



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

**Заказчик – ЦИТС «Волгограднефтегаз»,
ООО «РИТЭК»**

ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ №1 БРУСНИЧНАЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

ВНГ.077-24-П-ОВОС



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР

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

**Заказчик – ЦИТС «Волгограднефтегаз»,
ООО «РИТЭК»**

ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ №1 БРУСНИЧНАЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

ВНГ.077-24-П-ОВОС

Технический директор



А.А. Калимуллин

Главный инженер проекта

А.М. Ильясов

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
ВНГ.077-25-П-ОВОС-С	Содержание	1
ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Текстовая часть	211
ВНГ.077-25-П-ОВОС.ГЧ	Графическая часть	2
	Всего листов	214

Согласовано				

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						ВНГ.077-25-П-ОВОС-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Разработал		Гильмутдинова			22.06.26	Содержание			Стадия	Лист	Листов
									П		1
									ООО ПЦ УГНТУ		
									«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»		
Н.контроль		Саитова			22.06.26						
ГИП		Ильясов			22.06.26						

Содержание

1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВОЗМОЖНЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ..... 5

- 1.1 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности..... 5
- 1.2 Краткое описание проектируемого объекта..... 6
- 1.3 Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность..... 6
- 1.4 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления 6
- 1.5 Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)..... 7
- 1.6 Сведения об использовании сырья и отходов производства..... 7
- 1.7 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов 7
- 1.8 Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности..... 7
- 1.9 Техничко-экономические показатели планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части), количества этажей (в том числе подземных) и протяженности (для линейных объектов)..... 8
- 1.10 Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность..... 8
- 1.11 Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции 8
- 1.12 Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления..... 8
- 1.13 Описание параметров и качественных характеристик продукции 8

2 СРАВНЕНИЕ ПО ОЖИДАЕМЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ И СВЯЗАННЫМ С НИМИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ПОСЛЕДСТВИЯМ РАССМАТРИВАЕМЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ ОТКАЗА ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕШЕНИЮ ЗАКАЗЧИКА, И ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАНТА, ПРЕДЛАГАЕМОГО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.... 9

- 2.1 Размещение проектируемого объекта 10
- 2.2 Сроки строительства 10
- 2.3 Технология строительства 10
- 2.4 Нулевой вариант (отказ от деятельности)..... 11

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Гильмутдинова				22.06.26
Н.контроль	Саитова			<i>Саитова</i>	22.06.26
ГИП	Ильясов			<i>Ильясов</i>	22.06.26

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	211
ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»		

2.5	Вариант №1 (основной вариант)-реализация проекта «ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ №1 БРУСНИЧНАЯ»	11
2.6	Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов	11
3	АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) АКВАТОРИИ В ПРЕДЕЛАХ НАМЕЧЕННЫХ УЧАСТКОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) АКВАТОРИИ, НА КОТОРЫЕ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМАЯ ХОЗЯЙСТВЕННАЯ И ИНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	13
3.1	Краткая физико-географическая характеристика	13
3.2	Климатическая характеристика района	13
3.3	Гидрологические и гидрогеологические условия	14
3.4	Геологическое строение	15
3.5	Характеристика растительного покрова и животного мира	15
3.6	Территории с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности	17
4	ВЫЯВЛЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ) ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ВКЛЮЧАЯ ЗЕМЛИ, НЕДРА, ПОЧВЫ, ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ, ЖИВОТНЫЙ МИР И ИНЫЕ ОРГАНИЗМЫ, ПРИРОДНЫЕ, ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫЕ И АНТРОПОГЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ, ВОПРОСЫ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ, ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ВОЗМОЖНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ) С УЧЕТОМ АЛЬТЕРНАТИВ И ИХ ОЦЕНКУ, ВКЛЮЧАЯ ОЦЕНКУ ВОЗМОЖНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ДОГОВОРАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, А ТАКЖЕ ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПРИРОДНЫХ, ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	21
5	АНАЛИЗ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ) ПОСЛЕДСТВИЙ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ С УЧЕТОМ ВЗАИМОСВЯЗИ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, А ТАКЖЕ ОЦЕНКУ ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	24
5.1	Воздействие на атмосферный воздух	24
5.1.1	Период строительно-монтажных работ	24
5.1.2	Период эксплуатации	27
5.1.3	Расчет приземных концентраций на период строительно-монтажных работ	29
5.1.4	Расчет приземных концентраций на период эксплуатации	30
5.2	Оценка шумового (физического) воздействия, вибрации, электромагнитного излучения	32
5.2.1	Период строительно-монтажных работ	33
5.2.2	Период эксплуатации	35
5.2.3	Воздействие электромагнитного поля	37

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, А ТАКЖЕ ОЦЕНКУ ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 24							
			5.1 Воздействие на атмосферный воздух 24							
			5.1.1 Период строительно-монтажных работ..... 24							
			5.1.2 Период эксплуатации 27							
			5.1.3 Расчет приземных концентраций на период строительно-монтажных работ 29							
			5.1.4 Расчет приземных концентраций на период эксплуатации..... 30							
			5.2 Оценка шумового (физического) воздействия, вибрации, электромагнитного излучения..... 32							
			5.2.1 Период строительно-монтажных работ..... 33							
			5.2.2 Период эксплуатации 35							
			5.2.3 Воздействие электромагнитного поля 37							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ				Лист
										2

5.3	Обоснование размеров санитарно-защитной зоны.....	38
5.4	Воздействие объекта на гидросферу	39
5.4.1	Период строительства	39
5.4.2	Период эксплуатации	41
5.5	Воздействие объекта на территорию, условия землепользования.....	41
5.6	Воздействие отходов объекта на состояние окружающей среды	43
5.6.1	Период строительства	43
5.6.2	Период эксплуатации	47
5.7	Воздействие объекта на растительный покров и животный мир.....	48
5.7.1	Период строительства	48
5.7.2	Период эксплуатации	48
5.8	Воздействие объекта при аварийных ситуациях	49
5.9	Оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой деятельности	49
6	ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА	51
6.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	51
6.1.1	Период строительства	51
6.1.2	Период эксплуатации	52
6.2	Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства	53
6.2.1	Период строительства	53
6.2.2	Период эксплуатации	55
6.3	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов	55
6.3.1	Мероприятия по ограничению хозяйственной деятельности в водоохранных зонах и прибрежных-защитных полосах	55
6.3.2	Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах.....	57
6.3.3	Мероприятия по охране поверхностных водных объектов и подземных вод.....	57
6.4	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова.....	58
6.5	Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов	59
6.5.1	Период строительства	59
6.5.2	Период эксплуатации	60
6.6	Мероприятия по охране недр.....	61
6.7	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, среды их обитания	63
6.8	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте строительства и последствий их воздействий на экосистему региона.....	64
6.8.1	Период строительства	64
6.8.2	Период эксплуатации	66

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	покрова..... 58						Лист
			6.5 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов 59						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	6.5.1 Период строительства 59						
			6.5.2 Период эксплуатации 60						
			6.6 Мероприятия по охране недр..... 61						
			6.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, среды их обитания 63						
			6.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте строительства и последствий их воздействий на экосистему региона..... 64						
			6.8.1 Период строительства 64						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	6.8.2 Период эксплуатации 66						
ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						3			

7	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, эксплуатации объекта, а также при авариях.....	68
7.1.1	Период эксплуатации	68
8	Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат	69
9	ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ОСТАТОЧНЫХ (С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИХ И (ИЛИ) УМЕНЬШАЮЩИХ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ) ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ	71
10	ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, РАЗРАБОТКА ПО РЕШЕНИЮ ЗАКАЗЧИКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫБРАННЫХ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СДЕЛАННЫХ ПРОГНОЗОВ (ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА) РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	73
11	МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ.....	74
12	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	77
	Ссылочные нормативные документы.....	79
	Приложение А (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ	81
	Приложение Б (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ	102
	Приложение В (обязательное) Расчет образования отходов.....	180
	Приложение Г (обязательное) Расчет шумового воздействия.....	185
	Приложение Д (обязательное) Исходные данные	199
	Приложение Е (обязательное) Справка фоновых концентраций и климатическая характеристика	203
	Приложение Ж (обязательное) Информация по ЭМП трансформаторов.....	206
	Приложение И (обязательное) Материалы общественных обсуждений	210

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ				Лист
										4
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ВОЗМОЖНЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

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

Цель разработки настоящего комплекта проектной документации – дальнейшая реализация технологической схемы разработки Брусничного 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:

– Задание на проектирование объекта «Обустройство скважины №1 Брусничная», утвержденное заместителем генерального директора по производству по Волгоградскому региону А.А. Ваньковым от 19.11.2025 г.;

– материалов инженерных изысканий, выполненных ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»;

– технических решений других разделов данного проекта.

Заказчик – ООО «РИТЭК», ЦИТС «Волгограднефтегаз».

Генеральный проектировщик – ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ».

Вид строительства: строительство.

Согласно выписке из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 10873240 от 09.01.2025 (приведено в приложении Д) проектируемый объект отнесен к I категории НВОС по добыче сырой нефти и (или) природного газа, включая переработку природного газа.

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).

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 Перечне нормативно-технической документации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	воздействие на окружающую среду № 108/3240 от 09.01.2025 (приведено в приложении Д)						
			проектируемый объект отнесен к I категории НВОС по добыче сырой нефти и (или) природного газа, включая переработку природного газа.						
			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).						
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 Перечне нормативно-технической документации.									
						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			Лист
									5
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

1.2 Краткое описание проектируемого объекта

В административном отношении участок работ расположен в Волгоградской области, на территории Руднянского района. Районный центр – рабочий поселок Рудня находится в 17,0 км юго-восточнее. Ближайшими населенными пунктами являются:

- х. Ягодный (2,0 км западнее);
- с. Бородаевка (2,95 км на северо-восток);
- с. Лемешкино (3,05 км на северо-восток).
- с. Осички (3,15 км на юго-восток).

1.3 Описание технических решений с указанием технических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

Проектной документацией в соответствии с заданием на проектирование по объекту «Обустройство скважины №1 Брусничная», предусматриваются следующие площадки и технологические сооружения:

- обустройство скважины добывающей №1;
- индивидуальная измерительная установка ИЗУ-1;
- камера запуска очистного устройства СОД;
- емкость подземная дренажная ДЕ-1;
- установка депарафинизации скважин УДС;
- площадка под ремонтный агрегат;
- место под передвижные мостки.

Продукция скважины добывающей №1 Брусничная под давлением до 4,0 МПа по проектируемому выкидному трубопроводу поступает на ИЗУ-1, где производится замер объема добываемой жидкости. Далее жидкость под давлением поступает в камеру запуска очистных устройств и далее в проектируемый нефтегазосборный трубопровод до точки врезки в межпромысловый трубопровод от АГЗУ скважины №5 Новокрасинской.

Сырьем и продукцией скважины добывающей является сырая нефть (с содержанием пластовой воды, попутного нефтяного газа).

Электроснабжение проектируемых потребителей 0,4 кВ скважины №1 Брусничная предусматривается от проектируемой комплектной однотрансформаторной подстанции киоскового типа КТПК-10/0,4-У1 с трансформатором мощностью 160 кВА.

Краткое описание технологического процесса представлено в томе ВНГ.077-25-П-ИЛО5.1.

Решения на период строительства приведены в томе ВНГ.077-25-П-ПОС.

1.4 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления

Заправка строительной техники предусмотрена автотопливозаправщиком с «колес», на спланированных площадках с применением специальных переносных поддонов с нефтепоглощающими матами размерами 1,0х1,0х0,2 м, их установка предусмотрена в местах наиболее вероятного разлива ГСМ. Для ликвидации возможных разливов площадка оборудуется ящиками с песком, искробезопасными лопатами и контейнерами для сбора загрязненного грунта (песка).

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

Основные технико-экономические показатели

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1.4 Сведения о потребности в сырьевых ресурсах, топливе, газе, воде, электрической энергии и источниках их поступления									
			Заправка строительной техники предусмотрена автотопливозаправщиком с «колес», на спланированных площадках с применением специальных переносных поддонов с нефтепоглощающими матами размерами 1,0х1,0х0,2 м, их установка предусмотрена в местах наиболее вероятного разлива ГСМ. Для ликвидации возможных разливов площадка оборудуется ящиками с песком, искробезопасными лопатами и контейнерами для сбора загрязненного грунта (песка).									
			Вопрос обеспечения строительной техники ГСМ, будет решаться подрядной организацией на основании договора с местными сервисными организациями.									
Основные технико-экономические показатели												
						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						Лист
												6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Показатели	Всего по обустройству
Установленная мощность общая проектируемых потребителей на 0,4 кВ, кВт	59,07
Расчетная мощность проектируемых потребителей на 0,4 кВ с учетом потерь в трансформаторе, кВт	52,9
Годовое потребление электроэнергии потребителей на 0,4 кВ, тыс. кВт*час	343,85
Количество проектируемых комплектных трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ мощностью 160 кВА, шт:	1
Коэффициент загрузки трансформатора	0,35

1.5 Данные о планируемой мощности планируемой деятельности, составе и характеристике производства, номенклатуре выпускаемой продукции (работ, услуг)

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

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

Сырье и продукция проектируемых скважин представлены в томе ВНГ.077-25-П-ИЛО5.1.

1.6 Сведения об использовании сырья и отходов производства

В процессе намечаемой строительства отходы образуются вследствие трудно устранимых потерь материалов, применяемых в процессе СМР. В результате общехозяйственной деятельности строительного персонала образуются бытовые отходы.

Твердые бытовые отходы вывозятся по отдельному договору с региональным оператором.

Все используемые инертные материалы доставляются к месту производства работ производится непосредственно перед производством работ, в объеме, необходимом для суточной выработки одной смены рабочих. Материалы не хранятся в пределах выделенной полосы временного отвода. Перед разгрузкой щебня, он должен быть увлажнён не менее чем на 10%.

Излишки грунта принято спланировать в пределах всей полосы отвода, на всю её ширину.

1.7 Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Отсутствуют возобновляемые источники энергии и вторичные энергетические ресурсы.

1.8 Сведения о земельных участках, категории земель, на которых планируется реализация деятельности

В административном отношении участок работ расположен в Волгоградской области, на территории Руднянского района. Районный центр – рабочий поселок Рудня находится в 17,0 км юго-восточнее. Ближайшими населенными пунктами являются:

- х. Ягодный (2,0 км западнее);
- с. Бородаевка (2,95 км на северо-восток);
- с. Лемешкино (3,05 км на северо-восток).
- с. Осички (3,15 км на юго-восток).

Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения.

Категория защитности: нет; ОЗУ-нет.

Вид разрешенного использования: осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист
											7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

1.9 Техничко-экономическис показателс планируемых к строительству, реконструкции объектов капитального строительства с учетом площади застройки, общей площади, строительного объема (в том числе подземной части), количества этажей (в том числе подземных) и протяженности (для линейных объектов)

Основные технико-экономические показатели по проекту представлены в томе ВНГ.077-25-П-ППО.

1.10 Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность

Описание технологических решений с указанием технологических параметров и их значений, характеризующих планируемую деятельность отображены в п.п.1.3.

1.11 Характеристика принятой технологической схемы производства в целом, показатели, характеристика и параметры технологических процессов и оборудования, данные о трудоемкости изготовления продукции

Постоянного присутствия обслуживающего персонала на промплощадке не требуется.

1.12 Описание потребности в сырье, ресурсах для технологических нужд и источников их поступления

Добываемая из скважины эмульсия представляет собой многофазную систему, состоящую из нефти, пластовой воды с растворенными минеральными солями и попутного нефтяного газа.

Электроснабжение скважины №1 Брусничная выполняется от проектируемой комплектной трансформаторной подстанции наружной установки киоскового типа КТПК(ВК)-10/0,4 кВ с трансформатором мощностью 160 кВА.

1.13 Описание параметров и качественных характеристик продукции

Сырье и продукция проектируемых скважин представлены в томе ВНГ.077-25-П-ИЛО5.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			8

2 СРАВНЕНИЕ ПО ОЖИДАЕМЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ И СВЯЗАННЫМ С НИМИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ПОСЛЕДСТВИЯМ РАССМАТРИВАЕМЫХ АЛЬТЕРНАТИВ, ВКЛЮЧАЯ ВАРИАНТ ОТКАЗА ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕШЕНИЮ ЗАКАЗЧИКА, И ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАНТА, ПРЕДЛАГАЕМОГО ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ИСХОДЯ ИЗ РАССМОТРЕННЫХ АЛЬТЕРНАТИВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

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.

Рассматриваемые альтернативные варианты:

- Вариант 0 («Нулевой вариант») – Отказ от деятельности. Полный отказ от обустройства и ввода в эксплуатацию скважин Брусничного месторождения.
- Вариант 1 (Основной, предлагаемый) – Реализация проекта в полном объеме. Реализация проекта «ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ №1 БРУСНИЧНАЯ» в соответствии с представленной проектной документацией, включая все технологические объекты, инфраструктуру и комплекс природоохранных мероприятий.

Для объективного сравнения вариантов использованы следующие критерии:

Экологическая безопасность: Интенсивность и масштаб воздействия на компоненты окружающей среды.

Социальные последствия: Влияние на условия жизни населения, создание рабочих мест, развитие инфраструктуры.

Экономическая эффективность: Выполнение лицензионных соглашений, получение экономического эффекта, налоговые поступления.

Техническая реализуемость: Возможность практической реализации варианта в заданных условиях.

Выбор обосновывается следующими ключевыми соображениями:

Правовая и экономическая необходимость: Реализация проекта является единственным способом выполнения обязательств по лицензионному соглашению на право пользования недрами. «Нулевой вариант» ведет к его нарушению, юридическим последствиям и экономическим потерям для недропользователя и государства.

Баланс экологических и социально-экономических факторов: «нулевой вариант» исключает любое техногенное воздействие, но он приводит к негативным социально-экономическим последствиям (потеря рабочих мест, налогов). «Вариант 1», предусматривая полный комплекс природоохранных мероприятий, позволяет минимизировать экологический ущерб до приемлемого (незначительного) уровня, одновременно обеспечивая положительный социально-экономический эффект для региона.

Принцип устойчивого развития: Выбранный вариант соответствует принципам устойчивого развития, обеспечивая рациональное использование природных ресурсов (нефтяных запасов) при соблюдении экологических ограничений и содействии социально-экономическому развитию территории.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду: Проведенная в рамках настоящего ОВОС детальная оценка подтверждает, что воздействия от реализации «Варианта 1» носят

Инв. № подл.	Взам. инв. №					ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист
	Подп. и дата						
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Баланс экологических и социально-экономических факторов: «нулевой вариант» исключает любое техногенное воздействие, но он приводит к негативным социально-экономическим последствиям (потеря рабочих мест, налогов). «Вариант 1», предусматривая полный комплекс природоохранных мероприятий, позволяет минимизировать экологический ущерб до приемлемого (незначительного) уровня, одновременно обеспечивая положительный социально-экономический эффект для региона. Принцип устойчивого развития: Выбранный вариант соответствует принципам устойчивого развития, обеспечивая рациональное использование природных ресурсов (нефтяных запасов) при соблюдении экологических ограничений и содействии социально-экономическому развитию территории. Результаты оценки воздействия на окружающую среду: Проведенная в рамках настоящего ОВОС детальная оценка подтверждает, что воздействия от реализации «Варианта 1» носят					
--	--	--	--	--	--

локальный и контролируемый характер, а запланированные мероприятия эффективно снижают риски до остаточного, незначительного уровня.

Таким образом, «Вариант 1» (реализация проекта) признан оптимальным, так как:

- Обеспечивает достижение цели деятельности (разработка месторождения);
- Позволяет выполнить лицензионные и законодательные требования;
- Минимизирует негативное экологическое воздействие за счет современных технических решений и природоохранных мер;
- Создает положительные социально-экономические эффекты;
- Является технически и экономически реализуемым.

«Нулевой вариант» отклоняется как экологически приемлемый, но экономически и социально нецелесообразный, ведущий к невыполнению государственных задач в сфере недропользования.

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 Брусничного 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. №	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.							
						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ				Лист
										10
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

2.4 Нулевой вариант (отказ от деятельности)

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

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

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

2.5 Вариант №1 (основной вариант)-реализация проекта «ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ №1 БРУСНИЧНАЯ»

Проектной документацией в соответствии с заданием на проектирование по объекту «Обустройство скважины №1 Брусничная», предусматриваются следующие площадки и технологические сооружения:

- обустройство скважины добывающей №1;
- индивидуальная измерительная установка ИЗУ-1;
- камера запуска очистного устройства СОД;
- емкость подземная дренажная ДЕ-1;
- установка депарафинизации скважин УДС;
- площадка под ремонтный агрегат;
- место под передвижные мостки.

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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.																											
<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	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																						
						11																					

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ				

3 АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) АКВАТОРИИ В ПРЕДЕЛАХ НАМЕЧЕННЫХ УЧАСТКОВ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТЕРРИТОРИИ И (ИЛИ) АКВАТОРИИ, НА КОТОРЫЕ МОЖЕТ ОКАЗАТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМАЯ ХОЗЯЙСТВЕННАЯ И ИНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

3.1 Краткая физико-географическая характеристика

В административном отношении участок работ расположен в Волгоградской области, на территории Руднянского района. Районный центр – рабочий поселок Рудня находится в 17,0 км юго-восточнее. Ближайшими населенными пунктами являются:

- х. Ягодный (2,0 км западнее);
- с. Бородаевка (2,95 км на северо-восток);
- с. Лемешкино (3,05 км на северо-восток).
- с. Осички (3,15 км на юго-восток).

3.2 Климатическая характеристика района

Согласно сведениям Волгоградского ЦГМС – филиала Северо-Кавказского УГМС (письмо № 314-03/04-200 от 17.03.2026 г. – приложение Е), по данным близлежащей метеостанции Рудня (период 2015-2024 гг.):

- Повторяемость направлений ветра и штилей в % приведена в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Повторяемость направлений ветра и штилей в %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	15	14	11	13	14	10	11	10

- Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, град. С: +31,7;
- Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, град. С: - 12,1;
- Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с: 5;
- Значение коэффициента А, зависящего от температурной стратификации атмосферы А=200.
- Коэффициент рельефа местности 1.

Оценка загрязнённости атмосферного воздуха исследуемого района выполнена на основании справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе № 314-03/10-109 от 06.04.2026 г., предоставленной Волгоградским ЦГМС – филиалом Северо-Кавказского УГМС (Приложение Е).

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ с численностью населения 10 тысяч жителей и менее предоставлены в таблице 7.2.

Таблица 7.2 – Фоновые концентрации веществ загрязняющих атмосферный воздух

Загрязняющих компонент	ПДК м.р. в воздухе городских и сельских поселений*, мг/м3	ПДК с.с. в воздухе городских и сельских поселений*, мг/м3	Значения концентраций, мг/м3		Класс опасности
			фоновые	фоновые долгопериодные средние	

Азота диоксид	0,2	0,1	0,043	0,021	3
Бенз(а)пирен	-	0,000001	0,00000075	0,00000004	1
Взвешенные вещества	0,5	0,15	0,192	0,070	3
Серы диоксид	0,5	0,05	0,020	0,009	3
Углерода оксид	5,0	3,0	1,2	0,7	4
Формальдегид	0,05	0,01	0,021	0,008	2

Основным критерием оценки содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе являются нормативы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в воздухе участка работ не превышают установленных СанПиН 1.2.3685-21 предельно-допустимых нормативами значений для городских и сельских поселений.

3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия

Поверхностные воды

По данным рекогносцировочного обследования проектируемая площадка расположена на значительном удалении от водных объектов. Ближайший водный объект – пруд без названия (балка Кирпичная), расположен в 0,68 км к юго-востоку от площадки изысканий. Ближайший постоянный водоток – р. Щелкан, расположена в 3,5 км к востоку от участка изысканий.

Река Щелкан – левый приток Терсы. Исток реки находится на территории Саратовской области. Длина реки 122 км, по территории Волгоградской области течет на протяжении 83 км. Впадает в Терсу в районе п.г.т. Рудня.

Бассейн реки расположен в пределах Хоперско-Бузулукской низменности. Долина реки выработана в четвертичных отложениях, представленных моренными песками, глинами, валунными суглинками. Имеет пойменную и надпойменную террасы. Пойма реки в отдельных местах имеет ширину до 1 км. Первая терраса по левому склону долины прослеживается повсеместно. Относительная высота ее 5-15 м, ширина в пределах 0,5-1,5 км. Поверхность террасы имеет бугристые очертания, вследствие развеивания песков. Вторая надпойменная терраса прослеживается повсеместно и представляет собой слабонаклоненную поверхность. Ширина ее 0,5-1,0 км, высота 12-25 м над меженным уровнем реки.

Характер реки равнинный, течение спокойное. Берега слабо асимметричны. Годовой сток 0,003 км³/год, средний годовой расход – 0,09 м³/с. Площадь водосбора 1410 км².

В меженный период мелеет, разбиваясь на ряд плесов и перекатов. В половодье уровень реки поднимается на 3 м. Замерзает река в середине ноября, а вскрывается в первой половине апреля. Левыми притоками Щелкана являются Журавка (10 км) и Кленовый (13 км).

Имеется ряд незадекларированных плотин в верхнем и средних течениях. Данные по сооружениям отсутствуют.

Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия исследуемой территории характеризуются наличием горизонта грунтовых вод, приуроченного к меловым отложениям верхнего отдела Кампанского яруса. Установившийся на момент исследований (апрель 2026 г.) уровень подземных вод в пределах исследуемой территории зафиксирован в скважине №1, 6 на глубине 4,5-4,6 м (151,32-151,45 БС)., появившийся уровень воды зафиксирован на глубине 4,5-4,6 (151,32-151,45 БС).

Водоносный горизонт поровый, безнапорный. Водовмещающие грунты – глина тугопластичная (ИГЭ-2). Водоупор не вскрыт.

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

						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист 14
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка – в места понижения рельефа и естественные водотоки.

По химическому составу воды гидрокарбонатная кальциевая, гидрокарбонатная магниевая-кальциевая.

Уровень подземных вод подвержен сезонным и годовым колебаниям. Максимальное положение уровня грунтовых вод ожидается в период весеннего снеготаяния и выпадения жидких осадков, минимальное – в межень (конец зимы, начало весны). В связи с тем, что водоупором выступают многолетнемерзлые грунты сезонные колебания уровня грунтовых вод возможно на всю зону аэрации. Максимальный прогнозируемый уровень грунтовых вод на 2,0 м выше замеренного.

По данным инженерно-геологических изысканий, подземные воды вскрыты на глубине 4,5-4,6 м. По уровню залегания грунтовые воды имеют 1 балл. Слабопроницаемые грунты глиной полутвердой – 6 баллов по мощности и литологии. Таким образом, общая сумма баллов – 7, что позволяет отнести подземные воды участка изысканий к II категории защищенности («незащищенные»).

3.4 Геологическое строение

По типу строения и процессу формирования участок изысканий приурочен к эрозионно-аккумулятивную типу, представленный аллювиальным генезисом, и характеризуется как голоценовая пойменная терраса.

На изученную глубину 9,0 м в геологическом разрезе принимают участие меловые отложения верхнего отдела Кампанского яруса (Cr_{2cp}), представленные суглинками и глинами полутвердой до тугопластичной, перекрытые почвенно-растительным слоем (hQIV).

Общее описание сводного инженерно-геологического разреза представлено в таблице 7.3

Таблица 7.3 - Сводный инженерно-геологический разрез

Геологический возраст	Номер ИГЭ	Описание грунтов	Мощность, м		Характер залегания
			от	до	
hQIV	-	Почвенно-растительный слой. Вскрыт повсеместно на территории изысканий	0,0	0,1	согласное
Меловые отложения (Cr _{2cp})					
(Cr _{2cp})	1	Глина полутвердая коричневая, непросадочная, слабопучинистая. Вскрыт в верхней части разреза	3,3	3,4*	согласное
(Cr _{2cp})	2	Глина коричневого тяжелого тугопластичная с прослоями суглинка тугопластичного 3-5 см, непросадочная слабопучинистая	1,5	6,6*	согласное
*Указана мощность, учитывая вскрытую глубину скважин					

На объекте изыскания специфические грунты не встречены.

3.5 Характеристика растительного покрова и животного мира

Характеристика растительности.

Участок изысканий приурочен к зоне распространения разнотравно-дерновинно-злаковых северных степей на черноземах обыкновенных и южных.

При выполнении полевых маршрутных наблюдений непосредственно на участке проектируемого строительства выявлены следующие типы растительных сообществ:

- агрофитоценоз;
- рудеральный фитоценоз.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									15	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	

На антропогенно-трансформированных территориях (автопроезд) растительность отсутствует.

Агрофитоценозы – создаваемые и поддерживаемые человеком искусственные растительные сообщества, включают культивируемые растения (на участке изысканий кукуруза, подсолнечник) и сорные растения (одуванчик полевой, лебеда, щирица запрокинутая, подмаренник цепкий, ярутка полевая, осот полевой, вьюнок полевой, пырей ползучий и т.д.). Степень засоренности полей сорняками колеблется от средней до сильной.

Рудеральные сообщества приурочены к окраинам пашни, антропогенно-трансформированным территориям – автодорогам, промышленным площадкам. В видовом составе встречаются пырей ползучий, тонконог, полынь горькая, лебеда татарская, тысячелистник обыкновенный, костер безостый, и т.д.

Древесная растительность на участке изысканий отсутствует.

Согласно рекогносцировочному обследованию, выполненному в рамках инженерно-экологических изысканий, растения, лишайники и грибы, занесенные в Красные книги РФ (2024 г.) и Волгоградской области (2017 г.), непосредственно на участке производства работ отсутствуют.

Характеристика животного мира.

Животный мир Волгоградской области представлен обитателями степей, полупустынь и лесов.

Животное население формируется под влиянием, прежде всего, климатических условий, главным из которых является соотношение тепла и влаги. Определяя зональную дифференциацию, эти факторы действуют как непосредственно на животных, так и через растительность, которая служит для них кормом, создает специфические микроклиматические условия, является убежищем, местом обитания.

В связи с утратой значительной части естественных биотопов в процессе хозяйственного освоения территории, в условиях наложения форм сельскохозяйственной и нефтепромысловой деятельности, животный мир характеризуется обедненностью видового состава и немногочисленностью популяций.

Преобладающими местообитаниями на исследуемой территории являются сельскохозяйственные земли пашни, а также разнотравно-дерновинно-злаковые степи и полезащитые лесополосы. Соответственно выявлены следующие фаунистические комплексы:

- фаунистический комплекс агрофитоценозов.

Характерными представителями фаунистического комплекса агрофитоценозов являются обыкновенная полевка, серый хомяк, большой тушканчик, хорь, полевой и хохлатый жаворонок, обыкновенный скворец, сорока, серая ворона, грач, обыкновенная каменка, серая куропатка, перепел, зяблик, ворон, щегол, прыткая ящерица.

Также ввиду близкого расположения островков антропогенно-неосвоенных земель (склоны балок и другие неудобные для возделывания участки) возможно временное пребывание степных представителей фауны:

- грызуны (суслики, тушканчики, полевки, хомяки, слепыши, песчанки) – играют важную роль в экосистеме – рыхлят почву и служат кормом для хищников;
- зайцеобразные – заяц-русак распространён по балкам, кустарниковым зарослям и полям);
- хищники (лисица обыкновенная, корсак, степной хорек, ласка, енотовидная собака, волк (встречается нечасто, держится оврагов и балок);
- птицы. Хищные – степной орел, луни (полевой и степной), канюк, пустельга обыкновенная, балобан. Мелкие и средние птицы: жаворонки (полевой, степной, хохлатый), серые куропатки, перепела, чирки;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
			обыкновенный скворец, сорока, серая ворона, грач, обыкновенная камешка, серая куропатка, перепел, зяблик, ворон, щегол, прыткая ящерица.						
			Также ввиду близкого расположения островков антропогенно-неосвоенных земель (склоны балок и другие неудобные для возделывания участки) возможно временное пребывание степных представителей фауны:						
- грызуны (суслики, тушканчики, полевки, хомяки, слепыши, песчанки) – играют важную роль в экосистеме – рыхлят почву и служат кормом для хищников; - зайцеобразные – заяц-русак распространён по балкам, кустарниковым зарослям и полям); - хищники (лисица обыкновенная, корсак, степной хорек, ласка, енотовидная собака, волк (встречается нечасто, держится оврагов и балок); - птицы. Хищные – степной орел, луни (полевой и степной), канюк, пустельга обыкновенная, балобан. Мелкие и средние птицы: жаворонки (полевой, степной, хохлатый), серые куропатки, перепела, чирки;									
						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			Лист
									16
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- пресмыкающиеся – степная гадюка, полозы, (желтобрюхий и четырёхполосый), ящерица прыткая, веретеница ломкая.
- земноводные – зеленая жаба, озерная лягушка;
- насекомые:
- прямокрылые: кузнечики, саранчовые, сверчки;
- жуки: жужелицы, навозники, бронзовки;
- бабочки: махаон, павлиний глаз, крапивница, голубянки;
- пчёлы, шмели, осы — важные опылители степных растений.

По результатам полевых маршрутных наблюдений на участке изысканий животные, занесенные в Красные книги РФ (2021 г.) и Волгоградской области (2017 г.), следы их жизнедеятельности (следы, перья, норы, гнёзда, помет и т. д.), места обитания и гнездования редких охраняемых птиц на участке производства работ отсутствуют.

3.6 Территории с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности

Все сведения сторонних организаций о расположении проектируемых объектов на территории с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности, представлены в приложениях отчета ИЭИ.

Особо охраняемые природные территории, ключевые орнитологические территории, водно-болотные угодья

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 15-61/2349-ОГ от 20.02.2026 г. (приложение Е отчета ИЭИ), испрашиваемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, объектов всемирного природного наследия ЮНЕСКО и их охранных зон; водно-болотных угодий.

В соответствии с письмом Комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, объект изысканий не располагается в границах особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения или в их охранных зонах.

Согласно перечню потенциальных особо охраняемых природных территорий регионального значения, утвержденного приказом министерство природных ресурсов и экологии Волгоградской области от 21.04.2014 № 560/01 "Об утверждении перечня потенциальных особо охраняемых природных территорий регионального значения", объект не располагается в границах потенциальных особо охраняемых природных территорий регионального значения.

По информации от администрации Руднянского муниципального района Волгоградской области (письмо № 872 от 16.02.2026 г. – приложение Е отчета ИЭИ), в границах участка проведения работ ООПТ местного значения, зоны охраны ООПТ местного значения, а также территории и/или акватории водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий отсутствуют.

Ближайшая ООПТ федерального значения – памятник природы «Козловская лесная дача», – расположена в 3,0 км западнее участка изысканий.

Козловская лесная дача представляет собой систему искусственных степных лесополос, заложенных по водоразделу рек Терсы и Щелкана в 1893-1898 гг. Эта лесополоса в виде ленты шириной около 600 м протянулась на 6 км от с. Лемешкино до с. Козловка. Общая её площадь — 380 га. Преобладают дуб, клён остролистный и ясень обыкновенный. Их чистые культуры возрастом до 93 лет, высота до 20 метров, диаметр до 32 сантиметров. Реже встречаются вяз полевой, берёза повислая, клён татарский, лох узколистный, карагана древовидная и др. В травянистом покрове — мятлик дубравный, ежа сборная, ландыш, крапива, гравилат и т. д.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	территории и/или акватории водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий отсутствуют. Ближайшая ООПТ федерального значения – памятник природы «Козловская лесная дача», – расположена в 3,0 км западнее участка изысканий. Козловская лесная дача представляет собой систему искусственных степных лесополос, заложенных по водоразделу рек Терсы и Щелкана в 1893-1898 гг. Эта лесополоса в виде ленты шириной около 600 м протянулась на 6 км от с. Лемешкино до с. Козловка. Общая её площадь — 380 га. Преобладают дуб, клён остролистный и ясень обыкновенный. Их чистые культуры возрастом до 93 лет, высота до 20 метров, диаметр до 32 сантиметров. Реже встречаются вяз полевой, берёза повислая, клён татарский, лох узколистный, карагана древовидная и др. В травянистом покрове — мятлик дубравный, ежа сборная, ландыш, крапива, гравилат и т. д.										
									ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ				Лист
													17
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Приказом Министерства лесного хозяйства СССР от 13 февраля 1952 г. № 138 Козловская лесополоса выделена в особо ценные леса, которые являются примером лесокультурной деятельности в степных условиях. На основании распоряжения Совета Министров РСФСР от 15.07.1982 г. № 1138-р Козловская лесная полоса выделена в природный памятник. Постановлением Госплана РСФСР от 24.09.1986 г. № 199 Козловская лесная полоса отнесена к Государственным памятникам республиканского значения. Распоряжением Правительства РФ № 4173-р от 30.12.2025 г. "Об утверждении перечней дендрологических парков и памятников природы федерального значения" Козловская лесная дача отнесена к ООПТ федерального значения.

В лесополосе запрещён выпас скота. Разрешается посещение населением круглый год. Здесь есть грибы, ягоды, лекарственные травы. Охота запрещена.

Ближайшая ООПТ регионального значения – памятник природы «Большой каменный овраг», – расположен в 20,7 северо-восточнее участка изысканий.

Ближайшая ООПТ местного значения – охраняемый ландшафт «Долина реки Царицы» в г. Волгограде, – расположена в 246,9 км юго-западнее участка работ.

Согласно карте расположения ключевых орнитологических территорий, приведенной на официальном сайте Союза охраны птиц России (<https://rbcu.ru/>), участок изысканий не попадает в границы КОТР. Ближайшей к участку работ КОТР является СР-005 «Сокино», расположенная в 46,1 км к северо-востоку.

Объекты культурного наследия.

Согласно письму №2183-12-02 от 20.02.2026 г. Министерства культуры РФ (приложение Е отчета ИЭИ) на участке проведения работ по объекту изысканий отсутствуют объекты культурного наследия федерального значения, входящие в Перечень объектов культурного наследия, утвержденный распоряжением Правительства РФ от 01.06.2009 №759-р, а также их зоны охраны и защитные зоны, а также объекты всемирного культурного наследия.

Согласно письму от 08.04.2026 № 53-08-25/2214 Комитета государственной охраны объектов культурного наследия Волгоградской области (приложение Е отчета ИЭИ), в границах территории запрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, отсутствуют.

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

Месторождения полезных ископаемых, водозаборы и их зоны санитарной охраны

Согласно выписке из специальных карт (схем) № 56350 от 01.06.2026 г. Единого фонда геологической информации о недрах (приложение Е отчета ИЭИ) в границах участка проектируемого строительства:

- месторождений общераспространенных полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

Горные отводы: не имеется;

Месторождения: не имеется;

- месторождения полезных ископаемых, не относящихся к общераспространённым, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

Горные отводы: не имеется;

Месторождения: не имеется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	геологической информации о недрах (приложение Е отчета ИЭИ) в границах участка проектируемого строительства: - месторождений общераспространенных полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода: Горные отводы: не имеется; Месторождения: не имеется; - месторождения полезных ископаемых, не относящихся к общераспространённым, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода: Горные отводы: не имеется; Месторождения: не имеется.					
			ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

						Лист
						18

Подземные источники водоснабжения объемом до 500 куб.м/сут в радиусе 3 км от объекта отсутствуют.

Администрация Руднянского муниципального района Волгоградской области в письме № 872 от 16.02.2026 г. (приложение Е отчета ИЭИ) сообщила об отсутствии поверхностных, подземных водозаборов, гидротехнических сооружений и зон санитарной охраны, находящихся в радиусе 3 км от испрашиваемого участка.

Территориальный отдел в г. Камышине, Камышинском, Котовском, Жирновском, Руднянском районах Управления Роспотребнадзора по Волгоградской области письмом № 34-03-16/35-274-2026 от 24.02.2026 г. сообщил об отсутствии зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, зон санитарной охраны морского водопользования, расположенных на территории строительства и прилегающей территории (приложение Е отчета ИЭИ).

Получены выписки из государственного водного реестра по формам 2.10-гвр «Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов», 2.11 «Использование водных объектов. Водоотведение», 2.14 «Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов» по реке Медведица, информация по реке Щелкан в ГВР отсутствует (приложение Е отчета ИЭИ).

Земли лесного фонда, лесопарковые зеленые пояса

Согласно письму Комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (приложение Е отчета ИЭИ), в соответствии с лесоустроительными материалами участок изысканий не пересекает границы земель лесного фонда.

Согласно письму № 872 от 16.02.2026 г. от Администрации Руднянского муниципального района Волгоградской области (приложение Е отчета ИЭИ):

- леса, имеющие защитный статус резервных лесов, особо защитные участки леса, сведения о категории защитности лесов, находящихся в ведении муниципального образования на участке работ отсутствуют;
- защитные леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда (иных категорий), а также лесопарковые зеленые пояса, расположенные в районе размещения проектируемого объекта отсутствуют.

Особо ценные земли сельскохозяйственного назначения, мелиоративные земли и мелиоративные системы

Согласно письму №18-07-16/1401 от 20.02.2026 г. Комитета сельского хозяйства Волгоградской области (приложение Е отчета ИЭИ), сформирован перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, использование которых для целей, не связанных с ведением сельского хозяйства, не допускается, утвержденный приказом комитета сельского хозяйства Волгоградской области от 30.12.2016 № 330 (в редакции приказа от 24.12.2024 № 418). Информация о перечне размещена на сайте комитета (<https://ksh.volgograd.ru/current-activity/perechen-osobo-tsennykh-selkhozugodiy.php>).

Участок проектируемого строительства не затрагивает земельные участки, включенные в перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий Волгоградской области.

Согласно письму № 20/1106 от 26.02.2026 г. Департамента мелиорации Министерства сельского хозяйства РФ (приложение Е отчета ИЭИ), по информации подведомственного Минсельхозу России федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Волгоградской области» (далее – Учреждение), на земельном участке под строительство и в радиусе 1 км от проектируемого объекта мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения мелиоративного назначения федеральной собственности отсутствуют.

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

						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист 19
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Сведений от уполномоченных органов об агролесомелиоративных насаждениях на территории Волгоградской области в Департамент не поступало. Вместе с тем, исходя из пунктов 7, 13 и 15 Порядка информация об агролесомелиоративных насаждениях может находиться на рассмотрении в уполномоченном органе Волгоградской области.

Администрация Руднянского муниципального района Волгоградской области в письме № 872 от 16.02.2026 г. (приложение Е отчета ИЭИ) сообщила:

- ценные сельскохозяйственные культуры, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается отсутствуют;
- мелиоративные земли, агролесомелиоративные насаждения, находящиеся в муниципальной и иной форме собственности, на участках, затрагиваемых строительством отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ				

4 ВЫЯВЛЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ) ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ВКЛЮЧАЯ ЗЕМЛИ, НЕДРА, ПОЧВЫ, ПОВЕРХНОСТНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ, АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, РАСТИТЕЛЬНЫЙ, ЖИВОТНЫЙ МИР И ИНЫЕ ОРГАНИЗМЫ, ПРИРОДНЫЕ, ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫЕ И АНТРОПОГЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ, ВОПРОСЫ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ, ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ВОЗМОЖНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ) С УЧЕТОМ АЛЬТЕРНАТИВ И ИХ ОЦЕНКУ, ВКЛЮЧАЯ ОЦЕНКУ ВОЗМОЖНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ДОГОВОРАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, А ТАКЖЕ ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, ПРИРОДНЫХ, ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Анализ хозяйственной деятельности предприятия выявил следующие возможные неблагоприятные факторы воздействия на окружающую среду:

- химическое загрязнение атмосферы;
- физическое загрязнение (шумы и вибрации, электрическое поле, электромагнитные излучения);
- загрязнение водных объектов;
- воздействие при обращении с отходами производства и потребления;
- нарушение и загрязнение почвенно-растительного покрова, изменение ландшафта;
- воздействие на растительный и животный мир;
- возможное воздействие при аварийных ситуациях.

Воздействие рассматриваемого объекта на окружающую среду возможно, как при его эксплуатации (долгосрочные, постоянные или периодические воздействия, преимущественно связанные с технологическими процессами), так и при производстве работ по строительству и (краткосрочные, локальные, но интенсивные воздействия на все компоненты среды).

В ходе строительных работ имеют место воздействия на все компоненты окружающей среды, которые выражаются в нарушении почвенного покрова, в выбросах загрязняющих веществ в атмосферу, в загрязнении и истощении водной среды, в разрушении в полосе строительства растительных сообществ, в привнесении фактора беспокойства животному миру, а также в образовании отходов производства и потребления.

При эксплуатации объекта имеют место химическое воздействие на атмосферный воздух, воздействие физических факторов на окружающую среду, воздействие при обращении с отходами.

По характеру контакта с окружающей средой источники подразделяются на:

- источники воздействия на атмосферный воздух;
- источники воздействия на поверхностные воды;
- источники воздействия на почвы (грунты) и подземные воды;
- источники воздействия на флору и фауну.

В пространственном отношении источники загрязнения окружающей среды подразделяются на точечные, площадные и линейные.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 21
			ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Во временном отношении выделяются постоянно действующие долговременные источники воздействия (на весь период эксплуатации) и краткосрочные, как правило, характерные для периода проведения строительно-монтажных работ.

Следует подчеркнуть различную степень опасности вышеперечисленных техногенных источников и их воздействий на компоненты природной среды при безаварийной деятельности и в случае развития аварийных ситуаций.

Прогноз изменения состояния окружающей среды по компонентам.

Атмосферный воздух

Строительство: повышение концентраций выбросов загрязняющих веществ от строительных работ. Воздействие носит локальный кратковременный характер.

Эксплуатация: незначительные выбросы загрязняющих веществ через неплотности оборудования. Превышений ПДК в жилой зоне не прогнозируется при соблюдении герметичности.

Прогноз изменения: кратковременное ухудшение качества воздуха в период строительства; в период эксплуатации – фоновая нагрузка не изменится существенно.

Водные объекты

Поверхностные воды: риск загрязнения при аварийных разливах нефтепродуктов или реагентов. В штатном режиме – воздействие отсутствует.

Подземные воды: риск загрязнения при нарушении целостности скважин или разгерметизации трубопроводов.

Прогноз изменения: в нормальных условиях изменений не ожидается; при авариях возможно загрязнение нефтепродуктами.

Почвы и земельные ресурсы

Строительство: нарушение почвенного покрова, уплотнение грунтов, возможное загрязнение ГСМ. Эксплуатация: локальное загрязнение в случае утечек.

Прогноз изменения: после рекультивации восстановление функций почв; в эксплуатации – фоновое состояние без изменений.

Растительный и животный мир

Строительство: воздействие на растительность, фактор беспокойства для животных, фрагментация местообитаний.

Эксплуатация: постоянный низкоинтенсивный фактор беспокойства (шум работающего оборудования, периодическое обслуживание).

Прогноз изменения: сокращение биоразнообразия на площадке строительства; в дальнейшем – адаптация фауны к наличию объекта.

Природные, природно-антропогенные и антропогенные объекты

Формирование техногенного элемента в природно-сельскохозяйственном ландшафте. Изменение визуальной среды за счет появления оборудования, ограждений, трубопроводов.

Отходы производства и потребления

Период строительства: Образование строительного мусора, отработанных ГСМ, ТКО. Организованный вывоз и размещение на лицензированных объектах.

Период эксплуатации: Образование замасленных обтирочных материалов. Организация мест временного накопления и вывоз специализированными организациями.

Прогноз воздействия: при надлежащей организации обращения негативное воздействие от отходов на окружающую среду минимизируется.

Возможные аварийные ситуации и воздействие на окружающую среду

Вид аварий: Разгерметизация трубопроводов, фланцевых соединений, разлив нефти и реагентов; возгорание; выброс сероводородсодержащего газа.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 22
			ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Наибольшее воздействие: Загрязнение почв, грунтовых и поверхностных вод нефтепродуктами; загрязнение атмосферы продуктами горения; гибель растительности и почвенной биоты на месте разлива; возможный ущерб фауне.

Прогноз изменения состояния: В случае реализации аварии – значительное, но локальное загрязнение компонентов среды с долговременными последствиями (деградация почв, загрязнение водоносных горизонтов). Ликвидационные мероприятия позволят смягчить последствия.

В соответствии с международными договорами Российской Федерации в области охраны окружающей среды, трансграничное воздействие не прогнозируется, поскольку:

- объект расположен в глубине территории РФ;
- отсутствуют значимые переносы загрязняющих веществ за пределы региона;
- ближайшая государственная граница находится на расстоянии более 150 км.

Анализ воздействий проведен для основного варианта (реализация проекта). Основным вариант выбран как наименее воздействующий на окружающую среду при условии реализации всего комплекса природоохранных мероприятий.

Анализ источников воздействия, их последствий позволяет оценить состав и объем природоохранных проблем, связанных с реализацией намечаемой деятельности, сформулировать первоочередные задачи по минимизации возможных ущербов.

Наибольшее воздействие на окружающую среду ожидается в период строительства (кратковременное, но интенсивное).

В период эксплуатации воздействие будет носить локальный, контролируемый характер.

Критические воздействия связаны с возможными аварийными ситуациями (разливы нефти).

Реализация предусмотренных природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативные последствия.

Изменения состояния окружающей среды не приведут к необратимым нарушениям экосистем в районе расположения объекта.

В дальнейшем более детально рассмотрены виды воздействий, применительно к каждому компоненту природной среды, а именно: воздушный бассейн, водная среда, земельные ресурсы, растительность и животный мир.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №								Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ					23

5 АНАЛИЗ ПРЯМЫХ, КОСВЕННЫХ И ИНЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ) ПОСЛЕДСТВИЙ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ С УЧЕТОМ ВЗАИМОСВЯЗИ РАЗЛИЧНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, СОЦИАЛЬНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, А ТАКЖЕ ОЦЕНКУ ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

5.1 Воздействие на атмосферный воздух

Воздействие объекта на атмосферный воздух прогнозируется в период строительства и эксплуатации объекта.

5.1.1 Период строительно-монтажных 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 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 ВНГ.077-25-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 – 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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	режим работы автотранспорта, дорожно-строительной техники, сварочных агрегатов – 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;									
						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			Лист
									24
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния (SiO₂) – от процессов пересыпки, разгрузочно-погрузочных работ;

- алканы C₁₂-C₁₉ (в пересчете на C) и дигидросульфид (сероводород) – от площадки заправки техники топливом/

Наименования загрязняющих веществ, а также соответствующие им коды, класс опасности и критерии загрязнения атмосферного воздуха приняты в соответствии с «Перечнем и кодами веществ, загрязняющих атмосферный воздух», СанПиН 1.2.3685-21, Распоряжением Правительства РФ от 20.10.2023 № 2909-р.

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

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 5.4

Таблица 5.4 – Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период строительства

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0123	Железа оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0063100	0,000454
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0005431	0,000039
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,2964723	0,423386
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0481771	0,068800
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0572230	0,084921
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,0481290	0,061776
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000020	0,000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	0,7751337	0,475271
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0004427	0,000032
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0019479	0,000140
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000000	3,20e-08

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

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0003330	0,000286
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0431110	0,003746
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0615730	0,122166
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0006820	0,000132
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0031134	0,000766
Всего веществ : 16					1,3431932	1,241915
в том числе твердых : 6					0,0691374	0,086320
жидких/газообразных : 10					1,2740558	1,155595
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства проектируемых объектов, представлены в таблице 5.5.

Таблица 5.5 - Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства проектируемых объектов

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
				код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
Труба ДЭС	5501	2,50	0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0248890	164,78706	0,021120
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0040440	26,77484	0,003432
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012500	8,27610	0,001086
				0330	Сера диоксид	0,0145830	96,55228	0,012200
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0311110	205,98217	0,026000
				0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,00000	3,20e-08
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан,	0,0003330	2,20475	0,000286
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0083330	55,17179	0,007143
Дорожно-строительная техника (внутренний проезд)	6501	5,00	50,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013330	0,00000	0,000181

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

						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			26

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
				код	наименование	г/с	мг/м3	т/год
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002170	0,00000	0,000029
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001280	0,00000	0,000017
				0330	Сера диоксид	0,0002780	0,00000	0,000038
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027220	0,00000	0,000370
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0003890	0,00000	0,000053
Дорожно-строительная техника (стоянка техники)	6502	5,00	50,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2695420	0,00000	0,402034
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0438010	0,00000	0,065331
				0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0558450	0,00000	0,083818
				0330	Сера диоксид	0,0332680	0,00000	0,049538
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7334500	0,00000	0,448336
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	0,0431110	0,00000	0,003746
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0528510	0,00000	0,114970
Сварочные работы	6503	5,00	50,00	0123	Железа оксид	0,0063100	0,00000	0,000454
				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005431	0,00000	0,000039
				0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007083	0,00000	0,000051
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001151	0,00000	0,000008
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0078507	0,00000	0,000565
				0342	Фториды газообразные	0,0004427	0,00000	0,000032
				0344	Фториды плохо растворимые	0,0019479	0,00000	0,000140
				2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0,0008264	0,00000	0,000060
Заправка топливом	6504	2,00	50,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000020	0,00000	0,000000
				2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на	0,0006820	0,00000	0,000132
Площадка проведения разгрузочно-погрузочных работ	6505	2,00	50,00	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0022870	0,00000	0,000706

5.1.2 Период 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 как организованные, так и неорганизованные источники.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист
							27

При нормальной эксплуатации источниками выбросов на проектируемых объектах являются:

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

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

Неорганизованный источник ИЗА № 6003. Неплотности камеры СОД. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

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

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

Компонентный состав газа приведен в таблице 4.3 тома ВНГ.077-24-П -ИЛО5.1.

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.

Перечень и количество ЗВ, поступающих в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов представлены в таблице 5.6

Таблица 5.6 – Перечень и количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0410	Метан	ОБУВ	50,00000		0,0003800	0,012002
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,00000 50,00000 --	4	0,0001770	0,005553
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,00000 5,00000 --	3	0,0000254	0,000803
Всего веществ : 3					0,0005824	0,018358
в том числе твердых : 0					0,0000000	0,000000
жидких/газообразных : 3					0,0005824	0,018358

Общее количество ЗВ – 3.

Суммарный выброс загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу в период эксплуатации проектируемых объектов – 0,018358 т/г.

Залповые выбросы при эксплуатации проектируемых объектов отсутствуют.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации проектируемых объектов, представлены в таблице 5.7

Таблица 5.7 – Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации проектируемых объектов

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
				код	наименование	г/с	т/год
Емкость дренажная	0001	3,00	0,00	0410	Метан	0,0002390	0,007548
				0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001110	0,003492
				0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000160	0,000505
Неплотности скважины № 1	6001	2,00	2,00	0410	Метан	0,0000960	0,003037
				0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000450	0,001405
				0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000064	0,000203
Неплотности ИЗУ-1	6002	2,00	2,00	0410	Метан	0,0000190	0,000607
				0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000090	0,000281
				0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000013	0,000041
Неплотности СОД	6003	2,00	1,00	0410	Метан	0,0000260	0,000810
				0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000120	0,000375
				0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000017	0,000054

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

5.1.3 Расчет приземных концентраций на период строительно-монтажных работ

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

Расчет выполнялся с помощью унифицированной программы расчета загрязнений атмосферы УПРЗА «Эколог» (версия 4.70), разработанной фирмой «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) и согласованной ГГО им. Войкова (на программу получено заключение Росгидромета о соответствии выполняемых расчетов МРР-2017 (требование приказа Минприроды от 20.11.2019 № 779)).

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

Ближайшая нормируемая территория – х. Ягодный (2,0 км западнее) и с. Бородаевка (2,95 км на северо-восток).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					29

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен в расчетном прямоугольнике шириной 6000 м с шагом сетки 50х50 м. Расчет рассеивания выполнен в расчетных точках на границе жилой зоны и на границе рабочей зоны.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ приведены в приложении Б данного тома.

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

- наибольшая концентрация на границе жилой зоны достигается по веществу 1325 Формальдегид и составляет 0,42 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.

5.1.4 Расчет приземных концентраций на период эксплуатации

С целью определения влияния загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха в районе проведения работ выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и определены максимальные приземные концентрации по унифицированной программе расчета загрязнений атмосферы УПРЗА «Эколог» (версия 4.70), разработанной фирмой «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) и согласованной ГГО им. Войкова (на программу получено заключение Росгидромета о соответствии выполняемых расчетов МРР-2017 (требование приказа Минприроды от 20.11.2019 № 779)).

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

Расчет рассеивания выполнен для летнего периода.

Ближайшая нормируемая территория – х. Ягодный (2,0 км западнее) и с. Бородаевка (2,95 км на северо-восток).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен в расчетном прямоугольнике шириной 6000 м с шагом сетки 50х50 м. Расчет рассеивания выполнен в расчетных точках на границе населенных пунктов х. Ягодный, с. Бородаевка, на границе земельного отвода и на границе нормативной СЗЗ.

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	воздухе, формируемая выбросами какого-либо загрязняющего вещества, не превышает 0,1 ПДК за границами земельного участка, на котором расположен объект ОНВ, то при расчете предельно допустимых выбросов такого загрязняющего вещества фоновый уровень загрязнения атмосферного воздуха принимается равным 0, и учет фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха для смесей загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием), в которые входит данное загрязняющее вещество, не выполняется. Согласно результатам проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ, изолиния в 0,1 ПДКм.р. (объединенный результат) не выходит за границы проектируемого объекта, ввиду вышеизложенного расчет рассеивания загрязняющих веществ проводился без учета фоновых концентраций. Результаты расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ приведены в приложении Б.								
			ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						Лист		
									30		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Расчетные точки скважины № 1 представлены в таблице 5.8

Таблица 5.8 – Расчетные точки скважины № 1

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Направление
	X	Y			
1	735392.20	2187373.70	2,00	Р.Т. на границе земельного отвода	СЗ
2	735355.34	2187373.70	2,00	Р.Т. на границе земельного отвода	З
3	735339.30	2187394.53	2,00	Р.Т. на границе земельного отвода	ЮЗ
4	735339.30	2187431.39	2,00	Р.Т. на границе земельного отвода	Ю
5	735350.60	2187456.95	2,00	Р.Т. на границе земельного отвода	ЮВ
6	735376.11	2187468.30	2,00	Р.Т. на границе земельного отвода	В
7	735389.18	2187444.43	2,00	Р.Т. на границе земельного отвода	СВ
8	735392.20	2187410.56	2,00	Р.Т. на границе земельного отвода	С
9	735692.20	2187373.70	2,00	Р.Т. на границе норм СЗЗ	С
10	735578.40	2187138.55	2,00	Р.Т. на границе норм СЗЗ	СЗ
11	735322.88	2187074.62	2,00	Р.Т. на границе норм СЗЗ	З
12	735094.63	2187200.91	2,00	Р.Т. на границе норм СЗЗ	ЮЗ
13	735040.22	2187459.47	2,00	Р.Т. на границе норм СЗЗ	Ю
14	735155.67	2187696.26	2,00	Р.Т. на границе норм СЗЗ	ЮВ
15	735408.60	2187766.67	2,00	Р.Т. на границе норм СЗЗ	В
16	735631.87	2187631.71	2,00	Р.Т. на границе норм СЗЗ	СВ
17	735316.30	2185305.10	2,00	Р.Т. на границе х.Ягодный	н.п. Ягодный
18	736266.60	2190271.70	2,00	Р.Т. на границе с.Бородаевка	н.п. Бородаевка

Значения приземных концентраций при эксплуатации (лето) представлены в таблице 5.9

Таблица 5.9 – Значения приземных концентраций при эксплуатации (лето)

РТ	Максимально-разовая приземная концентрация, в долях ПДК / Усредненная приземная концентрация, в долях ПДК		
	Код загрязняющего вещества (группы суммации)		
	410	415	416
РТ1	<0,01 / -	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
РТ2	<0,01 / -	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
РТ3	<0,01 / -	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
РТ4	<0,01 / -	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
РТ5	<0,01 / -	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
РТ6	<0,01 / -	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
РТ7	<0,01 / -	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист
							31

РТ	Максимально-разовая приземная концентрация, в долях ПДК / Усредненная приземная концентрация, в долях ПДК		
	Код загрязняющего вещества (группы суммации)		
	410	415	416
РТ8	<0,01 / -	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
РТ9	<0,01 / -	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
РТ10	<0,01 / -	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
РТ11	<0,01 / -	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
РТ12	<0,01 / -	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
РТ13	<0,01 / -	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
РТ14	<0,01 / -	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
РТ15	<0,01 / -	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
РТ16	<0,01 / -	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
РТ17	<0,01 / -	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
РТ18	<0,01 / -	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01

В соответствии с п. 1 Постановления Правительства от 03.03.2018 г. № 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.

Расчеты рассеивания в приземном слое атмосферы на границе земельного отвода скважины № 1 показали, что максимально-разовые, усредненные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают 0,1 ПДК, что свидетельствует о том, что объект проектирования не является источником химического воздействия. Уровень загрязнения в 1 ПДК не выходит за пределы промплощадки скважины № 1.

В данном случае за контуром объекта проектирования (границы земельного отвода) не формируется превышение санитарно-эпидемиологических нормативов, следовательно, организация санитарно-защитной зоны для рассматриваемого объекта по уровню химического воздействия 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 г. № 222.

5.2 Оценка шумового (физического) воздействия, вибрации, электромагнитного излучения

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

Постоянный проникающий шум считают удовлетворяющим нормам, если уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						Лист
									32
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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

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

В соответствии с нормативами предельно-допустимых уровней звукового давления, уровней звука и эквивалентного уровня звука, приведенными в СанПиН 1.2.3685-21 и СП 51.13330.2011, в таблице 5.10 представлены допустимые уровни шума, установленные для территории жилой застройки и границы СЗЗ, а также на рабочих местах.

Таблица 5.10 - Допустимые уровни шума

Помещения и территории	Время суток	Уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц										LA _{экв} , дБА	LA _{макс} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Уровни звука, дБА		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам	с 7 до 23ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70
	с 23 до 7ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60
Границы санитарно-защитных зон	с 7 до 23ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	55	70
	с 23 до 7ч.	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	45	60

В соответствии с п.35 СанПин 1.2.3685-21 Нормативным эквивалентным уровнем звука на рабочих местах, является 80 дБА. Максимальным уровнем звука – 110 дБА.

Расчетный уровень шума в производственной зоне, помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки и на границе санитарно-защитной зоны предприятия, полученный при выполнении акустического расчета, не должен превышать предела уровня шума, приведенного в таблице 5.8.

Акустический расчет проводится в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011, ГОСТ 31295.2-2005.

Положения СП 51.13330.2011, ГОСТ 31295.2-2005 реализованы в программе «Эколог-Шум» (версия 2.6.6.4976), разработанной ООО «Фирма «Интеграл» (сертификат соответствия № РОСС RU.NX37.H06123).

Источники вибрации на проектируемых объектах отсутствуют.

5.2.1 Период строительно-монтажных работ

Шумовое воздействие в период строительства проектируемых объектов на окружающую среду будет обусловлено работой строительно-монтажной техники, являющейся источником непостоянного шума.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист
											33
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Ближайшая нормируемая территория – х. Ягодный (2,0 км западнее) и с. Бородаевка (2,95 км на северо-восток).

Расчет уровней шума для периода строительства проведены в расчетном прямоугольнике шириной 6000 м, с шагом сетки 50х50 м. Расчет шума выполнен в расчетных точках на границе жилой зоны и на границе рабочей зоны.

Перечень принятого в расчёт шума оборудования принят на основании перечня оборудования, представленному в Ведомости оборудования в разделе ПОС.

Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах согласно тому ПОС представлена в таблице 5.11.

Таблица 5.11 – Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Наименование машин/механизмов	Количество	Характеристика
Площадочное строительство		
Экскаватор	1	Емкость ковша 1-1,25 м³
Бульдозер	2	N = 132 кВт (180 л.с.)
Трактор	1	Мощность 79 кВт
Самосвал	5	Q = 14 т N = 221 кВт (300 л.с.)
Катки самоходные	1	
Автоцистерна	1	V _{цист.} = 9,5 м³ N = 221 кВт (300 л.с.)
Установка водоотлива	Производительность 480 м³/ч	
Автомобиль-бортовой	1	Грузоподъемность 12-15 т
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 = 35 кВт
Тягач седельный	1	грузоподъемность 30 т
Полуприцеп	1	грузоподъемность 30 т
Топливозаправщик	1	объем 5 м³
Автобус вахтовый (вездеход)	1	на 30 посадочных мест

Согласно разделу 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. Справочные данные по шумовым характеристикам строительной техники и механизмов для источников шума приведены в приложении Г данного тома.

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 5.12.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 34
			ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Таблица 5.12 – Шумовые характеристики источников шума на период строительства

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)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Экскаватор	735380.60	2187399.80	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	69.0
2	Бульдозер	735378.00	2187416.70	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	78.0
3	Автокран	735369.20	2187402.50	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	76.0
4	Самосвал	735368.00	2187417.60	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	77.0
5	ДЭС	735354.90	2187395.30	50.0	53.0	58.0	55.0	52.0	52.0	49.0	43.0	42.0	56.0	57.0
6	Топливозаправщик	735363.30	2187412.80	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	74.0

Результаты расчёта шумового воздействия объекта на период строительства приведены в таблице 5.13. Расчет шумового воздействия представлен в приложении Д данного тома.

Таблица 5.13 - 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	РТ на границе строит площадки	735369.80	2187406.90	1.50	75.7	78.7	83.7	80.7	77.7	77.7	74.7	68.7	67.6	82.10	85.20
002	Р.Т. на границе х.Ягодный	735316.30	2185305.10	1.50	31.1	33.9	38.3	33.9	29.1	25.4	9.6	0	0	31.00	35.60
003	Р.Т. на границе с.Бородаевка	736266.60	2190271.70	1.50	28	30.7	34.9	30	24.3	19.2	0	0	0	26.30	30.90

На территории ближайших населенных пунктов эквивалентный уровень звука при строительстве составит 31,00 дБА, что не превышает установленные ПДУ (в 55 дБА для территорий населенных мест дневного времени суток). Максимальный уровень звука при строительстве на территории ближайших населенных пунктов составит 35,60 дБА, что не превышает установленные ПДУ (в 70 дБА для территорий населенных мест дневного времени суток).

В расчетной точке на рабочей зоне значение эквивалентного уровня звука составляет 82,10 дБА, что выше допустимого значения шумового воздействия рабочей зоны (80 дБА), значение максимального уровня звука составляет 85,20 дБА, что ниже допустимого значения шумового воздействия рабочей зоны (110 дБА).

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

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

Мероприятия по защите от шума приведены в п.5.2.1 данного тома.

5.2.2 Период эксплуатации

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

В период эксплуатации источник шума от глубинного насоса ЭЦН не учитывается, так как работают внутри скважины и шум поглощается землей.

В период эксплуатации на площадке скважины постоянным источником шума является трансформатор (комплектная однотрансформаторная подстанция киоскового типа КТПК-10/0,4-У1 с трансформатором мощностью 160 кВА).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						Лист
															35
			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.

Шумовые характеристики источника шума на период эксплуатации приведены в таблице 7.14, расположение источника шума, расчетных точек приведено на картах-схемах в приложении Г данного тома.

Таблица 5.14 – Шумовые характеристики

N	Объект	Координаты точки		Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Л.экв
		X (м)	Y (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	КТПК	735376.90	2187460.50	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0

Общее количество постоянных источников шума – 1.

С учётом планировочной ситуации для расчёта уровня шумового воздействия от технологического оборудования заложено 8 расчетных точек на границе земельного отвода, 8 расчетных точек на границе нормативной СЗЗ и 2 расчетные точки на границе жилой зоны (х. Ягодный, с. Бородаевка). Расчетные точки приняты те же, что и для расчета рассеивания на период эксплуатации.

Расчет шумового воздействия выполнен в расчетном прямоугольнике шириной 6000 м с шагом сетки 50х50 м.

Результаты расчёта шумового воздействия объекта на период эксплуатации приведены в таблице 5.15. Расчет шумового воздействия представлен в приложении Г данного тома.

Таблица 5.15 – Результаты расчета шумового воздействия куста

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Р.Т. на границе земельного отвода	735392.20	2187373.70	1.50	10.5	13.5	18.5	15.5	12.4	12.2	8.7	0.7	0	16.30
002	Р.Т. на границе земельного отвода	735355.34	2187373.70	1.50	10.4	13.4	18.4	15.4	12.3	12.1	8.6	0.5	0	16.20
003	Р.Т. на границе земельного отвода	735339.30	2187394.53	1.50	11.6	14.6	19.6	16.5	13.4	13.3	9.9	2.1	0	17.40
004	Р.Т. на границе земельного отвода	735339.30	2187431.39	1.50	14.6	17.6	22.6	19.5	16.5	16.4	13.1	6	1	20.60
005	Р.Т. на границе земельного отвода	735350.60	2187456.95	1.50	19.5	22.5	27.5	24.5	21.5	21.4	18.3	11.6	8.4	25.70
006	Р.Т. на границе земельного отвода	735376.11	2187468.30	1.50	30	33	38	35	32	31.9	28.9	22.7	21	36.30
007	Р.Т. на границе земельного отвода	735389.18	2187444.43	1.50	21.9	24.9	29.9	26.8	23.8	23.8	20.7	14.2	11.5	28.10
008	Р.Т. на границе земельного отвода	735392.20	2187410.56	1.50	14	17	22	19	15.9	15.8	12.5	5.3	0	20.00
009	Р.Т. на границе норм СЗЗ	735692.20	2187373.70	1.50	0.3	3.3	8.2	5	1.7	1.1	0	0	0	1.10
010	Р.Т. на границе норм СЗЗ	735578.40	2187138.55	1.50	0	2	6.9	3.7	0.3	0	0	0	0	0.00
011	Р.Т. на границе норм СЗЗ	735322.88	2187074.62	1.50	0	1.8	6.7	3.4	0.1	0	0	0	0	0.00
012	Р.Т. на границе норм СЗЗ	735094.63	2187200.91	1.50	0	1.9	6.8	3.6	0.2	0	0	0	0	0.00
013	Р.Т. на границе норм СЗЗ	735040.22	2187459.47	1.50	0	3	7.9	4.7	1.4	0.8	0	0	0	0.80
014	Р.Т. на границе норм СЗЗ	735155.67	2187696.26	1.50	0.4	3.4	8.3	5.1	1.8	1.2	0	0	0	1.20

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв
N	Название	X (м)	Y (м)											
015	Р.Т. на границе норм СЗЗ	735408.60	2187766.67	1.50	0.8	3.8	8.7	5.5	2.2	1.7	0	0	0	1.70
016	Р.Т. на границе норм СЗЗ	735631.87	2187631.71	1.50	0.8	3.8	8.7	5.5	2.2	1.7	0	0	0	1.70
017	Р.Т. на границе х.Ягодный	735316.30	2185305.10	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
018	Р.Т. на границе с.Бородаевка	736266.60	2190271.70	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00

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

Согласно проведенным расчетам шумового воздействия скважины № 1, значение эквивалентного уровня звука на границе земельного отвода 36,30 дБА, что не превышает установленные ПДУ (в 45 дБА для территорий населенных мест ночного времени суток и в 55 дБА для территорий населенных мест дневного времени суток).

Значение эквивалентного уровня звука на границе жилой зоны (х.Ягодный и с.Бородаевка) составляет 0 дБА, что не превышает установленные ПДУ (в 45 дБА для территорий населенных мест ночного времени суток и в 55 дБА дневного времени суток).

В соответствии со статьей 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 скважины № 1 по фактору шума является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, т.к. за контуром объекта проектирования (граница земельного отвода) формируется превышение санитарно-эпидемиологических нормативов (0,1 ПДУ).

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

5.2.3 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ					Лист
														37
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

никакой специальной защиты для работающего персонала и населения от воздействия электрического поля не требуют.

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 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, производственная площадка скважины по фактору ЭМП не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека.

5.3 Обоснование размеров санитарно-защитной зоны

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.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2.2.1/2.1.1.1200-03.						
			Обоснование достаточности размера санитарно-защитной зоны возможно на основании проведенной оценки уровня воздействия источников химического и физического загрязнения в зоне влияния рассматриваемых объектов при условии соблюдения гигиенических нормативов состояния окружающей природной среды и условий благоприятного проживания населения.						
			Критерием для определения размера СЗЗ является непревышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.						
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									
						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			Лист
									38
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

В соответствии со статьей 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.

Согласно проведенным расчетам шумового воздействия проектируемых объектов на период эксплуатации, площадка скважины № 1 по фактору шума является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, т.к. за пределами промышленной площадки формируется превышение 0,1ПДУ.

Нормируемая территория (ближайший населенный пункт х. Ягодный) расположена в 2,0 км западнее района работ.

Возможность организации санитарно-защитной зоны в размере 300 м от промышленной площадки скважины №1 Брусничная имеется.

5.4.1 Период строительства

Расчеты водопотребления и водоотведения воды на производственные и хоз-бытовые нужды приведены в таблице 5.16.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист
							39
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Таблица 5.16 – Водопотребление и водоотведение на хоз - бытовые и производственные нужды по этапам строительства

Бригада	Срок строительства	Расход воды на производственные нужды		Расход воды на хоз-бытовые 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-бытовые потребности работающего	Общий расход	Общий расход на период строительства	Расход воды на хоз-бытовые нужды	Расход воды на прием одним работающим	Общий расход на период строительства	Расход воды на прием душа			
п/п	мес	л/сек	м3	л/чел	л/сут	м3	л/сек	л/чел	м3	л/сек	л/сек	м3	м3
1	2,0	0,01	14	15	126	10,58	0,004	30	8,5	0,007	0,011	19	19

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

Сведения о качестве бытовых сточных вод на одного работающего принято в соответствии с таблицей пункта 6.7.2.2 ГОСТ Р 58367-2019 Обустройство месторождении нефти на суше.

Расход воды на производственные нужды в расчет водоотведения не входит и является безвозвратным.

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 водопонижительных 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 водопонижительные колодцы глубиной по 3,5 – 4,0 м для откачки из них воды насосами.

Водоотвод поверхностных сточных вод с площадки строительства обеспечивается рациональной планировкой поверхности и удалением вод путем открытого водоотлива по водоотводным канавам во временную емкость.

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ				Лист
													40
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Сведения о местах утилизации хоз-бытовых стоков, заборов воды приняты на основании исходных данных, предоставленных Заказчиком, и представлены в таблице 5.17

Таблица 5.17 – Исходные данные от заказчика

Наименование	Источник получения	Дальность доставки, км (средневзвешенное расстояние)
Забор воды для хоз-бытовых нужд	г. Жирновск	45 км
Забор воды для проведения гидравлических испытаний	г. Жирновск	45 км
Утилизация хоз-бытовых стоков	г. Жирновск	45 км
Вывоз воды после гидроиспытаний	Очистные сооружения г. Камышин	180 км

Сбор бытовых стоков в герметичные емкости и вывоз на очистку на предприятия имеющие лицензию на данный вид деятельности.

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

5.4.2 Период эксплуатации

Согласно тому ВНГ.077-25-П-ИЛО5.1, хозяйственно-питьевое водоснабжение на территории площадки скважины №1 отсутствует.

Согласно тому ВНГ.077-25-П-ИЛО1, вертикальная планировка принята сплошного типа с уклоном для отвода поверхностных вод от площадок по спланированному рельефу в сторону понижения рельефа.

5.5 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования

Период строительства

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 земельных отводах 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;

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

						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист 41
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- в вероятном загрязнении почвы веществами, ухудшающими ее биологические, физические и химические свойства (ГСМ при работе техники, сточные воды);
- в возможном нарушении строения почвенно-растительного покрова в случае передвижении строительной техники и транспортных средств вне дорог за пределами арендованного земельного участка;
- в использовании неисправной транспортной и строительной техники;
- в отсутствии специально обустроенных площадок для стоянки, обслуживания и ремонта техники;
- в нарушении правил хранения ГСМ и заправки строительной техники;
- в отсутствии системы организованного сбора и размещения строительных и коммунальных отходов;
- в нарушении технологического процесса работы оборудования;
- в отсутствии должного контроля над работой оборудования.

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 крепление 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 оставшая часть траншеи засыпается путем осторожного сбрасывания грунта бульдозерами.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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 оставшая часть траншеи засыпается путем осторожного сбрасывания грунта бульдозерами.					
			ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						42		

Пазухи между трубой и стенками траншеи засыпаются послойно экскаваторами, толщина слоя должна быть не более 0,25 м.

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

Период эксплуатации

В административном отношении район работ находится на территории Руднянского муниципального района Волгоградской области.

Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения.

Расчёт размеров земельных участков приведен в таблице 5.18.

Таблица 5.18 - Расчёт размеров земельных участков

Но мер	Площадь _кв_м	Назначение земельного участка	Вид_о твоя	Кадастровы й_номер	ЗУ_чзу	Собственность_ЗУ_распорядитель	Категория_земель
1	4492	Обустройство скважины №1 Брусничная	постоя нный	34:25:11000 6:766	:ЗУ 1	Общая долевая собственность, в аренде ООО "Щелканинвест"	Земли сельскохозяйственного назначения
2	923	Обустройство скважины №1 Брусничная	времен ный	34:25:11000 6:766	/чзу 1	Общая долевая собственность, в аренде ООО "Щелканинвест"	Земли сельскохозяйственного назначения
3	633	Площадка ВЗиС	времен ный	34:25:11000 6:766	/чзу 2	Общая долевая собственность, в аренде ООО "Щелканинвест"	Земли сельскохозяйственного назначения
Ито го	6048						

Ведомость объемов земляных масс представлена в таблице 5.19

Таблица 5.19 - Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	В пределах территории		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	622	318	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:	-	330	
а) автодорожных покрытий	-	217	
б) укрепление откосов	-	113	
Всего пригодного грунта	622	648	
3. Избыток пригодного грунта	26	0	Вывоз ПОС
4. Плодородный грунт, всего, в т.ч.:	0	336	
а) используемый для укрепления откосов	113	-	
б) избыток плодородного грунта	223	-	Вывоз ПОС
5. Итого перерабатываемого грунта	984	984	

Согласно ВНГ.077-25-П-ИЛО1.ГЧ л.3, избыток пригодного грунта - 26 м³.

Согласно ВНГ.077-25-П-ИЛО1.ГЧ л.3, избыток плодородного грунта - 223 м³.

Согласно ИД ПОС, излишки грунта вывозятся на объекты заказчика, на расстояние до 30 км.

5.6 Воздействие отходов объекта на состояние окружающей среды

5.6.1 Период строительства

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

Особенности обращения с отходами на этапе строительства заключаются в следующем:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист
							43

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

-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.

ЖБО по мере накопления направляются на обезвреживание на очистные сооружения (Письмо Минприроды РФ от 23.08.2018 № 12-50/07137-ОГ).

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 5.20

Таблица 5.20 – Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период СМР

Наименование отходов	Место образования отходов (наименование производственн ого процесса)	Код отход а по ФККО	Класс опаснос ти отхода	Агрегатно е состояние , физическа я форма	Периодично сть образования	всего	Количество отходов, т/период		Наименование организации сбор, транспортирова ние, обезвреживание, утилизация, размещение
							обезвреживан ие, утилизация	размещен ие	
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 нескольки х видов волокон	Периодичес ки	0,002	0,002		Накопление в герметичном контейнере с крышкой. Передача ООО «ЭкоМастер» Лицензия № Л020-00113- 34/00045968 от 07.05.2010 ГРОРО 34- 00020-3-00592- 250914 (или аналогичной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности)

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

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

Наименование отходов	Место образования отходов (наименование производственного процесса)	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние, физическая форма	Периодичность образования	всего	Количество отходов, т/период		Наименование организации сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация, размещение
							обезвреживание, утилизация	размещение	
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Деятельность персонала строительной организации	4 03 10 1 00 52 4	4	Изделия из нескольких материалов	Периодически	0,003		0,003	Накопление в герметичном контейнере с крышкой. Передача ООО «ЭкоМастер» Лицензия № Л020-00113-34/00045968 от 07.05.2010 ГРОРО 34-00020-3-00592-250914 (или аналогичной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности)
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)*	Бытовые помещения строительной организации	7 33 100 01 72 4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Периодически	0,095		0,095	Накопление в герметичном контейнере с крышкой. Передача ООО «ЭкоМастер» Лицензия № Л020-00113-34/00045968 от 07.05.2010 ГРОРО 34-00020-3-00592-250914 (или аналогичной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности)
Шлак сварочный	Сварочные работы	9 19 100 02 20 4	4	Твердое	Периодически	0,005		0,005	Накопление в герметичном контейнере с крышкой. Передача ООО «ЭкоМастер» Лицензия № Л020-00113-34/00045968 от 07.05.2010 ГРОРО 34-00020-3-00592-250914 (или аналогичной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности)
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или	Строительные работы	9 19 204 02 60 4	4	Изделия из волокон	Периодически	0,132	0,132		Накопление в герметичном контейнере с крышкой. Передача ООО «ЭкоМастер» Лицензия

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

Наименование отходов	Место образования отходов (наименование производственного процесса)	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние, физическая форма	Периодичность образования	всего	Количество отходов, т/период		Наименование организации сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация, размещение
							обезвреживание, утилизация	размещение	
нефтепродуктов менее 15 %)									№ Л020-00113-34/00045968 от 07.05.2010 ГРОРО 34-00020-3-00592-250914 (или аналогичной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности)
Итого отходов 4 класса при строительно-монтажных работах						0,237	0,134	0,103	0,237
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Деятельность персонала строительной организации	4 91 10 1 01 52 5	5	Изделия из нескольких материалов	Периодически	0,0003		0,0003	Накопление в герметичном контейнере с крышкой. Передача ООО «ЭкоМастер» Лицензия № Л020-00113-34/00045968 от 07.05.2010 ГРОРО 34-00020-3-00592-250914 (или аналогичной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности)
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	Питание персонала строительной организации	7 36 100 01 30 5	5	Дисперсные системы	Периодически	0,019		0,019	Накопление в герметичном контейнере с крышкой. Передача ООО «ЭкоМастер» Лицензия № Л020-00113-34/00045968 от 07.05.2010 ГРОРО 34-00020-3-00592-250914 (или аналогичной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности)
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	9 19 100 01 20 5	5	Твердое	Периодически	0,008		0,008	Накопление в герметичном контейнере с крышкой. Передача ООО «ЭкоМастер» Лицензия № Л020-00113-34/00045968 от 07.05.2010 ГРОРО 34-00020-3-00592-
ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ									Лист
									46
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Наименование отходов	Место образования отходов (наименование производственного процесса)	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Агрегатное состояние, физическая форма	Периодичность образования	всего	Количество отходов, т/период		Наименование организации сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация, размещение
							обезвреживание, утилизация	размещение	
									250914 (или аналогичной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности)
Итого отходов 5 класса при строительно-монтажных работах						0,027	0,000	0,027	0,027
Итого за период строительства, в том числе:						0,263	0,134	0,130	0,263

5.6.2 Период эксплуатации

Согласно тому ВНГ.077-25-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 %).

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

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

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

Объемы образования и характеристика отходов, образующихся при эксплуатации проектируемых объектов, приведены в таблице 5.21

Таблица 5.21 – Объемы образования и характеристика отходов, образующихся при эксплуатации проектируемых объектов

Наименование отхода	Код по ФККО, класс опасности	Процесс образования	Способ накопления, наименовании организации	Количество отходов т/период	Передано специализированной организации для утилизации/обезвреживания, т/период	Передано специализированной организации для размещения, т/период
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3, 3	Обслуживание оборудования	Обслуживающая бригада забирает с собой в герметичном контейнере. Передача на	0,045	0,045	-

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Таблица 5.21 – Объемы образования и характеристика отходов, образующихся при эксплуатации проектируемых объектов							
Наименование отхода		Код по ФККО, класс опасности	Процесс образования	Способ накопления, наименовании организации	Количество отходов т/период	Передано специализированной организации для утилизации/обезвреживания, т/период	Передано специализированной организации для размещения, т/период
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов		9 11 200 02 39 3, 3	Обслуживание оборудования	Обслуживающая бригада забирает с собой в герметичном контейнере. Передача на	0,045	0,045	-

Наименование отхода	Код по ФККО, класс опасности	Процесс образования	Способ накопления, наименовании организации	Количество отходов т/период	Передано специализированной организации для утилизации/обезвреживания, т/период	Передано специализированной организации для размещения, т/период
			утилизацию ООО "Эко-Мастер" Лицензия Серия 034 №8273-СТОУРБ от 10.09.2019			
Итого III класса опасности				0,045	0,045	0,000
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов в менее 15 %)	9 19 204 02 60 4, 4	Обслуживание машин, оборудования	Обслуживающая бригада забирает с собой в герметичном контейнере. Передача на утилизацию ООО "Эко-Мастер" Лицензия Серия 034 №8273-СТОУРБ от 10.09.2019	0,317	0,317	-
Итого IV класса опасности				0,317	0,317	0,000
Итого отходов на период эксплуатации				0,362	0,362	0,000

5.7 Воздействие объекта на растительный покров и животный мир

5.7.1 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.

5.7.2 Период эксплуатации

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

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

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

Основное воздействие на животный мир в период эксплуатации проектируемых сооружений проявляется в изменении условий местообитания животных за счет изъятия площадей,

Взам. инв. №		Основным видом воздействия на этапе эксплуатации является загрязнение атмосферы. Растительный покров выполняет функции биогеохимического барьера в экосистемах, адсорбируя из атмосферных выпадений загрязняющие вещества. Влияние загрязнения воздуха на растительный покров при работе в штатном режиме будет иметь локальный характер. Прямое воздействие на растительный покров на период эксплуатации проектируемых объектов будет заключаться в отводе земельных участков в долгосрочное пользование. В процессе эксплуатации проектируемых объектов при соблюдении регламента работы технологического оборудования и трубопроводов воздействие на растительный покров, в районе намечаемой деятельности, практически исключается. Основное воздействие на животный мир в период эксплуатации проектируемых сооружений проявляется в изменении условий местообитания животных за счет изъятия площадей,					Лист	
Подп. и дата							ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	48
Инв. № подл.								
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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.

5.8 Воздействие объекта при аварийных ситуациях

Аварийные ситуации на рассматриваемом объекте возникают в результате воздействия различных факторов, отражающих особенности проектирования, строительства и эксплуатации технологического оборудования и трубопроводов в конкретных условиях окружающей природной и социальной среды.

Необходимо отметить, что предусмотренные проектные решения обеспечивают надежную безаварийную работу объектов в течение назначенного периода эксплуатации, однако практика показывает, что полностью избежать аварийных ситуаций не удастся.

Причинами аварии на рассматриваемых объектах могут быть:

- механические повреждения трубопроводов;
- коррозия труб;
- дефекты сварных швов;
- износ, «старение» металла трубопроводов;
- нарушение герметичности запорной арматуры;
- заводской брак;
- нарушение правил промышленной и пожарной безопасности и т.п.

Согласно Приказу Ростехнадзора от 03.11.2022 г. №387 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах» в проектной документации проведен анализ риска для наиболее опасных проектируемых объектов.

5.9 Оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой деятельности

Прогноз изменений в компонентах окружающей среды, выполненных в разделах 5.1-5.8, базируется на совокупности расчетных, инструментальных и экспертных методов. Достоверность и полнота прогноза варьируются для разных видов воздействий, что обусловлено характером процессов, наличием репрезентативных исходных данных и возможностями применяемых моделей.

Критерии оценки достоверности:

При оценке достоверности использовалась следующая шкала:

- Высокая (В): Прогноз основан на инструментальных замерах и верифицированных расчетных методиках (санитарно-гигиенические нормативы, инженерные расчеты).
- Средняя (С): Прогноз основан на расчетах по общепринятым методикам с использованием усредненных или регламентированных параметров, а также на данных по технологическим аналогам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	осазируется на совокупности расчетных, инструментальных и экспертных методов. Достоверность и полнота прогноза варьируются для разных видов воздействий, что обусловлено характером процессов, наличием репрезентативных исходных данных и возможностями применяемых моделей.									
			Критерии оценки достоверности: При оценке достоверности использовалась следующая шкала: – Высокая (В): Прогноз основан на инструментальных замерах и верифицированных расчетных методиках (санитарно-гигиенические нормативы, инженерные расчеты). – Средняя (С): Прогноз основан на расчетах по общепринятым методикам с использованием усредненных или регламентированных параметров, а также на данных по технологическим аналогам.									
						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						Лист
												49
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

– Условная/Низкая (Н): Прогноз носит качественный, экспертный характер из-за сложности моделирования природных систем, дефицита фоновых данных или значительной временной протяженности процессов. Оценка дается по аналогии и с высокой степенью условности.

Анализ достоверности по видам воздействий:

– Воздействие на атмосферный воздух (расчеты рассеивания): Достоверность – Высокая. Расчеты выполнены по утвержденной методике УПРЗА «Эколог» с использованием максимально неблагоприятных метеорологических условий и фоновых концентраций по данным Росгидромета. Основная неопределенность связана с возможным изменением фонового загрязнения от других источников в будущем.

– Воздействие на водные объекты (сбросы): Достоверность – Средняя. Расчет произведен по балансовым схемам с применением нормативов качества. Достоверность снижается из-за возможных колебаний расхода водотока и неполного учета сезонных гидрологических изменений. Гарантированная достоверность будет обеспечена после натурных испытаний очистных сооружений.

– Воздействие на геологическую среду (прогноз образования отходов): Достоверность – Высокая. Классы опасности и объемы отходов рассчитаны на основе проектных материальных балансов и технологических регламентов. Количественная оценка надежна.

– Воздействие на животный мир (прибрежные экосистемы): Достоверность – Низкая/Средняя. Оценка последствий строительства проведена методом аналогий и экспертно. Точная количественная оценка ущерба популяциям невозможна без многолетнего мониторинга. Наибольшая неопределенность касается долгосрочных эффектов фрагментации местообитаний.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										50
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ				

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

6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

6.1.1 Период строительства

С целью уменьшения негативного воздействия выбросов загрязняющих веществ в период строительства проектируемых объектов предлагаются мероприятия организационного характера:

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	топливозаправщика, оборудованного насосно-измерительной установкой, счетчиком, сливным рукавом и раздаточным пистолетом, что исключает проливы дизтоплива; – транспортирование сыпучих материалов, с помощью транспортных систем, снабженных укрытиями (тентами); – хранения в складских помещениях либо накрытыми брезентом сыпучих химически активных материалов с целью избегания пыления; – применение герметичных емкостей для перевозки раствора, бетона; – обеспечение максимальной замены ручной сварки на автоматическую и полуавтоматическую, позволяющую снизить выбросы аэрозолей и фтористых соединений; – не допускается сжигание на строительной площадке отходов строительных материалов;									
						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						Лист
												51
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

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

6.1.2 Период эксплуатации

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

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

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

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

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

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

Прокладка технологических трубопроводов на кусте предусмотрена преимущественно подземная.

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	— защита оборудования и трубопроводов от статического электричества путем заземления.						
			Прокладка технологических трубопроводов на кусте предусмотрена преимущественно подземная.						
			Запорная арматура принята на технологические параметры трубопроводов (рабочее давление, диаметр), в соответствии с перекачиваемой средой и соответствует климатическому исполнению района строительства.						
Вся запорная арматура, применяемая в проекте, соответствует классу герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544-2015.									
Выбор и размещение оборудования на кустовой площадке выполнен с учетом требований промышленной безопасности, климатических условий района строительства и эксплуатационных									
						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			Лист
									52
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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

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

6.2.1 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.

Согласно разделу ПОС, 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	профилактический ремонт.																							
			Согласно разделу ПОС, 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.																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колуч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 53
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					

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.

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).

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

Рабочим, находящимся в рабочей зоне с уровнем звука свыше 80 дБА, следует применять средства индивидуальной защиты:

- Каска защитная;
- Наушники защитные;
- Очки противоударные с боковой защитой;
- Перчатки защитные спилковые;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 54
			ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- Ботинки защитные с металлическим подноском;
- Респиратор или защитный щиток на каску (при необходимости);
- Рабочая одежда, которая защищает руки и ноги.

6.2.2 Период эксплуатации

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

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

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

6.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов

6.3.1 Мероприятия по ограничению хозяйственной деятельности в водоохранных зонах и прибрежных-защитных полосах

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.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Установленный режим использования территорий водоохранных 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 водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;
- 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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 55
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			

Согласно картографическому материалу, проектируемый объект находится на значительном удалении от водных объектов и не попадает в границы ВОЗ и ПЗП ближайших водных объектов.

В период строительства водоотвод поверхностных сточных вод с площадки строительства обеспечивается рациональной планировкой поверхности и удалением вод путем открытого водоотлива по водоотводным канавам во временную емкость.

В период эксплуатации вертикальная планировка принята сплошного типа с уклоном для отвода поверхностных вод от площадок по спланированному рельефу в сторону понижения рельефа.

6.3.2 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

Согласно отчету ИГМИ, ближайший водный объект – пруд без названия (балка Кирпичная), расположен в 0,68 км к юго-востоку от площадки изысканий. Ближайший постоянный водоток – р. Щелкан, расположена в 3,5 км к востоку от участка изысканий.

Согласно картографическому материалу, проектируемый объект находится на значительном удалении от водных объектов и не попадает в границы ВОЗ и ПЗП ближайших водных объектов.

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах не требуются.

6.3.3 Мероприятия по охране поверхностных водных объектов и подземных вод

Период строительства

Мероприятия по защите подземных вод в период строительства:

- строгое соблюдение границ 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;
- накопление отходов производства и потребления в герметичные контейнеры на специальных площадках, вывоз отходов в специальные организации по мере накопления;
- сбор поверхностных сточных вод во временную ёмкость и передача по договору на очистку;
- проведение работ по водопонижению;
- запрещение мойки и ремонта машин и механизмов в не предусмотренных для этих целей местах;
- заправку строительной техники выполнять из транспортных средств "с колес" специальными шлангами;
- исключить хранение топлива на строительной площадке;
- эксплуатация машин и механизмов только в исправном состоянии;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества.

Период эксплуатации

В качестве мероприятий по защите подземных вод в период эксплуатации объекта предусмотрено:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- запрещение мойки и ремонта машин и механизмов в не предусмотренных для этих целей местах; - заправку строительной техники выполнять из транспортных средств "с колес" специальными шлангами; - исключить хранение топлива на строительной площадке; - эксплуатация машин и механизмов только в исправном состоянии; - применение строительных материалов, имеющих сертификат качества. Период эксплуатации В качестве мероприятий по защите подземных вод в период эксплуатации объекта предусмотрено:					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист
								57

- обеспечение герметизации трубопроводов;
- применение труб с наружным антикоррозионным покрытием;
- защита трубопровода от почвенной, атмосферной коррозии;
- строгое соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и контроль технического состояния оборудования, труб;
- устройство насыпи на узлах запорной арматуры для предотвращения их подтопления качественным, непучинистым, непросадочным грунтом.

6.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Период строительства

По охране почвенного и растительного покрова:

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

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

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

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

В целях снижения отрицательного воздействия при строительстве предусмотрены следующие мероприятия:

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	– заправка строительной техники предусматривается «с колес» автозаправщиком с обязательным применением инвентарных металлических поддонов; – запрещение мойки автотранспорта на строительной площадке; – обвязка устьев скважин колонными головками и фонтанной арматурой; – накопление производственных отходов в строго отведенных для этого местах, оснащение бригады контейнерами для бытовых и строительных отходов и емкостями для сбора отработанных ГСМ; – исключение сброса загрязнённого и аварийного стока на рельеф; – хранение сыпучих материалов и химических реагентов в закрытом складе с гидроизолированным настилом. Для предотвращения загрязнения почв разделом ПОС предусмотрено накопление бытовых и строительных отходов на специально-обустроенных площадках.								
			ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						Лист		
									58		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Период эксплуатации

Вертикальная планировка принята сплошного типа с уклоном для отвода поверхностных вод от площадок по спланированному рельефу в сторону понижения рельефа.

Перед началом планировки площадки производится срезка плодородного слоя почвы (ПСП) мощностью 0,10 м (в соответствии с п. 11 Том 4.1.1 ВНГ.077-24-ИИ-ИЭИ.01.01). Замену ПСП производят пригодным грунтом. В последующем, часть ПСП используется для укрепления откосов, остальной грунт используют для иных целей (в т.ч. вывоз с площадки работ).

Проект организации рельефа выполнен методом проектных горизонталей с шагом 0,1 м.

С целью защиты прилегающей территории от аварийного разлива нефти по периметру площадки скважины №1 устраивается защитное обвалование. Геометрические характеристики устраиваемого защитного обвалования (земляного вала) приняты в соответствии с п. 7.1.8 СП 231.13.11500.2015 и составляют: высота - не менее 1,0 м, ширина по верху - не менее 0,50 м. Крутизна откосов защитного обвалования принята 1:1,5. Для переезда через защитное обвалование, предусмотрен пандус.

На площадке принята сплошная планировка от 5 ‰ до 9 ‰.

Пандус через обвалование запроектирован с уклоном 100 ‰ внутри обвалования, 100 ‰ снаружи.

Отметки проектируемого обвалования площадки скважины №1 приняты от 157,38 м до 156,70 м.

Отметки площадки скважины №1 внутри обвалования от 156,38 м до 155,70 м.

Отметки сооружений, принятые за 0,000:

- Площадка под ремонтный агрегат – 156,15 м;
- Индивидуальная измерительная установка, номер на плане 02 – 156,27 м;
- Площадка под силовое оборудование, номер на плане 04 – 155,91 м;
- КТПК, номер на плане 05 – 155,77 м.

Все насыпи выполняются из привозного грунта. Земляные работы производить в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 (непучинистым, непросадочным, не набухающим, не агрессивным, незасоленным грунтом).

6.5 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов

6.5.1 Период строительства

Накопление и транспортирование отходов осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21. Условия накопления отходов определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности контейнеров.

Складирование отходов на незащищенный грунт не допускается. Место размещение площадки с контейнерами предусмотрено из двух ж/б плит 6,0х2,0 м и определено строительным генеральным планом в графической части. Схема площадки и местоположение уточняется на стадии разработки ППР. Отходы, разрешаемые к захоронению на полигоне ТКО собираются в стандартных металлических контейнерах $V=0,75$ м³. Достаточно одной площадки накопления с установкой трёх контейнеров для организации селективного сбора. Расположение временной площадки накопления строительных отходов с контейнерами 0,75 м³ представлено в ГЧ тома ПОС.

Площадка накопления отходов расположена внутри огороженной территории в границах строительной площадки, имеет удобные подъездные пути.

Взам. инв. №	Подп. и дата	СанПиН 2.1.3684-21. Условия накопления отходов определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности контейнеров. Складирование отходов на незащищенный грунт не допускается. Место размещение площадки с контейнерами предусмотрено из двух ж/б плит 6,0х2,0 м и определено строительным генеральным планом в графической части. Схема площадки и местоположение уточняется на стадии разработки ППР. Отходы, разрешаемые к захоронению на полигоне ТКО собираются в стандартных металлических контейнерах V=0,75 м3. Достаточно одной площадки накопления с установкой трёх контейнеров для организации селективного сбора. Расположение временной площадки накопления строительных отходов с контейнерами 0,75 м3 представлено в ГЧ тома ПОС. Площадка накопления отходов расположена внутри огороженной территории в границах строительной площадки, имеет удобные подъездные пути.																					
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колуч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Колуч	Лист	№ док.
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																		
Инв. № подл.	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						Лист																
							59																

В соответствии с Федеральным законом от 27.12.2019 г. № 478-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в части внедрения реестровой модели предоставления государственных услуг по лицензированию отдельных видов деятельности», с 01.01.2021 г. территориальными органами Росприроднадзора прекращено оформление лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности на бумажном носителе, а также прекращено предоставление дубликатов и копий лицензий, информация об организациях, имеющих лицензию на сбор, транспортирование, размещение, обезвреживание и утилизацию отходов, принята на основании реестра лицензий Росприроднадзора.

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

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

Периодичность вывоза:

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

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

6.5.2 Период эксплуатации

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

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

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

В соответствии с Федеральным законом от 27.12.2019 г. № 478-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в части внедрения реестровой модели предоставления государственных услуг по лицензированию отдельных видов деятельности», с 01.01.2021 г. территориальными органами Росприроднадзора прекращено оформление лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности на бумажном носителе, а также прекращено предоставление дубликатов и копий лицензий, информация об организациях, имеющих лицензию на сбор, транспортирование, размещение, обезвреживание и утилизацию отходов, принята на основании реестра лицензий Росприроднадзора.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 60
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			

6.6 Мероприятия по охране недр

В соответствии с законом РФ "О недрах" «Недра являются частью земной коры, расположенной ниже почвенного слоя, а при его отсутствии - ниже земной поверхности и дна водоемов и водотоков, простирающейся до глубин, доступных для геологического изучения и освоения».

В соответствии со ст. 6. «Виды пользования недрами» закона РФ "О недрах" Недра предоставляются в пользование для:

1) регионального геологического изучения, включающего региональные геолого-геофизические работы, геологическую съемку, инженерно-геологические изыскания, научно-исследовательские, палеонтологические и другие работы, направленные на общее геологическое изучение недр, геологические работы по прогнозированию землетрясений и исследованию вулканической деятельности, а также иные работы, проводимые без существенного нарушения целостности недр;

2) геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, а также геологического изучения и оценки пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых;

3) разведки и добычи полезных ископаемых, в том числе добычи полезных ископаемых и полезных компонентов из отходов недропользования, в том числе из вскрышных и вмещающих горных пород, использования отходов недропользования, в том числе вскрышных и вмещающих горных пород, пользователями недр, размещения в пластах горных пород попутных вод и вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд при разведке и добыче углеводородного сырья, размещения в пластах горных пород вод, образующихся у пользователей недр, осуществляющих разведку и добычу, а также первичную переработку калийных и магниевых солей, размещения в пластах горных пород подземных вод после извлечения из них полезных компонентов пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу подземных вод или геологическое изучение, разведку и добычу подземных вод;

3.1) разработки технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемых;

4) строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, в том числе подземных сооружений для захоронения радиоактивных отходов (пунктов захоронения), отходов производства и потребления I - V классов опасности (объектов захоронения отходов);

5) образования особо охраняемых геологических объектов, имеющих научное, культурное, эстетическое, санитарно-оздоровительное и иное значение (научные и учебные полигоны, геологические заповедники, заказники, памятники природы, пещеры и другие подземные полости);

6) сбора минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов.

Охрана недр имеет комплексный характер и рассматривается во взаимосвязи с охраной всей окружающей среды, поскольку использование недр, как правило, влечет за собой нарушение земель, уничтожение лесов и иной растительности, изменение режима поверхностных и подземных вод, загрязнение почв, вод и атмосферы.

Для снижения и предотвращения воздействия на недра проектом предусмотрены в соответствии с «Правилами охраны недр» следующие мероприятия и технологические решения:

- проведение СМР строго в границах отведенной территории;
- предотвращение загрязнения недр (водоемов, почв);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	эстетическое, санитарно-оздоровительное и иное значение (научные и учебные полигоны, геологические заповедники, заказники, памятники природы, пещеры и другие подземные полости); б) сбора минералогических, палеонтологических и других геологических коллекционных материалов. Охрана недр имеет комплексный характер и рассматривается во взаимосвязи с охраной всей окружающей среды, поскольку использование недр, как правило, влечет за собой нарушение земель, уничтожение лесов и иной растительности, изменение режима поверхностных и подземных вод, загрязнение почв, вод и атмосферы. Для снижения и предотвращения воздействия на недра проектом предусмотрены в соответствии с «Правилами охраны недр» следующие мероприятия и технологические решения: – проведение СМР строго в границах отведенной территории; – предотвращение загрязнения недр (водоемов, почв);								
			ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						Лист		
									61		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

- вывоз сточных вод, производственных и хозяйственно-бытовых отходов;
- надежная защита оборудования и коммуникаций от коррозионного воздействия;
- своевременная ликвидация возможных аварий при разгерметизации оборудования;
- сбор хозяйственно-бытовых сточных вод в септике, по мере накопления – вывоз на очистные сооружения;
- оборудование мест накопления отходов производств и потребления на период строительства и эксплуатации;
- осуществление заправки спецтехники с применением поддонов для исключения разливов топлива на поверхность земли;
- отсыпка и обваловка площадок запорной арматуры.

Во время строительства проектируемых объектов будут применяться современные технологии и оборудование, обеспечивающие противопожарную, эксплуатационную и экологическую безопасность объекта.

Мероприятия по охране подземных вод

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

- строгое соблюдение проведения работ, в том числе проезд строительной и дорожной техники в пределах границы полосы отвода;
- опережающее устройство внутриплощадочных проездов, временных переездов для использования их в процессе строительства. Передвижение и проезд строительной техники должен осуществляться по существующим и проектируемым проездам;
- оборудование рабочих мест и бытовых помещений контейнерами для бытовых отходов;
- своевременный и правильное накопление производственных и бытовых отходов;
- санкционированный вывоз отходов в специальные места накопления и утилизации;
- запрещение мойки и ремонта машин и механизмов в не предусмотренных для этих целей местах;
- заправку строительной техники выполнять из транспортных средств "с колес" специальными шлангами;
- исключить хранение топлива на строительной площадке;
- эксплуатация машин и механизмов только в исправном состоянии;
- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества.

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

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

В период эксплуатации

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

- проведения мониторинга за состоянием подземных вод, расположенных на территориях предприятий – загрязнителей;
- оснащение технологического оборудования предохранительными устройствами;
- проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования;
- предупреждение фильтрации загрязненных вод с поверхности почвы водоносные горизонты;
- в случае аварийной ситуации своевременно принять меры по ее ликвидации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	степень воздействия на водную среду рассматриваемой территории.							
			В период эксплуатации В мероприятиях по уменьшению воздействия на подземные воды в период эксплуатации объекта предусмотрено: – проведения мониторинга за состоянием подземных вод, расположенных на территориях предприятий – загрязнителей; – оснащение технологического оборудования предохранительными устройствами; – проведение систематических профилактических осмотров технического состояния оборудования; – предупреждение фильтрации загрязненных вод с поверхности почвы водоносные горизонты; – в случае аварийной ситуации своевременно принять меры по ее ликвидации.							
							ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			Лист
										62
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

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

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

Почвенно-растительный покров

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

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

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

- соблюдение границ землеотвода;
- запрещение использования неисправных, пожароопасных транспортных и строительномонтажных 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 рекогносцировочному обследованию, выполненному в рамках инженерно-экологических изысканий, растения, лишайники и грибы, занесенные в Красные книги РФ (2024 г.) и Волгоградской области (2017 г.), непосредственно на участке производства работ отсутствуют.

Животный мир

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:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 63
			ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- 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.

По результатам полевых маршрутных наблюдений на участке изысканий животные, занесенные в Красные книги РФ (2021 г.) и Волгоградской области (2017 г.), следы их жизнедеятельности (следы, перья, норы, гнёзда, помет и т. д.), места обитания и гнездования редких охраняемых птиц на участке производства работ отсутствуют.

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.

6.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте строительства и последствий их воздействий на экосистему региона

6.8.1 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	6.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте строительства и последствий их воздействий на экосистему региона							
			6.8.1 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.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ				Лист
										64

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.

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:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 65
			ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- 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;
- 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.

6.8.2 Период эксплуатации

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

- сбор продукции скважины осуществляется по напорной одноструйной 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.

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

- однетрубная 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.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										67
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ				

7 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, эксплуатации объекта, а также при авариях

7.1.1 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.

На период эксплуатации мониторинг компонентов природной среды проводится в соответствии с действующей программой производственного экологического мониторинга.

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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист	
							68	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

8 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 Распоряжением Правительства РФ от 01.09.2025 N 2409-р (ред. от 26.12.2025) «Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2026 - 2030 годах».

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).

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР представлены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – 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)	0,000454	245,7	0,11
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000039	9829,5	0,38
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,423386	219	92,72
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,068800	147,5	10,15
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,084921	219	18,60
0330	Сера диоксид	0,061776	78,8	4,87
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000000	1228,7	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,475271	3,3	1,57
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000032	1965,9	0,06
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000140	327,7	0,05
0703	Бенз/а/пирен	0,000000	9829531,5	0,31
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000286	2877,6	0,82
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,003746	6,6	0,02
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,122166	10,6	1,29
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,000132	17	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)	0,000766	196,6	0,15
ИТОГО:				131,12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 69
			ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ составляет 131,12 рублей.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2 – Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Код	Наименование	т/период	Н, руб/т	Плата, руб.
0410	Метан	0,012001	170,4	2,05
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,005552	170,4	0,95
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,000804	2	0,00
ИТОГО:				2,99

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации составила 2,99 рублей.

Расчет платы за размещение отходов при проведении СМР приведены в таблице 8.3

Таблица 8.3 – Плата за размещение отходов при проведении строительно-монтажных работ

Класс опасности	Ставка платы, руб/т	Количество отходов, т/период	Плата, руб.
4	1088,3	0,008	8,75
5	28,4	0,027	0,76
Итого			9,51

Плата за размещение отходов при проведении строительно-монтажных работ составляет 9,51 рублей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										70
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ				

9 ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ОСТАТОЧНЫХ (С УЧЕТОМ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРЕДОТВРАЩАЮЩИХ И (ИЛИ) УМЕНЬШАЮЩИХ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ) ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

На основании проведенной оценки воздействия на окружающую среду с учетом реализации предусмотренных природоохранных мероприятий можно сделать вывод о незначительности данных воздействий. Это подтверждается следующими аспектами:

Соответствие нормативам: Остаточные воздействия не превышают установленных законодательством предельно допустимых концентраций (ПДК) и других нормативов, что свидетельствует об их допустимом уровне.

Низкая интенсивность и ограниченная площадь распространения: Воздействия носят локальный характер и не оказывают существенного влияния на окружающую среду за пределами проектной территории.

Отсутствие долгосрочных негативных последствий: Остаточные воздействия не приводят к необратимым изменениям в экосистемах, не угрожают биоразнообразию и не оказывают значимого влияния на здоровье населения.

Эффективность реализованных мероприятий: Принятые меры по предотвращению и снижению негативного воздействия доказали свою результативность, минимизировав потенциальные риски до приемлемого уровня.

Контроль и мониторинг: Внедрена система регулярного экологического мониторинга, которая позволяет своевременно выявлять и устранять возможные отклонения.

Остаточные воздействия различаются по своей природе и требуют дифференцированного подхода к управлению. *Незначительные остаточные воздействия* (приоритет низкий):

- Выбросы загрязняющих веществ при нормальной эксплуатации.
- Шумовое воздействие от работающего оборудования.
- Образование твердых коммунальных отходов.

Обеспечивается рутинным соблюдением технологического регламента и выполнением программы мониторинга.

Умеренное остаточное воздействие (приоритет средний):

- Долгосрочное изъятие и изменение земельного ресурса.
- Постоянный фактор беспокойства для животного мира.

Требует выполнения плана рекультивации, компенсационных выплат и соблюдения ограничительных мероприятий в особые периоды (гнездование, миграция).

Значительный остаточный риск (приоритет высокий): Потенциал аварийных ситуаций (разлив нефти, утечка реагентов). Хотя вероятность низка, последствия могут быть существенными.

Требует безусловного поддержания в готовности Планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти, аварийных запасов средств локализации, регулярных учений и актуализации документации.

Таким образом, остаточные воздействия на окружающую среду после реализации мероприятий можно считать незначительными и не представляющими угрозы для экосистем населения. Они не представляют угрозы для устойчивого функционирования экосистем и здоровья населения при условии:

- полного и качественного выполнения всех природоохранных мероприятий на этапах строительства и эксплуатации;
- соблюдение технологических и экологических регламентов;
- эффективного функционирования системы производственного экологического контроля и мониторинга;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 71
			ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

– поддержания постоянной готовности к реагированию на аварийные ситуации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист	
							72	

10 ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, РАЗРАБОТКА ПО РЕШЕНИЮ ЗАКАЗЧИКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОСЛЕДСТВИЙ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫБРАННЫХ МЕР ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СДЕЛАННЫХ ПРОГНОЗОВ (ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА) РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В ходе проведения ОВОС были проанализированы потенциальные области неопределенности. Применение консервативных (наихудших) сценариев в расчётах, использование утверждённых методик и регламентов, а также опыт эксплуатации аналогичных объектов на месторождении позволили минимизировать неопределённости до приемлемого уровня, не влияющего на общие выводы о допустимости воздействий.

Неопределённости, требующие внимания в ходе реализации проекта: точная динамика восстановления почвенно-растительного покрова после рекультивации; кумулятивный эффект фактора беспокойства на локальные популяции животных в долгосрочной перспективе.

Для управления данными неопределённостями в рамках существующей программы ПЭК рекомендуется:

- включить в мониторинг специальные наблюдения за состоянием рекультивированных земель и визуальные учёты животных;
- проанализировать накопленные данные мониторинга в период эксплуатации для верификации прогнозов и при необходимости — корректировки природоохранных мероприятий;

Выявленные неопределённости не носят критического характера, управляемы. Система производственного экологического контроля и мониторинга является достаточным инструментом для их контроля и управления.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ				Лист
										73
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

11 МАТЕРИАЛЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

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

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

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

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

- Общественные обсуждения проекта ТЗ на ОВОС (ключевой фактор – решение заказчика, т.е. на добровольной основе) – период размещения 10 календарных дней;
- Общественные обсуждения предварительных материалов ОВОС для объектов, не подлежащих ГЭЭ, ПЛАРН, переработанных материалов ОВОС объекта ГЭЭ (в связи с отрицательным заключением ГЭЭ) – период размещения 10 календарных дней;
- Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы или по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (в случае если документация, обосновывающая планируемую хозяйственную и (или) иную деятельность, является объектом государственной экологической экспертизы в соответствии со статьями 11 и 12 Федерального закона «Об экологической экспертизе») – период размещения 30 календарных дней.

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

- посредством официального сайта уполномоченного органа в сети "Интернет" (далее - официальный сайт) (при наличии технической возможности) или информационных систем (при наличии);
- в письменной форме или в форме электронного документа в адрес уполномоченного органа по адресу (адресам), указанному в уведомлении об обсуждениях.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 74
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			

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

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

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

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

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

Период размещения объекта обсуждений:

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 75
			ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист	
							76	

12 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 срамливанием 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. №							Лист 77
			ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						
			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 образованиях, 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 78
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			

Ссылочные нормативные документы

- 1 Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 2 Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- 3 Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- 4 Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 5 Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 6 Федеральный закон РФ от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- 7 Закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 N 2395-1.
- 8 Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
- 9 Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».
- 10 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».
- 11 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».
- 12 Постановление Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон».
- 13 Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».
- 14 Распоряжение Правительства РФ от 01.09.2025 N 2409-р «Ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду в 2026 - 2030 годах».
- 15 Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 N 273 «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».
- 16 Приказ Минприроды РФ от 26.11.2025 № 651 Об утверждении требований к мероприятиям по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий и их проведению при поступлении общих прогнозов неблагоприятных метеорологических условий или специализированных прогнозов неблагоприятных метеорологических условий
- 17 Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 года № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».
- 18 ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
- 19 СП 51.13330.2011 «Защита от шума».
- 20 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий и их проведению при поступлении общих прогнозов неблагоприятных метеорологических условий или специализированных прогнозов неблагоприятных метеорологических условий								
			17 Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 года № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов».								
			18 ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	19 СП 51.13330.2011 «Защита от шума».					
						20 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158)					
						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ					
						Лист					
						79					

21 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). Москва, 1998, с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999

22 Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок (утверждена Минприроды России 14.02.2001)

23 Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497)

24 Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). Минтранспорта РФ., 1999 г.

25 Методика расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39- 142-00. Краснодар, 2000.

26 Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – СПб., 2004.

27 МРО-2-99 Методика расчета объемов образования отходов. – СПб., 2004.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										80
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ				

Приложение А (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ

Эксплуатация

Источниками выброса ЗВ в период эксплуатации проектируемого объекта являются:

- утечки от неплотностей скважины № 1;
- утечки от неплотностей ИЗУ-1, СОД;
- «дыхательные» устройства дренажной емкости.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу через уплотнения

Расчет выбросов произведен по "Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования ", РД 39-142-00.

Величина выбросов через уплотнения всех аппаратов определяется по формуле А.1:

$$Y_{HY} = \sum I Y_{HYj} = \sum I \sum m g_{HYj} \cdot n_i \cdot x_{HYi} \cdot c_{ji}, \text{ мг/с} \quad (\text{А.1})$$

где Y_{HY} - суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом, мг/сек; I-общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке, шт;

m-общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы в целом по установке, шт;

g_{HYj} - величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с;

n_i - число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида, шт;

x_{HYi} - доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы;

c_{ji} -массовая концентрация вредного компонента j-го типа в i-м потоке, в долях единицы.

Исходные данные и результаты расчета выбросов от неплотностей проектируемого оборудования приведены в таблице А.1.

Таблица А.1 - Исходные данные и результаты расчета

№ ИЗА	Время работ ы, ч	Среда	гн у, мг /с	хну	Ко л- во	Выбро сы, мг/с	Код	Вещество	Масс. доли	г/с	т/год
6001 Неплотности скважины № 1	8760	Легкие у/в	0, 11	0,0 50	30	0,165	0410	Метан	0,584	0,000096	0,003037
							0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,270	0,000045	0,001405
							0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,039	0,0000064	0,000203
6002 Неплотности ИЗУ-1	8760	Легкие у/в	0, 11	0,0 50	6	0,0330	0410	Метан	0,584	0,000019	0,000607
							0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,270	0,000009	0,000281
							0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,039	0,0000013	0,000041
6003 Неплотности СОД	8760	Легкие у/в	0, 11	0,0 50	8	0,044	0410	Метан	0,584	0,000026	0,000810
							0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,270	0,000012	0,000375

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист
							81

№ ИЗА	Время работ ы, ч	Среда	гн у, мг /с	хну	Ко л- во	Выбро сы, мг/с	Код	Вещество	Масс. доли	г/с	т/год
							0416	Углеводороды предельные C6-C10	0,039	0,0000017	0,000054

ИЗА №0001

ЕД

Расчет выбросов вредных веществ через воздушку емкости дренажной

Расчет выбросов через "воздушку" проводится по "Методике расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического производства" РМ 62-91-90 (раздел 3.1).

Массовое количество вредных выбросов определяется по формуле А.2:

$$\Pi_i = 12,2 \cdot V \cdot 103 \cdot M / (273 + t_{ж}), \text{ г/сек} \quad (\text{А.2})$$

где М - молекулярная масса паров жидкости, кг/кмоль;

t_ж - температура жидкости в емкости, °С;

V - объем паров вещества, образующегося в емкости, м³/сек;

Объем паров вещества определяется по формуле А.3:

$$V = 2,3 \cdot K_6 \cdot (F/h) \cdot Dt \cdot C \cdot \lg(1/(1 - k_i \cdot X_i)), \quad (\text{А.3})$$

где K₆ - коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления «воздушки»;

F – поверхность испарения нефти (зеркало испарения), м²;

h - расстояние от верхнего края сосуда до уровня жидкости (глубина парового пространства), м;

Dt - коэффициент молекулярной диффузии паров вещества в воздухе при температуре испарения жидкости t_ж, (м²/сек), определяется по формуле:

$$Dt = 10^{-4} \cdot (0,8/M) \cdot (1 + t_{ж}/273)^2$$

C - коэффициент, учитывающий плотность паров вещества по сравнению с воздухом;

k_i - константа равновесия между паром жидкостью вещества при t_ж и атмосферном давлении

Р_а:

$$k_i = \Pi_i / 7600$$

Характеристика емкости в таблице А.2

Таблица А.2– Характеристики емкости

Параметры		Значение
Длина воздушки, Lтр, м		3,0
Диаметр воздушки, d, м		0,1
Длина сосуда, Lцил, м		2,755
Внутренний диаметр сосуда, Dвн, м		1,6

Исходные данные

$$M = 86 \text{ кг/кмоль}$$

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						82	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

tж=5 °C
tk=65 °C
P=100мм.рт.ст.
φ=0,8
T=8760час.

Результаты расчета представлены в таблице А.3

Таблица А3 – Выбросы веществ

Код	Вещество	Масс. доли	г/с	т/год
410	Метан	0,584	0,000239	0,007548
415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,270	0,000111	0,003492
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,039	0,000016	0,000505

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

						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист
							83
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Строительство
ИЗА № 5501

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 5501 из программы «Дизель»

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 05.04.2024

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-0519

Объект: №37 ВНГ.077-25 Сква.№1 Брусничная

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Труба ДЭС

Операция: №1 Труба 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	0.0248889	0.021120	0.0	0.0248889	0.021120
0304	Азот (II) оксид	0.0040444	0.003432	0.0	0.0040444	0.003432
0328	Углерод (Сажа)	0.0012500	0.001086	0.0	0.0012500	0.001086
0330	Сера диоксид	0.0145833	0.012200	0.0	0.0145833	0.012200
0337	Углерод оксид	0.0311111	0.026000	0.0	0.0311111	0.026000
0703	Бенз/а/пирен	0.00000003889	0.00000003200	0.0	0.00000003889	0.00000003200
1325	Формальдегид	0.0003333	0.000286	0.0	0.0003333	0.000286
2732	Керосин	0.0083333	0.007143	0.0	0.0083333	0.007143

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)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$

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 $P_3 = 35$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 2$ [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
6.4	8	3	0.45	1.5	0.12	0.000014

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						Лист
															84

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	33	12.5	1.9	6.1	0.5	0.000056

Объёмный расход отработавших газов ($Q_{ог}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=220$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2.5$ м

Температура отработавших газов $T_{ог}=723$ К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 0.186996$ м³/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод 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. №							Лист 85
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			

ИЗА №6501,6502

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от строительной техники на весь период строительства от ИЗА № 6501, 6502 из программы «АТП-Эколог» приведен ниже.

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №111,
ВНГ.077-25 Скв.№1 Бруснич,
Волгоград, 2026 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

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

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

Волгоград, 2026 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-9,3	-8,5	-3,1	8,0	15,8	19,9	21,9	20,4	13,9	6,2	-0,7	-6,3
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П
Средняя минимальная температура, °С	-9,3	-8,5	-3,1	8,0	15,8	19,9	21,9	20,4	13,9	6,2	-0,7	-6,3
Расчетные периоды года	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	0
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	0
Холодный	Январь; Февраль;	42
Всего за год	Январь-Декабрь	42

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 86
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			

**Участок №1; Внутренний проезд,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.200

- среднее время выезда (мин.): 30.0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0016667	0.000227
	В том числе:		
0301	* Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0013333	0.000181
0304	* Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0002167	0.000029
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001278	0.000017
0330	Сера диоксид	0.0002778	0.000038
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0027222	0.000370
0401	Углеводороды**	0.0003889	0.000053
	В том числе:		
2732	** Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0003889	0.000053

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0,13

$$\text{NO}_2 = 0.80$$

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)(тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000370
Всего за год		0.000370

Максимальный выброс составляет: 0.0027222 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал (д)	4.900	1.0	да	0.0005444
Автокран (д)	4.900	1.0	да	0.0005444
Автобус вахтовый (д)	4.900	1.0	да	0.0005444
Автоцистерна (д)	4.900	1.0	да	0.0005444
Катки самоходные (д)	4.900	1.0	да	0.0005444

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)(тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000053

Всего за год		0.000053
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0003889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал (д)	0.700	1.0	да	0.0000778
Автокран (д)	0.700	1.0	да	0.0000778
Автобус вахтовый (д)	0.700	1.0	да	0.0000778
Автоцистерна (д)	0.700	1.0	да	0.0000778
Катки самоходные (д)	0.700	1.0	да	0.0000778

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)(тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000227
Всего за год		0.000227

Максимальный выброс составляет: 0.0016667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал (д)	3.000	1.0	да	0.0003333
Автокран (д)	3.000	1.0	да	0.0003333
Автобус вахтовый (д)	3.000	1.0	да	0.0003333
Автоцистерна (д)	3.000	1.0	да	0.0003333
Катки самоходные (д)	3.000	1.0	да	0.0003333

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)(тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000017
Всего за год		0.000017

Максимальный выброс составляет: 0.0001278 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал (д)	0.230	1.0	да	0.0000256
Автокран (д)	0.230	1.0	да	0.0000256
Автобус вахтовый (д)	0.230	1.0	да	0.0000256
Автоцистерна (д)	0.230	1.0	да	0.0000256
Катки самоходные (д)	0.230	1.0	да	0.0000256

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)(тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.000038
Всего за год		0.000038

Максимальный выброс составляет: 0.0002778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Самосвал (д)	0.500	1.0	да	0.0000556

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 88
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			

Автокран (д)	0.500	1.0	да	0.0000556
Автобус вахтовый (д)	0.500	1.0	да	0.0000556
Автоцистерна (д)	0.500	1.0	да	0.0000556
Катки самоходные (д)	0.500	1.0	да	0.0000556

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)(тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000181
Всего за год		0.000181

Максимальный выброс составляет: 0.0013333 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)(тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000029
Всего за год		0.000029

Максимальный выброс составляет: 0.0002167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

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

дезодорированный)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)(тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.000053
Всего за год		0.000053

Максимальный выброс составляет: 0.0003889 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самосвал (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000778
Автокран (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000778
Автобус вахтовый (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000778
Автоцистерна (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000778
Катки самоходные (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0000778

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист
										89
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Участок №2; Стоянка техники,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.200
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 1.000

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.200
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 1.000

Выбросы участка

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NO _x)*	0.3369278	0.502542
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2695422	0.402034
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0438006	0.065331
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0558450	0.083818
0330	Сера диоксид	0.0332681	0.049538
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.7334500	0.448336
0401	Углеводороды**	0.0959622	0.118717
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0431111	0.003746
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0528511	0.114970

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)(тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.448336
Всего за год		0.448336

Максимальный выброс составляет: 0.7334500 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.te п.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ				Лист
													90
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1370500
Экскаватор	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0920289
Бортовой автомобиль	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2223922
ДЭС на шасси	18.300	4.0	1.600	12.0	0.550	0.450	10	0.840	да	
	18.300	4.0	1.600	12.0	0.550	0.450	10	0.840	да	0.0529000
Трактор	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.0920289
Тягач седельный	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1370500

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.118717
Всего за год		0.118717

Максимальный выброс составляет: 0.0959622 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0168833
Экскаватор	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0110533
Бортовой автомобиль	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0272900
ДЭС на шасси	4.700	4.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	да	
	4.700	4.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	да	0.0127989
Трактор	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0110533
Тягач седельный	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0168833

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Вся техника	0.502542
Всего за год		0.502542

Максимальный выброс составляет: 0.3369278 г/с. Месяц достижения: Январь.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Экскаватор	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Бортовой автомобиль	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
ДЭС на шасси	0.700	4.0	0.260	12.0	0.870	0.870	10	0.170	да	
	0.700	4.0	0.260	12.0	0.870	0.870	10	0.170	да	0.0144406
Трактор	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Тягач седельный	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)(тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.083818
Всего за год		0.083818

Максимальный выброс составляет: 0.0558450 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Бортовой автомобиль	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
ДЭС на шасси	0.000	4.0	0.120	12.0	0.150	0.100	10	0.020	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.150	0.100	10	0.020	да	0.0024639
Трактор	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0067494
Тягач седельный	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)(тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.049538

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Всего за год		0.049538
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0332681 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Экскаватор	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Бортовой автомобиль	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
ДЭС на шасси	0.023	4.0	0.042	12.0	0.084	0.068	10	0.034	да	
	0.023	4.0	0.042	12.0	0.084	0.068	10	0.034	да	0.0014431
Трактор	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Тягач седельный	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

Трансформация оксидов азота

Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Коэффициент трансформации - 0.8

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.402034
Всего за год		0.402034

Максимальный выброс составляет: 0.2695422 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.065331
Всего за год		0.065331

Максимальный выброс составляет: 0.0438006 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.003746
Всего за год		0.003746

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 93
			ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Максимальный выброс составляет: 0.0431111 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444
Экскаватор	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667
Бортовой автомобиль	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0104444
ДЭС на шасси	4.700	4.0	100.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	0.0	да	0.0104444
Трактор	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667
Тягач седельный	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Вся техника	0.114970
Всего за год		0.114970

Максимальный выброс составляет: 0.0528511 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0104389
Экскаватор	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0063867
Бортовой автомобиль	4.700	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0168456
ДЭС на шасси	4.700	4.0	0.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	0.290	12.0	0.180	0.150	10	0.110	100.0	да	0.0023544
Трактор	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0063867
Тягач седельный	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0104389

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист 94
------	-------	------	--------	-------	------	----------------------	------------

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)	0.402215
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.065360
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.083835
0330	Сера диоксид	0.049576
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.448707
0401	Углеводороды	0.118770

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)	0.003746
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.115023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист
										95
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 6503 из программы «Сварка» дан ниже.

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Регистрационный номер: 60-01-0519

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №1 Сварочные работы

Операция: №1 Операция № 1

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)	0.0063101	0.000454	0.00	0.0063101	0.000454
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0005431	0.000039	0.00	0.0005431	0.000039
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0007083	0.000051	0.00	0.0007083	0.000051
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001151	0.000008	0.00	0.0001151	0.000008
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0078507	0.000565	0.00	0.0078507	0.000565
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0004427	0.000032	0.00	0.0004427	0.000032
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0019479	0.000140	0.00	0.0019479	0.000140
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)	0.0008264	0.000060	0.00	0.0008264	0.000060

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

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

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_j): 10 мин. (600 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

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): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В_э)

$$B_{\text{э}} = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 4.25 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 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. №							Лист 97
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			

ИЗА № 6504

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 6504 из программы «АЗС-Эколог» приведен ниже.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.4.21 от 14.10.2024
Copyright© 2008-2024 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60-01-0519

Объект: №58 ВНГ.077-25 Сква. №1 Брусничная
Площадка: 1
Цех: 1
Вариант: 1
Тип источника выбросов: Автозаправочные станции
Название источника выбросов: №2 Заправка топливом
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		
0.0006835		0.000133		
Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000019	0.000000
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0006816	0.000132

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_{6}^{max} \cdot V_{ч. факт} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Цикл / 3600, \text{ г/с (1.38 [2])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{зак} = [C_6^{оз} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{оз} + C_6^{вл} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{вл}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{пр. трк. от одной копанки} = G^{пр. трк. / k} = 0.000125, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м (C_6^{max}): 2.590
Нефтепродукт: дизельное топливо
Климатическая зона: 1
Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ($V_{ч. факт}$): 1.000
Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл= Т цикл/20 [мин]=0.9500
Продолжительность производственного цикла (Т цикл): 19.00 мин 0.00 сек
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:
Весна-лето ($C_p^{вл}$): 1.06
Осень-зима ($C_p^{оз}$): 0.79
Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:
Весна-лето ($C_6^{вл}$): 1.76

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

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

Осень-зима (C_6^{os}): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 2.500

Осень-зима (Q^{os}): 2.500

Сокращение выбросов при заправке баков, % (n_2): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (J): 50

$$M = 2.59 \cdot 1 \cdot (1 - 0.00/100) \cdot 0.95/3600 = 0.0006835 \text{ г/с}$$

$$G = 0.000008 + 0.000125 = 0.000133 \text{ т/год}$$

$$G^{зак} = [1.31 \cdot (1 - 0.00/100) \cdot 2.5 + 1.76 \cdot (1 - 0.00/100) \cdot 2.5] \cdot 10^{-6} = 0.000008 \text{ т/год}$$

$$G^{пр} = 0.5 \cdot 50 \cdot (2.500 + 2.5) \cdot 10^{-6} = 0.000125 \text{ т/год}$$

$$G^{пр. \text{ тр. от одной колонки}} = 0.000125/1 = 0.000125 \text{ т/год}$$

$$M_{2754} = 0.0006835 \cdot 99.72/100 = 0.0006816 \text{ г/с}$$

$$G_{2754} = 0.000133 \cdot 99.72/100 = 0.000132 \text{ т/год}$$

$$M_{0333} = 0.0006835 \cdot 0.28/100 = 0.0000019 \text{ г/с}$$

$$G_{0333} = 0.000133 \cdot 0.28/100 = 0.000000 \text{ т/год}$$

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.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 99
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			

ЗА № 6505

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от ИЗА № 6505 из программы «РНВ-Эколог» приведен ниже.

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.30.8 от 29.06.2023
© 1994-2023 ООО "Фирма "Интеграл"

Программа основана на следующих методических документах:
«Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
«Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
Письмо НИИ Атмосфера № 1-215/11-0-1 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 №49, ВНГ.077-25 скв №1 Бруснич
Источник выбросов №1, цех №0, площадка №0, вариант №1
Пересыпка материалов
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0022867	0.000706

Разбивка по скоростям ветра
Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0016333	
2.0	0.0019600	
2.5	0.0019600	
2.6	0.0019600	0.000706
3.0	0.0019600	
3.5	0.0019600	
4.0	0.0019600	
4.5	0.0019600	
5.0	0.0022867	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)
Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:
$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_t \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует
 $K_1 = 0.03000$ - весовая доля пылевой фракции в материале
 $K_2 = 0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль
 $U_{cp} = 2.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра
 $U^* = 5.00$ м/с - максимальная скорость ветра
Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 100
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
2.6	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40

$K_4=1.000$ - 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)

$G_T=100.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_T \cdot 60/t_p=1.00$ 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

$G_T=1.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{G_T} \cdot 60/t_p=60$ мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 101
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			

Приложение Б
(обязательное)

Расчет рассеивания загрязняющих веществ

Эксплуатация
Максимально-разовые концентрации (ЛЕТО)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60010519

Предприятие: 70, ВНГ.077 скв.№1 Брусничн

Город: 89, Волгоград

Район: 40, Руднянский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Эксплуатация

ВР: 1, С границами отвода

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 3 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 102
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной;
 13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Козф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Емкость дренажная	1	1	3	0,10	0,00	0,00	1,29	25,00	0,00	-	-	1	735376,60	2187425,30	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0410		Метан					0,0002390	0,007548	1	0,00	17,10	0,50		0,00	7,44	0,50		
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0001110	0,003492	1	0,00	17,10	0,50		0,00	7,44	0,50		
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000160	0,000505	1	0,00	17,10	0,50		0,00	7,44	0,50		
+	6001	Неплотности скважины № 1	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	735366,70	2187400,10	735364,70	2187400,10
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0410		Метан					0,0000960	0,003037	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000450	0,001405	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000064	0,000203	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
+	6002	Неплотности ИЗУ-1	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	735382,10	2187397,00	735382,10	2187399,20
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0410		Метан					0,0000190	0,000607	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000090	0,000281	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000013	0,000041	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
+	6003	Неплотности СОД	1	3	2	0,00			1,29	-	1,00	-	-	1	735389,10	2187392,60	735381,80	2187392,60
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0410		Метан					0,0000260	0,000810	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000120	0,000375	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000017	0,000054	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0410

Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0002390	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,44	0,50
0	0	6001	3	0,0000960	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0000190	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0003800		0,00			0,00		

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0001110	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,44	0,50
0	0	6001	3	0,0000450	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0000090	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0000120	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0001770		0,00			0,00		

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0,0000160	1	0,00	17,10	0,50	0,00	7,44	0,50
0	0	6001	3	0,0000064	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0000013	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0000017	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0000254		0,00			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Лист

104

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет

Инв. № 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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	736801.30	2187740.05	734302.20	2187740.05	6000.00	0.00	50.00	50.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	735392,20	2187373,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе земельного отвода
2	735355,34	2187373,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе земельного отвода
3	735339,30	2187394,53	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе земельного отвода
4	735339,30	2187431,39	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе земельного отвода
5	735350,60	2187456,95	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе земельного отвода
6	735376,11	2187468,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе земельного отвода
7	735389,18	2187444,43	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе земельного отвода
8	735392,20	2187410,56	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе земельного отвода
9	735692,20	2187373,70	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе норм СЗЗ
10	735578,40	2187138,55	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе норм СЗЗ
11	735322,88	2187074,62	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе норм СЗЗ
12	735094,63	2187200,91	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе норм СЗЗ
13	735040,22	2187459,47	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе норм СЗЗ
14	735155,67	2187696,26	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе норм СЗЗ
15	735408,60	2187766,67	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе норм СЗЗ
16	735631,87	2187631,71	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе норм СЗЗ
17	735316,30	2185305,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе х.Ягодный
18	736266,60	2190271,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе с.Бородаевка

Инв. № инв.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	
						Лист 107	

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона

№	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	
18	736266,6 0	2190271, 70	2,00	1,66E-07	8,291E-06	253	3,10	-	-	-	-	4
17	735316,3 0	2185305, 10	2,00	2,80E-07	1,399E-05	88	1,80	-	-	-	-	3
14	735155,6 7	2187696, 26	2,00	4,39E-06	2,193E-04	308	6,00	-	-	-	-	3
12	735094,6 3	2187200, 91	2,00	4,55E-06	2,277E-04	37	6,00	-	-	-	-	3
15	735408,6 0	2187766, 67	2,00	4,57E-06	2,284E-04	264	6,00	-	-	-	-	3
13	735040,2 2	2187459, 47	2,00	4,65E-06	2,323E-04	352	6,00	-	-	-	-	3
10	735578,4 0	2187138, 55	2,00	4,71E-06	2,354E-04	127	6,00	-	-	-	-	3
16	735631,8 7	2187631, 71	2,00	4,81E-06	2,405E-04	220	6,00	-	-	-	-	3
11	735322,8 8	2187074, 62	2,00	4,86E-06	2,428E-04	81	6,00	-	-	-	-	3
9	735692,2 0	2187373, 70	2,00	4,97E-06	2,486E-04	173	6,00	-	-	-	-	3
4	735339,3 0	2187431, 39	2,00	5,06E-05	0,003	343	0,50	-	-	-	-	2
5	735350,6 0	2187456, 95	2,00	5,82E-05	0,003	304	0,60	-	-	-	-	2
6	735376,1 1	2187468, 30	2,00	6,14E-05	0,003	269	0,70	-	-	-	-	2
8	735392,2 0	2187410, 56	2,00	6,22E-05	0,003	137	0,50	-	-	-	-	2
3	735339,3 0	2187394, 53	2,00	6,86E-05	0,003	20	0,50	-	-	-	-	2
1	735392,2 0	2187373, 70	2,00	7,03E-05	0,004	116	0,50	-	-	-	-	2
2	735355,3 4	2187373, 70	2,00	7,98E-05	0,004	67	0,60	-	-	-	-	2
7	735389,1 8	2187444, 43	2,00	8,69E-05	0,004	239	0,60	-	-	-	-	2

№	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	
18	736266,6 0	2190271, 70	2,00	1,93Е-08	3,865Е-06	253	3,10	-	-	-	-	4
17	735316,3 0	2185305, 10	2,00	3,26Е-08	6,524Е-06	88	1,80	-	-	-	-	3

14	735155,6 7	2187696, 26	2,00	5,11E-07	1,022E-04	308	6,00	-	-	-	-	3
12	735094,6 3	2187200, 91	2,00	5,31E-07	1,062E-04	37	6,00	-	-	-	-	3
15	735408,6 0	2187766, 67	2,00	5,32E-07	1,064E-04	264	6,00	-	-	-	-	3
13	735040,2 2	2187459, 47	2,00	5,41E-07	1,083E-04	352	6,00	-	-	-	-	3
10	735578,4 0	2187138, 55	2,00	5,49E-07	1,097E-04	127	6,00	-	-	-	-	3
16	735631,8 7	2187631, 71	2,00	5,60E-07	1,121E-04	220	6,00	-	-	-	-	3
11	735322,8 8	2187074, 62	2,00	5,66E-07	1,132E-04	81	6,00	-	-	-	-	3
9	735692,2 0	2187373, 70	2,00	5,79E-07	1,159E-04	173	6,00	-	-	-	-	3
4	735339,3 0	2187431, 39	2,00	5,89E-06	0,001	343	0,50	-	-	-	-	2
5	735350,6 0	2187456, 95	2,00	6,77E-06	0,001	304	0,60	-	-	-	-	2
6	735376,1 1	2187468, 30	2,00	7,15E-06	0,001	269	0,70	-	-	-	-	2
8	735392,2 0	2187410, 56	2,00	7,22E-06	0,001	137	0,50	-	-	-	-	2
3	735339,3 0	2187394, 53	2,00	8,02E-06	0,002	20	0,50	-	-	-	-	2
1	735392,2 0	2187373, 70	2,00	8,19E-06	0,002	117	0,50	-	-	-	-	2
2	735355,3 4	2187373, 70	2,00	9,32E-06	0,002	67	0,60	-	-	-	-	2
7	735389,1 8	2187444, 43	2,00	1,01E-05	0,002	239	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводов 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	
18	736266,6 0	2190271, 70	2,00	1,11E-08	5,539E-07	253	3,10	-	-	-	-	4
17	735316,3 0	2185305, 10	2,00	1,87E-08	9,348E-07	88	1,80	-	-	-	-	3
14	735155,6 7	2187696, 26	2,00	2,93E-07	1,466E-05	308	6,00	-	-	-	-	3
12	735094,6 3	2187200, 91	2,00	3,04E-07	1,522E-05	37	6,00	-	-	-	-	3
15	735408,6 0	2187766, 67	2,00	3,05E-07	1,527E-05	264	6,00	-	-	-	-	3
13	735040,2 2	2187459, 47	2,00	3,10E-07	1,552E-05	352	6,00	-	-	-	-	3
10	735578,4 0	2187138, 55	2,00	3,15E-07	1,573E-05	127	6,00	-	-	-	-	3
16	735631,8 7	2187631, 71	2,00	3,22E-07	1,608E-05	220	6,00	-	-	-	-	3
11	735322,8 8	2187074, 62	2,00	3,24E-07	1,622E-05	81	6,00	-	-	-	-	3
9	735692,2 0	2187373, 70	2,00	3,32E-07	1,661E-05	173	6,00	-	-	-	-	3
4	735339,3 0	2187431, 39	2,00	3,39E-06	1,695E-04	343	0,50	-	-	-	-	2
5	735350,6 0	2187456, 95	2,00	3,89E-06	1,945E-04	304	0,60	-	-	-	-	2
6	735376,1 1	2187468, 30	2,00	4,11E-06	2,053E-04	269	0,70	-	-	-	-	2
8	735392,2 0	2187410, 56	2,00	4,16E-06	2,081E-04	137	0,50	-	-	-	-	2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

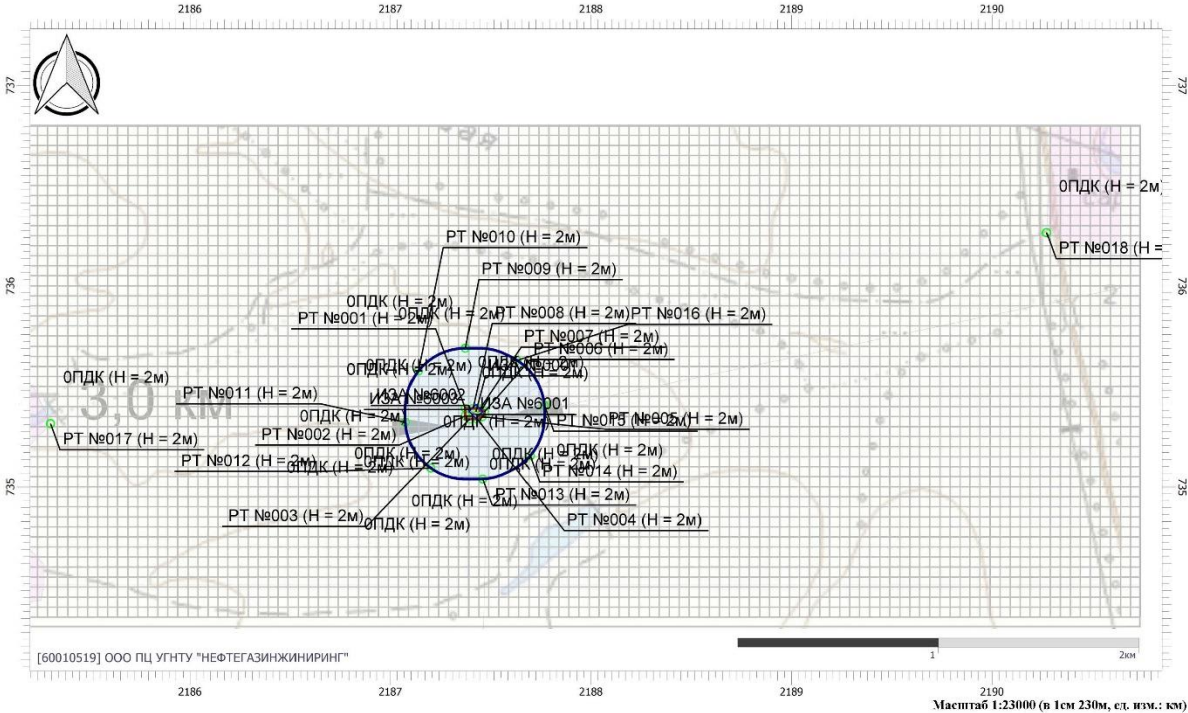
3	735339,3 0	2187394, 53	2,00	4,59E-06	2,293E-04	20	0,50	-	-	-	-	2
1	735392,2 0	2187373, 70	2,00	4,69E-06	2,346E-04	116	0,50	-	-	-	-	2
2	735355,3 4	2187373, 70	2,00	5,33E-06	2,667E-04	67	0,60	-	-	-	-	2
7	735389,1 8	2187444, 43	2,00	5,81E-06	2,907E-04	239	0,60	-	-	-	-	2

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

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

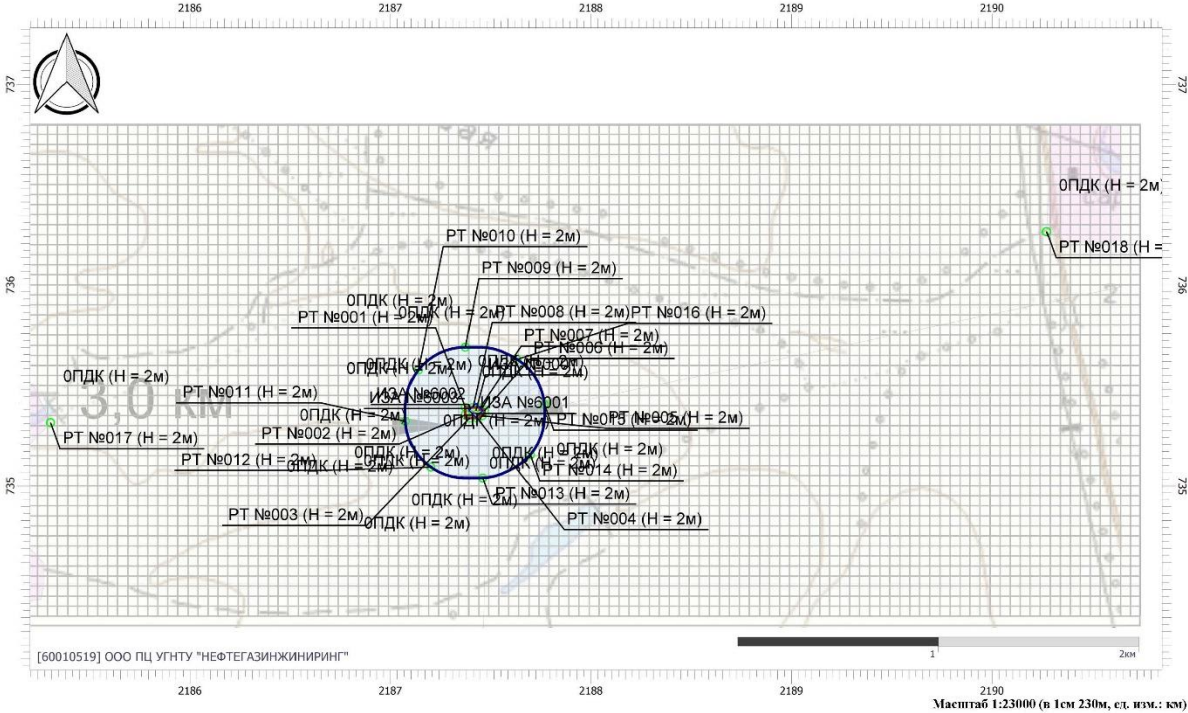
Отчет

Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2026 10:24 - 17.06.2026 10:24] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2026 10:24 - 17.06.2026 10:24] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)
Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

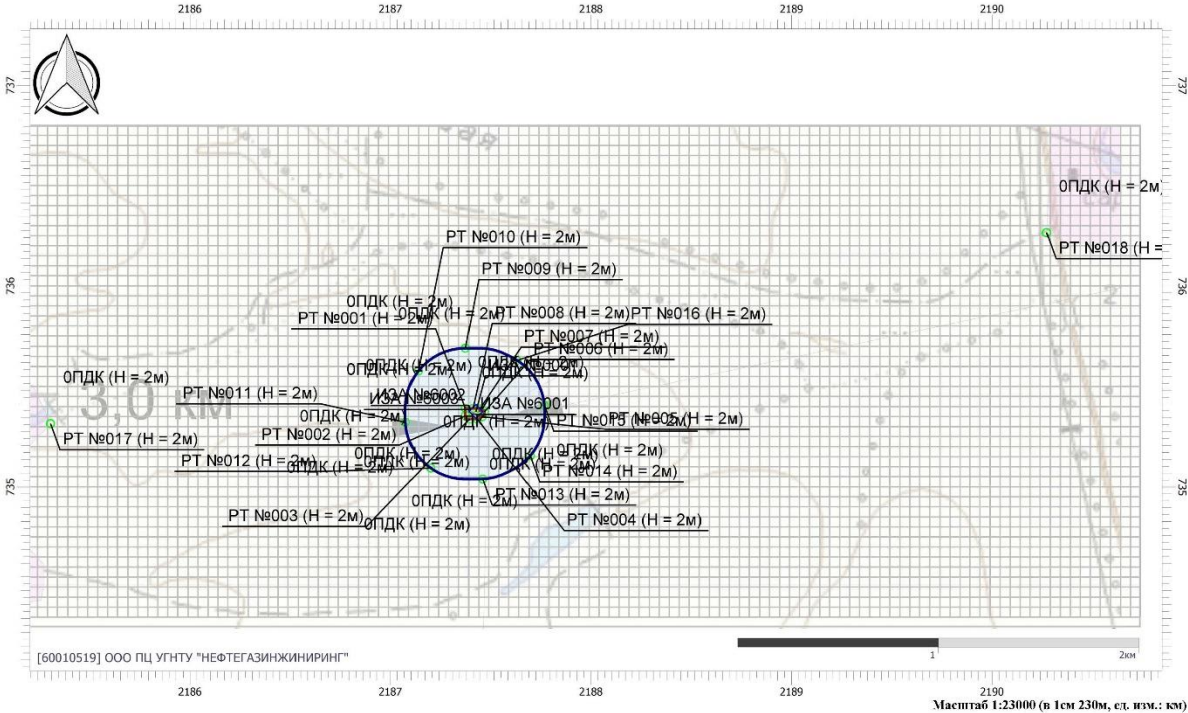
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

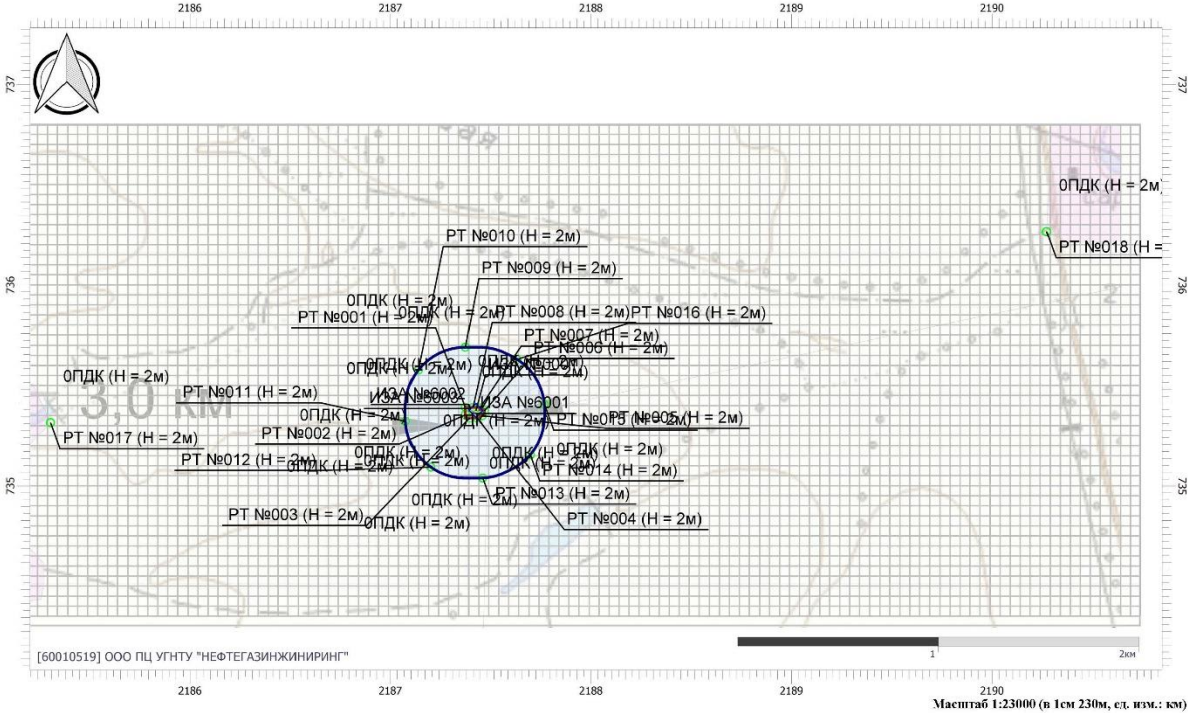
Отчет

Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2026 10:24 - 17.06.2026 10:24] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)
Параметр: Концентрации вредного вещества (в до.их ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.06.2026 10:24 - 17.06.2026 10:24] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрации вредного вещества (в до.их ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Среднегодовые концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60010519

Предприятие: 70, ВНГ.077 скв.№1 Брусничн

Город: 89, Волгоград

Район: 40, Руднянский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Эксплуатация

ВР: 1, С границами отвода

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 3 веществ. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с! 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
12,00	15,00	14,00	11,00	13,00	14,00	10,00	11,00

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист
										113
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "+" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной;
 13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Козф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Емкость дренажная	1	1	3	0,10	0,00	0,00	1,29	25,00	0,00	-	-	1	735376,60	2187425,30	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0410		Метан					0,0002390	0,007548	1	0,00	17,10	0,50		0,00	7,44	0,50		
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0001110	0,003492	1	0,00	17,10	0,50		0,00	7,44	0,50		
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000160	0,000505	1	0,00	17,10	0,50		0,00	7,44	0,50		
+	6001	Неплотности скважины № 1	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	735366,70	2187400,10	735364,70	2187400,10
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0410		Метан					0,0000960	0,003037	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000450	0,001405	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000064	0,000203	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
+	6002	Неплотности ИЗУ-1	1	3	2	0,00			1,29	-	2,00	-	-	1	735382,10	2187397,00	735382,10	2187399,20
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0410		Метан					0,0000190	0,000607	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000090	0,000281	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000013	0,000041	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
+	6003	Неплотности СОД	1	3	2	0,00			1,29	-	1,00	-	-	1	735389,10	2187392,60	735381,80	2187392,60
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (r/c)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0410		Метан					0,0000260	0,000810	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000120	0,000375	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000017	0,000054	1	0,00	11,40	0,50		0,00	11,40	0,50		

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;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

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	0,0002390	0,007548	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0000960	0,003037	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0000190	0,000607	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0000260	0,000810	0,0000000
Итого:					0,00038	0,012002	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	0,0001110	0,003492	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0000450	0,001405	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0000090	0,000281	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0000120	0,000375	0,0000000
Итого:					0,000177	0,005553	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	0,0000160	0,000505	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0000064	0,000203	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0000013	0,000041	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0000017	0,000054	0,0000000
Итого:					2,54E-005	0,000803	0

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

Расчет проводился по веществам

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	-	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	-	-	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	-	-	Нет	Нет

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	736801,30	2187740,05	734302,20	2187740,05	6000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	735392,20	2187373,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе земельного отвода
2	735355,34	2187373,70	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе земельного отвода
3	735339,30	2187394,53	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе земельного отвода
4	735339,30	2187431,39	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе земельного отвода
5	735350,60	2187456,95	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе земельного отвода
6	735376,11	2187468,30	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе земельного отвода
7	735389,18	2187444,43	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе земельного отвода
8	735392,20	2187410,56	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе земельного отвода
9	735692,20	2187373,70	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе норм СЗЗ
10	735578,40	2187138,55	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе норм СЗЗ
11	735322,88	2187074,62	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе норм СЗЗ
12	735094,63	2187200,91	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе норм СЗЗ
13	735040,22	2187459,47	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе норм СЗЗ
14	735155,67	2187696,26	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе норм СЗЗ
15	735408,60	2187766,67	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе норм СЗЗ
16	735631,87	2187631,71	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе норм СЗЗ
17	735316,30	2185305,10	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе х.Ягодный
18	736266,60	2190271,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе с.Бородаевка

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона

Вещество: 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	
13	735040,2 2	2187459, 47	2,00	-	2,516E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	735094,6 3	2187200, 91	2,00	-	2,821E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	735155,6 7	2187696, 26	2,00	-	2,292E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	735316,3 0	2185305, 10	2,00	-	1,752E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	735322,8 8	2187074, 62	2,00	-	2,913E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	735339,3 0	2187394, 53	2,00	-	5,272E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	735339,3 0	2187431, 39	2,00	-	4,375E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	735350,6 0	2187456, 95	2,00	-	3,544E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	735355,3 4	2187373, 70	2,00	-	5,750E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	735376,1 1	2187468, 30	2,00	-	3,233E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	735389,1 8	2187444, 43	2,00	-	5,079E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	735392,2 0	2187373, 70	2,00	-	4,698E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	735392,2 0	2187410, 56	2,00	-	7,107E-04	-	-	-	-	-	-	2
15	735408,6 0	2187766, 67	2,00	-	2,319E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	735578,4 0	2187138, 55	2,00	-	2,472E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	735631,8 7	2187631, 71	2,00	-	2,930E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	735692,2 0	2187373, 70	2,00	-	2,745E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	736266,6 0	2190271, 70	2,00	-	8,623E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	736266,6 0	2190271, 70	2,00	8,04E-09	4,020E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	735316,3 0	2185305, 10	2,00	1,63E-08	8,164E-07	-	-	-	-	-	-	3

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

14	735155,67	2187696,26	2,00	2,14E-07	1,068E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	735408,60	2187766,67	2,00	2,16E-07	1,081E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	735578,40	2187138,55	2,00	2,30E-07	1,152E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	735040,22	2187459,47	2,00	2,35E-07	1,173E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	735692,20	2187373,70	2,00	2,56E-07	1,279E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	735094,63	2187200,91	2,00	2,63E-07	1,315E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	735322,88	2187074,62	2,00	2,72E-07	1,358E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	735631,87	2187631,71	2,00	2,73E-07	1,365E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	735376,11	2187468,30	2,00	3,01E-06	1,506E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	735350,60	2187456,95	2,00	3,30E-06	1,651E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	735339,30	2187431,39	2,00	4,08E-06	2,040E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	735392,20	2187373,70	2,00	4,38E-06	2,191E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	735389,18	2187444,43	2,00	4,73E-06	2,366E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	735339,30	2187394,53	2,00	4,92E-06	2,460E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	735355,34	2187373,70	2,00	5,37E-06	2,685E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	735392,20	2187410,56	2,00	6,63E-06	3,316E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводов 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	
18	736266,60	2190271,70	2,00	1,15E-08	5,762E-08	-	-	-	-	-	-	4
17	735316,30	2185305,10	2,00	2,34E-08	1,171E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	735155,67	2187696,26	2,00	3,06E-07	1,532E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	735408,60	2187766,67	2,00	3,10E-07	1,550E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	735578,40	2187138,55	2,00	3,30E-07	1,651E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	735040,22	2187459,47	2,00	3,36E-07	1,681E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	735692,20	2187373,70	2,00	3,67E-07	1,834E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	735094,63	2187200,91	2,00	3,77E-07	1,885E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	735322,88	2187074,62	2,00	3,89E-07	1,946E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	735631,87	2187631,71	2,00	3,92E-07	1,958E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	735376,11	2187468,30	2,00	4,32E-06	2,161E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	735350,60	2187456,95	2,00	4,74E-06	2,369E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	735339,30	2187431,39	2,00	5,85E-06	2,923E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	735392,20	2187373,70	2,00	6,27E-06	3,135E-05	-	-	-	-	-	-	2

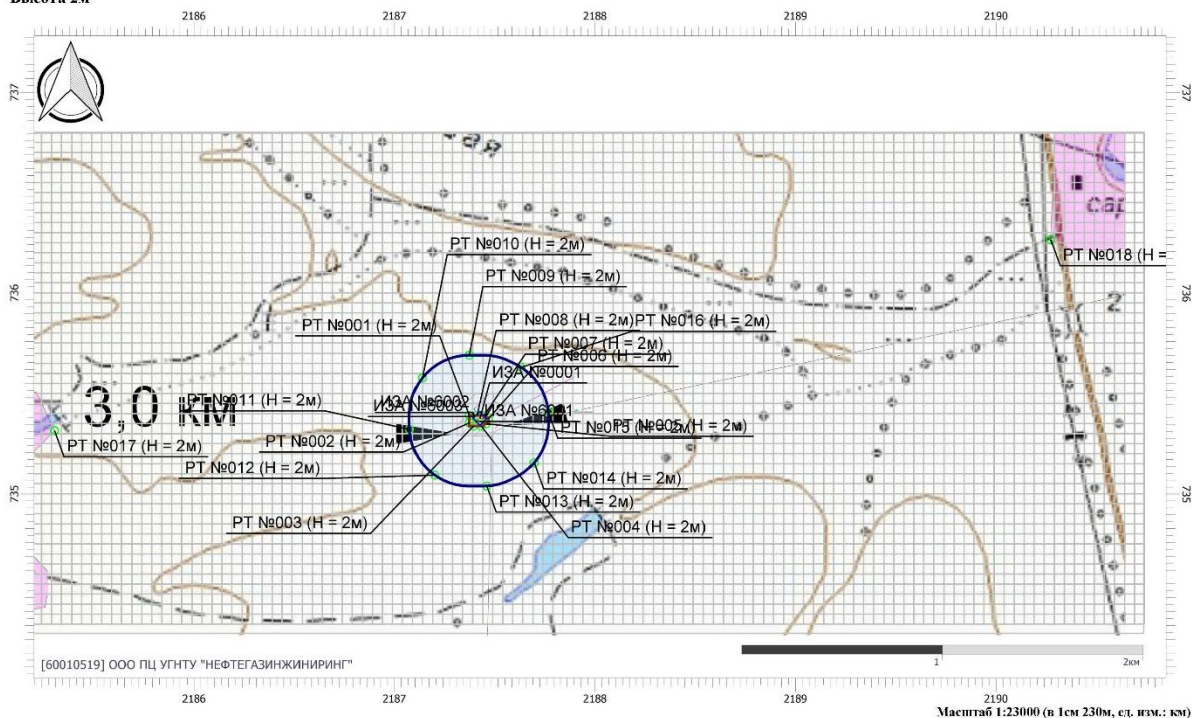
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

7	735389,1 8	2187444, 43	2,00	6,79E-06	3,396E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	735339,3 0	2187394, 53	2,00	7,04E-06	3,522E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	735355,3 4	2187373, 70	2,00	7,68E-06	3,839E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	735392,2 0	2187410, 56	2,00	9,50E-06	4,749E-05	-	-	-	-	-	-	2

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ				
						Лист				
						121				

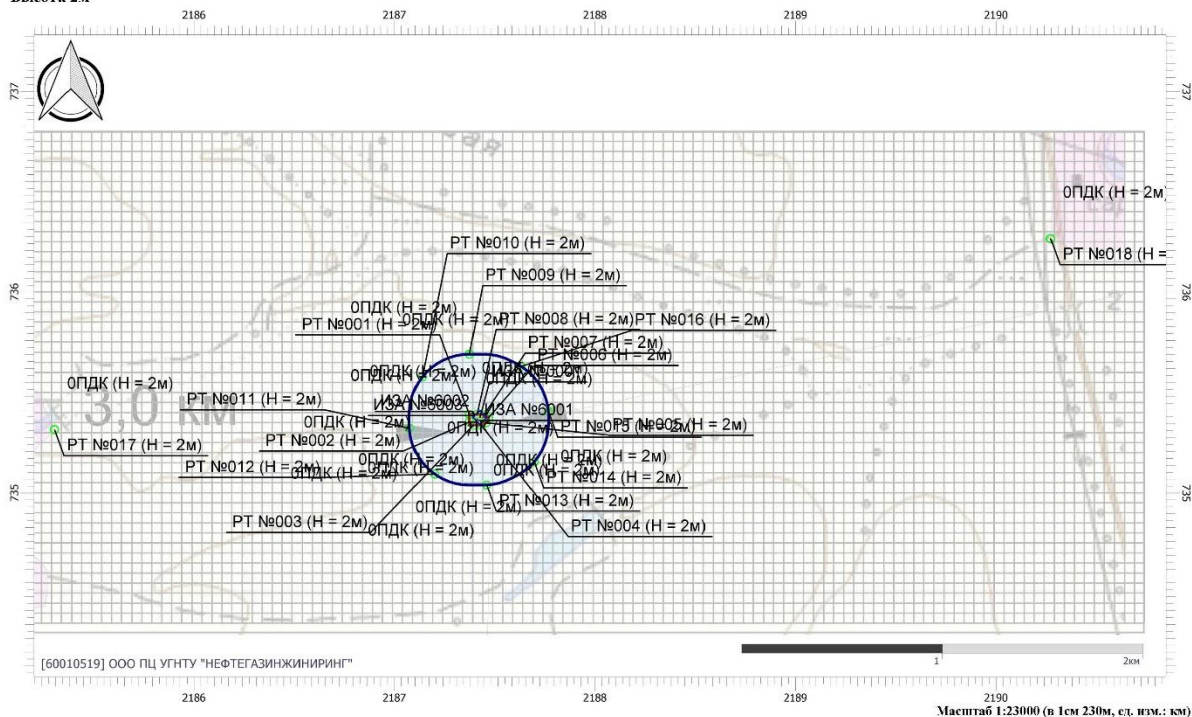
Отчет

Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Бруснич (70) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.06.2026 10:28 - 17.06.2026 10:29]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Бруснич (70) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.06.2026 10:28 - 17.06.2026 10:29]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

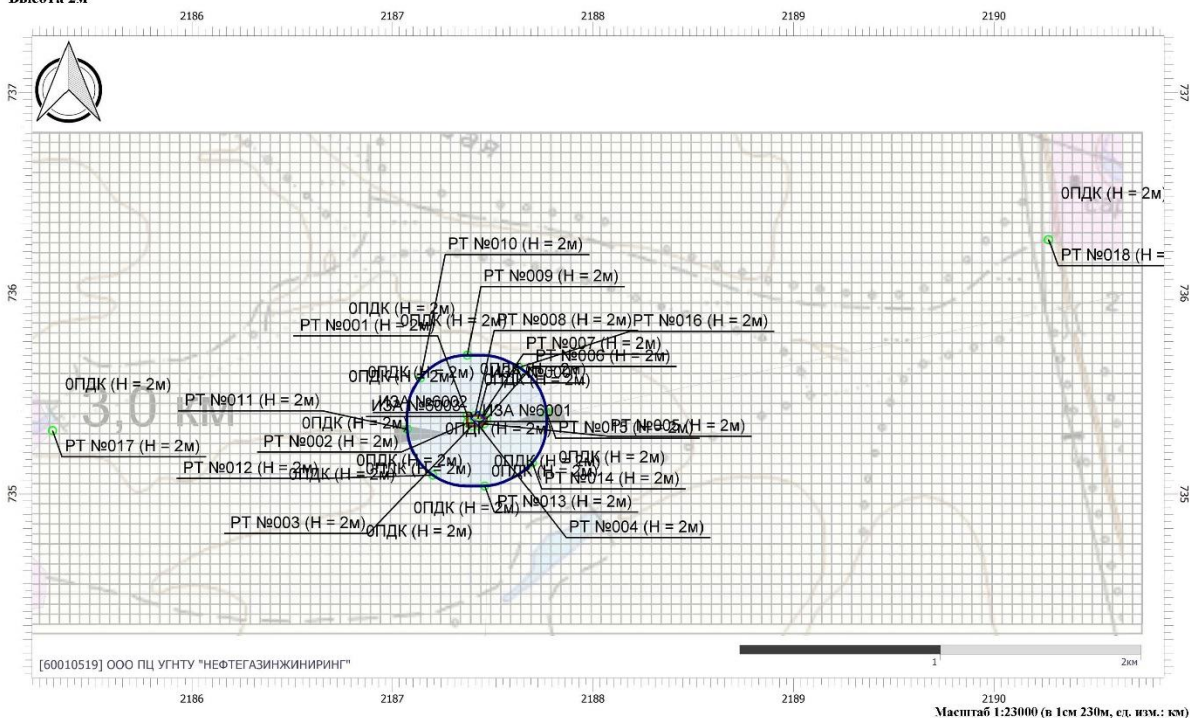
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Лист
122

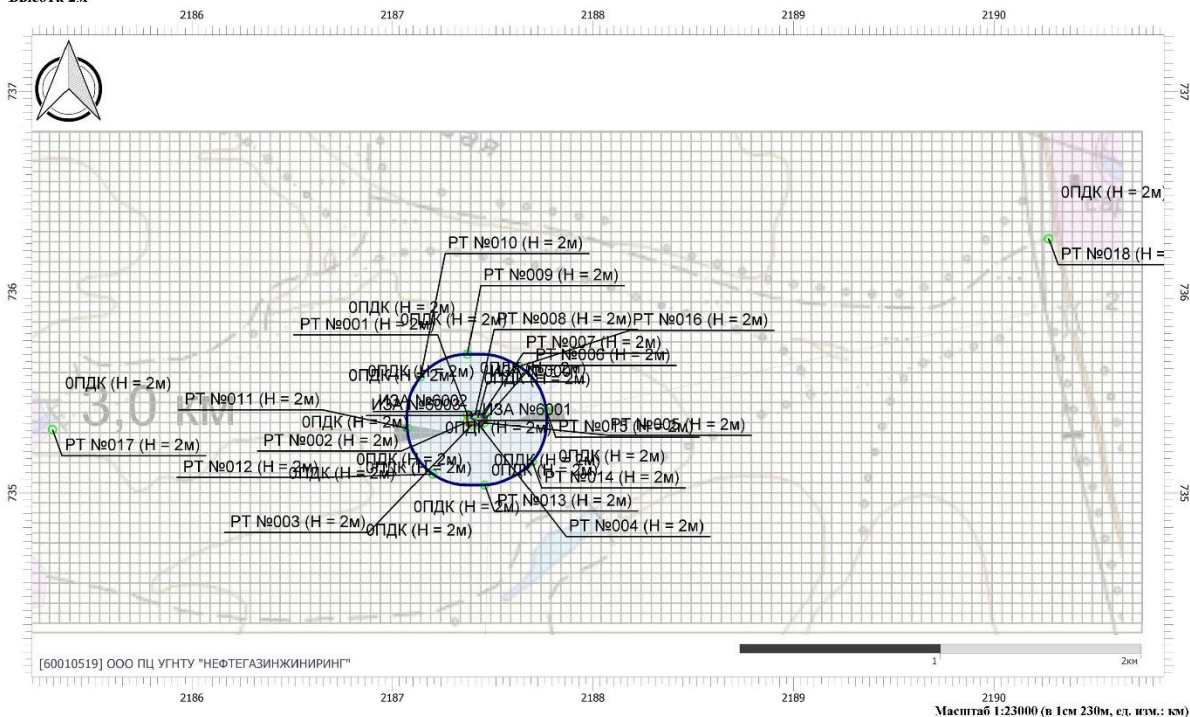
Отчет

Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Бруснич (70) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.06.2026 10:28 - 17.06.2026 10:29]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в дозах ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Бруснич (70) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [17.06.2026 10:28 - 17.06.2026 10:29]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
 Параметр: Концентрации вредного вещества (в дозах ПДК)
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Лист
123

Строительство
Максимально-разовые концентрации (ЛЕТО) без учета фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60010519

Предприятие: 70, ВНГ.077 скв.№1 Брусничн

Город: 89, Волгоград

Район: 40, Руднянский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Строительство

ВР: 1, Без учёта фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 21 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с! 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист
										124
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:
 "%" - источник учитывается с исключением из фона;
 "*" - источник учитывается без исключения из фона;
 "-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
 При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
 1 - Точечный;
 2 - Линейный;
 3 - Неорганизованный;
 4 - Совокупность точечных источников;
 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11- Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной;
 13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	5501	Труба ДЭС	1	1	2,5	0,15	0,40	22,64	1,29	450,00	0,00	-	-	1	735365,76	2187400,11	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)					0,0248890	0,021120	1	0,32		53,00	4,36	0,00		0,00	0,00	
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0040440	0,003432	1	0,03		53,00	4,36	0,00		0,00	0,00	
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0012500	0,001086	3	0,06		26,50	4,36	0,00		0,00	0,00	
0330		Сера диоксид					0,0145830	0,012200	1	0,07		53,00	4,36	0,00		0,00	0,00	
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0311110	0,026000	1	0,02		53,00	4,36	0,00		0,00	0,00	
0703		Бенз/а/тирен					0,0000000	3,200000E-08	3	0,00		26,50	4,36	0,00		0,00	0,00	
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксида)					0,0003330	0,000286	1	0,02		53,00	4,36	0,00		0,00	0,00	
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0083330	0,007143	1	0,02		53,00	4,36	0,00		0,00	0,00	
+	6501	Дорожно-строительная техника (внутренний проезд)	1	3	5	0,00			1,29	-	50,00	-	-	1	735368,30	2187370,20	735367,10	2187471,60
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)					0,0013330	0,000181	1	0,03		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0002170	0,000029	1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0001280	0,000017	3	0,01		14,25	0,50	0,00		0,00	0,00	
0330		Сера диоксид					0,0002780	0,000038	1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0027220	0,000370	1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0003890	0,000053	1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	6502	Дорожно-строительная техника (стоянка техника)	1	3	5	0,00			1,29	-	50,00	-	-	1	735368,30	2187370,20	735367,10	2187471,60
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)					0,2695420	0,402034	1	5,67		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0438010	0,065331	1	0,46		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0558450	0,083818	3	4,70		14,25	0,50	0,00		0,00	0,00	
0330		Сера диоксид					0,0332680	0,049538	1	0,28		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,7334500	0,448336	1	0,62		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0431110	0,003746	1	0,04		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0528510	0,114970	1	0,19		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	6503	Сварочные работы	1	3	5	0,00			1,29	-	50,00	-	-	1	735368,30	2187370,20	735367,10	2187471,60
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0123		Железа оксид					0,0063100	0,000454	3	0,00		14,25	0,50	0,00		0,00	0,00	
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0005431	0,000039	3	0,69		14,25	0,50	0,00		0,00	0,00	
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0007083	0,000051	1	0,01		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0001151	0,000008	1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0078507	0,000565	1	0,01		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0342		Фториды газообразные					0,0004427	0,000032	1	0,09		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
0344		Фториды плохо растворимые					0,0019479	0,000140	3	0,12		14,25	0,50	0,00		0,00	0,00	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0008264	0,000060	3	0,03		14,25	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	6504	Заправка топливом	1	3	2	0,00			1,29	-	50,00	-	-	1	735368,30	2187370,20	735367,10	2187471,60
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000020	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0006820	0,000132	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
+	6505	Площадь проведения разгрузочно-погрузочных работ			1	3	2	0,00		1,29	-	50,00	-	-	1	735368,30	2187370,20	735367,10	2187471,60		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)		Выброс, (t/r)		F	Лето						Зима			
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0022870		0,000706		3	0,82	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
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;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123 Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0063100	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0063100		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	0,0005431	3	0,69	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005431		0,69			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	0,0248890	1	0,32	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0013330	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,2695420	1	5,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0007083	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2964723		6,04			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	0,0040440	1	0,03	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0002170	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0438010	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

0	0	6503	3	0,0001151	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0481771		0,49			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0012500	3	0,06	26,50	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0001280	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0558450	3	4,70	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0572230		4,78			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0145830	1	0,07	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0002780	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0332680	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0481290		0,36			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000020		0,01			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0311110	1	0,02	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0027220	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,7334500	1	0,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0078507	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7751337		0,64			0,00		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0	0	6503	3	0,0004427	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004427		0,09			0,00		

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0019479	3	0,12	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0019479		0,12			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0000000	3	0,00	26,50	4,36	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0003330	1	0,02	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003330		0,02			0,00		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,0431110	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0431110		0,04			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0083330	1	0,02	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0003890	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0528510	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0615730		0,20			0,00		

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

						ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						129

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0006820	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006820		0,02			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0008264	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0022870	3	0,82	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0031134		0,85			0,00		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0333	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0,0003330	1	0,02	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0003350		0,03			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0145830	1	0,07	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0002780	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0332680	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0333	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0481310		0,37			0,00		

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	0,0004427	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0344	0,0019479	3	0,12	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0023906		0,22			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						Лист
									131
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0301	0,0248890	1	0,32	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0013330	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,2695420	1	5,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0007083	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0145830	1	0,07	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0002780	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0332680	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,3446013		4,00			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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0330	0,0145830	1	0,07	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0002780	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0332680	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0342	0,0004427	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0485717		0,25			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Лист

132

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК c/c	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК c/г	5E-5	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК c/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,05	-	-	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК c/г	3	ПДК c/c	3	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК c/c	0,03	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,01	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК c/c	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК c/c	0,1	-	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	736801,30	2187740,05	734302,20	2187740,05	6000,00	0,00	50,00	50,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	735369,80	2187406,90	2,00	точка пользователя	РТ на границе строит площадки
2	735316,30	2185305,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе х.Ягодный
3	736266,60	2190271,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе с.Бородаевка

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона

Вещество: 0123 Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	-	6,013E-05	89	6,00	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	-	0,013	93	0,50	-	-	-	-	0
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	-	3,297E-05	253	6,00	-	-	-	-	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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	2,84E-04	2,838E-06	253	6,00	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	5,18E-04	5,175E-06	89	6,00	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,11	0,001	93	0,50	-	-	-	-	0

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	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	0,02	0,004	253	0,80	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	0,03	0,006	89	1,00	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	1,44	0,287	93	0,50	-	-	-	-	0

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	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	1,56E-03	6,248E-04	253	0,80	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	2,37E-03	9,466E-04	89	1,00	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,12	0,047	93	0,50	-	-	-	-	0

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

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	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	2,00E-03	2,996E-04	253	6,00	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	3,65E-03	5,471E-04	89	6,00	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,78	0,117	93	0,50	-	-	-	-	0

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	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	1,32E-03	6,595E-04	253	1,10	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	2,14E-03	0,001	89	1,10	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,07	0,036	239	4,30	-	-	-	-	0

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	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	7,21E-06	5,768E-08	252	3,10	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	1,19E-05	9,554E-08	89	1,90	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	1,21E-03	9,687E-06	93	0,50	-	-	-	-	0

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	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	2,02E-03	0,010	253	0,80	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	3,02E-03	0,015	89	0,80	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,16	0,787	93	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	2,92E-04	5,833E-06	252	0,70	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	4,31E-04	8,624E-06	89	0,70	-	-	-	-	4

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,02	4,685E-04	93	0,50	-	-	-	-	0
---	---------------	----------------	------	------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	5,09E-05	1,018E-05	253	6,00	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	9,28E-05	1,856E-05	89	6,00	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,02	0,004	93	0,50	-	-	-	-	0

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	
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	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	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	1,11E-04	5,550E-06	253	1,10	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	2,05E-04	1,025E-05	89	1,10	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,02	8,067E-04	239	4,40	-	-	-	-	0

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	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	1,14E-04	5,681E-04	252	0,70	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	1,68E-04	8,398E-04	89	0,70	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	9,12E-03	0,046	93	0,50	-	-	-	-	0

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	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	6,67E-04	8,005E-04	253	1,00	-	-	-	-	4

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	1,04E-03	0,001	89	1,10	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,05	0,056	93	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	1,97E-05	1,967E-05	252	3,10	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	3,26E-05	3,258E-05	89	1,90	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	3,30E-03	0,003	93	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	7,49E-05	2,248E-05	253	6,00	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	1,49E-04	4,466E-05	89	6,00	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,05	0,016	94	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	1,15E-04	-	253	1,10	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	2,15E-04	-	89	1,10	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,02	-	239	4,30	-	-	-	-	0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	1,32E-03	-	253	1,10	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	2,15E-03	-	89	1,10	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,07	-	93	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	3,14E-04	-	253	0,70	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	4,86E-04	-	89	6,00	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,04	-	93	0,50	-	-	-	-	0

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	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	0,01	-	253	0,90	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	0,02	-	89	1,00	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,94	-	93	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	8,85E-04	-	253	1,10	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	1,42E-03	-	89	1,10	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,05	-	93	0,50	-	-	-	-	0

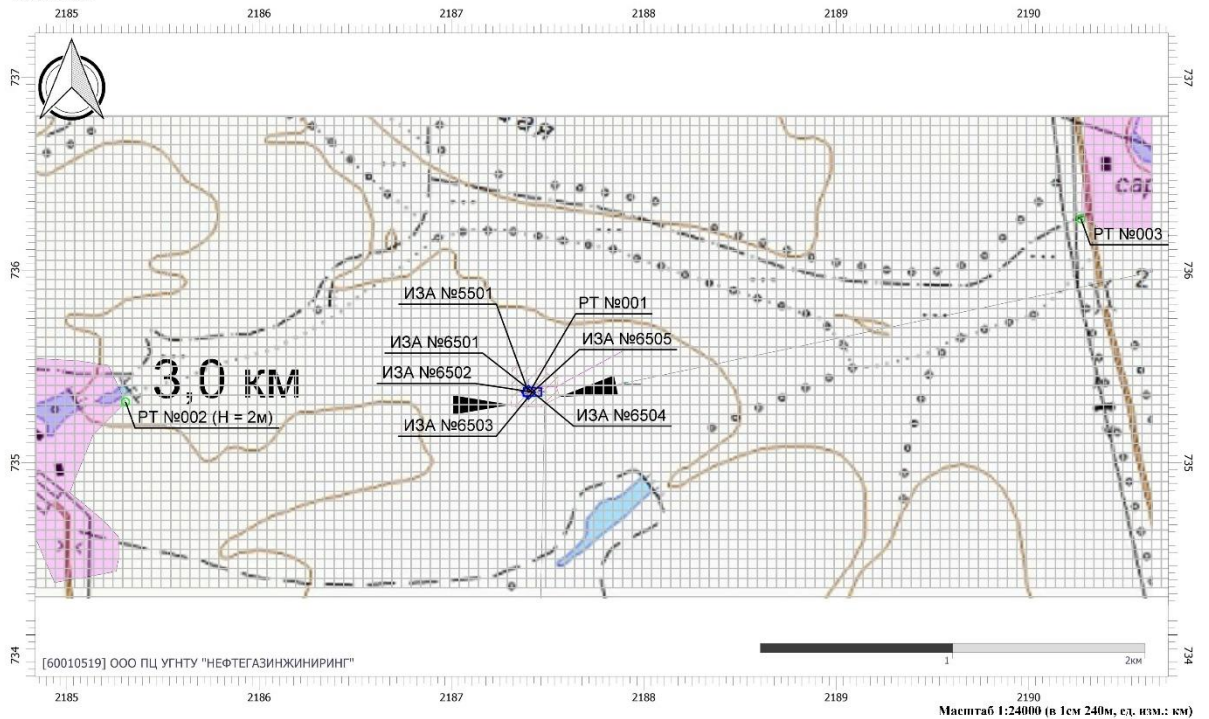
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

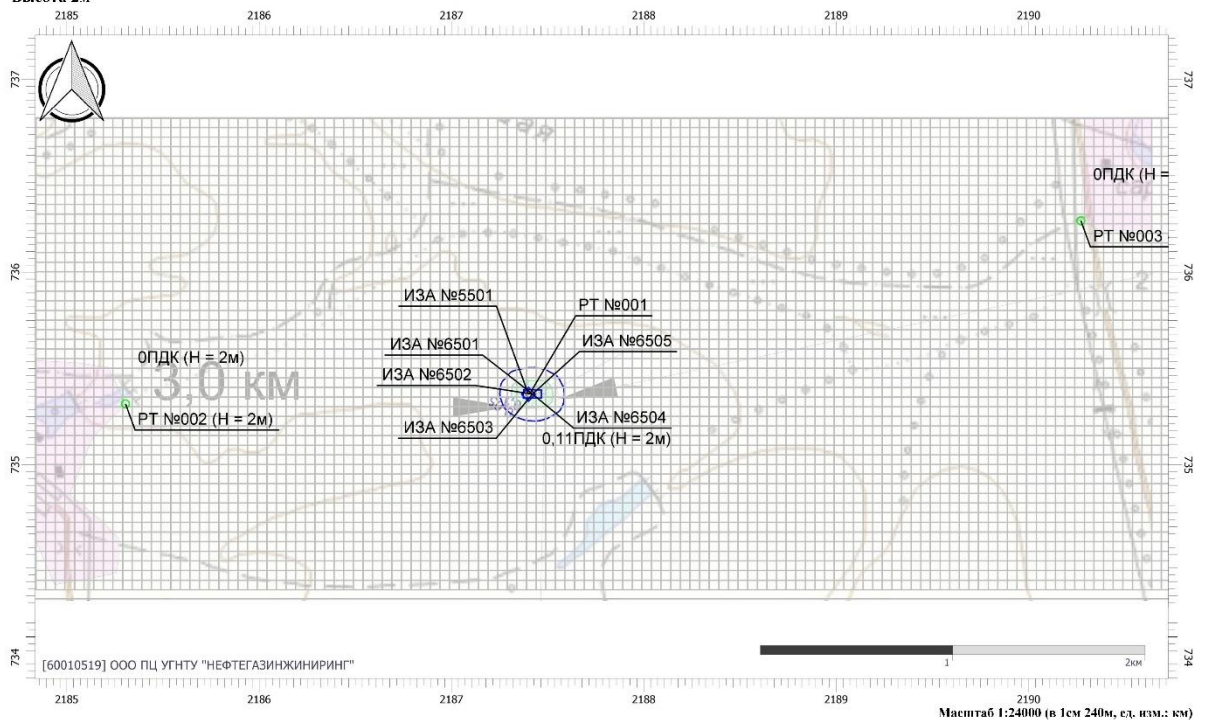
Отчет

Вариант расчёта: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , ЛЕТО
Тип расчёта: Расчеты по веществам
Код расчёта: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчёта: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , ЛЕТО
Тип расчёта: Расчеты по веществам
Код расчёта: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

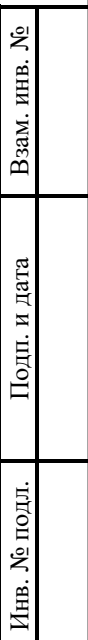
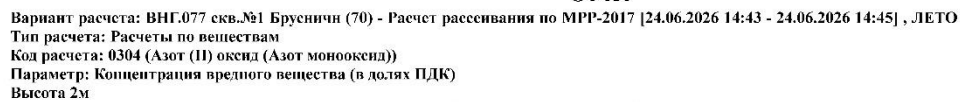
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Бруснич (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

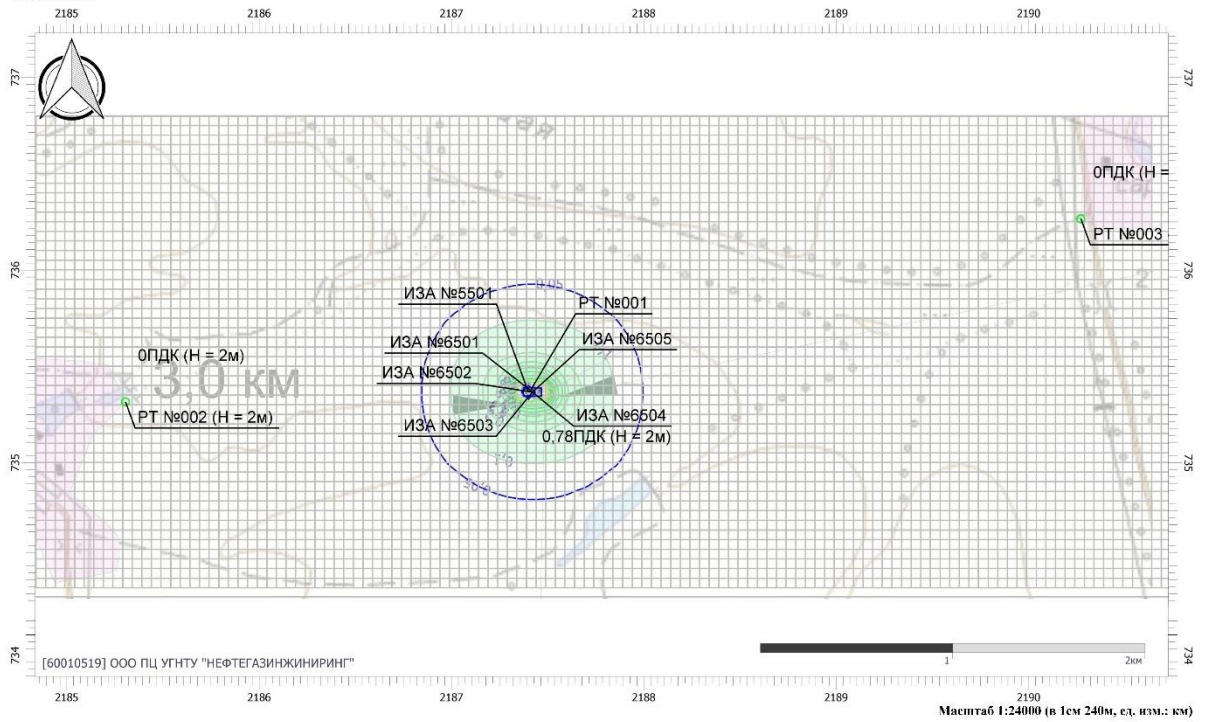


Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

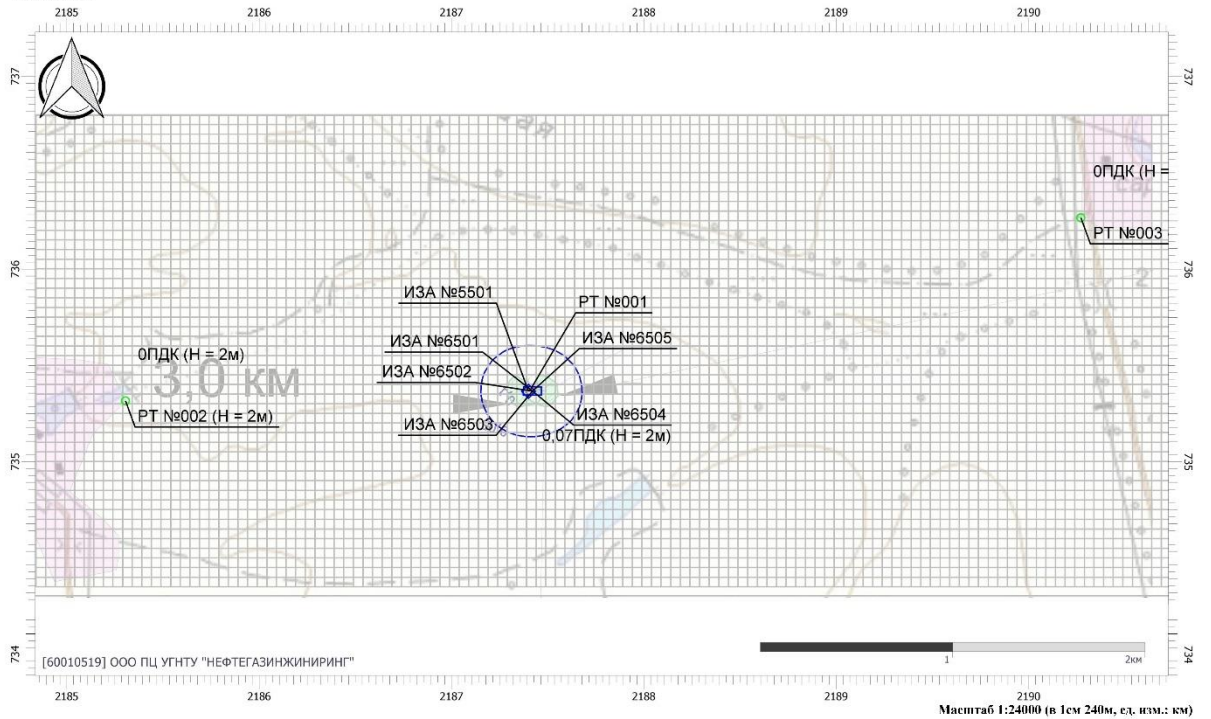
Отчет

Вариант расчёта: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , ЛЕТО
Тип расчёта: Расчеты по веществам
Код расчёта: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчёта: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , ЛЕТО
Тип расчёта: Расчеты по веществам
Код расчёта: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

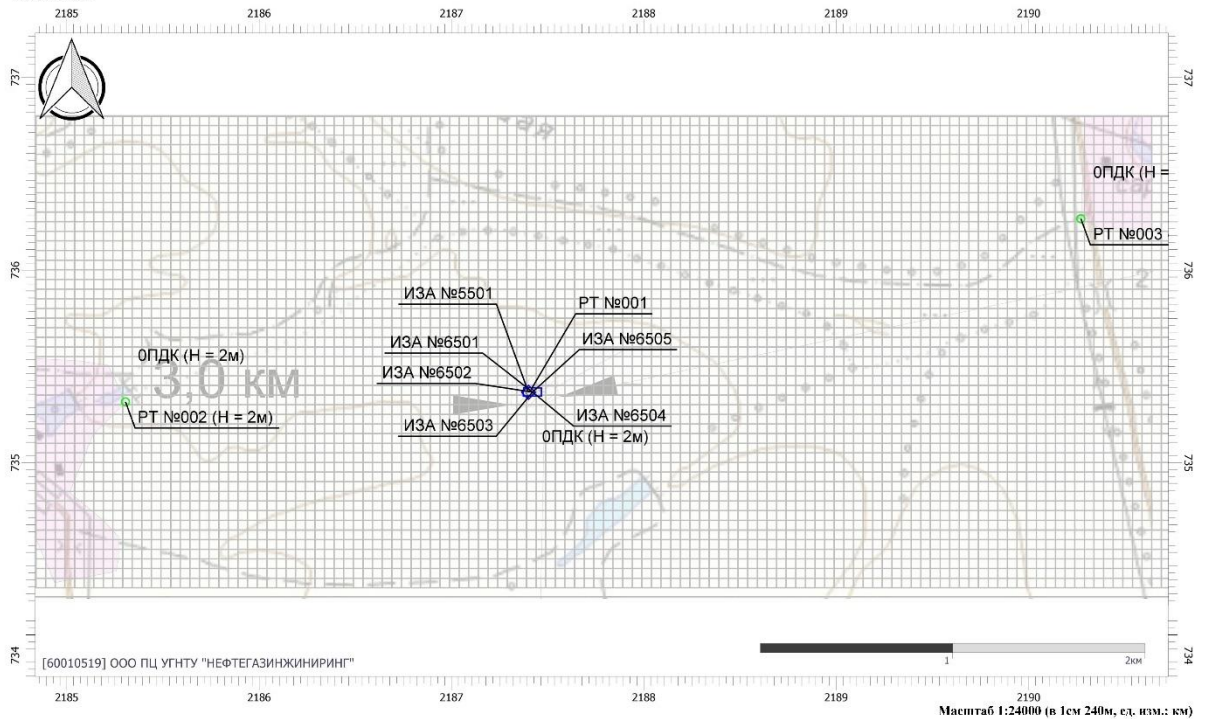
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

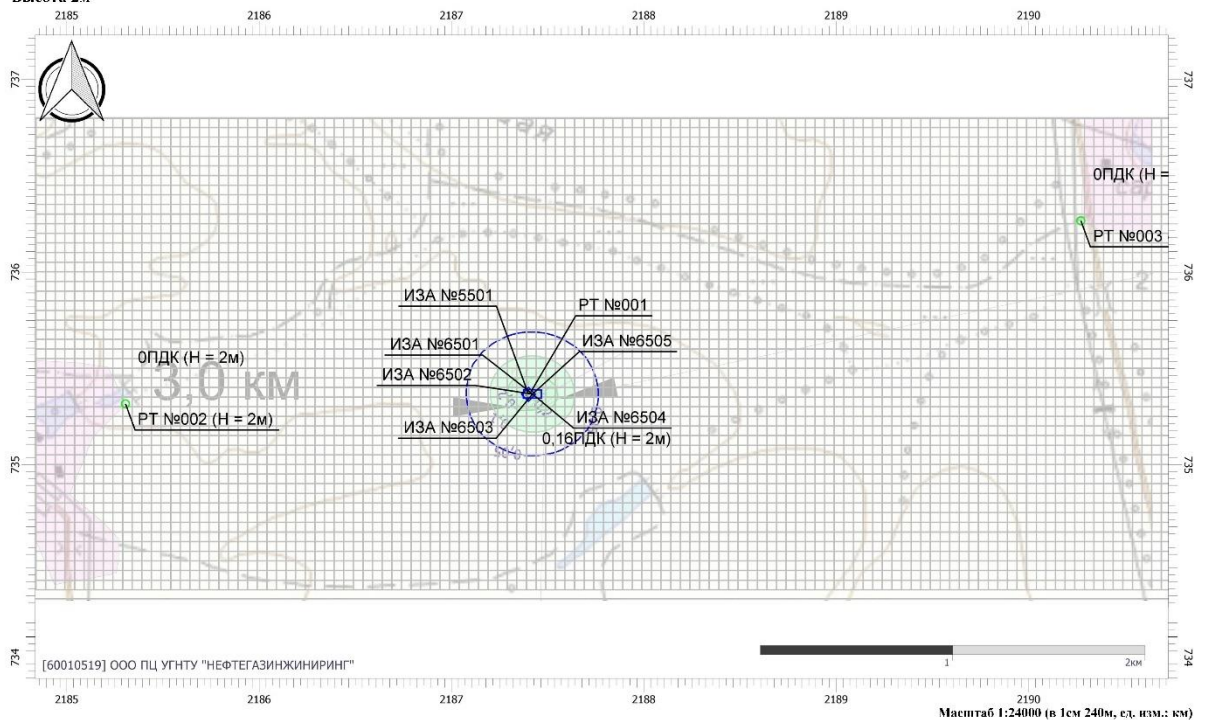
Отчет

Вариант расчёта: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , ЛЕТО
Тип расчёта: Расчеты по веществам
Код расчёта: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчёта: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , ЛЕТО
Тип расчёта: Расчеты по веществам
Код расчёта: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

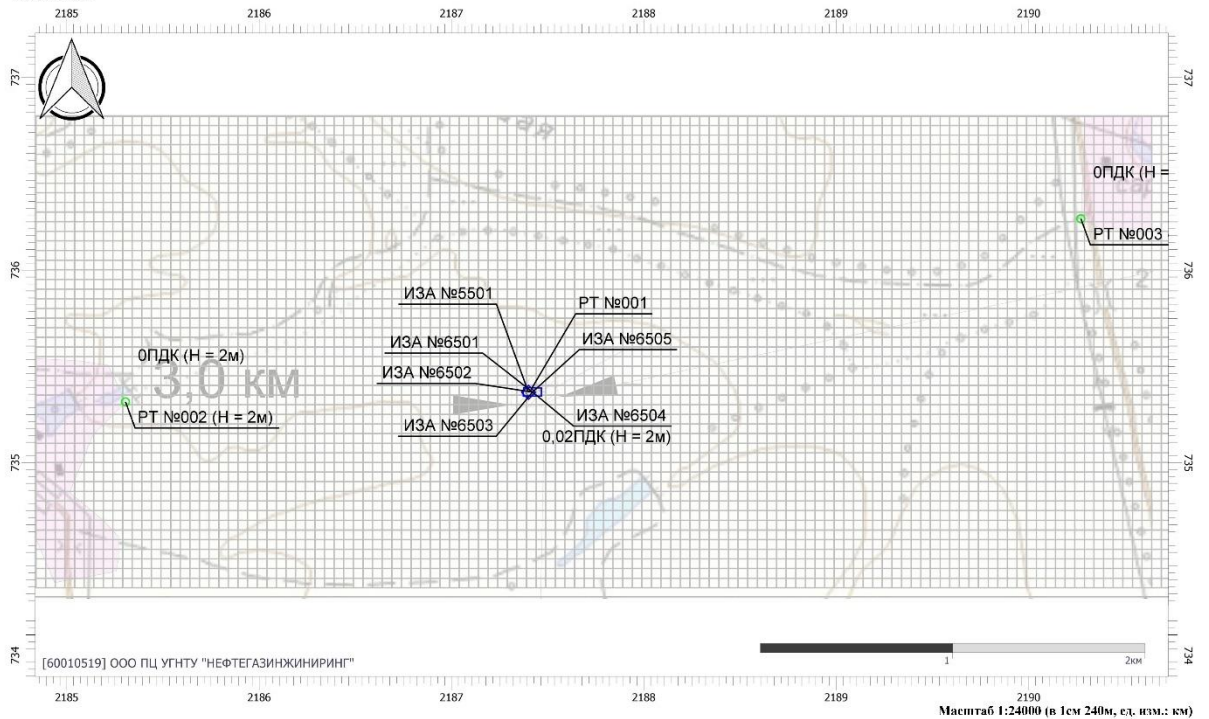
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

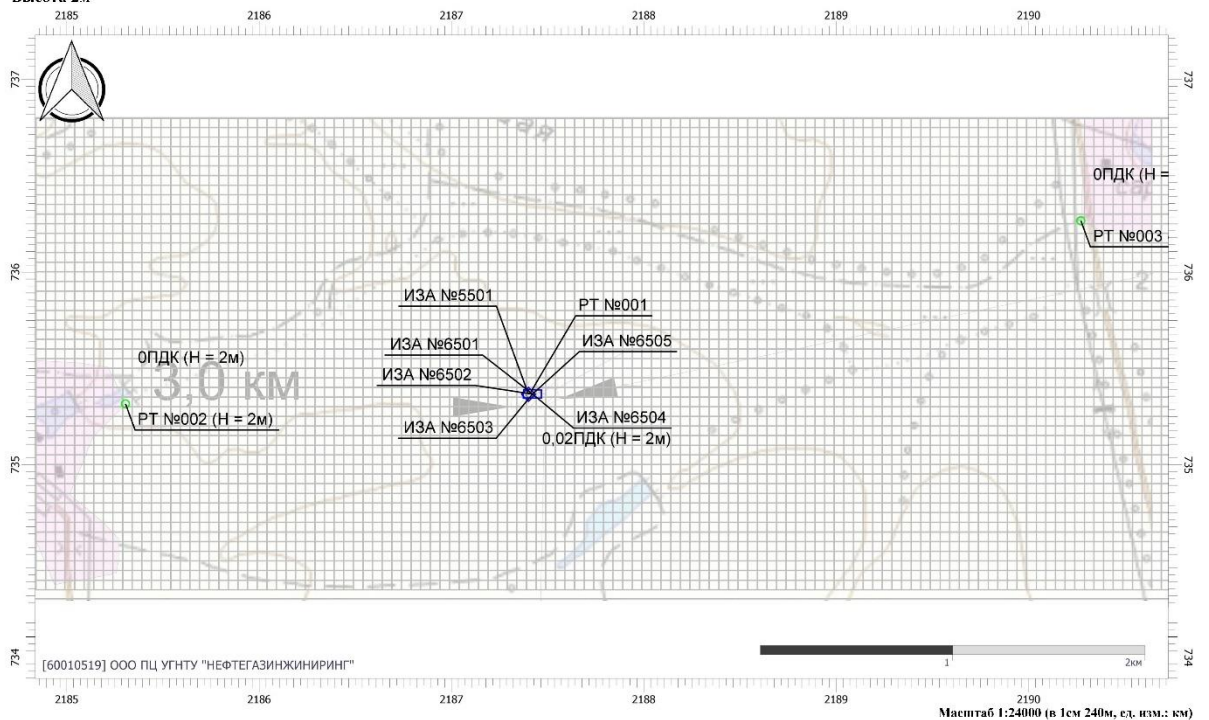
Отчет

Вариант расчста: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , ЛЕТО
Тип расчста: Расчеты по веществам
Код расчста: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчста: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , ЛЕТО
Тип расчста: Расчеты по веществам
Код расчста: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

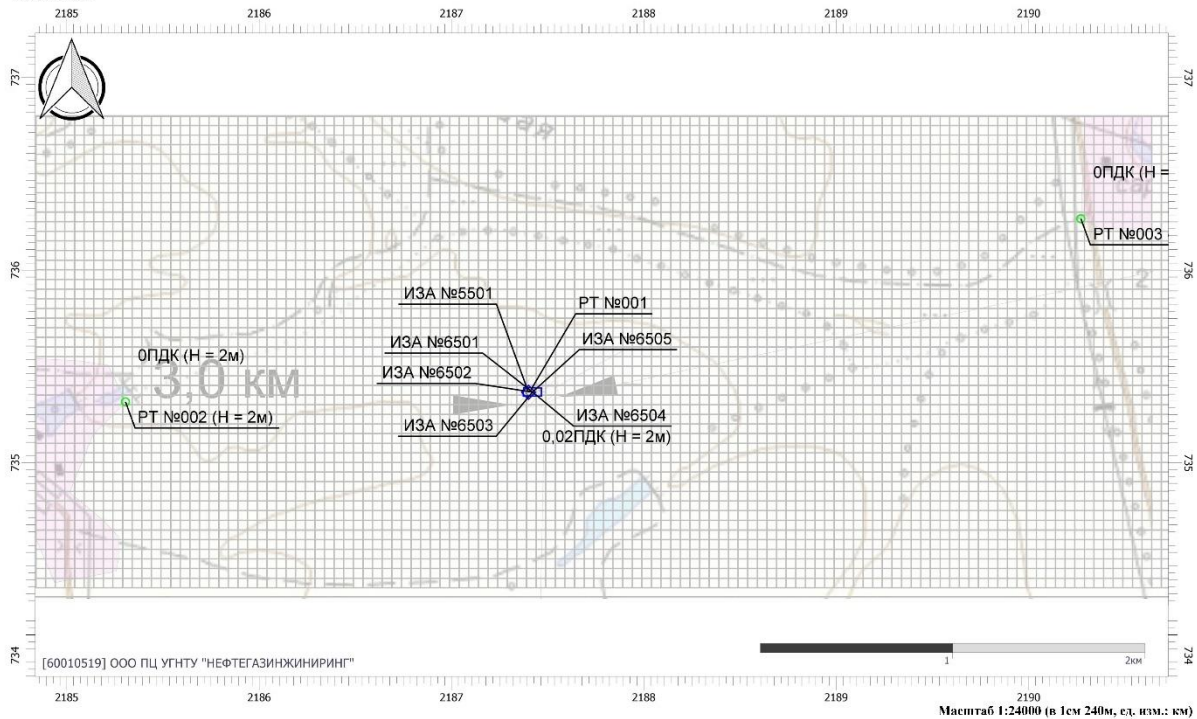
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

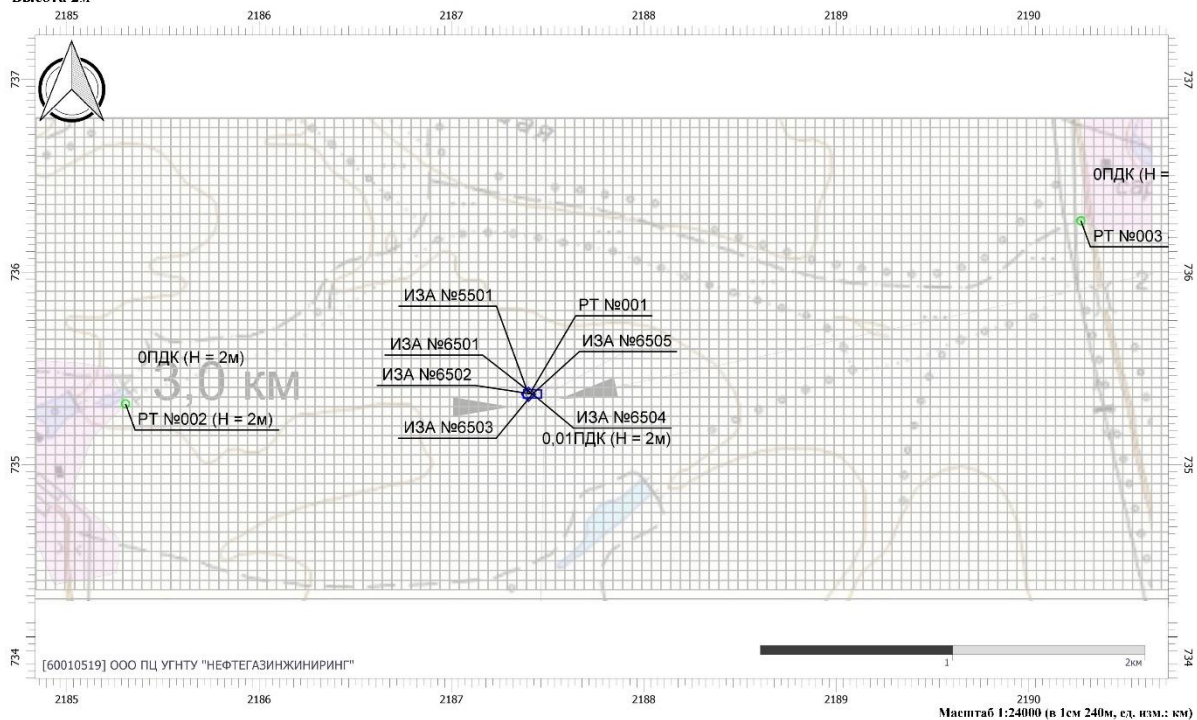
Отчет

Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксостан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , 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



Взам. инв. №

Подп. и дата

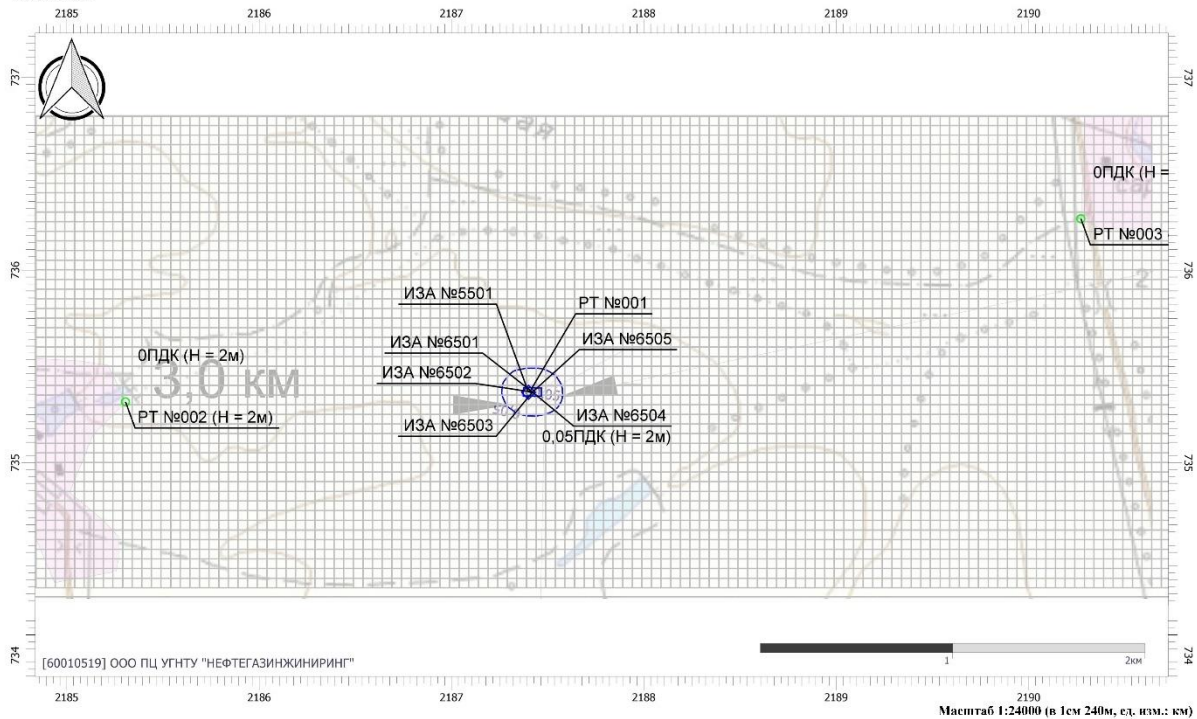
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

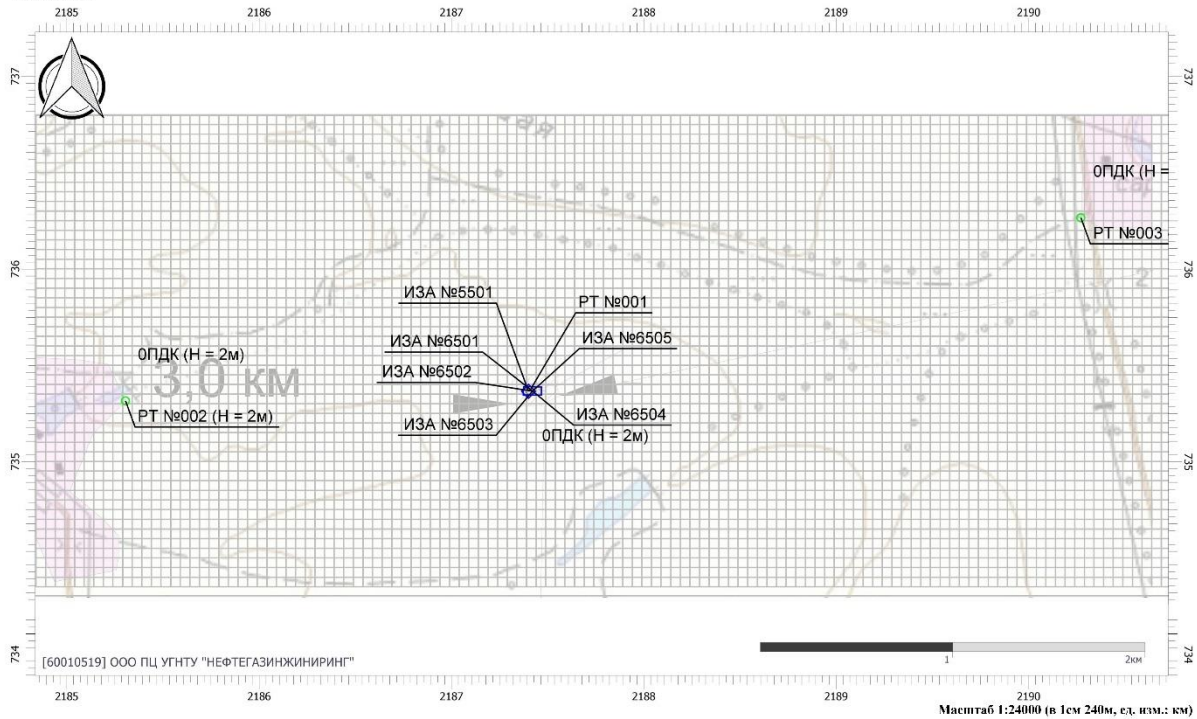
Отчет

Вариант расчста: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , ЛЕТО
Тип расчста: Расчеты по веществам
Код расчста: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчста: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , ЛЕТО
Тип расчста: Расчеты по веществам
Код расчста: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на C))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

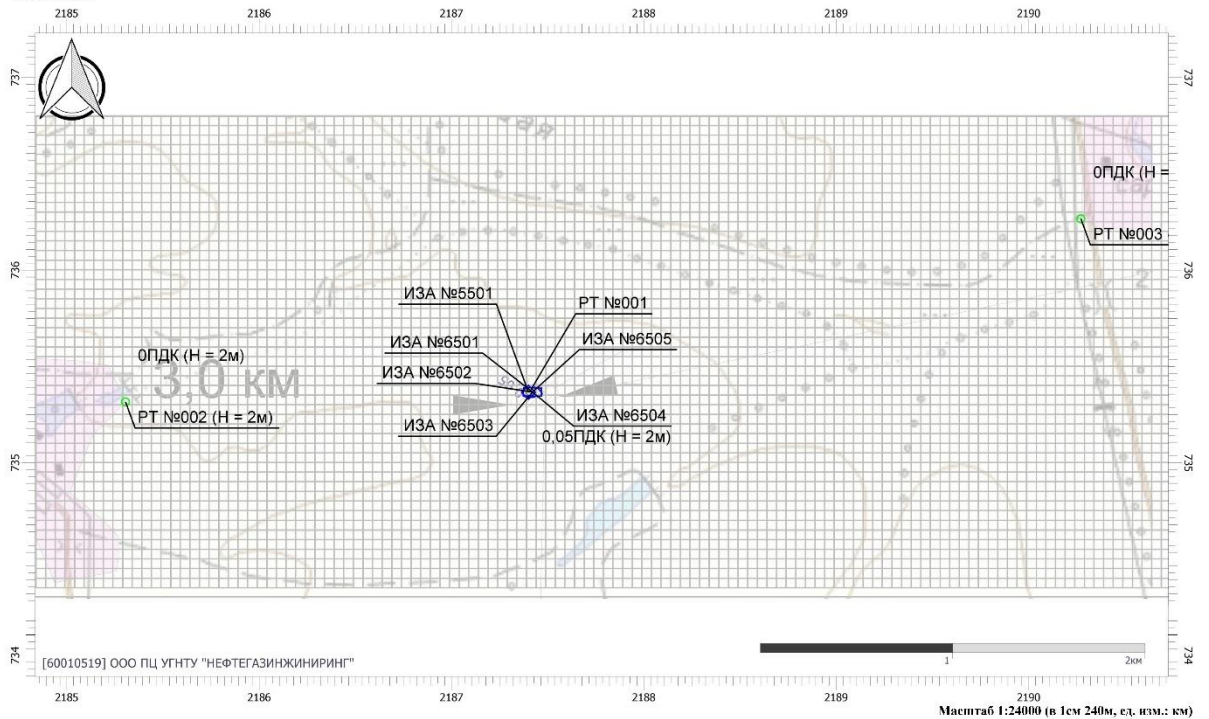
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

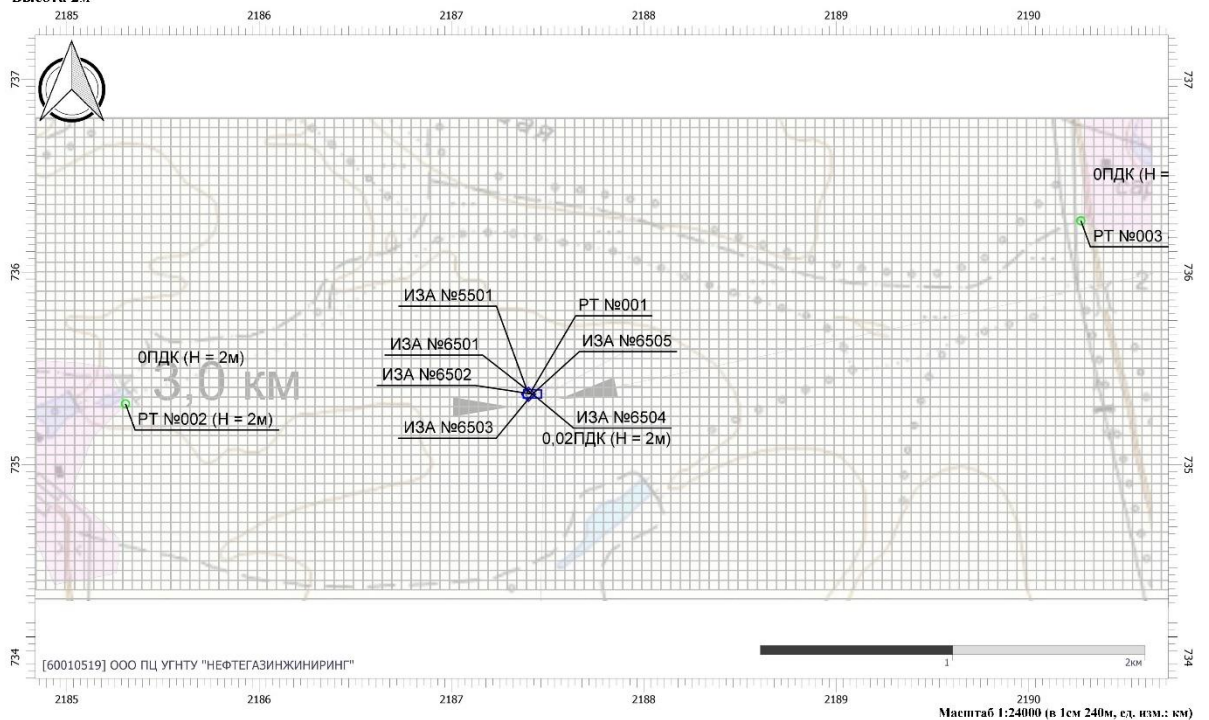
Отчет

Вариант расчѐта: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , ЛЕТО
Тип расчѐта: Расчеты по веществам
Код расчѐта: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчѐта: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , ЛЕТО
Тип расчѐта: Расчеты по веществам
Код расчѐта: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

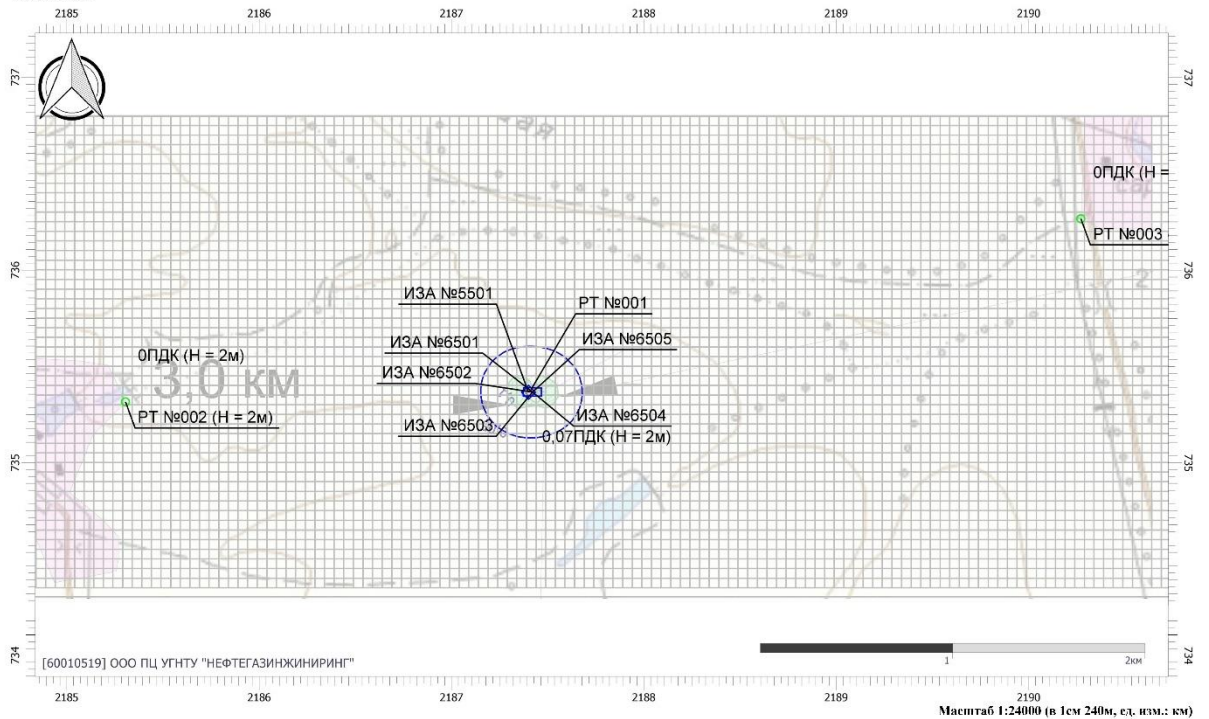
Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

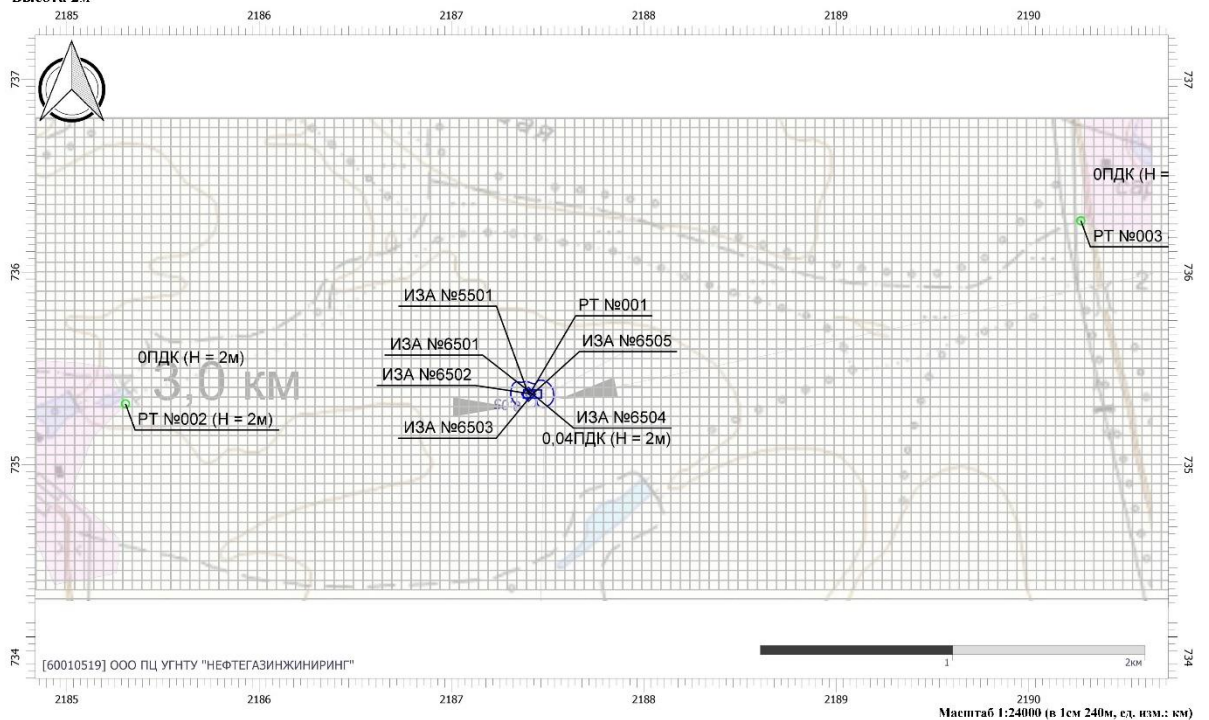
Отчет

Вариант расчста: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчста: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

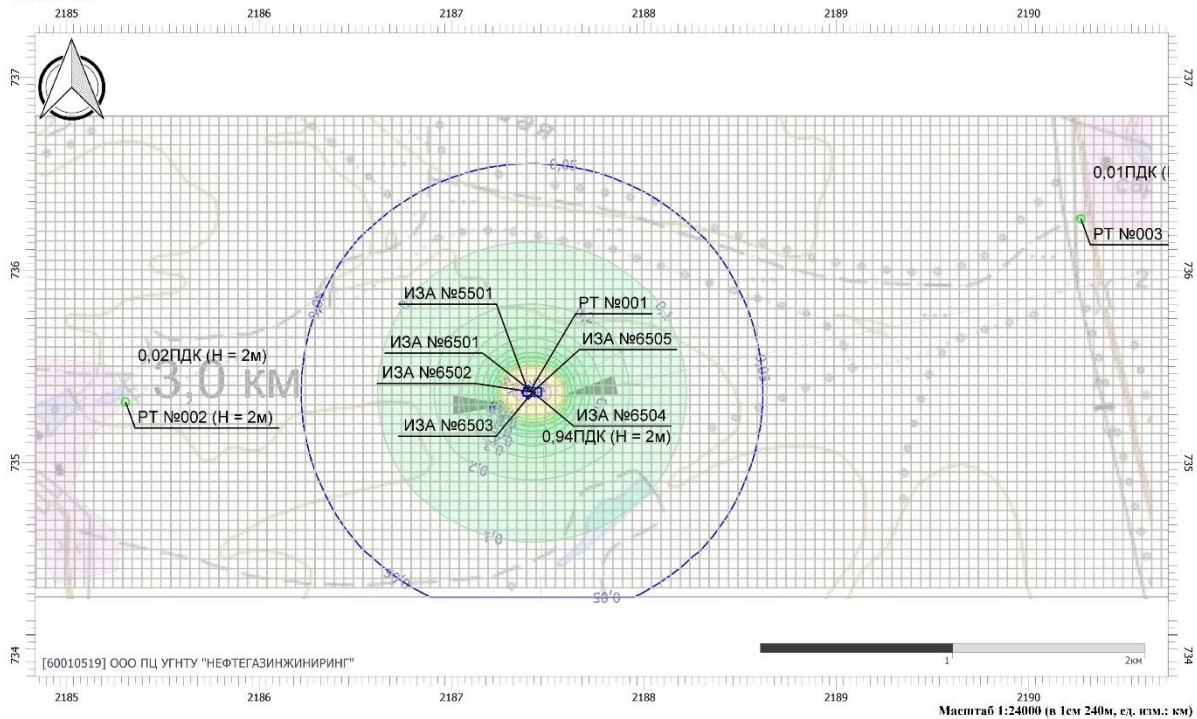
Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Лист
149

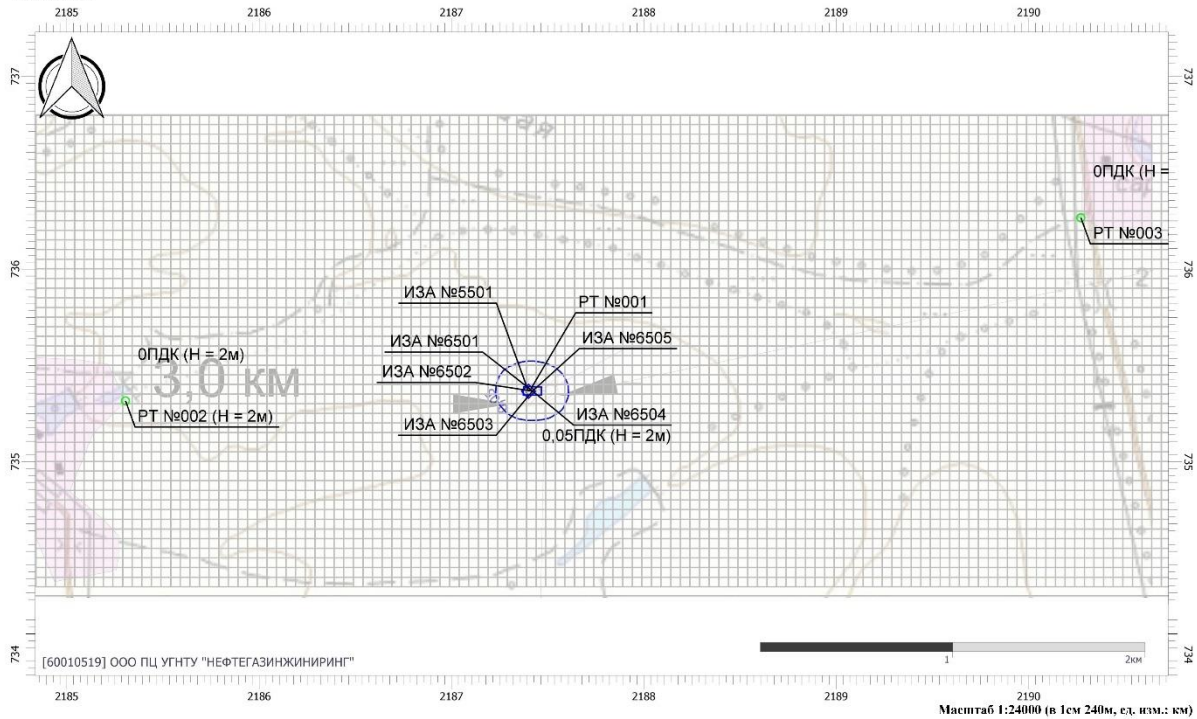
Отчет

Вариант расчѐта: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , ЛЕТО
Тип расчѐта: Расчеты по веществам
Код расчѐта: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчѐта: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:43 - 24.06.2026 14:45] , ЛЕТО
Тип расчѐта: Расчеты по веществам
Код расчѐта: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Строительство
Максимально-разовые концентрации (ЛЕТО) с учетом фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"
Регистрационный номер: 60010519

Предприятие: 70, ВНГ.077 скв.№1 Брусничн

Город: 89, Волгоград

Район: 40, Руднянский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Строительство

ВР: 2, С учётом фона

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно. Рассчитано 21 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с! 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-12,1
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 151
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"%" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	5501	Труба ДЭС	1	1	2,5	0,15	0,40	22,64	1,29	450,00	0,00	-	-	1	735365,76	2187400,11	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (r/c)	Выброс, (т/р)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0248890	0,021120	1	0,32	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0040440	0,003432	1	0,03	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0012500	0,001086	3	0,06	26,50	4,36	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид					0,0145830	0,012200	1	0,07	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0311110	0,026000	1	0,02	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00			
0703		Бенза/лирен					0,0000000	3,200000E-08	3	0,00	26,50	4,36	0,00	0,00	0,00			
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)					0,0003330	0,000286	1	0,02	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0083330	0,007143	1	0,02	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00			
+	6501	Дорожно-строительная техника (внутренний проезд)	1	3	5	0,00			1,29	-	50,00	-	-	1	735368,30	2187370,20	735367,10	2187471,60
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (r/c)	Выброс, (т/р)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0013330	0,000181	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0002170	0,000029	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0001280	0,000017	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид					0,0002780	0,000038	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0027220	0,000370	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0003890	0,000053	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6502	Дорожно-строительная техника (стоянка техники)	1	3	5	0,00			1,29	-	50,00	-	-	1	735368,30	2187370,20	735367,10	2187471,60
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (r/c)	Выброс, (т/р)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,2695420	0,402034	1	5,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0438010	0,065331	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0558450	0,083818	3	4,70	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид					0,0332680	0,049538	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,7334500	0,448336	1	0,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0431110	0,003746	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0528510	0,114970	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6503	Сварочные работы	1	3	5	0,00			1,29	-	50,00	-	-	1	735368,30	2187370,20	735367,10	2187471,60
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (r/c)	Выброс, (т/р)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		Железа оксид					0,0063100	0,000454	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0005431	0,000039	3	0,69	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0007083	0,000051	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0001151	0,000008	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0078507	0,000565	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0342		Фториды газообразные					0,0004427	0,000032	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0344		Фториды плохо растворимые					0,0019479	0,000140	3	0,12	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0008264	0,000060	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6504	Заправка топливом	1	3	2	0,00			1,29	-	50,00	-	-	1	735368,30	2187370,20	735367,10	2187471,60
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (r/c)	Выброс, (т/р)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000020	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0006820	0,000132	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00						
+	6505	Площадь проведения разгрузочно-погрузочных работ				1	3	2	0,00		1,29	-	50,00	-	-	1	735368,30	2187370,20	735367,10	2187471,60	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето						Зима			
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0022870		0,000706		3	0,82	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00				

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

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;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123 Железа оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0063100	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0063100		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	0,0005431	3	0,69	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005431		0,69			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	0,0248890	1	0,32	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0013330	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,2695420	1	5,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0007083	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2964723		6,04			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	0,0040440	1	0,03	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0002170	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0438010	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

0	0	6503	3	0,0001151	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0481771		0,49			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0012500	3	0,06	26,50	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0001280	3	0,01	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0558450	3	4,70	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0572230		4,78			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0145830	1	0,07	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0002780	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0332680	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0481290		0,36			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000020		0,01			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0311110	1	0,02	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0027220	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,7334500	1	0,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0078507	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7751337		0,64			0,00		

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0	0	6503	3	0,0004427	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004427		0,09			0,00		

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0019479	3	0,12	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0019479		0,12			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0000000	3	0,00	26,50	4,36	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0003330	1	0,02	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003330		0,02			0,00		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,0431110	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0431110		0,04			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0083330	1	0,02	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,0003890	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0528510	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0615730		0,20			0,00		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0006820	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006820		0,02			0,00		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0008264	3	0,03	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0,0022870	3	0,82	5,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0031134		0,85			0,00		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0333	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0,0003330	1	0,02	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0003350		0,03			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0145830	1	0,07	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0002780	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0332680	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6504	3	0333	0,0000020	1	0,01	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0481310		0,37			0,00		

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	0,0004427	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0344	0,0019479	3	0,12	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0023906		0,22			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ						Лист
									158
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0301	0,0248890	1	0,32	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	0,0013330	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,2695420	1	5,67	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0007083	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0145830	1	0,07	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0002780	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0332680	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,3446013		4,00			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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0330	0,0145830	1	0,07	53,00	4,36	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,0002780	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0332680	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0342	0,0004427	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0485717		0,25			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК c/c	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК c/г	5Е-5	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/г	0,04	ПДК c/c	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК c/г	0,06	-	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,05	-	-	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК c/г	3	ПДК c/c	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК c/г	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК c/c	0,03	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1Е-6	ПДК c/c	1Е-6	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,01	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК c/c	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК c/c	0,1	-	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700
0703	Бенз/а/пирен	7,500E-07	7,500E-07	7,500E-07	7,500E-07	7,500E-07	4,000E-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,008

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	736801.30	2187740.05	734302.20	2187740.05	6000.00	0.00	50.00	50.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	735369,80	2187406,90	2,00	точка пользователя	РТ на границе строит площадки
2	735316,30	2185305,10	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе х.Ягодный
3	736266,60	2190271,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе с.Бородаевка

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	2,00E-03	2,996E-04	253	6,00	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	3,65E-03	5,471E-04	89	6,00	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,78	0,117	93	0,50	-	-	-	-	0

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	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	0,04	0,021	253	1,10	0,04	0,020	0,04	0,020	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	0,04	0,021	89	1,10	0,04	0,020	0,04	0,020	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,11	0,056	239	4,30	0,04	0,020	0,04	0,020	0

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	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	7,21E-06	5,768E-08	252	3,10	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	1,19E-05	9,554E-08	89	1,90	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	1,21E-03	9,687E-06	93	0,50	-	-	-	-	0

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	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	0,24	1,210	253	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	0,24	1,215	89	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,40	1,987	93	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	0

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	2,92E-04	5,833E-06	252	0,70	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	4,31E-04	8,624E-06	89	0,70	-	-	-	-	4

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,02	4,685E-04	93	0,50	-	-	-	-	0
---	---------------	----------------	------	------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	5,09E-05	1,018E-05	253	6,00	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	9,28E-05	1,856E-05	89	6,00	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,02	0,004	93	0,50	-	-	-	-	0

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	
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	-	7,500E-07	-	-	-	7,500E-07	-	7,500E-07	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	-	7,500E-07	-	-	-	7,500E-07	-	7,500E-07	0
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	-	7,500E-07	-	-	-	7,500E-07	-	7,500E-07	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	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	0,42	0,021	253	1,10	0,42	0,021	0,42	0,021	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	0,42	0,021	89	1,10	0,42	0,021	0,42	0,021	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,44	0,022	239	4,40	0,42	0,021	0,42	0,021	0

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	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	1,14E-04	5,681E-04	252	0,70	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	1,68E-04	8,398E-04	89	0,70	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	9,12E-03	0,046	93	0,50	-	-	-	-	0

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	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	6,67E-04	8,005E-04	253	1,00	-	-	-	-	4

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

2	735316,3 0	2185305,10	2,00	1,04E-03	0,001	89	1,10	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406,90	2,00	0,05	0,056	93	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736266,6 0	2190271,70	2,00	1,97E-05	1,967E-05	252	3,10	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305,10	2,00	3,26E-05	3,258E-05	89	1,90	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406,90	2,00	3,30E-03	0,003	93	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736266,6 0	2190271,70	2,00	7,49E-05	2,248E-05	253	6,00	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305,10	2,00	1,49E-04	4,466E-05	89	6,00	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406,90	2,00	0,05	0,016	94	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736266,6 0	2190271,70	2,00	1,15E-04	-	253	1,10	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305,10	2,00	2,15E-04	-	89	1,10	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406,90	2,00	0,02	-	239	4,30	-	-	-	-	0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736266,6 0	2190271,70	2,00	1,32E-03	-	253	1,10	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305,10	2,00	2,15E-03	-	89	1,10	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406,90	2,00	0,07	-	93	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

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

3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	3,14E-04	-	253	0,70	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	4,86E-04	-	89	6,00	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,04	-	93	0,50	-	-	-	-	0

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	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	0,17	-	253	0,90	0,16	-	0,16	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	0,18	-	89	1,00	0,16	-	0,16	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	1,10	-	93	0,50	0,16	-	0,16	-	0

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	736266,6 0	2190271, 70	2,00	8,85E-04	-	253	1,10	-	-	-	-	4
2	735316,3 0	2185305, 10	2,00	1,42E-03	-	89	1,10	-	-	-	-	4
1	735369,8 0	2187406, 90	2,00	0,05	-	93	0,50	-	-	-	-	0

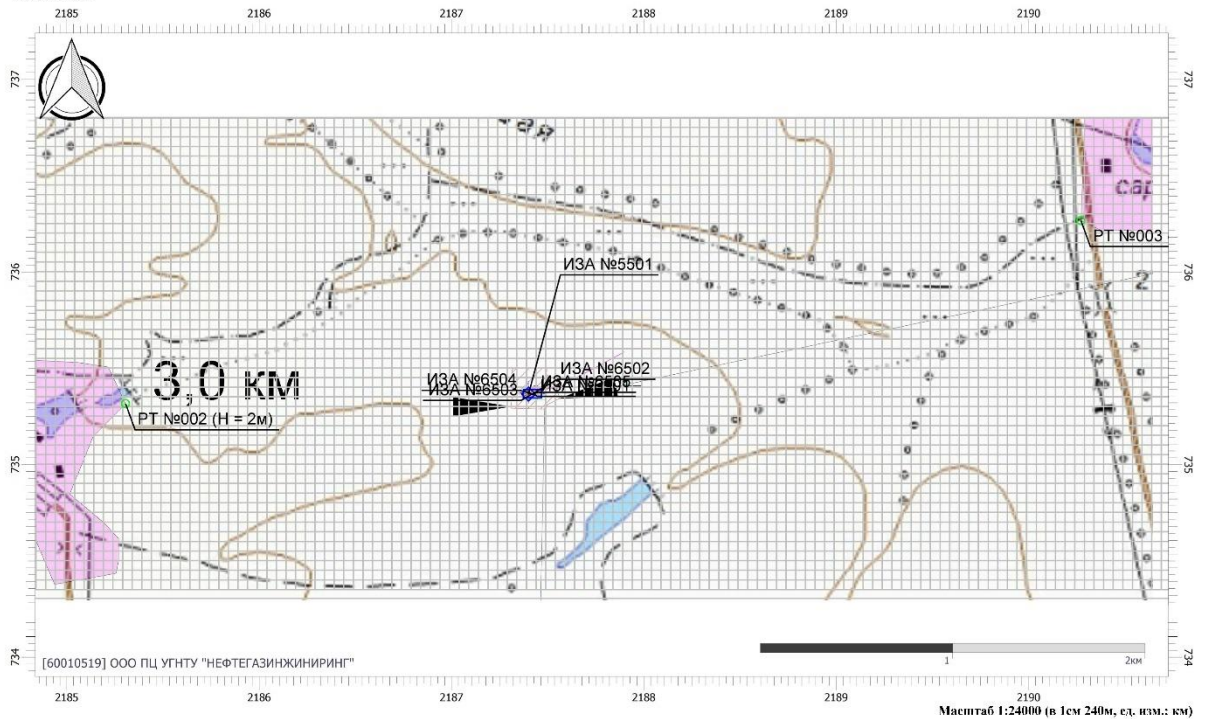
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

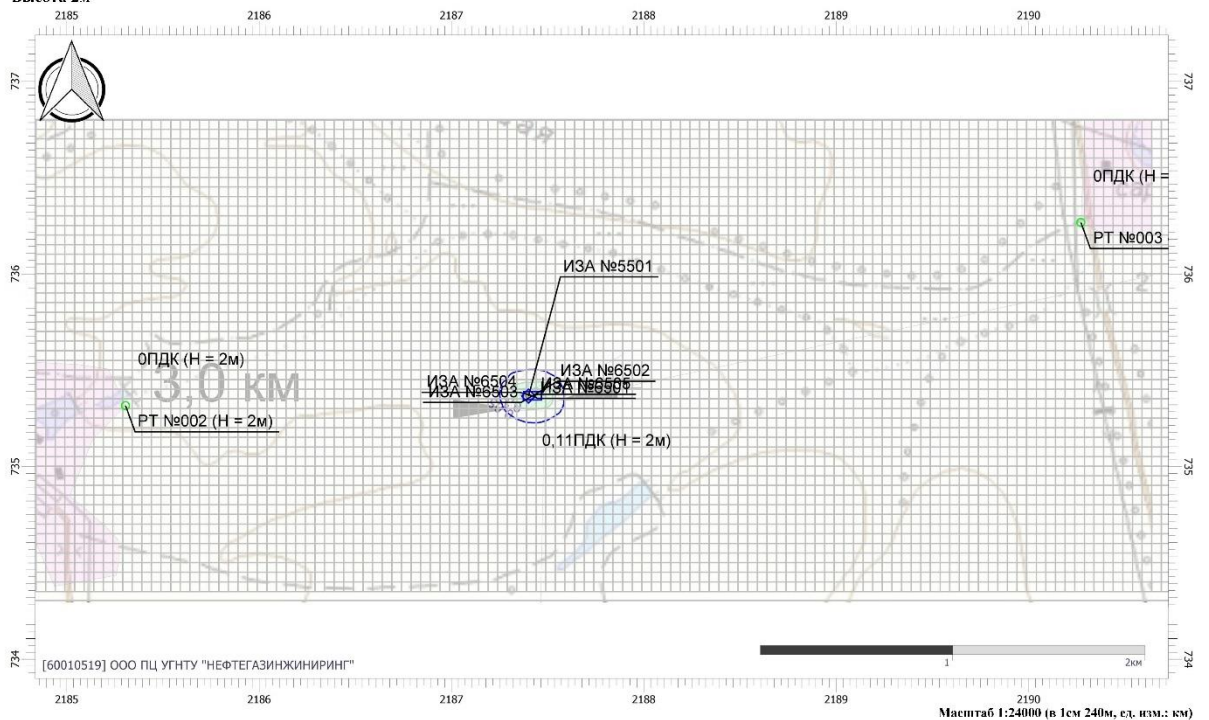
Отчет

Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , 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

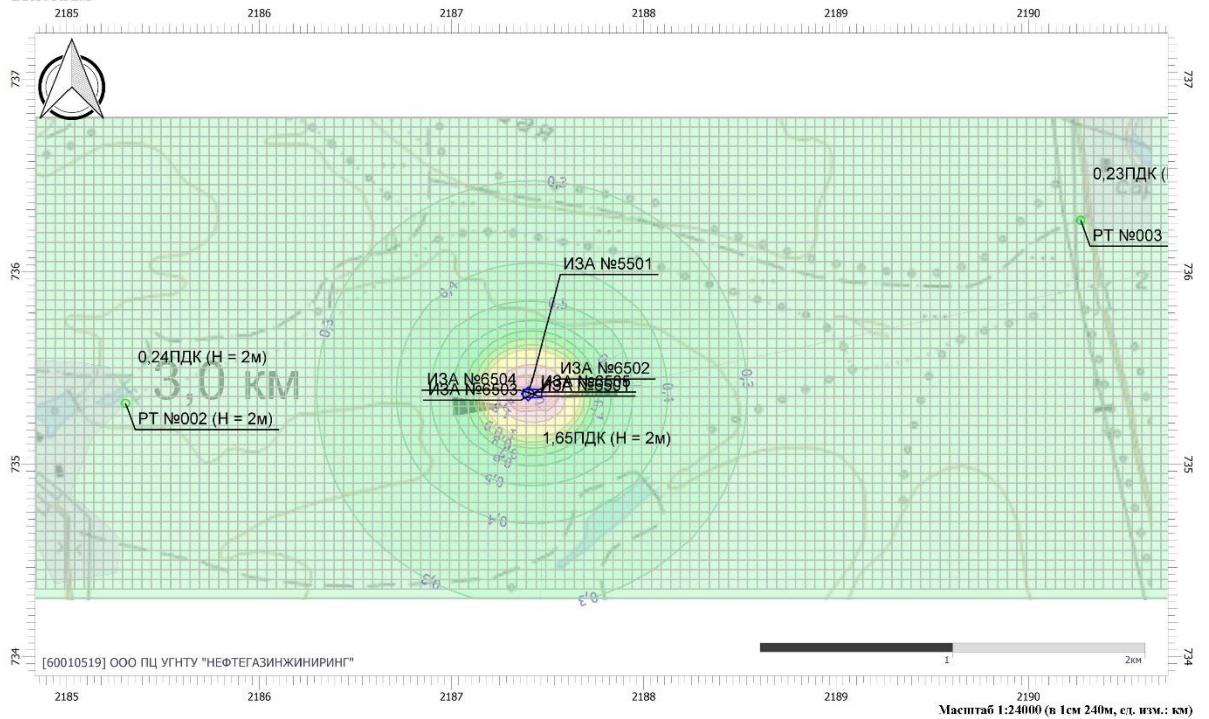
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

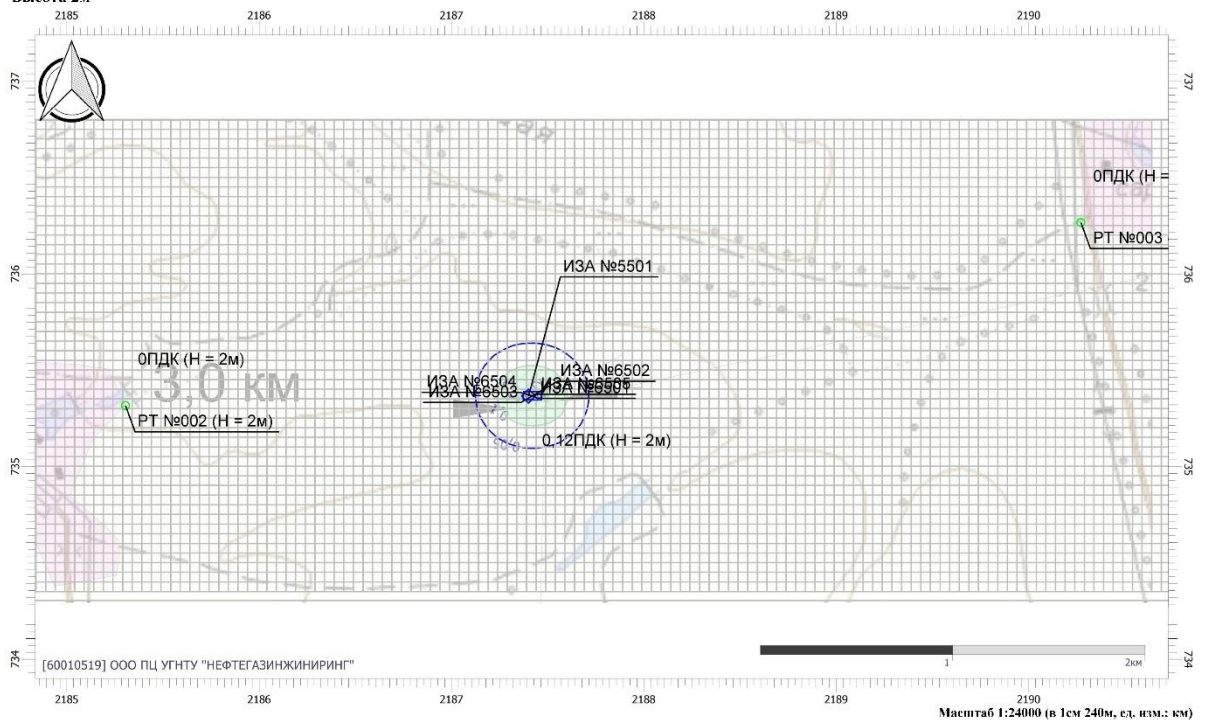
Отчет

Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , 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: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
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.

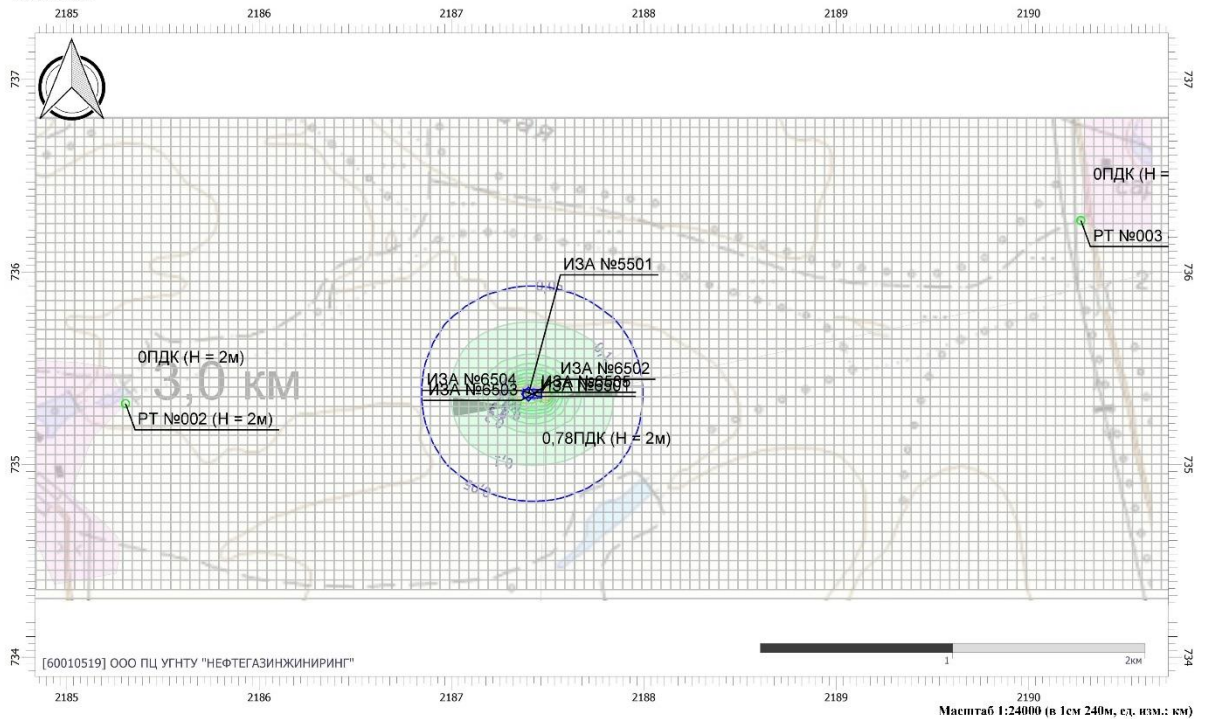
Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Лист
170

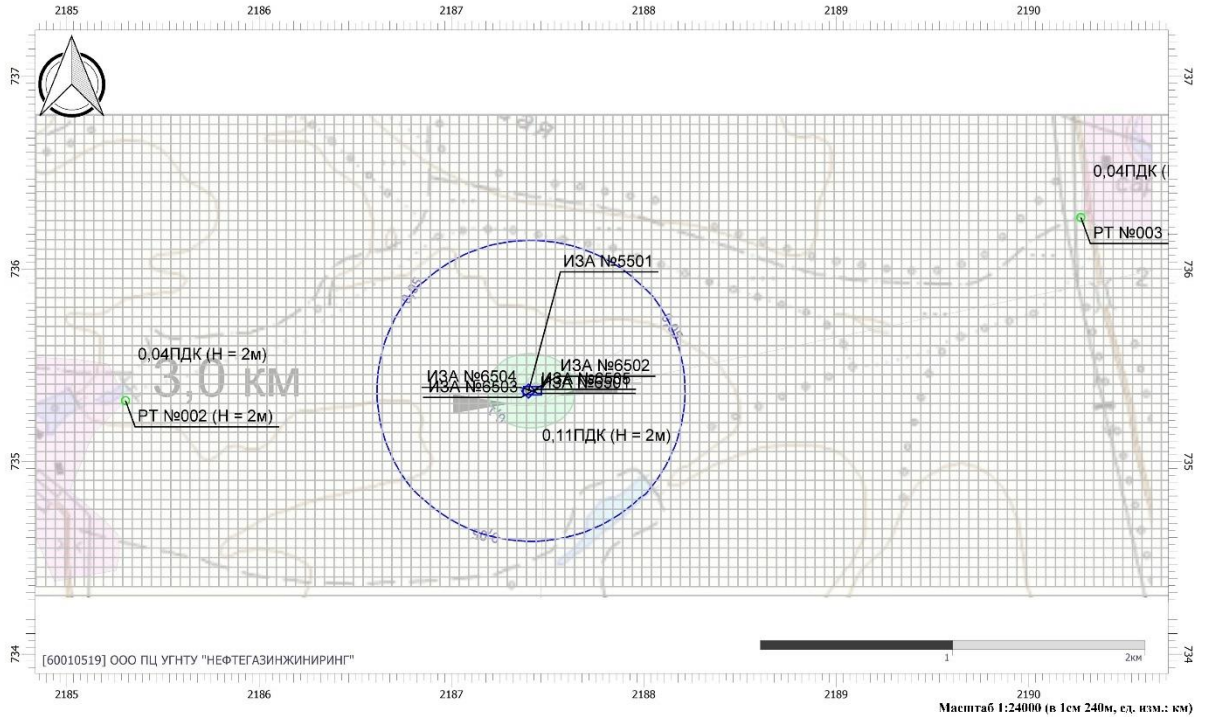
Отчет

Вариант расчста: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
Тип расчста: Расчеты по веществам
Код расчста: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчста: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
Тип расчста: Расчеты по веществам
Код расчста: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

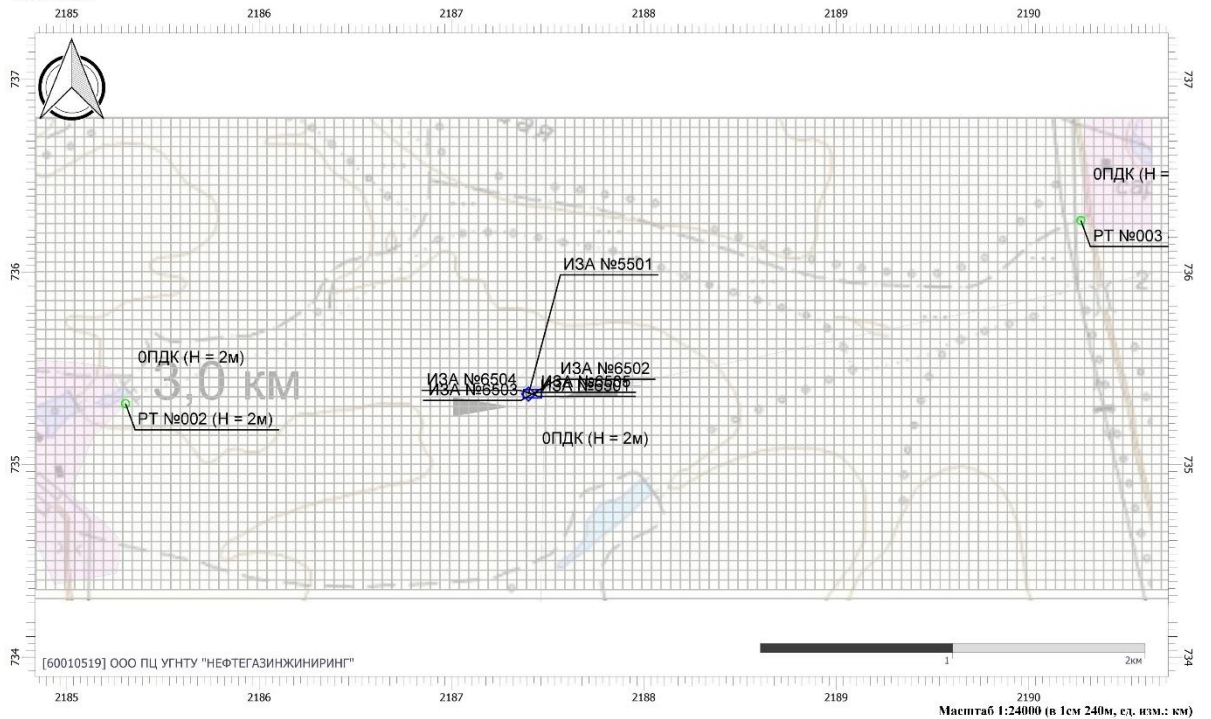


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

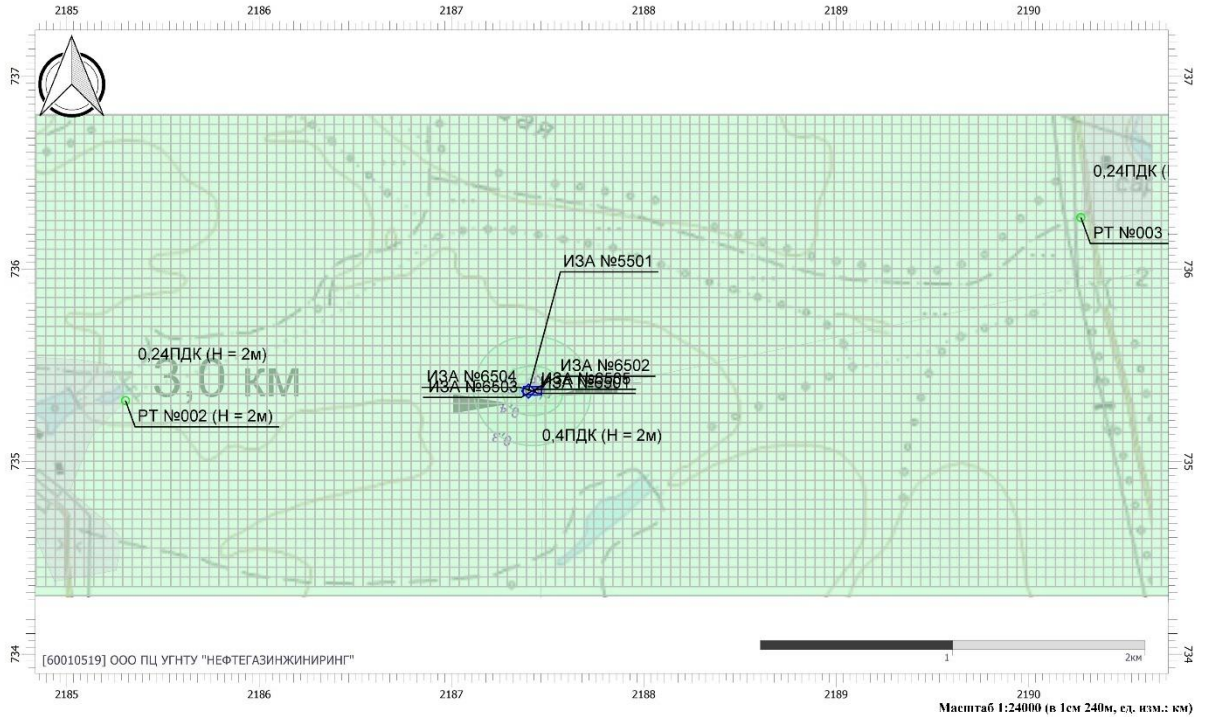
Отчет

Вариант расчста: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
Тип расчста: Расчеты по веществам
Код расчста: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчста: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
Тип расчста: Расчеты по веществам
Код расчста: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

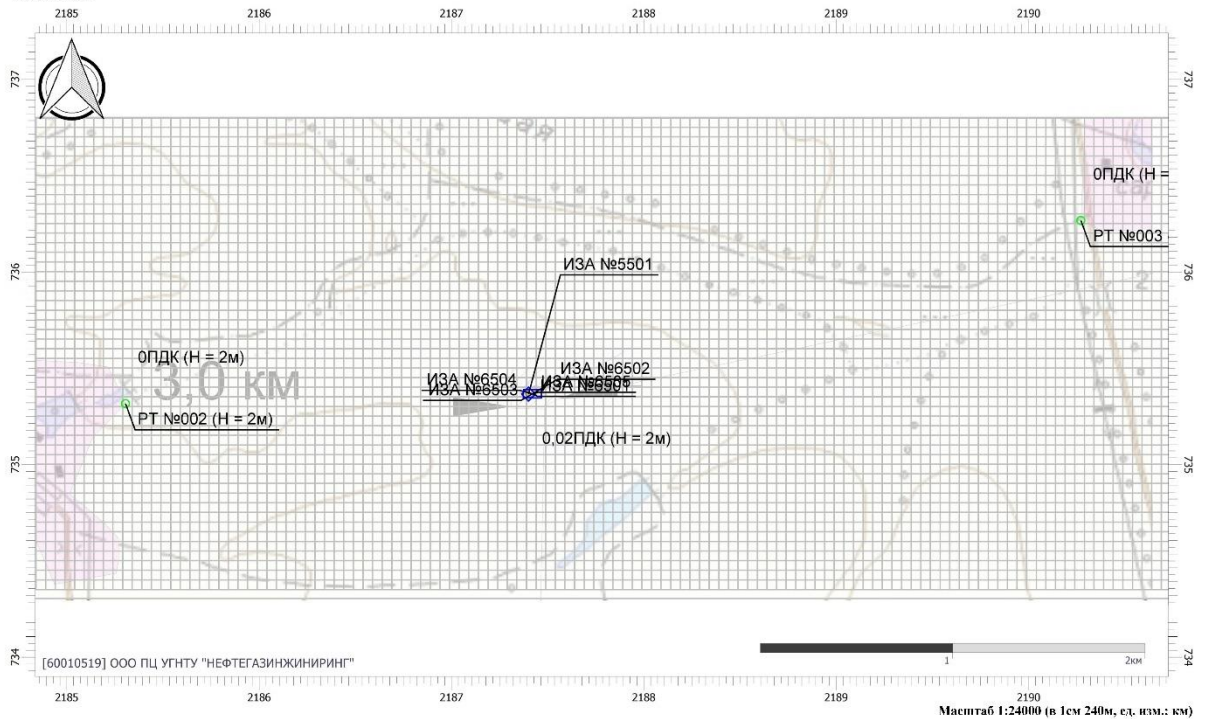
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

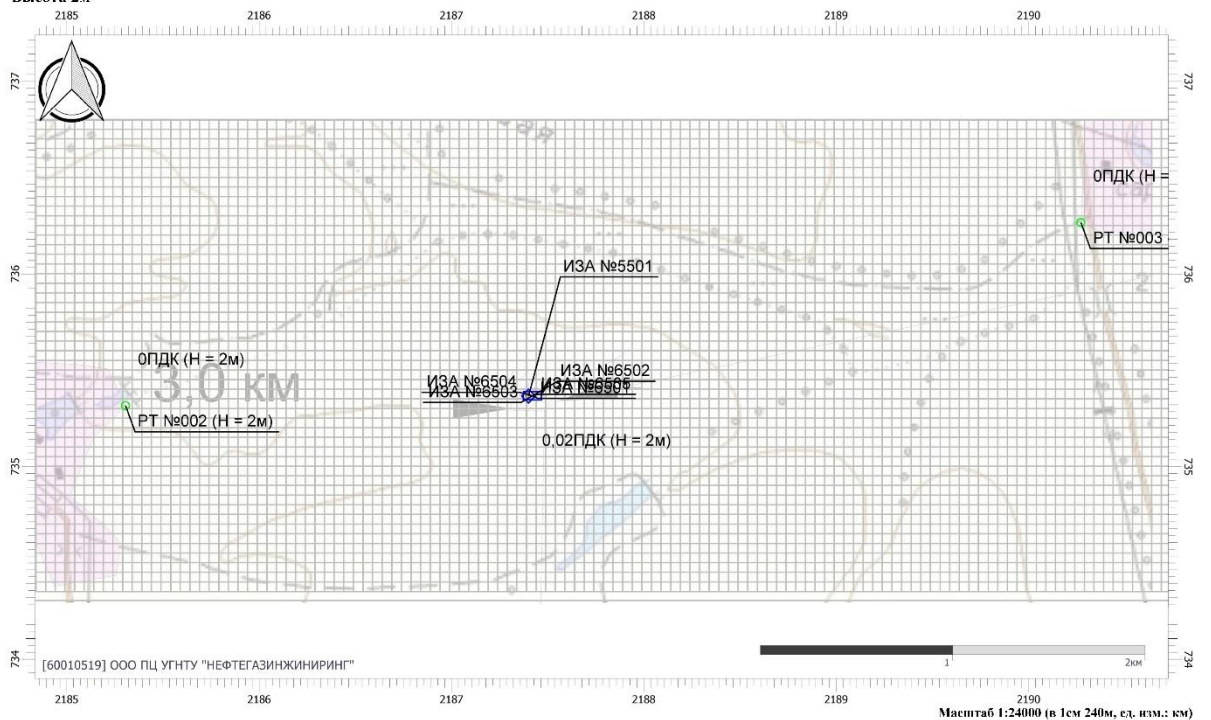
Отчет

Вариант расчста: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
Тип расчста: Расчеты по веществам
Код расчста: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчста: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
Тип расчста: Расчеты по веществам
Код расчста: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

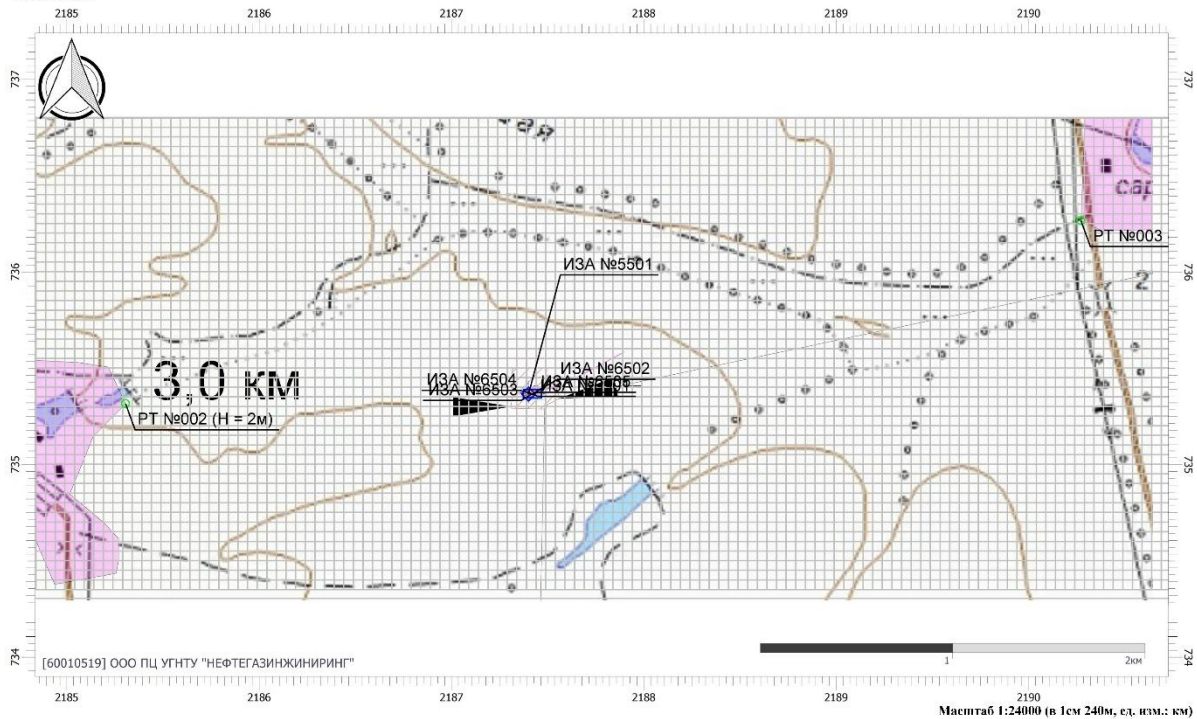
Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

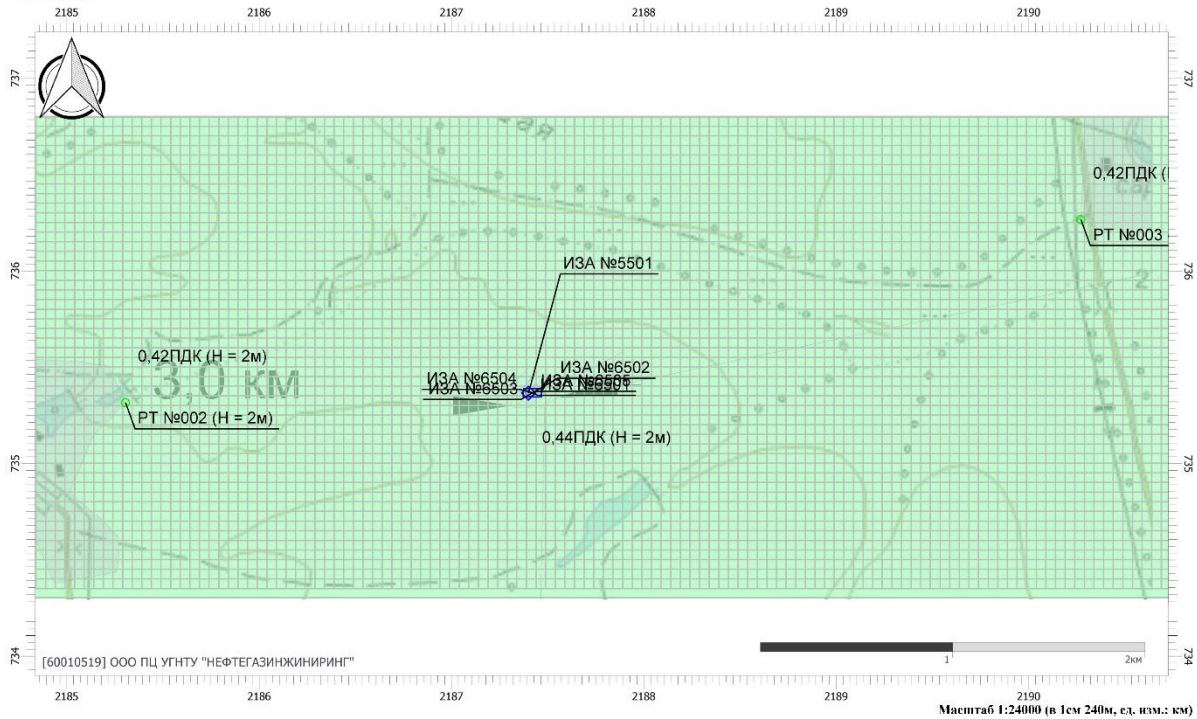
Отчет

Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

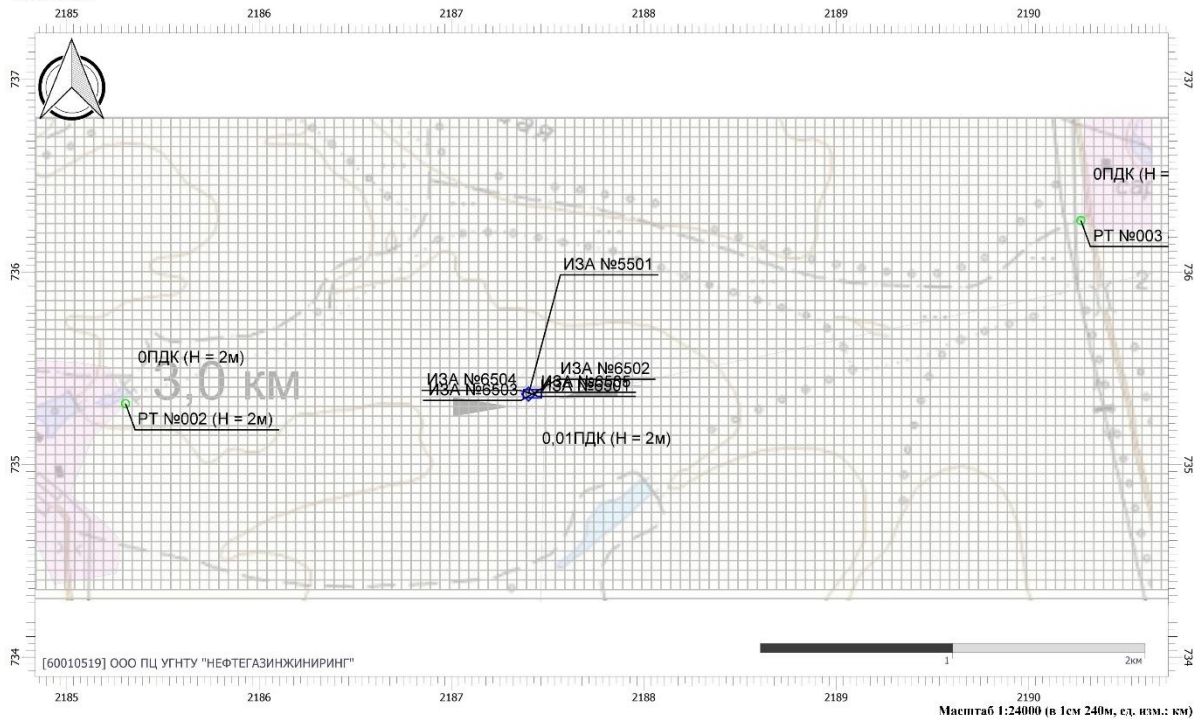
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

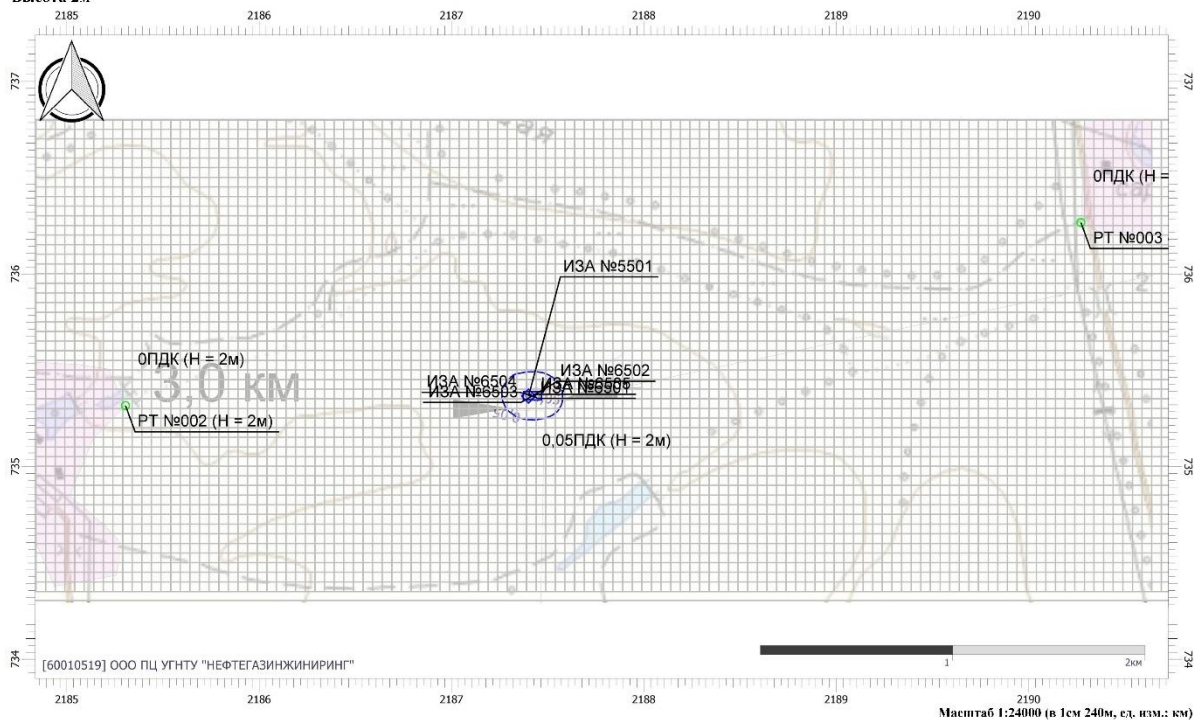
Отчет

Вариант расчста: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
Тип расчста: Расчеты по веществам
Код расчста: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчста: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
Тип расчста: Расчеты по веществам
Код расчста: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

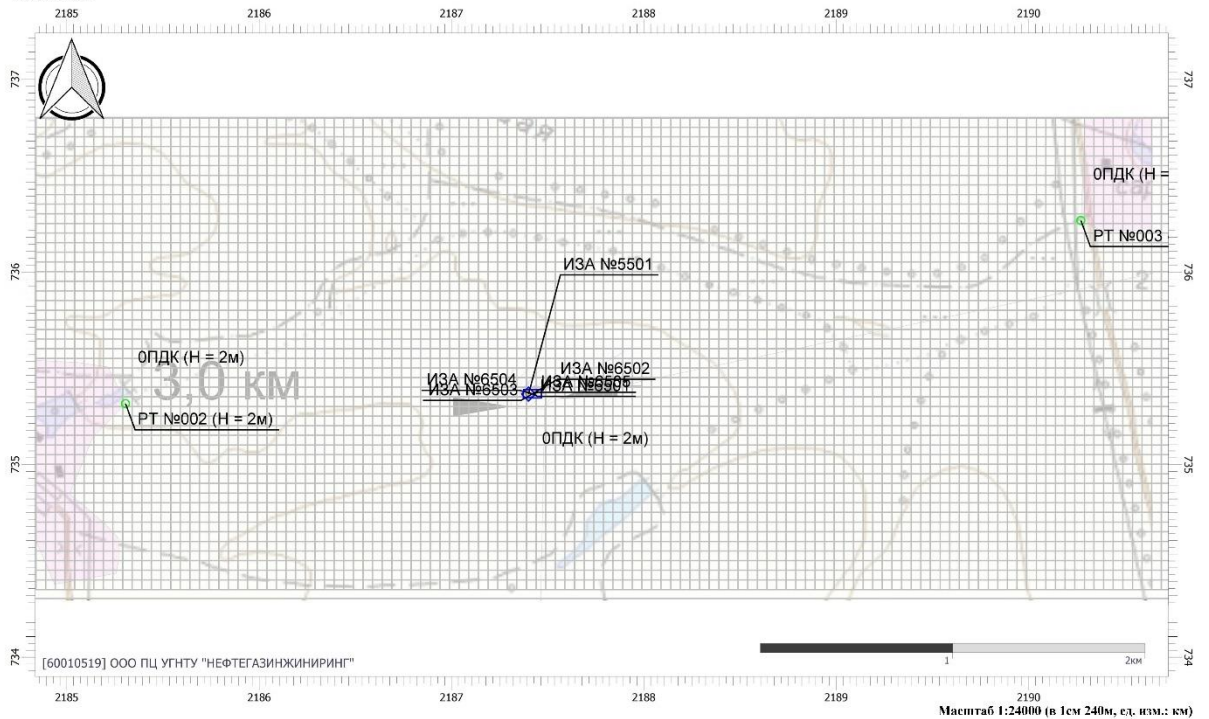


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

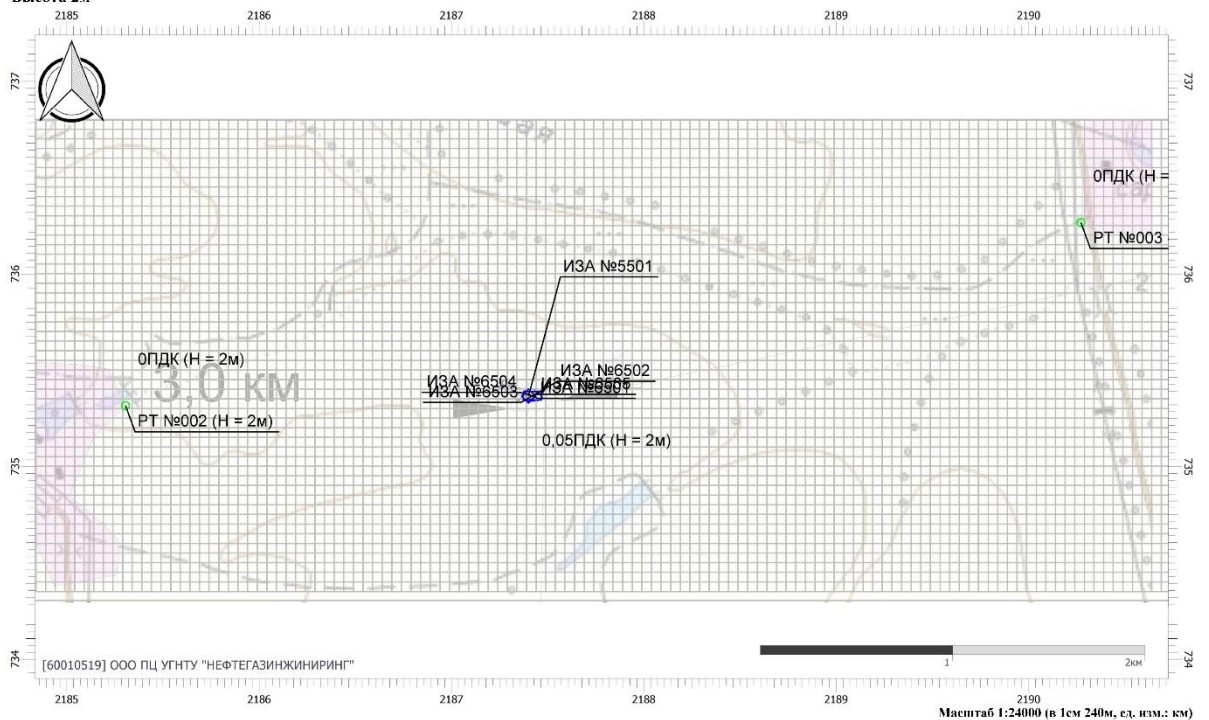
Отчет

Вариант расчѐта: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
Тип расчѐта: Расчеты по веществам
Код расчѐта: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на C))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчѐта: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
Тип расчѐта: Расчеты по веществам
Код расчѐта: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

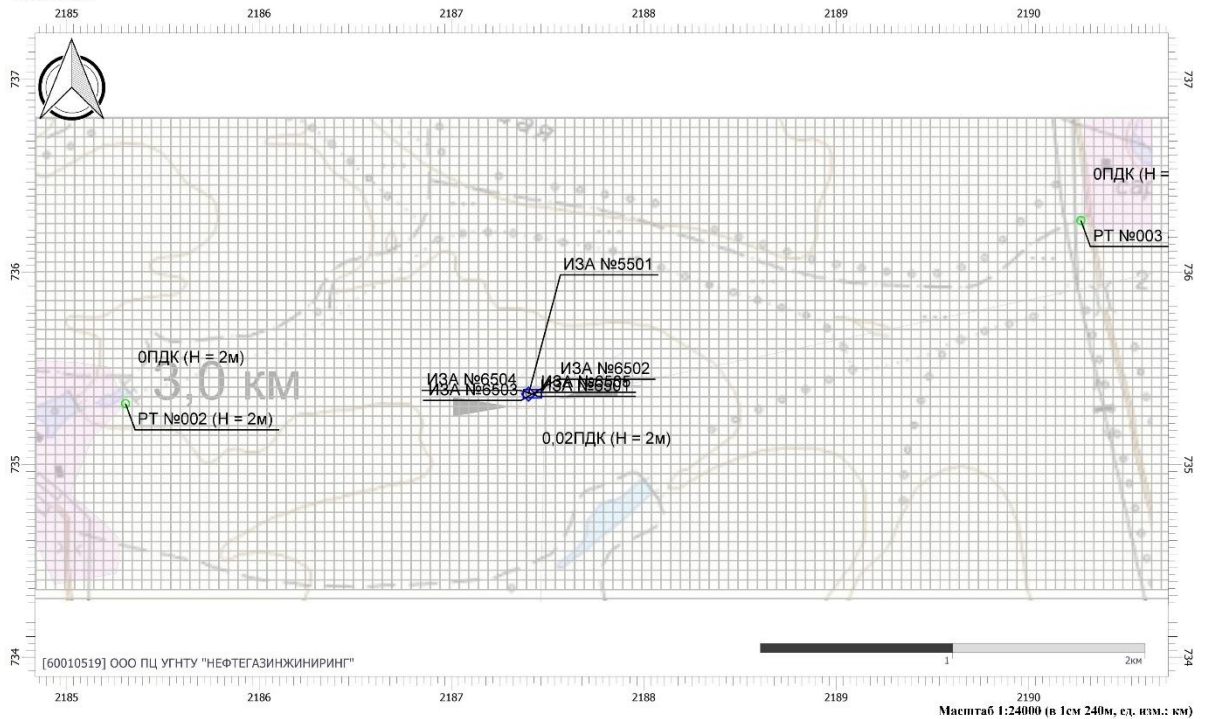


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

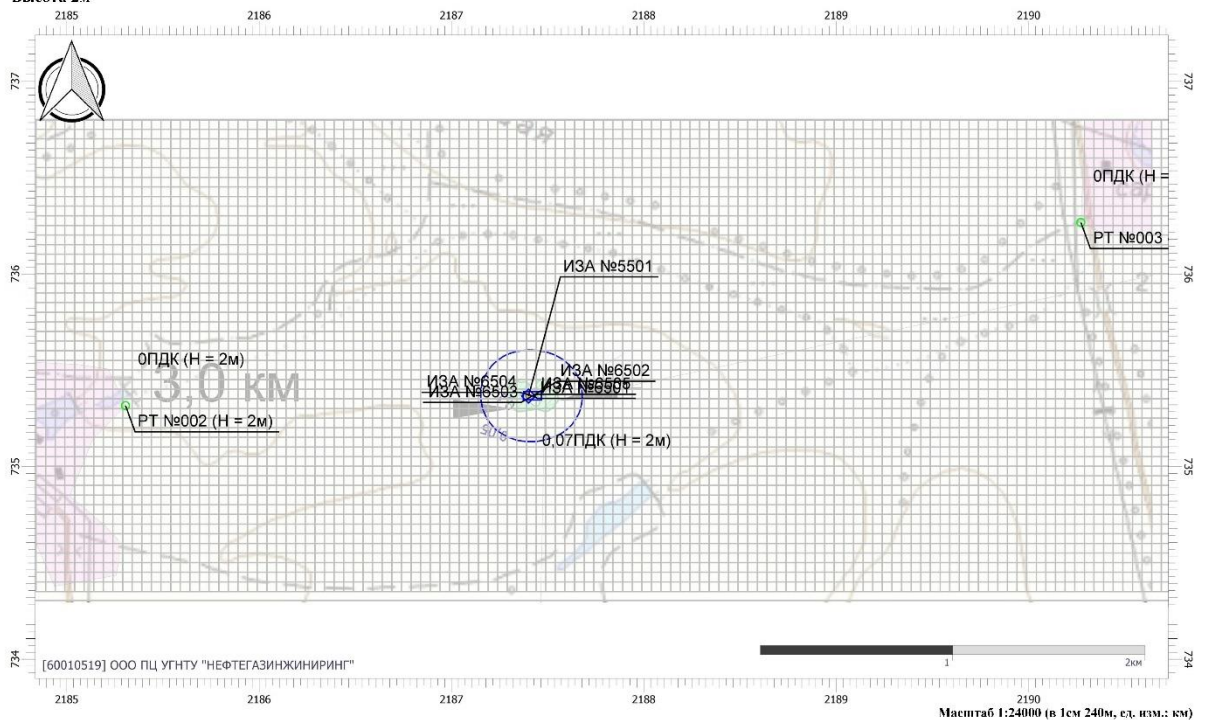
Отчет

Вариант расчёта: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
Тип расчёта: Расчеты по веществам
Код расчёта: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчёта: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
Тип расчёта: Расчеты по веществам
Код расчёта: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



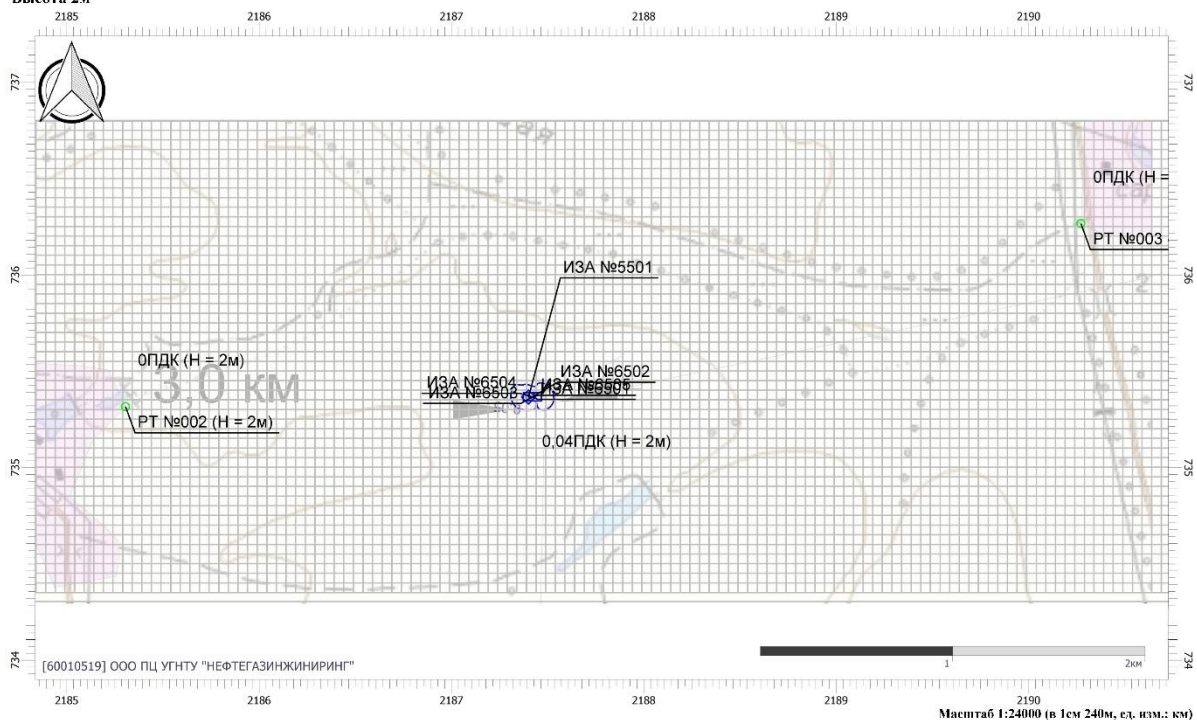
Взам. инв. №

Подп. и дата

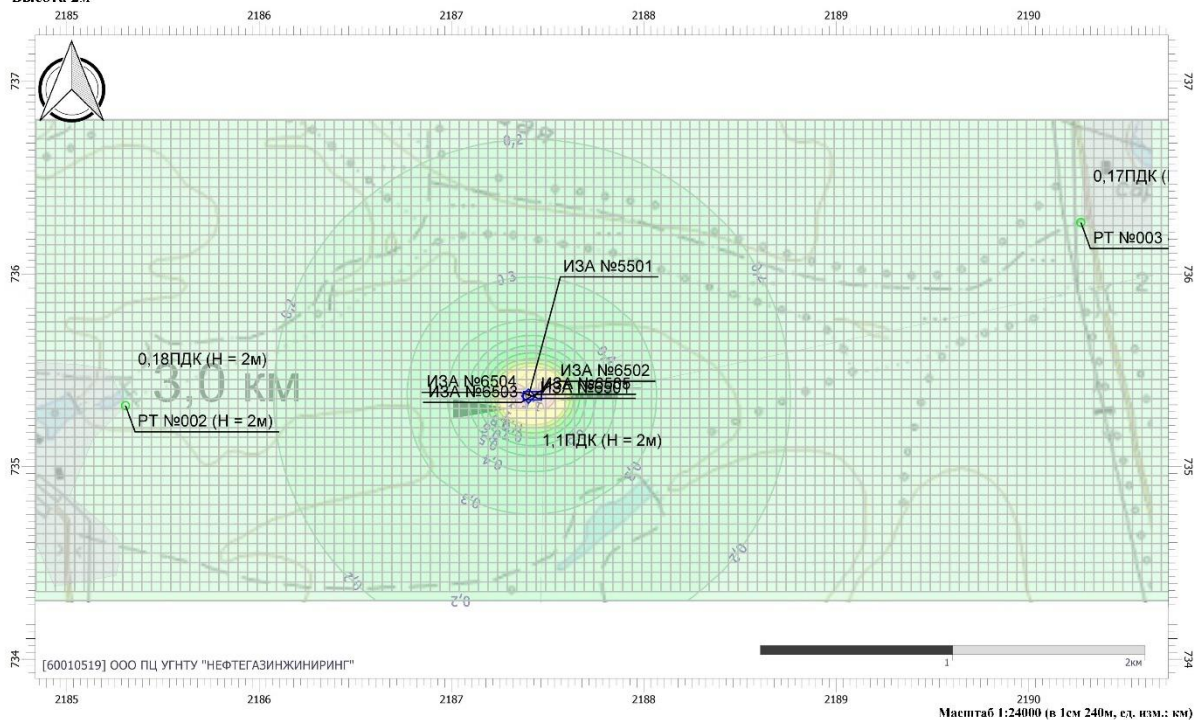
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

Вариант расчета: ВНГ.077 экв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРП-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



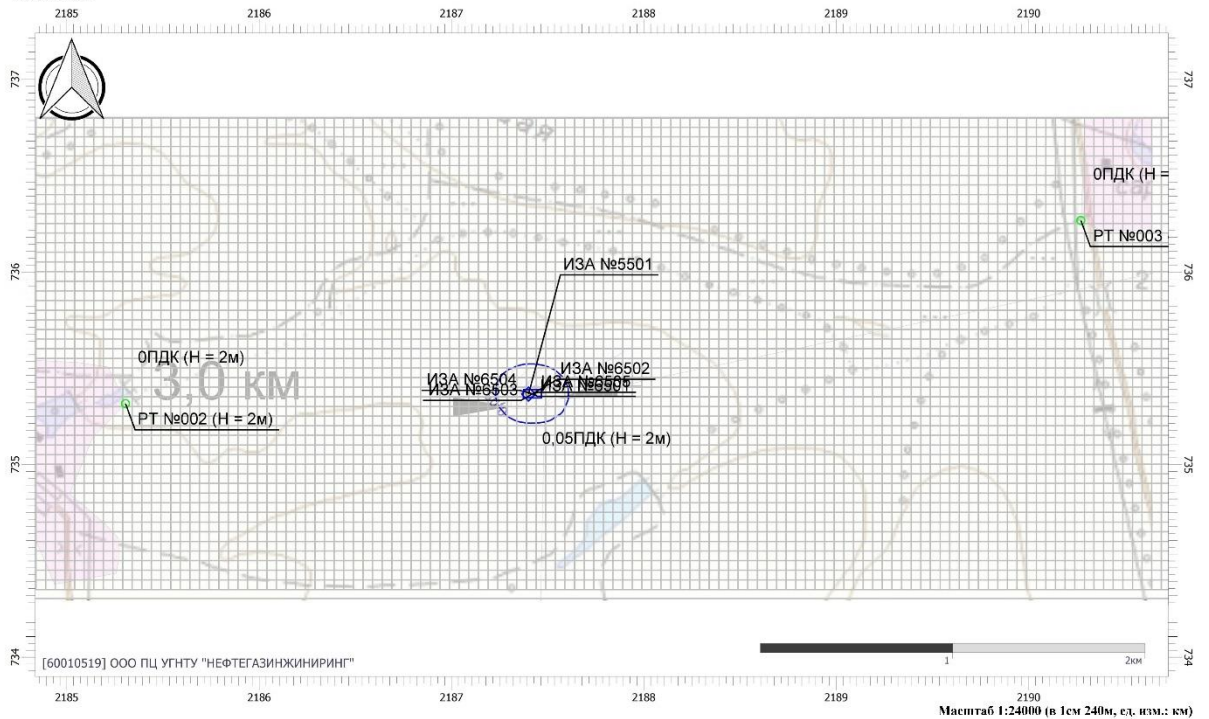
Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Бруснич (70) - Расчет рассивания по МРП-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

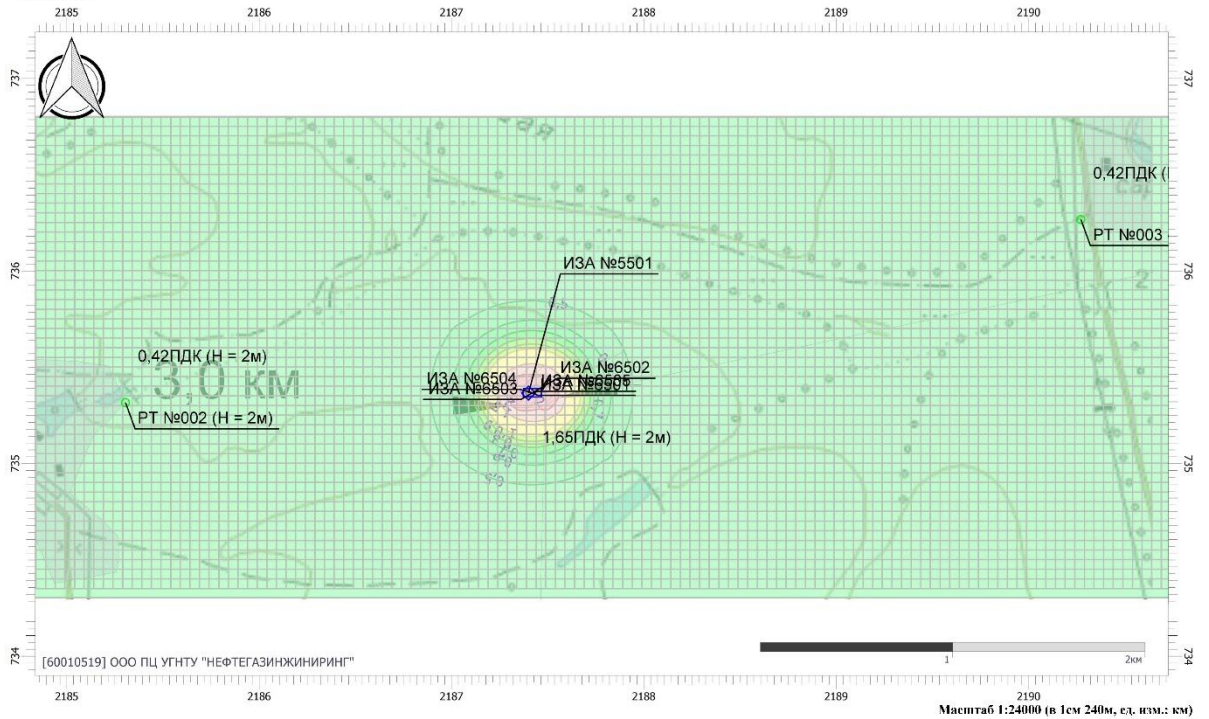
Отчет

Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: ВНГ.077 скв.№1 Брусничн (70) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [24.06.2026 14:46 - 24.06.2026 14:48] , 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. Колуч Лист № док. Подп. Дата

ВНГ.077-25-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

Наименование отхода	Кол-во работников, обеспечивающихся спецодеждой	Наименование спецодежды	Периодичность выдачи спецодежды раз в год	Средний вес одного комплекта спецодежды, кг	Вес вышедших из употребления изделий i -го вида, кг/год	Кэфф. Износа	Кэфф., учитывающий загрязненность спецодежды i -го вида, доли от 1 ($K_{\text{загр}} = 1,1$)	Продолжительность работы, D, дни	Масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	15	Ботинки или сапоги кожаные	1	2	30	0,8	1,1	42	0,0030
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	15	Каска защитная	0,5	0,4	3	0,8	1,1	42	0,0003

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 180		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		

Наименование отхода	Кол-во работников, обеспечивающих спецодеждой	Наименование спецодежды	Периодичность выдачи спецодежды раз в год	Средний вес одного комплекта спецодежды, кг	Вес вышедших из употребления изделий i-го вида, кг/год	Кэфф. Износа	Кэфф., учитывающий загрязненность спецодежды i-го вида, доли от 1 (Кзагр = 1,1)	Продолжительность работы, D, дни	Масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	15	Комбинезон или костюм хлопчатобумажный	1	1	15	0,8	1,1	42	0,0015

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 50 кг/чел в год,

$$M = (N \cdot M_n \cdot D)/365, \quad (B.3)$$

где M – масса собранного мусора от бытовых помещений, т;

N – общее количество рабочих;

M_n – удельный показатель образования отходов, т/чел.

Расчет образования отходов мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) приведен в таблице В.2.

Таблица В.2 – Расчет образования отходов мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

M, т/год	Норматив образования, кг/год	N, чел	Продолжительность работы, D, дни
0,095	55	15	42

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).

$$M_{шл.с} = C_{шл.с} \cdot P, \quad (B.4)$$

где $M_{шл.с}$ – масса образовавшегося шлака сварочного, т/год;

$C_{шл.с}$ – удельный норматив образования отхода, доли от единицы;

P – масса израсходованных сварочных электродов, т/год

Расчет представлен в таблице В.3.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист 181
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата								

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ</	
------	--------	------	--------	-------	------	------------------------	--

Таблица В.3 – Расчет образования отходов шлак сварочный

М, т/год	Норматив образования, Спл.с.,% (8-12%)	Кол-во использов-х электродов, Рэ, т
0,005	10	0,05

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.

Расчет представлен в таблице В.4.

Таблица В.4 – Расчет образования отходов

$M_{от}$, т/период	Удельная норма ветоши на 1 рабочего – 0,21 кг/сут. (11-ми часовая смена)	Продолжительность производства работ, дни	Количество рабочих, чел.
0,132	0,21	42	15

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 15 %.

Исходные данные и результаты расчетов представлены в таблице В.5.

Таблица В.5 – Исходные данные и результаты расчета

М, т/год	Масса израсходованных сварочных электродов, Рэ, т/период	Норматив образования, %
0,008	0,05	15

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):

$$O = X \cdot Y \cdot N \cdot T \cdot 10^{-3}, \quad (B.6)$$

Взам. инв. №		М, т/год	Масса израсходованных сварочных электродов, Рэ, т/период				Норматив образования, %				
		0,008	0,05				15				
Подп. и дата		Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные Количество отходов О, 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): $O = X \cdot Y \cdot H \cdot T \cdot 10^{-3},$ (В.6)									
								ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			
Инв. № подл.								Лист			
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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

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.
0,019	15	3	0,01	42

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 183
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-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.7.

Таблица В.7 – Расчет образования отхода обтирочного материала при эксплуатации

М _{от} , т/период	Периодичность осмотра в год	Количество единицы оборудования	Норма расхода обтирочного материала, т/ед. оборудования
0,317	36	44	0,0002

9 11 200 02 39 3 Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

Количество образования нефтешлама рассчитывалось согласно РД 07.00-74.20.55-КТН-001-1-05.

Из расчета по 0,009 т/м³ от дренажной ёмкости, очистка 1 раз в два квартала.

Количество нефтешлама вычисляется по формуле (В.7):

$$M_{\text{нефтешлам}} = q \times V_{\text{емк}}, \quad (B.7)$$

где $V_{\text{емк}}$ – объем емкости;

q - норматив образования нефтешлама.

$$M_{\text{нефтешламкуста}} = 5 \text{ м}^3 \times 0,009 \text{ т/м}^3 = 0,045 \text{ т.}$$

Количество нефтешлама от Ед=0,045т

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист
										184
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Г
(обязательное)
Расчет шумового воздействия

Эксплуатация

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2025 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.6.4976 (от 05.06.2025) [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.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	КТПК	735376.90	2187460.50	0.00		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Р.Т. на границе земельного отвода	735392.20	2187373.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Р.Т. на границе земельного отвода	735355.34	2187373.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Р.Т. на границе земельного отвода	735339.30	2187394.53	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Р.Т. на границе земельного отвода	735339.30	2187431.39	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Р.Т. на границе земельного отвода	735350.60	2187456.95	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Р.Т. на границе земельного отвода	735376.11	2187468.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Р.Т. на границе земельного отвода	735389.18	2187444.43	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Р.Т. на границе земельного отвода	735392.20	2187410.56	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	Р.Т. на границе норм СЗЗ	735692.20	2187373.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Р.Т. на границе норм СЗЗ	735578.40	2187138.55	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Р.Т. на границе норм СЗЗ	735322.88	2187074.62	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Р.Т. на границе норм СЗЗ	735094.63	2187200.91	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Р.Т. на границе норм СЗЗ	735040.22	2187459.47	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

014	Р.Т. на границе норм С33	735155.67	2187696.26	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Р.Т. на границе норм С33	735408.60	2187766.67	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Р.Т. на границе норм С33	735631.87	2187631.71	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Р.Т. на границе х.Ягодный	735316.30	2185305.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
018	Р.Т. на границе с.Бородаевка	736266.60	2190271.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	736801.30	2187740.05	734302.20	2187740.05	6000.00	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.э.жв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)											
001	Р.Т. на границе земельного отвoda	735392.20	2187373.70	1.50	10.5	13.5	18.5	15.5	12.4	12.2	8.7	0.7	0	16.30
002	Р.Т. на границе земельного отвoda	735355.34	2187373.70	1.50	10.4	13.4	18.4	15.4	12.3	12.1	8.6	0.5	0	16.20
003	Р.Т. на границе земельного отвoda	735339.30	2187394.53	1.50	11.6	14.6	19.6	16.5	13.4	13.3	9.9	2.1	0	17.40
004	Р.Т. на границе земельного отвoda	735339.30	2187431.39	1.50	14.6	17.6	22.6	19.5	16.5	16.4	13.1	6	1	20.60
005	Р.Т. на границе земельного отвoda	735350.60	2187456.95	1.50	19.5	22.5	27.5	24.5	21.5	21.4	18.3	11.6	8.4	25.70
006	Р.Т. на границе земельного отвoda	735376.11	2187468.30	1.50	30	33	38	35	32	31.9	28.9	22.7	21	36.30
007	Р.Т. на границе земельного отвoda	735389.18	2187444.43	1.50	21.9	24.9	29.9	26.8	23.8	20.7	14.2	11.5		28.10
008	Р.Т. на границе земельного отвoda	735392.20	2187410.56	1.50	14	17	22	19	15.9	15.8	12.5	5.3	0	20.00

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.э.жв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)											
009	Р.Т. на границе норм С33	735692.20	2187373.70	1.50	0.3	3.3	8.2	5	1.7	1.1	0	0	0	1.10
010	Р.Т. на границе норм С33	735578.4	2187138.	1.50	0	2	6.9	3.7	0.3	0	0	0	0	0.00

	С33	0	55											
011	Р.Т. на границе норм С33	735322.88	2187074.62	1.50	0	1.8	6.7	3.4	0.1	0	0	0	0	0.00
012	Р.Т. на границе норм С33	735094.63	2187200.91	1.50	0	1.9	6.8	3.6	0.2	0	0	0	0	0.00
013	Р.Т. на границе норм С33	735040.22	2187459.47	1.50	0	3	7.9	4.7	1.4	0.8	0	0	0	0.80
014	Р.Т. на границе норм С33	735155.67	2187696.26	1.50	0.4	3.4	8.3	5.1	1.8	1.2	0	0	0	1.20
015	Р.Т. на границе норм С33	735408.60	2187766.67	1.50	0.8	3.8	8.7	5.5	2.2	1.7	0	0	0	1.70
016	Р.Т. на границе норм С33	735631.87	2187631.71	1.50	0.8	3.8	8.7	5.5	2.2	1.7	0	0	0	1.70
017	Р.Т. на границе х.Ягодный	735316.30	2185305.10	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)											
018	Р.Т. на границе с.Бородаевка	736266.60	2190271.70	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)											
006	Р.Т. на границе земельного отвoda	735376.11	2187468.30	1.50	30	33	38	35	32	31.9	28.9	22.7	21	36.30

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.э.жв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)											
015	Р.Т. на границе норм С33	735408.60	2187766.67	1.50	0.8	3.8	8.7	5.5	2.2	1.7	0	0	0	1.70
016	Р.Т. на границе норм С33	735631.87	2187631.71	1.50	0.8	3.8	8.7	5.5	2.2	1.7	0	0	0	1.70

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.э.жв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)											
018	Р.Т. на границе с.Бородаевка	736266.60	2190271.70	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

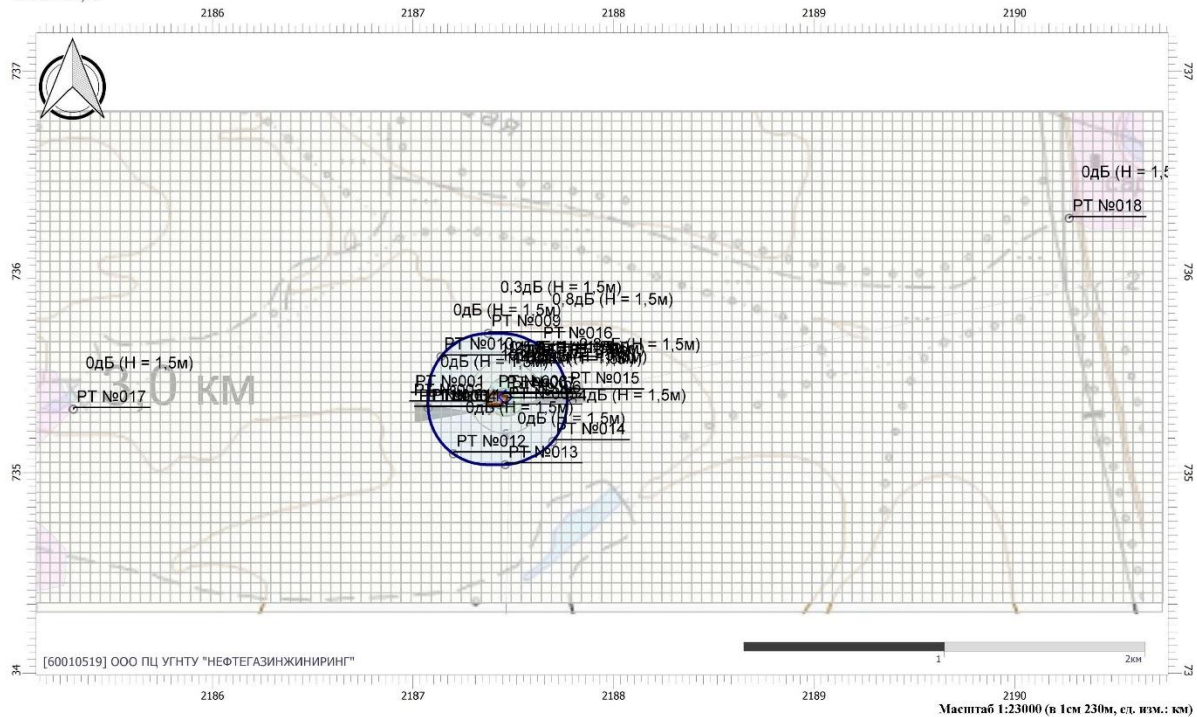
Лист

186

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

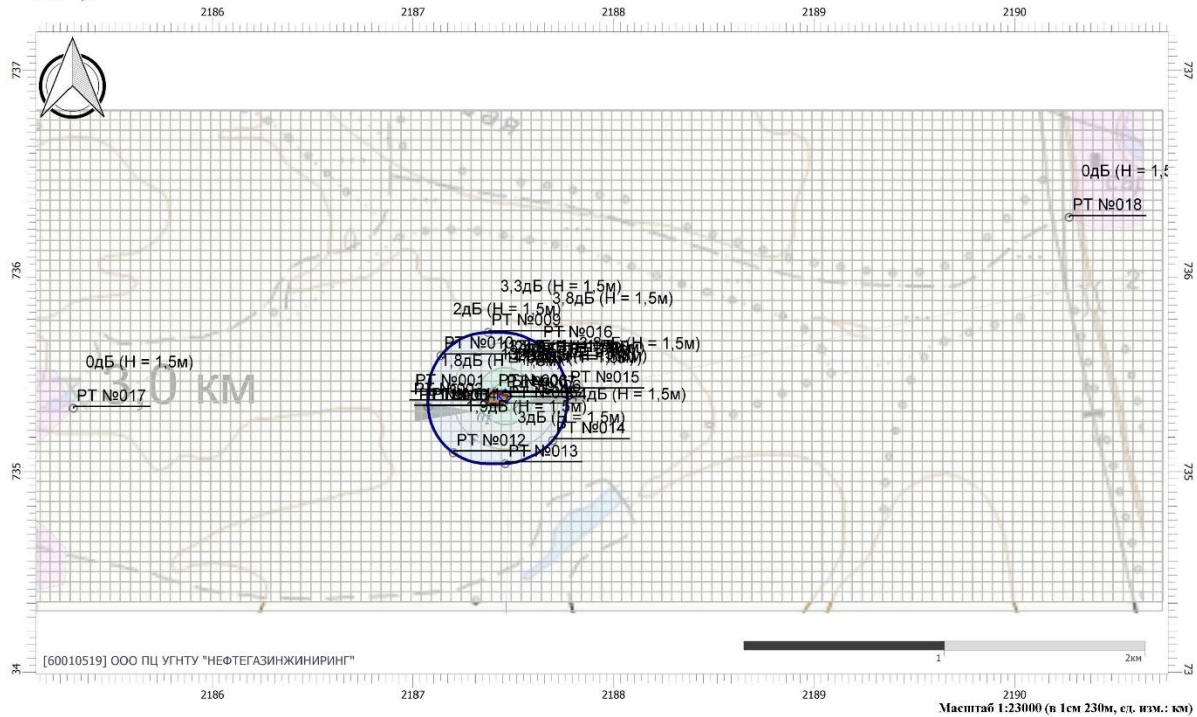
Отчет

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

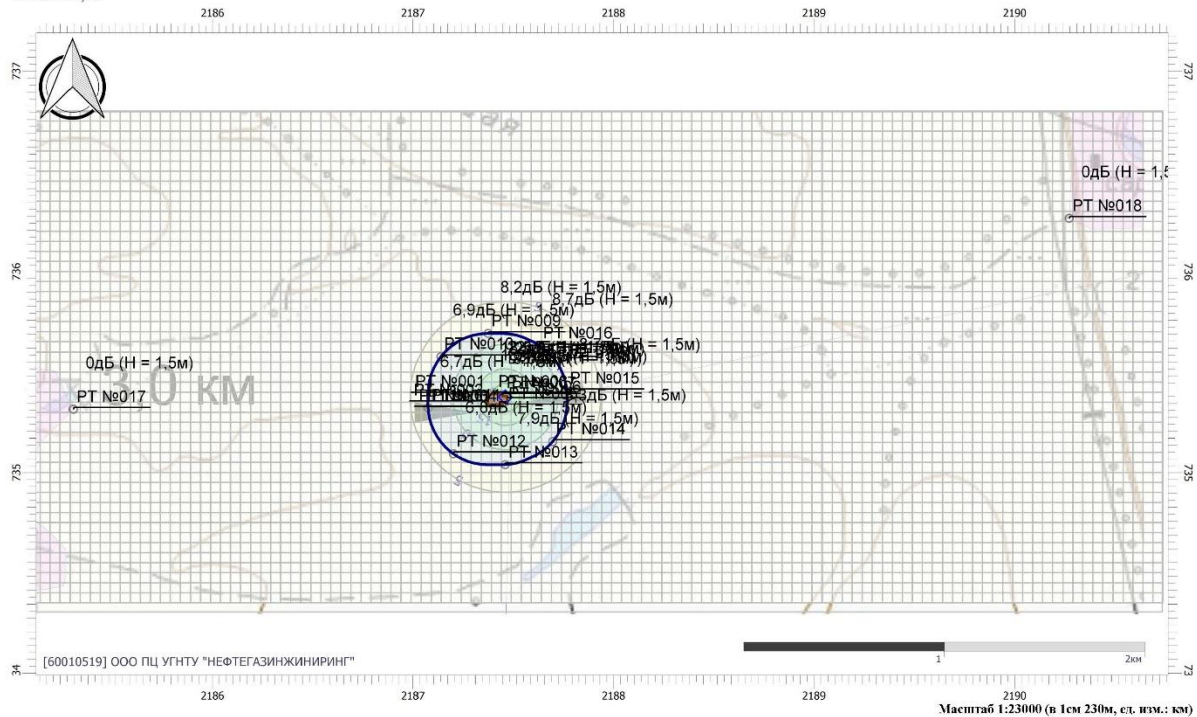
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

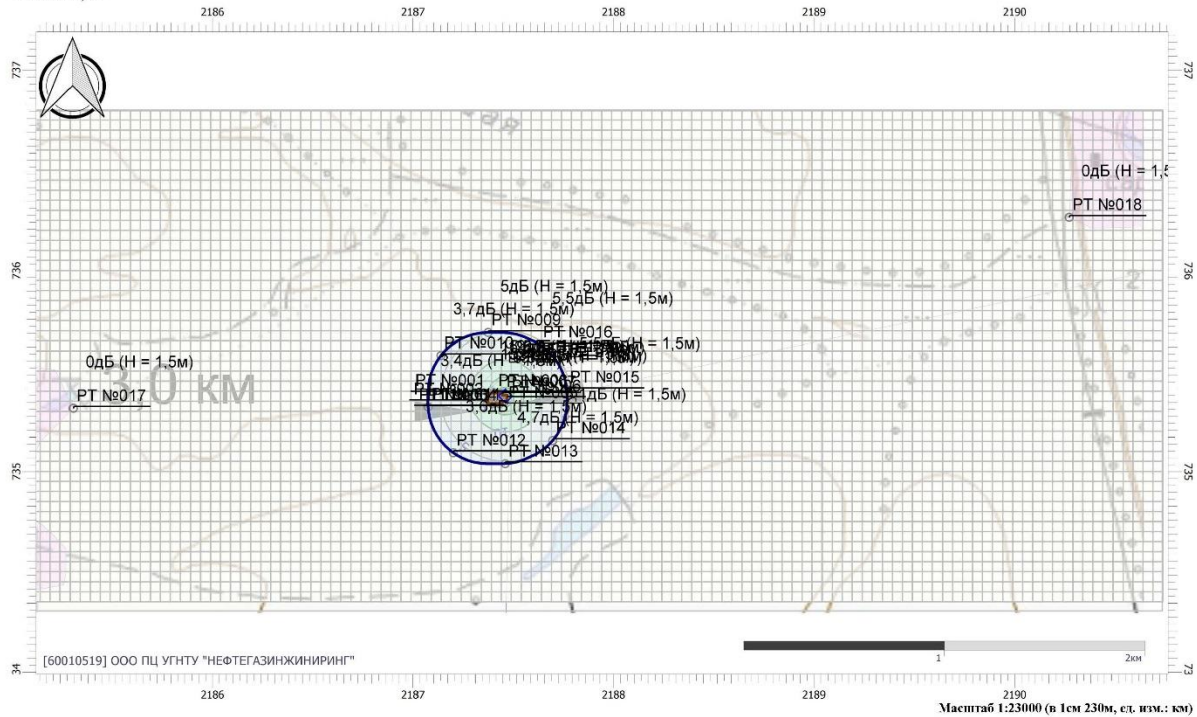
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



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

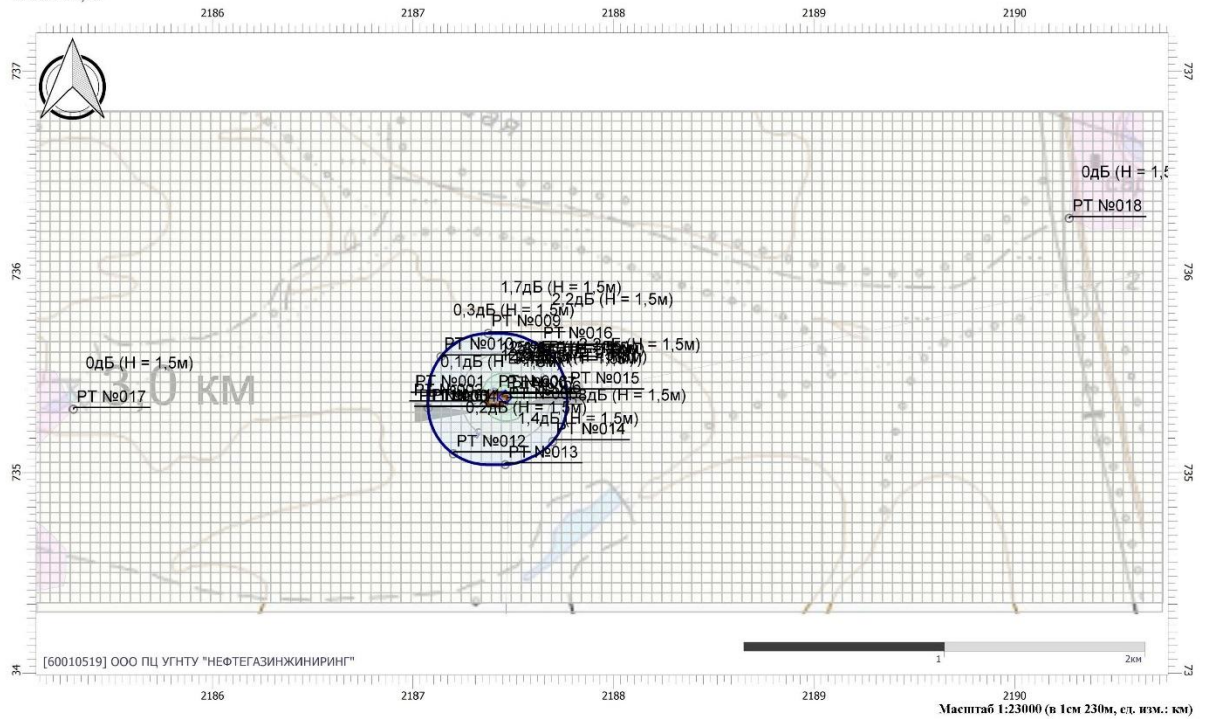


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

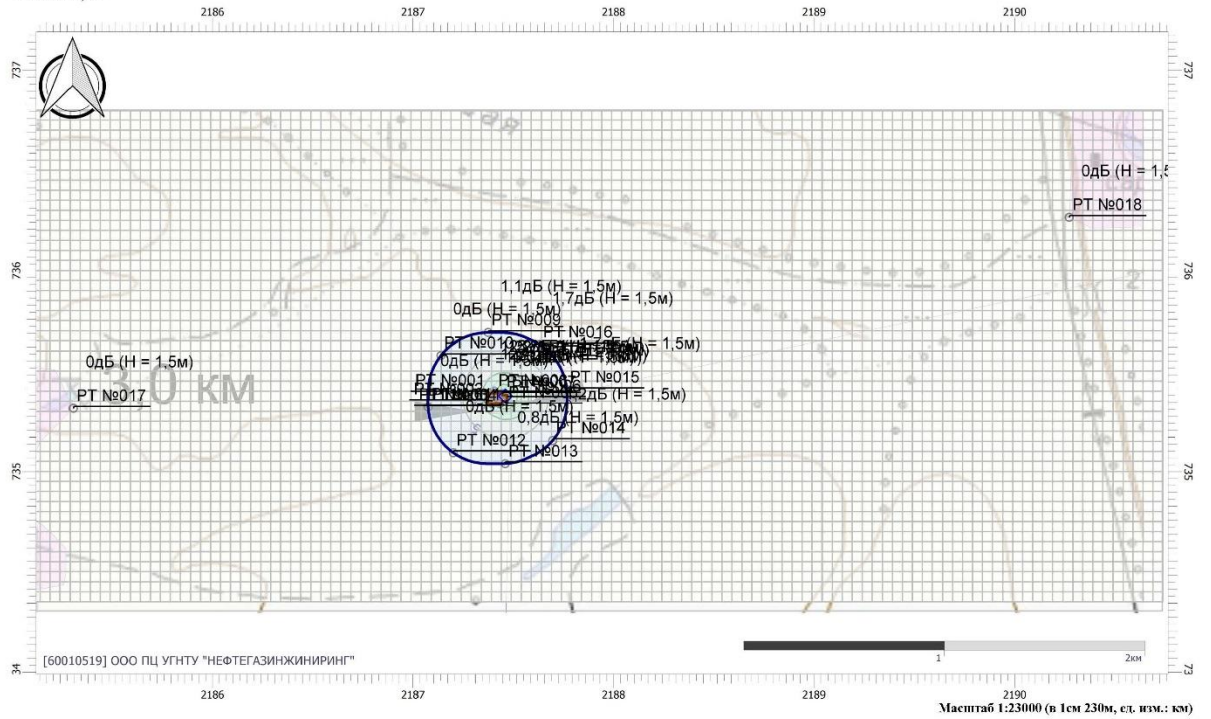
Отчет

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

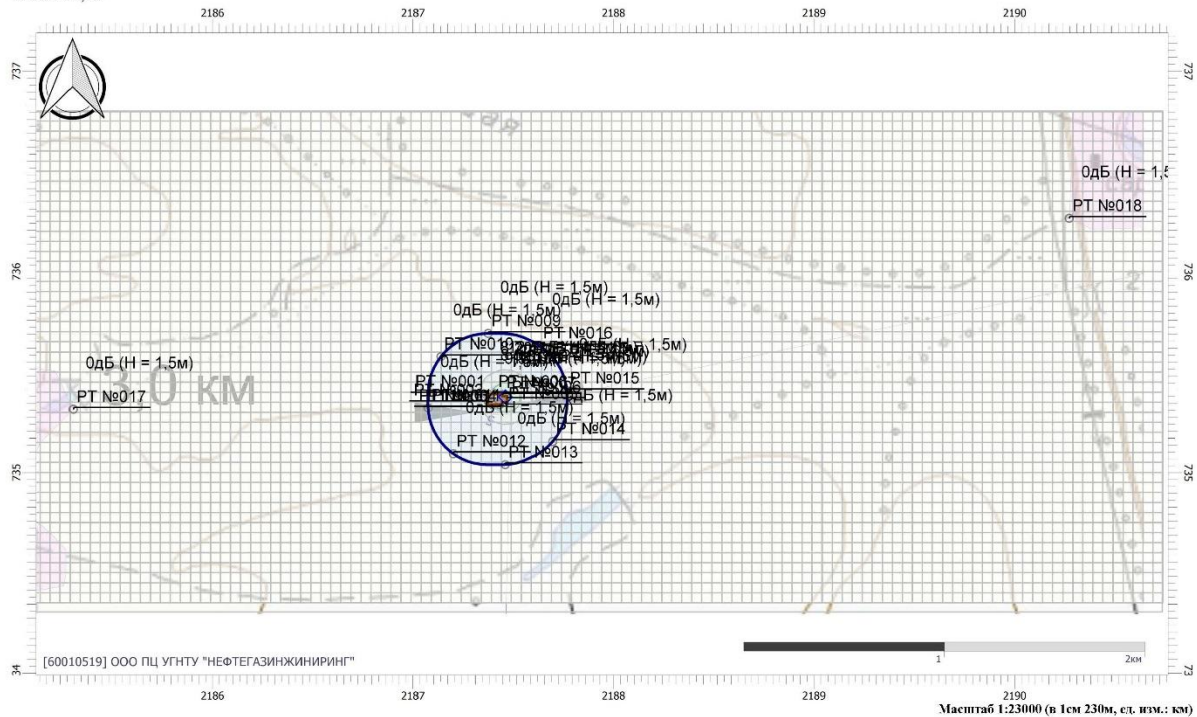
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



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

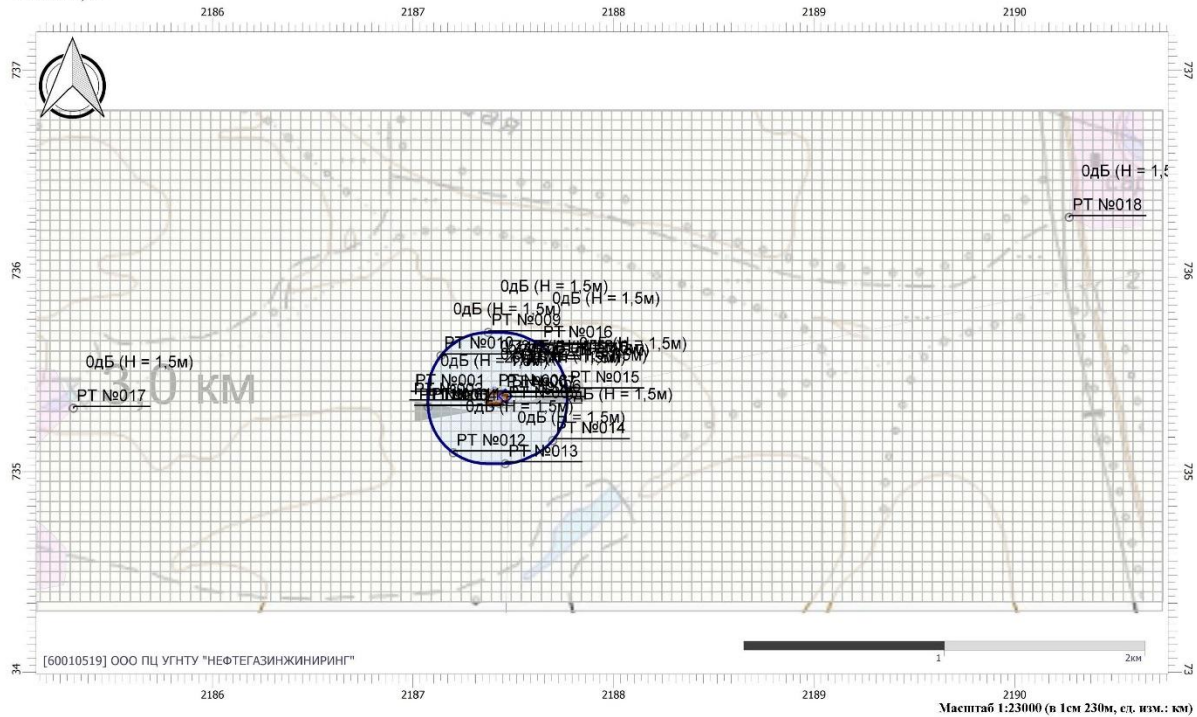
Отчет

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.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

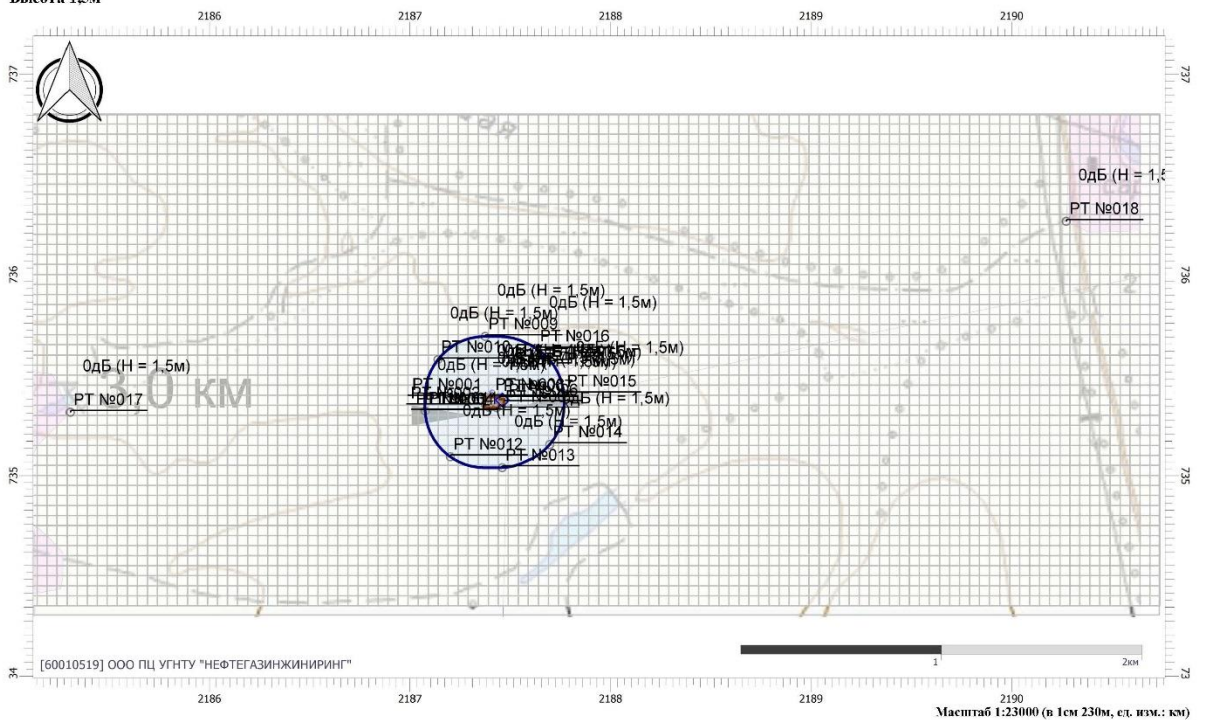
Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

DEKOTA 1.5M



Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

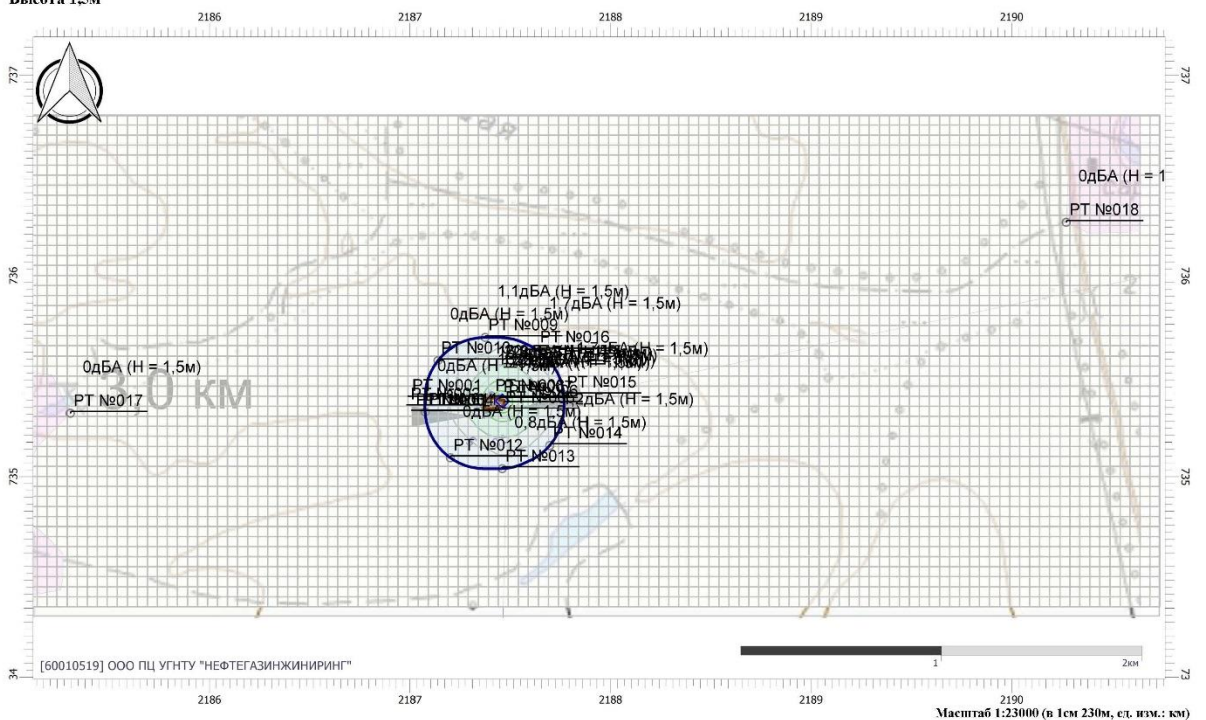
Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень з

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м

BYCOTA 1,5M



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

Подп. и дата	
--------------	--

ИНВ. № подл.	
--------------	--

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2025 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.6.4976 (от 05.06.2025) [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	L _{экв}	L _{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	Экскаватор	735380.60	2187399.80	0.00	7.5	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	0.0	0.0	66.0	69.0	Да
2	Бульдозер	735378.00	2187416.70	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	0.0	0.0	75.0	78.0	Да
3	Автокран	735369.20	2187402.50	0.00	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	0.0	0.0	71.0	76.0	Да
4	Самосвал	735368.00	2187417.60	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	0.0	0.0	76.0	77.0	Да
5	ДЭС	735354.90	2187395.30	0.00	7.5	50.0	53.0	58.0	55.0	52.0	52.0	49.0	43.0	42.0	0.0	0.0	56.0	57.0	Да
6	Топливозаправщик	735363.30	2187412.80	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	0.0	0.0	72.0	74.0	Да

2. Условия расчета
2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки		В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	Р.Т. на границе строит площадки	735369.80	2187406.90	1.50	Расчетная точка пользователя		Да
002	Р.Т. на границе х.Ягодный	735316.30	2185305.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны		Да
003	Р.Т. на границе с.Бородаевка	736266.60	2190271.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны		Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	736801.30	2187740.05	734302.20	2187740.05	6000.00	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 пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе строит площадки	735369.80	2187406.90	1.50	75.7	78.7	83.7	80.7	77.7	77.7	74.7	68.7	67.6	82.10	85.20

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
002	Р.Т. на границе х.Ягодный	735316.30	2185305.10	1.50	31.1	33.9	38.3	33.9	29.1	25.4	9.6	0	0	31.00	35.60
003	Р.Т. на границе с.Бородаевка	736266.60	2190271.70	1.50	28	30.7	34.9	30	24.3	19.2	0	0	0	26.30	30.90

3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе строит площадки	735369.80	2187406.90	1.50	75.7	78.7	83.7	80.7	77.7	77.7	74.7	68.7	67.6	82.10	85.20

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
002	Р.Т. на границе х.Ягодный	735316.30	2185305.10	1.50	31.1	33.9	38.3	33.9	29.1	25.4	9.6	0	0	31.00	35.60

Взам. инв. №

Подп. и дата

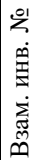
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по уточнению
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



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



Подп. и дата

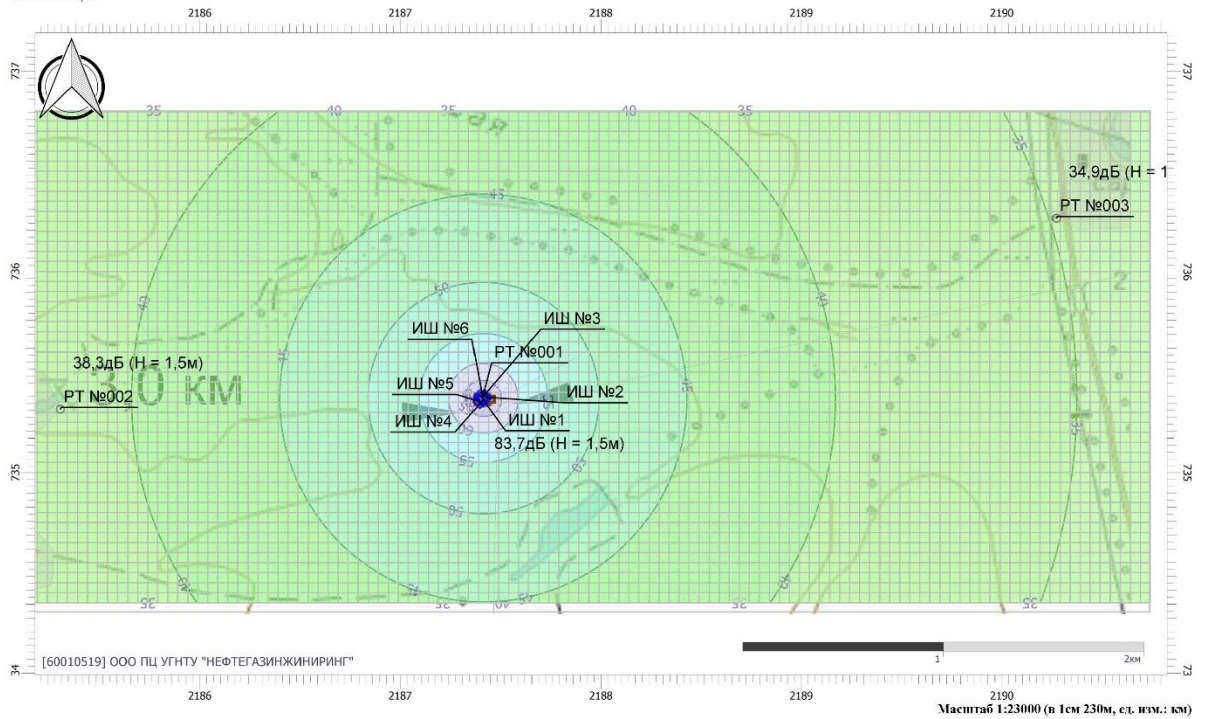
ИНВ. № ПОДЛ.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

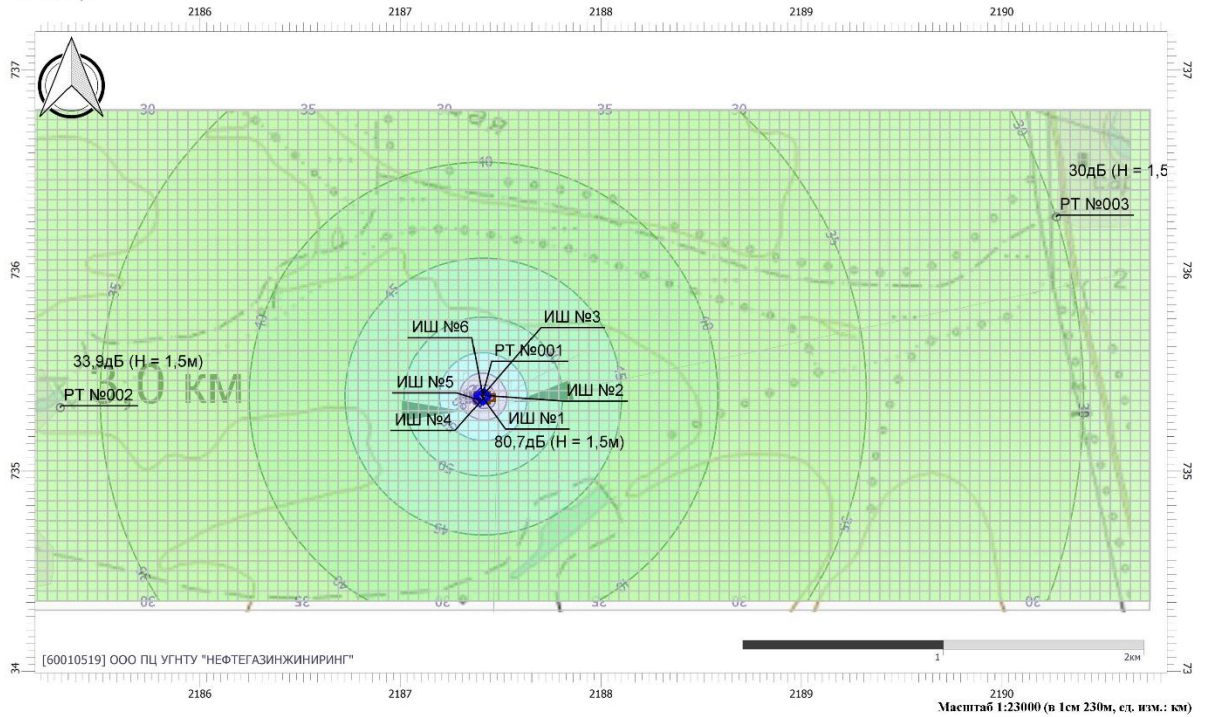
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



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.

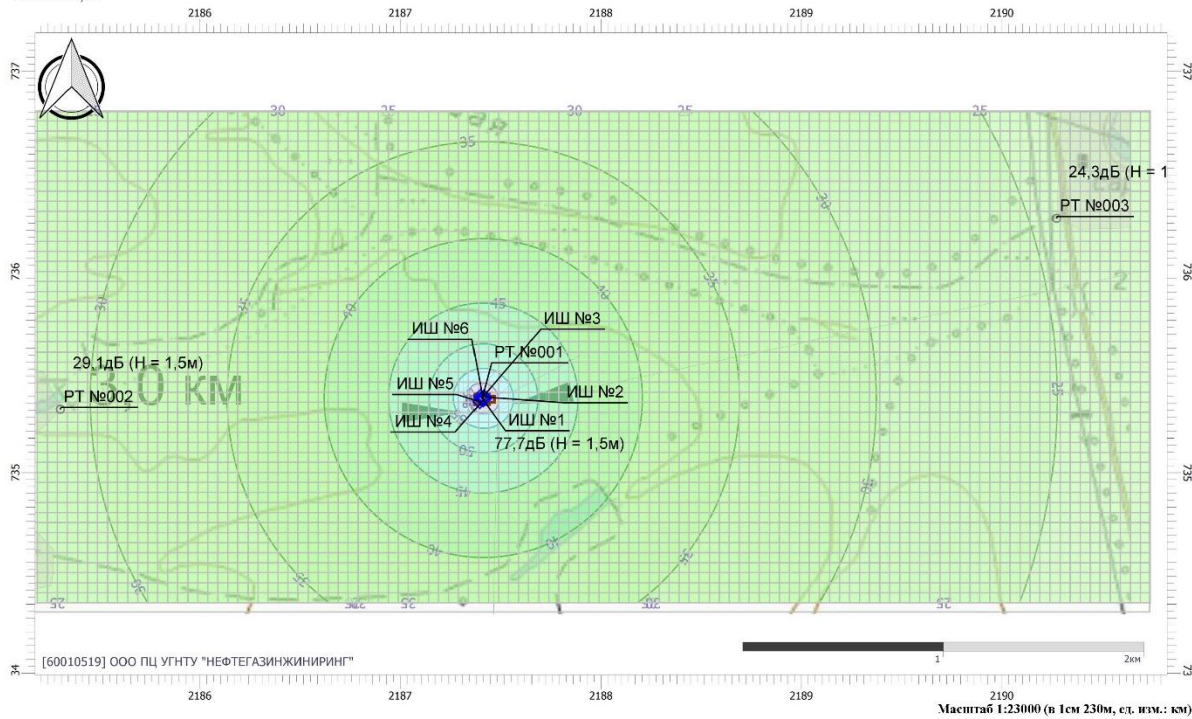
Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Лист
194

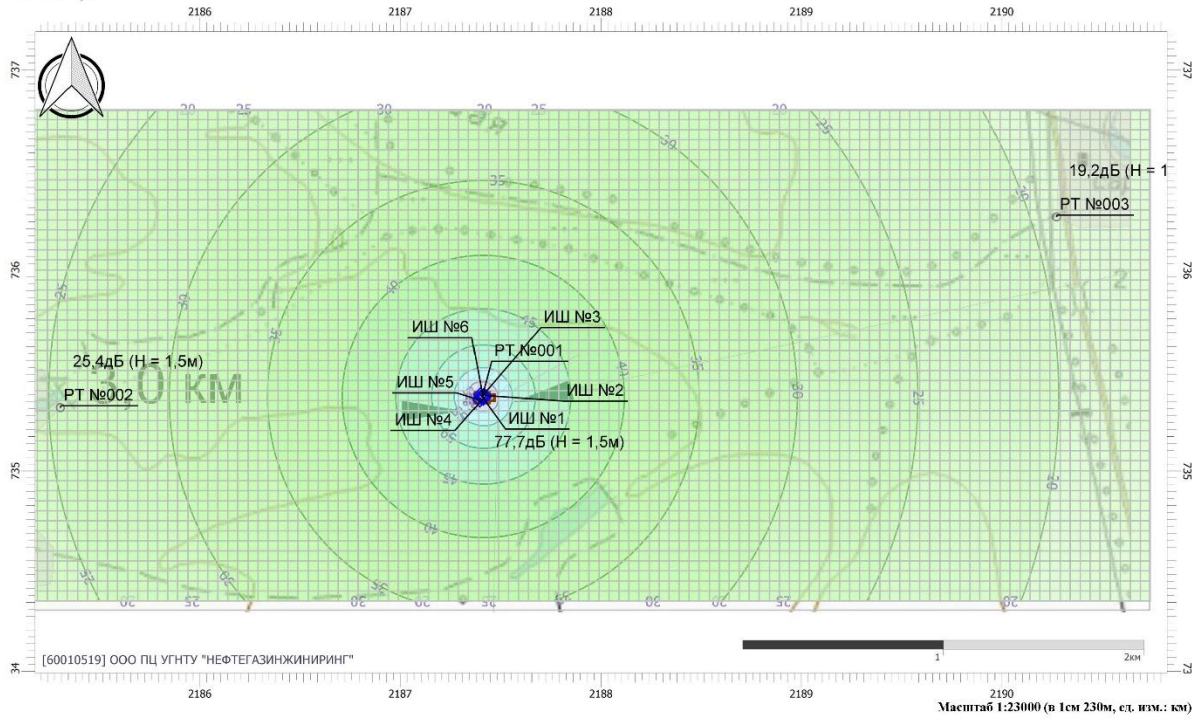
Отчет

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

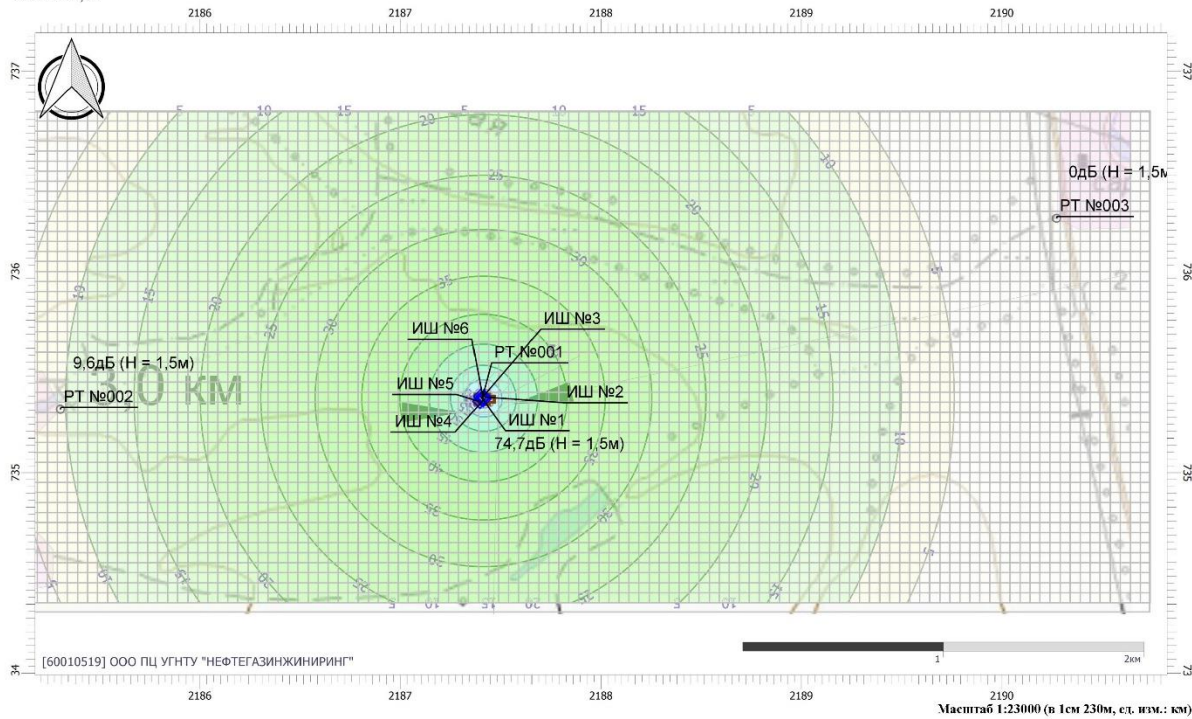
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

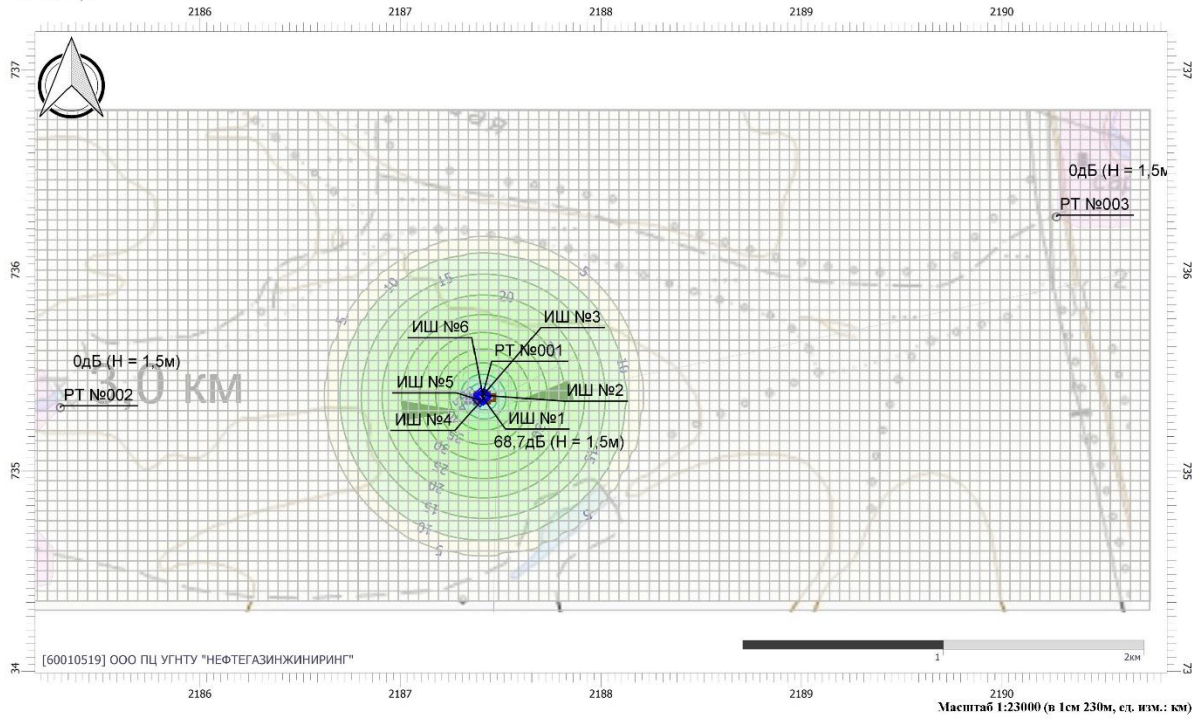
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Отчет

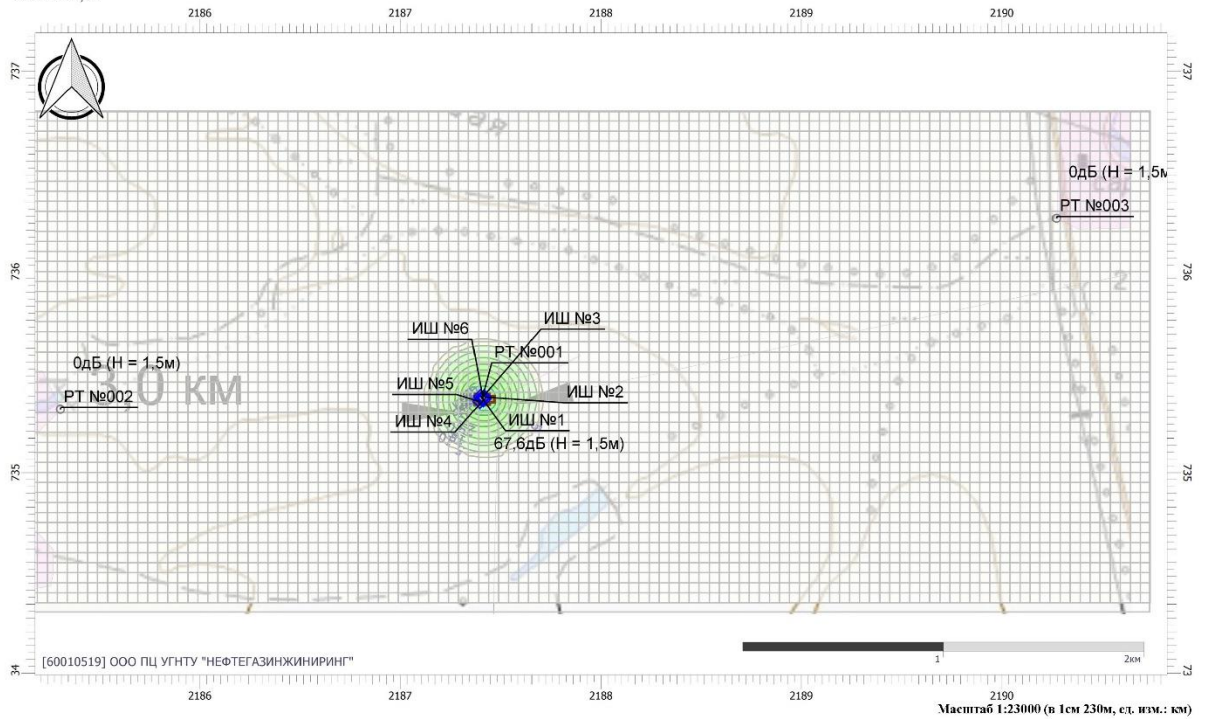
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



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

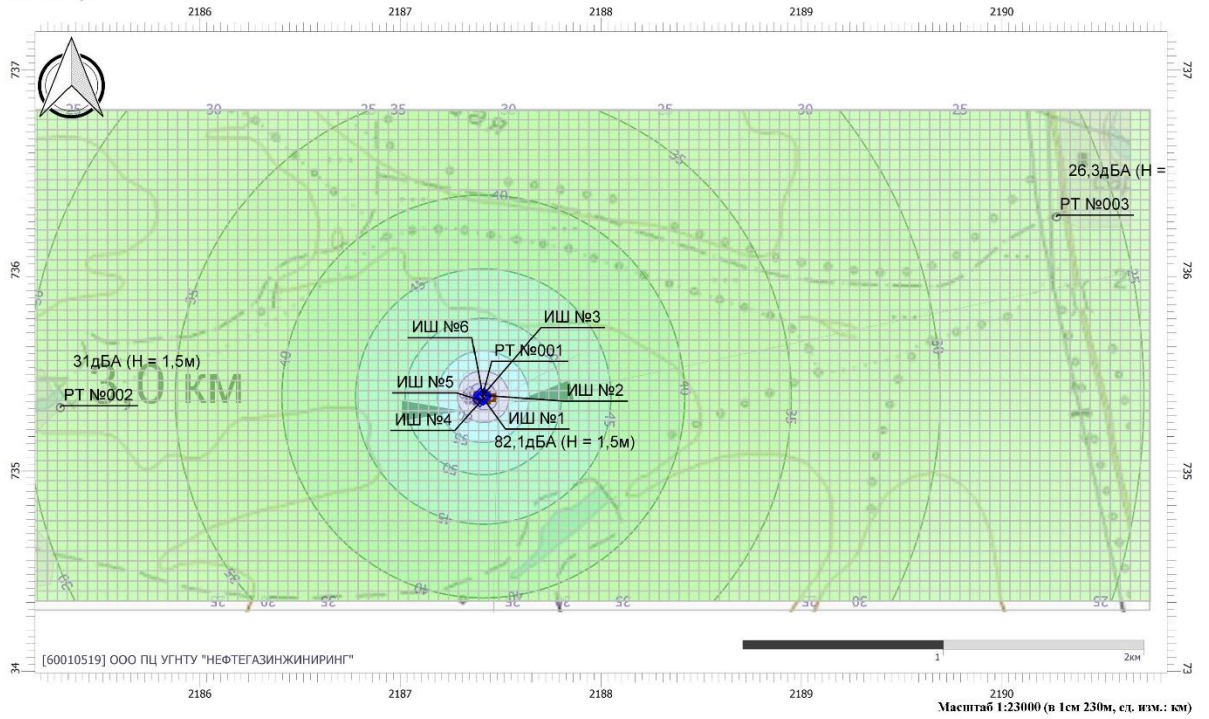
Отчет

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

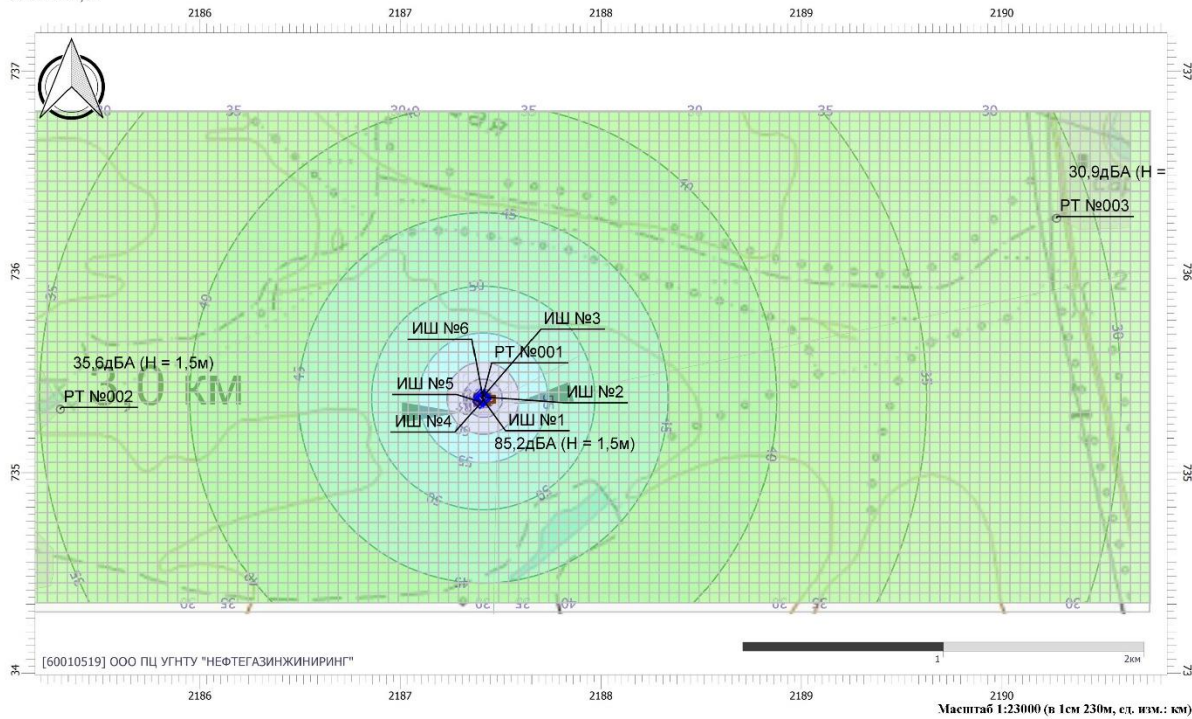
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по уточнению
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: Ла.шах (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ		Лист
											198
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Приложение Д
(обязательное)
Исходные данные

Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 10873240 от 09.01.2025

Нижне-Волжское межрегиональное управление Росприроднадзора
(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)
г. Волгоград, ул. Профсоюзная, д. 30, rpn30@rpn.gov.ru, 8 (8512) 24-90-83
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 10873240
по состоянию на 11:53:05 09.01.2025 МСК

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: Сведения актуализированы
(сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)
2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия:
18-0134-000899-П, I категория
3. Дата актуализации сведений в государственном реестре: 09.01.2025
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:
Общество с ограниченной ответственностью "Российская инновационная топливно-энергетическая компания", ООО "РИТЭК", г. Самара, ул. Ленинская, д. 120а, 1186313094681
(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица:
-
(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)
6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, адрес места жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист 199
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

регистрации индивидуального предпринимателя:

-

(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 6317130144

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:

ЦДНГ №2 "Жирновский", 403791, Волгоградская область, г. Жирновск, ул. Матросова 20

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:

06.10.1 Добыча нефти

06.10.3 Добыча нефтяного (попутного) газа

06.20.2 Добыча газового конденсата

01.12.1987

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:

I. 1. 2) I. Критерии отнесения объектов, оказывающих значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, к объектам I категории 1. Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности 2) по добыче сырой нефти и (или) природного газа, включая переработку природного газа

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Кому выдан: НИЖНЕ-ВОЛЖСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Сертификат: F5BDF09F82A2F0381EBBA3871DE1C18C

Владелец: Бакурская Наталья Николаевна
действителен с 21.02.2024 по 16.05.2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Серия 034 № 8273 - СТОУРБ «10» сентября 2019

На осуществление
деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации,
обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности
(вид лицензируемой деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
лицензируемого вида деятельности
сбор отходов IV класса опасности,
транспортирование отходов I класса опасности,
транспортирование отходов II класса опасности,
транспортирование III класса опасности,
транспортирование IV класса опасности,
обработка отходов IV класса опасности,
утилизация IV класса опасности,
размещение отходов IV класса опасности.
(виды работ из числа включенных в лицензируемый вид деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена
Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоМастер»
(полное наименование)
ООО «ЭкоМастер»
(сокращенное наименование)
ОКОПФ 1 23 00
(организационно-правовая форма)

Основной государственный
регистрационный номер
юридического лица (индивидуального
предпринимателя) 1053460037993

Идентификационный номер
налогоплательщика 3445073841

0173372 *

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Место нахождения

400074, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Баррикадная, д. 10.

(адрес места нахождения)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности

- Волгоградская область, Волгоград, р.п. Гумрак, проезд Таймырский, 2 (г, ж, и)

(адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

Настоящая лицензия оформлена на основании решения лицензирующего органа –
приказа от «10» сентября 2019 г № 307.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся её неотъемлемой частью
на 103 листах.

Исполняющий
обязанности Руководителя
Управления Росприроднадзора
по Волгоградской области

(должность уполномоченного лица)

М.П.

(подпись)

А.С. Хохлов

(ф.и.о. уполномоченного лица)

АО «ОПТИМОН», Москва, 2017, «А» - лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 197, ред. (495) 726 4742, www.optimon.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Лист

202

Приложение Е
(обязательное)
Справка фоновых концентраций и климатическая характеристика

РОСГИДРОМЕТ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
Волгоградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды –
филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»
(Волгоградский ЦГМС)
Гагарина, ул. д.12, Волгоград, 400131, Тел. (844 2) 24 17 03, факс 24 17 08 E-mail : meteo-wcgm@vlpост.ru
ОГРН 1126193008523, ИНН/КПП 6167110026/344443001

На № 02.04.2026 № 314-03/10-108
от 24.02.2026

Директору
ООО ПЦ УГНТУ
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»
Д.С. Матвееву

Справка
о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность:

ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»

Предприятие, для которого запрашивается фон, его ведомственная принадлежность, адрес:

ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»
450075, Республика Башкортостан, г. Уфа, б-р Славы, д. 4, к. 2, этаж 3

Фон запрашивается для:

проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство скважины №1
Брусничная», расположенному в Руднянском районе Волгоградской области

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ с численностью населения 10 тысяч жителей и менее принимаются:

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Значения фоновых концентраций
взвешенные вещества	мкг/м ³	192
диоксид серы	мкг/м ³	20
диоксид азота	мкг/м ³	43
оксид углерода	мг/м ³	1,2
формальдегид	мкг/м ³	21
бенз(а)пирен	нг/м ³	0,75

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ действительны на период с 2024 по 2028 гг. (включительно).

Значения фоновых долгопериодных средних концентраций (Сфс) загрязняющих веществ с численностью населения 10 тысяч жителей и менее принимаются:

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сфс
взвешенные вещества	мкг/м ³	70
диоксид серы	мкг/м ³	9
диоксид азота	мкг/м ³	21
оксид углерода	мг/м ³	0,7
формальдегид	мкг/м ³	8
бенз(а)пирен	нг/м ³	0,4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 203
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ			

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Н.В. Петрова

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

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Лист
204

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

Волгоградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды –
филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»
(Волгоградский ЦГМС)

Гагарина, ул. д.12, Волгоград. 400005, Тел. (844 2) 24 17 03, факс 24 17 05 E-mail: meteo-wcgm@vlpost.ru
ОГРН 1126193008523, ИНН/КПП 6167110026/344443001

17.03.2026 № 314-03/04-200

На № 0330/АИАМ от 30.03.2026

Директору
ООО ПЦ УГНТУ
«НЕФТЕГАЗИНЖЕНЕРИНГ»
Д.С.Матвееву

Организация, запрашивающая исходные данные, ее ведомственная принадлежность
ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖЕНЕРИНГ»

Предприятие, для которого запрашиваются исходные данные, его ведомственная принадлежность.
ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖЕНЕРИНГ»

Исходные данные запрашиваются для

Проведения инженерно-изыскательских работ по объектам: «Обустройство скважины №1П Брусничная и строительство выкидного трубопровода», «Строительство выкидного трубопровода от скважины №1Брусничная до АГЗУ в районе скважины №1 Северо-Ягодная», «Строительство выкидного трубопровода от АГЗУ в районе скважины №1 Северо-Ягодная до ДНС-1, расположенным в Ряднянском и Жирновском районах Волгоградской области

Метеорологические характеристики:

по данным метеостанции Рудня период 2015-2024 год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
12	15	14	11	13	14	10	11	10

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца, °С	+31,7
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-12,1
Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	5
Коэффициент рельефа местности	1
Значение коэффициента А, зависящего от температурной стратификации атмосферы	200

Начальник



Н.В. Петрова

Алатырцева И.И. (8442) 237940

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Лист
205

Приложение Ж **(обязательное)** **Информация по ЭМП трансформаторов**

Письмо № СТД-0403 от 02.09.2016 г. завода «Электрощит-Самара», ТУ на подстанции комплектные трансформаторные блочные на напряжение 35 и 110 кВ БКЖИ.674850.001ТУ, декларация о соответствии АО «Чебоксарский электроаппаратный завод (АО «ЧЭАЗ»)



Письмо № СТД-0403 02.09.2016

Доводим до Вашего сведения, что измерение уровня электромагнитного излучения, в виду отсутствия требования проверки данного параметра в правилах приемки согласно ГОСТ Р 52719-2007, на масляных трансформаторах ТМ-СЭЩ, ТМГ-СЭЩ, ТМГФ-СЭЩ, ТМФ-СЭЩ, ТНГ-СЭЩ, ТНГФ-СЭЩ, ТМН-СЭЩ, ТМНГ-СЭЩ, ТМНГ-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.

Сурган Р.С.
 Руководитель технического отдела производства «Русский трансформатор»

Шкуняков И.А., тел.: +7 846 2777444 доб. 5683, e-mail: igor.shkupaev@electroshchit.ru

Контактный центр: +7 846 2777444
 440046, Россия, г. Самара, пос. Косовая Глина,
 филиал государственного ОАО «Электрощит»

electroshchit.ru
 info@electroshchit.ru

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

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

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

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

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Лист
207

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).

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

6	Зам.	БКЖИ.1448-10		2000	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	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТУ	Лист
							208



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.22MLI8 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/ТР), 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



Р.А. Никулин

(инициалы, фамилия)

Сведения о регистрации декларации о соответствии

Регистрационный номер RA.RU.10АЯ96, Орган по сертификации продукции и услуг

Общества с ограниченной ответственностью «Марийский центр сертификации и энергосбережения»

Адрес места осуществления деятельности: 424006, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Советская, д. 173 Б, офис 2

(наименование и адрес органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию)

Регистрационный номер декларации о соответствии от 19.03.2020 РОСС RU Д-РУ.АЯ96.В.00017/20

(дата регистрации и регистрационный номер декларации)



И. П. Чуракова

(подпись, инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

209

ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Приложение И
(обязательное)
Материалы общественных обсуждений

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНГ.077-25-П-ОВОС.ТЧ	Лист	
							210	

ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ		
Обозначение	Наименование	Примечание
ВНГ.077-24-П-ОВОС.ГЧ-001	Ведомость документов графической части	
ВНГ.077-24-П-ОВОС.ГЧ-002	Обустройство скважины №1 Брусничная Ситуационная карта-схема с указанием расположения проектируемого объекта и границ зон с особыми условиями использования территории. М 1:50000	

ВНГ.077-24-П-ОВОС.ГЧ-001

Ведомость документов графической части	
№ п/п	Наименование
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100
101	102
103	104
105	106
107	108
109	110
111	112
113	114
115	116
117	118
119	120
121	122
123	124
125	126
127	128
129	130
131	132
133	134
135	136
137	138
139	140
141	142
143	144
145	146
147	148
149	150
151	152
153	154
155	156
157	158
159	160
161	162
163	164
165	166
167	168
169	170
171	172
173	174
175	176
177	178
179	180
181	182
183	184
185	186
187	188
189	190
191	192
193	194
195	196
197	198
199	200
201	202
203	204
205	206
207	208
209	210
211	212
213	214
215	216
217	218
219	220
221	222
223	224
225	226
227	228
229	230
231	232
233	234
235	236
237	238
239	240
241	242
243	244
245	246
247	248
249	250
251	252
253	254
255	256
257	258
259	260
261	262
263	264
265	266
267	268
269	270
271	272
273	274
275	276
277	278
279	280
281	282
283	284
285	286
287	288
289	290
291	292
293	294
295	296
297	298
299	300
301	302
303	304
305	306
307	308
309	310
311	312
313	314
315	316
317	318
319	320
321	322
323	324
325	326
327	328
329	330
331	

БНГ.077-24-П-ОВОС.ГЧ-002

Обустройство скважины №1 Брусничная
Ситуационная карта-схема с указанием расположения
проектируемого объекта и границ зон с особыми
условиями использования территории. М 1:50000

Согласовано				

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

ИНВ. № подл.

						ВНГ.077-24-П-ОВОС.ГЧ-001

						Обустройство скважины №1 Брусничная
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Разраб.	Барабанова	<i>Bar</i>	22.06.26

--

ООО ПЦ УГНТУ
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»

«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»
