



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

Заказчик – ООО «НК «Югранефтепром»

**ОБУСТРОЙСТВО КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ №48
ГАЛЯНОВСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

ЮНП.099-24-П-ОВОС



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР

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

Заказчик – ООО «НК «Югранефтепром»

**ОБУСТРОЙСТВО КУСТОВОЙ ПЛОЩАДКИ №48
ГАЛЯНОВСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО УЧАСТКА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

ЮНП.099-24-П-ОВОС

Технический директор



/ А.А. Калимуллин /

Главный инженер проекта

/ А.М. Ильясов /

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.	Разработал	Курунова		
	Проверил	Хабибулина		
	Нач. отдела			
	Н.контроль			
	ГИП	Ильясов		

СОДЕРЖАНИЕ											
Обозначение			Наименование				Примечание				
ЮНП.099-24-П-ОВОС1-С			Содержание				1				
ЮНП.099-24-П-ОВОС1-ТЧ			Текстовая часть				4				
ЮНП.099-24-П-ОВОС1-ГЧ			Графическая часть				1				
			Всего листов				322				

Содержание

1 Общие сведения о проектируемом объекте	4
1.1 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.....	4
1.2 Краткое описание проектируемого объекта.....	4
2 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности).....	6
2.1 Размещение проектируемого объекта	6
2.2 Сроки строительства	6
2.3 Технология строительства	6
2.4 Нулевой вариант (отказ от деятельности).....	7
2.5 Вариант №1 (основной вариант)-реализация проекта «Обустройство кустовой площадки № 49 Галяновского лицензионного участка»	7
2.6 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов	7
3 Краткая характеристика района расположения объекта	9
3.1 Краткая физико-географическая характеристика.....	9
3.2 Климатическая характеристика района	9
3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия.....	9
3.3.1 Современное состояние поверхностных вод	11
3.3.2 Современное состояние подземных вод.....	12
3.4 Геологическое строение	12
3.5 Характеристика растительного покрова и животного мира.....	13
3.6 Территории с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности.....	19
4 Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.....	21
4.1 Воздействие на атмосферный воздух	21
4.1.1 Период строительно-монтажных работ.....	21
4.1.2 Период эксплуатации	27
4.1.3 Расчет приземных концентраций на период строительно-монтажных работ	39
4.1.4 Расчет приземных концентраций на период эксплуатации.....	40
4.2 Оценка шумового (физического) воздействия, вибрации, электромагнитного излучения	43
4.2.1 Период строительно-монтажных работ.....	43
4.2.2 Период эксплуатации	43
4.2.3 Воздействие электромагнитного поля	45
4.3 Обоснование размеров санитарно-защитной зоны.....	46
4.4 Воздействие объекта на гидросферу	47
4.4.1 Период строительства	47
4.4.2 Период эксплуатации	51

Согласовано			3.3.2 Современное состояние подземных вод.....	12							
			3.4 Геологическое строение	12							
			3.5 Характеристика растительного покрова и животного мира	13							
			3.6 Территории с ограничениями для ведения хозяйственной деятельности.....	19							
Взам. инв. №		4	Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.....	21							
		4.1	Воздействие на атмосферный воздух	21							
		4.1.1	Период строительно-монтажных работ	21							
		4.1.2	Период эксплуатации	27							
		4.1.3	Расчет приземных концентраций на период строительно-монтажных работ	39							
		4.1.4	Расчет приземных концентраций на период эксплуатации.....	40							
		4.2	Оценка шумового (физического) воздействия, вибрации, электромагнитного излучения	43							
		4.2.1	Период строительно-монтажных работ	43							
		4.2.2	Период эксплуатации	43							
		4.2.3	Воздействие электромагнитного поля	45							
Подп. и дата		4.3	Обоснование размеров санитарно-защитной зоны.....	46							
		4.4	Воздействие объекта на гидросферу	47							
		4.4.1	Период строительства	47							
		4.4.2	Период эксплуатации	51							
Инв. № подл.							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ				
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.		Дата			
		Разработал	Курунова								
		Проверил	Хабибулина								
		Нач. отдела									
		Н.контроль					Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов	
		ГИП	Ильясов		02.2025			П	1	320	
								ООО ПЦ УГНТУ			
								«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»			

Ссылочные нормативные документы.....	99
Приложение А (обязательное) Расчет выбросов загрязняющих веществ	101
Приложение Б (обязательное) Расчет рассеивания загрязняющих веществ	159
Приложение В (обязательное) Расчет образования отходов.....	270
Приложение Г (обязательное) Расчет шумового воздействия.....	281
Приложение Д (обязательное) Исходные данные	296
Приложение Е (обязательное) Справка фоновых концентраций и климатическая характеристика	306
Приложение Ж (обязательное) Информация по ЭМП трансформаторов.....	308
Приложение З (обязательное) Свидетельство НВОС	312
Приложение К (обязательное) Существующая программа экологического контроля.....	313
Приложение Л (обязательное) Землеустроительные документы	314
Приложение М (обязательное) Материалы общественных обсуждений.....	322

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ				

1 Общие сведения о проектируемом объекте

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

Цель разработки настоящего комплекта проектной документации – дальнейшая реализация технологической схемы разработки Галяновского 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 капитального строительства «Обустройство кустовой площадки №48 Галяновского лицензионного участка», утвержденное Исполнительным директором ООО НК «ЮГРАНЕФТЕПРОМ» Карповым В.Б. (09.04.2024);

- материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «ГеоПромКомплекс»;
- технических решений других разделов данного проекта.

Заказчик – ООО «НК ЮГРАНЕФТЕПРОМ».

Генеральный проектировщик – ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ».

Вид строительства: новое строительство.

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.

1.2 Краткое описание проектируемого объекта

Проектной документацией в соответствии с заданием на проектирование по объекту «Обустройство кустовой площадки №48 Галяновского лицензионного участка» предусматривается обустройство кустовой площадки №48:

- скважины добывающие нефтяные №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15Г, 16Г, 17Г, 18Г. 19Г, 20Г;
- скважины добывающие нефтяные резервные №23, 24;
- скважины водозаборные 21ВЗ, 22ВЗ;
- скважинные установки дозирования реагента СУДРВ;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	технической документации.						
			1.2 Краткое описание проектируемого объекта						
			Проектной документацией в соответствии с заданием на проектирование по объекту «Обустройство кустовой площадки №48 Галяновского лицензионного участка» предусматривается обустройство кустовой площадки №48: – скважины добывающие нефтяные №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15Г, 16Г, 17Г, 18Г. 19Г, 20Г; – скважины добывающие нефтяные резервные №23, 24; – скважины водозаборные 21В3, 22В3; – скважинные установки дозирования реагента СУДРВ;						
						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			Лист
									4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- установка измерительная на 14 подключений АГЗУ-1;
- установка измерительная на 10 подключений АГЗУ-2;
- блок дозирования реагента БДР;
- емкость дренажная ЕД-1;
- блок гребенок на 4 подключения БГ;
- система очистки СО-1;
- механизм депарафинизации скважин Л (лебедка Сүлейманова).

Скважина оборудуется под механизированный способ эксплуатации с помощью погружных центробежных электронасосов ЭЦН, предназначенных для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.

Физико-химические свойства добываемой нефти, попутного нефтяного газа и пластовой воды, компонентные составы приведены в таблицах 4.2-4.4 тома ЮНП.099-24-П-ТХР1.

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

Краткое описание технологического процесса представлено в томе ЮНП.099-24-П-ТХР1.

Решения на период строительства приведены в томе ЮНП.099-24-П-ПОС.

Градостроительный план земельного участка представлен в Приложении Л.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иув. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ									Лист
									5

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

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

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

2.1 Размещение проектируемого объекта

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

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

2.2 Сроки строительства

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

Проектом предусмотрены минимальные сроки строительства объекта. В целях сокращения сроков строительства и обеспечения строительными кадрами в необжитых и отдаленных районах и в районах с особыми природными условиями (в ред. Федерального закона от 30 06 2006 № 90-ФЗ) в условиях сезонного характера транспортных путей проектом принят вахтовый метод ведения работ.

2.3 Технология строительства

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2.3 Технология строительства Потребность строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и ГСМ, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях определена по действующим стандартам, регламентам и ГОСТ. В связи с этим альтернативные варианты по технологии строительства проектируемого объекта не рассматривались.								
			ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист		
									6		
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 «НК «ЮГРАНЕФТЕПРОМ» 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 кустовой площадки № 48 Галяновского лицензионного участка»

Проектной документацией в соответствии с заданием на проектирование по объекту «Обустройство кустовой площадки №48 Галяновского лицензионного участка» предусматривается обустройство кустовой площадки №48:

- скважины добывающие нефтяные №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15Г, 16Г, 17Г, 18Г, 19Г, 20Г;
- скважины добывающие нефтяные резервные №23, 24;
- скважины водозаборные 21ВЗ, 22ВЗ;
- скважинные установки дозирования реагента СУДРВ;
- установка измерительная на 14 подключений АГЗУ-1;
- установка измерительная на 10 подключений АГЗУ-2;
- блок дозирования реагента БДР;
- емкость дренажная ЕД-1;
- блок гребенок на 4 подключения БГ;
- система очистки СО-1;
- механизм депарафинизации скважин Л (лебедка Сулейманова).

Скважина оборудуется под механизированный способ эксплуатации с помощью погружных центробежных электронасосов ЭЦН, предназначенных для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.

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,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	центробежных электронасосов ЭЦН, предназначенных для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.																							
			2.6 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов																							
			<i>Заключение по оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду</i> Надежность, безопасность и безаварийность работы проектируемых объектов обеспечиваются на стадии проектирования путем выбора трассы, материалов, комплектующих, основных технических решений, методов и технологии строительства. Основные предусматриваемые технические решения, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных, в первую очередь,																							
<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	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					
								7																		

на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых объектов.

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

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

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

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. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3 Краткая характеристика района расположения объекта

3.1 Краткая физико-географическая характеристика

В административном отношении объект изысканий расположен в ХМАО-Югра Тюменской области, Ханты-Мансийском районе, Галяновском лицензионном участке.

Ближайший населенный пункт пос. Урманный в 23 км (расстояние указано по прямой) на юго-запад от кустовой площадки №48.

Ситуационный план представлен в графической части ЮНП.099-24-П-ОВОС1-ГЧ

3.2 Климатическая характеристика района

Для составления климатической характеристики территории изысканий использованы данные климатических справок (приложение Е), СП 20.13330.2016, СП 22.13320.2016, СП 50.13330.2024, СП 131.13330.2020 и Научно-прикладного справочника «Климат России»:

- средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца минус 23,7°С;
- средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца 22,6°С;
- коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы - 200;
- скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5% - 7м/с.

Фоновые концентрации веществ загрязняющих атмосферный воздух представлены по данным справок ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Фоновые концентрации веществ загрязняющих атмосферный воздух

Загрязняющее вещество	Значение концентраций, мг/ м³
Диоксид серы	0,006
Оксид углерода	0,4
Диоксид азота	0,047
Оксид азота	0,023
Сажа	0,016
Взвешенные частицы	0,123

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

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

3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия

Поверхностные воды

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории представлена рекой Охлым и ее притоками - ручьем Южный Заболотный и ручьями без названия.

Водотоки рассматриваемой территории по характеру водного режима относятся к типу рек с весенне-летним половодьем и паводками в теплое время года. В питании рек и ручьев участвуют талые воды, летние осадки и подземные воды.

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

						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Повсеместно источником питания являются зимние осадки, которые формируют 50-60% годового стока. Участие дождевых вод в питании рек не превышает 3-10%. Грунтовый сток составляет 10-40%.

Основной фазой водного режима является половодье в период, которого наблюдаются максимальные расходы и наивысшие уровни воды. Начало половодья приходится на конец апреля, начало мая. Заканчивается половодье в июне.

Проектируемая кустовая площадка №48 расположена на залесенной территории. Абсолютные отметки рельефа в границах размещения проектируемых объектов составляют 127,26 – 151,50 мБС.

Проектируемые объекты не пересекают водных преград.
Ближайшим водным объектом является ручей без названия (исток), который расположен в 290 м к западу от границы съемки и в 420 м к западу от границы генплана.
Занивелированная отметка уреза воды в истоке ручья без названия составляет 118,20 мБС, что значительно ниже отметок рельефа в границах размещения проектируемых объектов.
Ручей без названия не оказывает влияния на проектируемую площадку.
Ручей без названия (исток) берет начало из залесенного склона, протекает в общем направлении северо-востока на юго-запад. Ручей впадает в реку Охлым с левого берега.
Общая протяженность ручья – 5,3 км (по карте).
Долина ручья V-образной формы с крутыми склонами. Склоны долины залесены.
Русло ручья слабоизвилистое, берега низкие. Берега закреплены растительностью, дно сложено суглинком.

Гидрогеологические условия
В гидрогеологическом отношении рассматриваемая территория относится к Западно-Сибирскому артезианскому бассейну, представляющему собой мощную гидродинамическую систему, объединяющую серию водоносных горизонтов и комплексов.
Особенностью Западно-Сибирского артезианского мегабассейна является то, что в разрезе можно выделить два гидрогеологических этажа. Верхний гидрогеологический этаж включает грунтовые и пластовые воды в отложениях олигоцен-четвертичного возраста. Воды верхнего гидрогеологического этажа характеризуются свободным, реже затруднительным водообменом.
Для оценки гидрогеологических условий строительства большое значение имеют особенности подземных вод приповерхностной части разреза, в частности первых от поверхности водоносных горизонтов, находящихся в зоне взаимодействия проектируемых сооружений.
В верхней части комплекса (в пределах зоны влияния проектируемых сооружений) подземные воды приурочены к озерно-аллювиальным отложениям.
На кустовой площадке подземные воды озерно-аллювиальных отложений на момент изысканий (декабрь 2024 г.) вскрыты и залегают на глубине 7,0-13,3 м (абсолютные отметки 137-56-143,90 м) и приурочены к прослоям песков в суглинках текучепластичных.
В весенне-осенний период на пониженных участках рельефа могут образовываться грунтовые воды типа «верховодка». Их горизонты имеют локальный характер, залегают в виде линз, связаны, как правило, с развитием суглинистых грунтов в верхней части разреза.
Амплитуда сезонного колебания уровня подземных вод составляет 0,5-1,0 м, болотные воды поднимутся до дневной поверхности.
Подземные воды безнапорные, питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и подпитки водами нижележащих горизонтов.
Разгрузка происходит в основном за счет подземного стока в нижележащие горизонты и в ближайшие поверхностные водотоки.
Основной объем питания приходится на весенне-осенний период.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	изысканий (декабрь 2024 г.) вскрыты и залегают на глубине 7,0-13,3 м (абсолютные отметки 137-56-143,90 м) и приурочены к прослоям песков в суглинках текучепластичных. В весенне-осенний период на пониженных участках рельефа могут образовываться грунтовые воды типа «верховодка». Их горизонты имеют локальный характер, залегают в виде линз, связаны, как правило, с развитием суглинистых грунтов в верхней части разреза. Амплитуда сезонного колебания уровня подземных вод составляет 0,5-1,0 м, болотные воды поднимутся до дневной поверхности. Подземные воды безнапорные, питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и подпитки водами нижележащих горизонтов. Разгрузка происходит в основном за счет подземного стока в нижележащие горизонты и в ближайшие поверхностные водотоки. Основной объем питания приходится на весенне-осенний период.								
			ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист		
									10		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Изменение степени водонасыщения грунтов в верхней части разреза во время снеготаяния и ливневых дождей будет носить временный характер и не будет оказывать влияние на изменение физико-механических свойств грунтов.

По химическому составу подземные воды хлоридно-гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, хлоридно-гидрокарбонатные кальциево-магниевые, слабокислые (рН 5,5-5,7), с общей жесткостью 2,00-2,30 мг-экв/л, с содержанием агрессивной углекислоты 15,6-21,0 мг/дм³.

По степени агрессивного воздействия жидких неорганических сред воды согласно СП 28.13330.2017 (табл. В.3):

- по бикарбонатной щелочности (НСО 3-) на бетон марки W4 - неагрессивные;
- по водородному показателю (рН) на бетон марки W4 - слабоагрессивные, на бетоны марок W6 – неагрессивные, марок W8-W12 – неагрессивные;
- по содержанию агрессивной углекислоты (CO₂) на бетон марки W4 - слабоагрессивные, на бетон марки W6 - неагрессивные, на бетон марки W8 - неагрессивные.

По содержанию магниевых, аммонийных солей, едких щелочей и суммарному содержанию хлоридов, сульфатов, нитратов и других солей при наличии испаряющихся поверхностей грунтовые воды неагрессивные на бетоны марок W4, W6, W8 согласно СП 28.13330.2017 (табл. В.3).

По степени агрессивного воздействия жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, для бетонов марок по водонепроницаемости W4-W8 согласно СП 28.13330.2017 (табл. В.4) – неагрессивные.

По степени агрессивного воздействия жидких сульфатных сред для бетонов марок по водонепроницаемости W10-W20 согласно СП 28.13330.2017 (табл. В.5) – неагрессивные.

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред на металлические конструкции - среднеагрессивная согласно СП 28.13330.2017 (табл. Х.3).

В соответствии с СП 22.13330.2016 (п.5.4.8) по характеру подтопления территория изысканий относится к естественно подтопленной с учетом появления грунтовых вод типа «верховодка» (с глубинами залегания уровня подземных вод менее 3 м) и неподтопленной (с глубинами залегания уровня подземных вод более 3 м).

В соответствии с СП 11-105-97 (приложение И) по критериям типизации по подтоплению с учетом появления грунтовых вод типа «верховодка» территория изысканий относится к подтопленной в естественных условиях I-A-2 – сезонно (ежегодно) подтапливаемые.

3.3.1 Современное состояние поверхностных вод

Оценка качества поверхностной воды проводилась путем сравнения фактических концентраций примесей со значениями предельно допустимых концентраций, согласно СанПиН 1.2.3685-21. Результаты лабораторных исследований воды представлены в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Результат лабораторного исследования проб поверхностной воды

Ингредиент	Единица измерения	Проба 1 Руч б/н	ПДК СанПиН 1.2.3685-21
Жесткость	Ж	5.3	7,0
Карбонат-ион	мг/дм ³	<6	-
Гидрокарбонат-ион	мг/дм ³	<6,1	-
Ион аммония	мг/дм ³	<0.05	0,5
Нитрит-ион	мг/дм ³	0.04	0,08

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

Ингредиент	Единица измерения	Проба 1 Руч б/н	ПДК СанПиН 1.2.3685-21
Нитрат-ион	мг/дм3	3.75	40
Ртуть	мг/дм3	<0,00004	0,00001
Сульфат-ион	мг/дм3	<10	100
Кальций	мг/дм3	64.4	180
pH	Ед.pH	7.6	6,5-8,5
Хлорид-ион	мг/дм3	50.3	300
Сухой остаток	мг/дм3	118.5	1000
Нефтепродукты	мг/дм3	<0,02	0,05
Марганец	мг/дм3	<0,005	0,01
Кадмий	мг/дм3	<0.0002	0,005
Медь	мг/дм3	<0,0006	0,001
Свинец	° мг/дм3	0.0007	0,006
Цинк	мг/дм3	0.0040	0,01
Мышьяк	мг/дм3	0.003	0,05
Никель	мг/дм3	0.0006	0,01
Взвешенные вещества	мг/дм3	8.6	-
Железо общее	мг/дм3	0.07	0,1
Хром общий	мг/дм3	<0,01	0,02
ХПК	мг/дм3	7.4	15
Фосфат-ион	мг/дм3	<0,05	0,2
Калий	мг/дм3	3.3	50
Натрий	мг/дм3	1.4	120
Фенол	мг/дм3	<0,0005	0,1

По результатам анализа поверхностной воды было установлено, что в отобранной пробе не имеются превышения превышений ПДК.

Согласно п.8.4.13 СП 47.13330.2016 исследование современного состояния донных отложений производится при пересечении проектируемых объектов с водотоками. В нашем случае изыскиваемые объекты не пересекают водотоки, поэтому отбор проб не был произведен.

3.3.2 Современное состояние подземных вод

Для оценки степени загрязненности подземных вод непосредственно на участке изысканий отбор проб грунтовой воды не проводился, так как грунтовые воды не были вскрыты из инженерно-геологической скважины.

3.4 Геологическое строение

Согласно схеме инженерно-геологического районирования Западно-Сибирской плиты (составлена Е.М. Сергеевым и С.Б. Ершовой) район изысканий расположен в области крупных речных долин, сложенных аллювиальными верхнечетвертичными отложениями (область первого

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

						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

порядка Д), в долине Оби – ступенчатой аккумулятивной равнине, сложенной верхнечетвертичными и современными отложениями (область второго порядка Д-1).

Область представляет собой совокупность современных и верхнечетвертичных озерных, озерно-аллювиальных и аллювиальных аккумулятивных равнин, что предопределило крайнюю степень уплощения и выравнивания ее рельефа.

В пределах области наибольшее инженерно-геологическое значение имеют аллювиальные и озерно-аллювиальные верхнечетвертичные отложения, которые залегают с поверхности и имеют, как правило, значительную мощность.

Четвертичные отложения осадочного генезиса, хорошо выдержанные по простиранию и по мощности, имеют горизонтальное залегание и незначительную пространственную изменчивость по глубине и по площади.

Разрез исследуемой территории сложен грунтами четвертичного возраста, представленные комплексом озерно-аллювиальных (laQII) и биогенных (tQIV) отложений.

Озерно-аллювиальные отложения представлены комплексом песчано-глинистых отложений. Биогенные грунты представлены болотными торфяными отложениями.

Многолетнемерзлые грунты на территории изысканий не вскрыты.

В тектоническом плане район изысканий приурочен к западному борту Нижневартовского свода в зоне его сочленения с Ярсомовским мегапрогибом и представляет собой структурный выступ, осложняющий Локосовское локальное поднятие.

Территория месторождения входит в состав Вартовского нефтегазоносного района (НГР) Среднеобской нефтегазоносной области (НГО).

Территория изысканий относится ко II дорожно-климатической зоне (в соответствии с СП 34.13330.2021).

Кустовая площадка № 48

Поверхность территории площадки № 48 частично изрыта. Часть площадки спланирована и отсыпана насыпными грунтами.

Абсолютные отметки поверхности колеблются от 150,45 м до 151,00 м.

Инженерно-геологический разрез изучен до глубины 15,0-25,0 м и представлен следующими разновидностями грунтов:

- ИГЭ-1 – Насыпной грунт – песок мелкий средней плотности, средней степени водонасыщения (tQIV) серого цвета, залегает с поверхности, мощность слоя от 1,0 до 4,7 м;

- ИГЭ-5б – Суглинок тугопластичный (laQII) серого цвета, встречаются прослои и линзы суглинка мягкопластичного, мощность слоя 1,2-3,0 м;

- ИГЭ-5в – Суглинок мягкопластичный (laQII) в верхней части разреза – коричневый, в нижней части – серого цвета, в нижней части разреза встречаются прослои и линзы суглинка тугопластичного и песка мелкого, мощность слоя 0,7-10,9 м;

- ИГЭ-5г – Суглинок текучепластичный (laQII) серого цвета, встречаются прослои и линзы песка пылеватого, мощность слоя до 2,0-3,0 м.

Детальное разделение грунтовой толщи на инженерно-геологические элементы, уровни подземных вод, границы распространения литологических разностей, места отбора проб грунта и воды приведены на инженерно-геологических разрезах на площадке.

3.5 Характеристика растительного покрова и животного мира

Значительную площадь занимают болотные сообщества, которые приурочены к участкам слабо дренированных водораздельных равнин. На рассматриваемой территории преобладают олиготрофные сосново-кустарничково-сфагновые болота. Обширные центральные части болотных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	нижней части - серого цвета, в нижней части разреза встречаются прослой и линзы суглинка тугопластичного и песка мелкого, мощность слоя 0,7-10,9 м; - ИГЭ-5г – Суглинок текучепластичный (IaQII) серого цвета, встречаются прослой и линзы песка пылеватого, мощность слоя до 2,0-3,0 м. Детальное разделение грунтовой толщи на инженерно-геологические элементы, уровни подземных вод, границы распространения литологических разностей, места отбора проб грунта и воды приведены на инженерно-геологических разрезах на площадке.																							
			3.5 Характеристика растительного покрова и животного мира																							
			Значительную площадь занимают болотные сообщества, которые приурочены к участкам слабо дренированных водораздельных равнин. На рассматриваемой территории преобладают олиготрофные сосново-кустарничково-сфагновые болота. Обширные центральные части болотных																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ</td><td rowspan="3">Лист 13</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>													ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 13							Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 13																			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					

массивов покрыты комплексами гряд (повышенные умеренно влажные участки), мочажин (пониженные переувлажненные участки) и мелких озерков. Древесный ярус сильно разряжен и состоит Территория участка изысканий характеризуется наличием болотных и лесных экосистем. Характер рельефа, почвообразующие породы, степень дренирования территории определяют состав растительных сообществ.

Значительную площадь занимают болотные сообщества, которые приурочены к участкам слабо дренированных водораздельных равнин. На рассматриваемой территории преобладают олиготрофные сосново-кустарничково-сфагновые болота. Обширные центральные части болотных массивов покрыты комплексами гряд (повышенные умеренно влажные участки), мочажин (пониженные переувлажненные участки) и мелких озерков. Древесный ярус сильно разряжен и состоит из сосны обыкновенной с примесью кедра (3–4 м высотой). Кустарниковый ярус представлен березой карликовой, единично встречаются ивы лопарская, черничная. Травяно-кустарничковый ярус хорошо развит, видовой состав которого зависит от степени обводненности. В менее обводненных местах произрастают осока шаровидная, багульник болотный, морощка, голубика, изредка брусника, в более увлажненных и пониженных – осока сероватая, хвощ топяной. Моховой покров хорошо развит, образован сфагнумами. На вершинах некоторых гряд они замещаются зелеными мхами и лишайниками.

На повышенных участках распространены леса, занимающие ограниченную площадь. Наиболее широко распространены сосновые леса из сосны обыкновенной. Породами второго яруса являются осина, береза, реже сосна. Подрост различной густоты, образован сосной обыкновенной, кедром и ель. Подлесок отсутствует или редкий, состоящий из шиповника иглистого и рябины сибирской. Травяно-кустарничковый ярус представлен овсяницей овечьей, вейником наземным, толокнянкой, брусникой и багульником болотным, сомкнутость которого зависит от типа леса. Мохово-лишайниковый ярус представлен лишайниками, в понижениях встречаются зеленые мхи.

Ограниченную площадь занимают кедррачи и березняки. Подрост образуют хвойные породы (ель, кедр). Кустарниковый ярус редкий, состоит из шиповника иглистого, рябины сибирской, ива козья, свиды белая и роза иглистая. Травяно-кустарничковый покров сходен с видовым составом хвойных лесов. В травяном покрове принимают участие майник двулистный, седмичник европейский, линнеясеверная, плаун булавовидный и сплюснутый, голокучник трехраздельный. Единично встречается брусника и черника. В зависимости от типа леса наблюдается наличие или отсутствие таких видов как вейник тупоколосковый, хвощ лесной и луговой, осока шаровидная, купрей узколиственный и бодяк разнолистный. Моховой покров в производных лесах не сомкнут, видовой состав такой же, как и в коренных лесах и состоит из зеленых мхов: гилокомиум, плеорозиум и кукушкин лен. В пойменных лесах широко развито разнотравье, злаки и осоки (Москвина, Козин, 2001).

Редкие и охраняемые виды

В соответствии с п.1.1 приложения к постановлению Правительства автономного округа от 17.12.2009 г №333-п, Красная книга ХМАО-Югры, является официальным документом о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее - объекты животного и растительного мира), обитающих(произрастающих) на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и является общедоступным источником информации расположенном на сайте <http://animals.ecougra.ru/>.

Согласно сведениям Красной книги РФ и ХМАО-Югры, в пределах рассматриваемой территории могут быть встречены виды с сокращающейся численностью и занесенные в Красную Книгу ХМАО: пион уклоняющийся, кизильник черноплодный, любка двулистная, ирис сибирский, башмачок крапчатый, медуница мягенькая, псилопилум вогнутолистный и др (Красная...,2013).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Редкие и охраняемые виды В соответствии с п.1.1 приложения к постановлению Правительства автономного округа от 17.12.2009 г №333-п, Красная книга ХМАО-Югры, является официальным документом о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее - объекты животного и растительного мира), обитающих(произрастающих) на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и является общедоступным источником информации расположенном на сайте http://animals.ecougra.ru/. Согласно сведениям Красной книги РФ и ХМАО-Югры, в пределах рассматриваемой территории могут быть встречены виды с сокращающейся численностью и занесенные в Красную Книгу ХМАО: пион уклоняющийся, кизильник черноплодный, любка двулистная, ирис сибирский, башмачок крапчатый, медуница мягенькая, псилопилум вогнутолистный и др (Красная...,2013).					
			ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
								14

В период проведения полевых работ выявлено, что на рассматриваемой территории растения и грибы, занесенные в Красную Книгу РФ и ХМАО, отсутствуют.

Пищевые и лекарственные ресурсы

На рассматриваемой территории к пищевым растениям можно отнести 30 видов растений. Пищевые растения представлены такими видами, как клюква, черника, брусника, голубика, морошка, смородина, грибы, орех кедровый.

Часть видов растений имеет значение как лекарственные ресурсы. Наиболее широко используются следующие виды: горец земноводный, кровохлебка лекарственная, какалия копьевидная, хвощ полевой, брусника, черника, клюква, голубика, рябина и др.

Наземные позвоночные животные и птицы

Для района производства работ выделены следующие типы местообитаний беспозвоночных животных: лесные (среднетаежные) и болотные (верховое болото).

Для почвенной мезофауны хвойных и мелколиственных лесов характерны дождевые черви, энхитреиды, многоножки, насекомые и паукообразные. Наиболее характерными группами беспозвоночных являются насекомые и паукообразные, обилие которых составляет 684 и 387 экз/м², соответственно. На болотах их меньше – 102 и 33 экз/м².

Обилие дождевых червей и энхитреид в почвах не превышает 14 экз/м². Одна из основных групп наземных беспозвоночных хищников в таежной зоне – муравьи, численность которых составляет не менее 100 экз/м². Встречаются также насекомые, принадлежащие к семействам жуужелиц, стафилины, долгоносиков, пластинчатоусых, скорпионниц, уховерток, точильщиков и др.

Для воздушной среды местообитания наиболее характерными являются насекомые, принадлежащие к отрядам: стрекозы (большое и камышовое коромысло, дедки, бабки); жуки (жуужелицы, жуки-листоеды, слоники, долгоносики, могильщик-изыскатель, мертвоеды, стафилины); чешуекрылые (совки, бражники, пяденицы, медведицы, углокрыльницы, голубянки, зорька, траурница, перламутровки, желтушки, лимонницы); равнокрылые (цикады, пенница слюнявая, тли, червецы). Большое количество насекомых, особенно отряда двукрылые (комары, мошки, слепни и мухи), обитают на заболоченных участках [27].

В водоемах рассматриваемой территории обитают беспозвоночные: коловратки, малощетинковые черви, пиявки, двусторчатые и брюхоногие моллюски, ветвистоусые и веслоногие раки, клещи, клопы. Заболоченные участки являются благоприятными условиями для развития и обитания многочисленных насекомых, особенно отряда двукрылые (кровососущие комары, мошки, слепни и мухи).

Описание фауны близлежащей территории к участку изысканий

Класс млекопитающие (Mammalia)

Наиболее полно представлен отряд хищных, содержащий 12 видов. Семейство собачьих включает четыре вида, из которых два вида (волк и песец) в пределах территории не обитают.

Песец (*Alopex lagopus* L.). Для вида характерны сезонные миграции, во время которых звери заходили в лесотундру и северную тайгу.

Обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes* L.) - один из обычных видов, населяет разнообразные биотопы. В лесах лисица тяготеет к опушкам, вырубкам, старым гарям. На болотах звери придерживаются участков, граничащих с лесами, облесенными островами. Распределение лисиц по территории связаны, главным образом, с наличием основных кормов, преимущественно мелких млекопитающих, и высотой снежного покрова. Пойменные леса, где высота снежного покрова более 1 м., звери осваивают неохотно и появляются там при установлении наста. Средняя плотность лис в репродуктивный сезон 0,001 ос./км² на открытых местообитаниях и 0,02 ос./км² в лесных и кустарниковых местообитаниях.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 15
			ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Соболь (*Martes zibellina* L.) в условиях северной тайги встречается только в пойменных лесах. Численность вида ограничивается фактором беспокойства при доступности и освоенности угодий, а также преследование человеком с целью добычи. Средняя плотность в репродуктивный сезон 0,1 ос./км² в лесных и кустарниковых местообитаниях.

Горноста́й (*Mustela erminea* L.) - один из ранее широко распространенных и многочисленных в Западной Сибири видов. В настоящее время численность зверьков повсеместно сократилась. Средняя плотность в репродуктивный сезон 0,01 ос./км² на открытых местообитаниях и 0,02 ос./км² в лесных и кустарниковых местообитаниях. Является типичным миофагом, благополучие вида во многом зависит от численности мышевидных грызунов.

Ласка (*Vustela nivalis* L.) как и предыдущий вид, предпочитает открытые местообитания, основу кормового рациона составляют мелкие млекопитающие. Средняя плотность в репродуктивный сезон 0,01 ос./км² на открытых местообитаниях и 0,008 ос./км² в лесных и кустарниковых местообитаниях.

Отряд Парнокопытных (*Artiodactyla*) представлен двумя видами: северным оленем (*Rangifer tarandus* L.) и лосем (*Alces alces* L.). В настоящее время оба вида постоянно на территории не обитают, наблюдаются только отдельные заходы во время сезонных переходов.

Из животных отряда Зайцеобразных (*Lagomorpha*) на территории обитает заяц-беляк (*Lepus timidus* L.). Среди охотничьих видов млекопитающих это один из наиболее многочисленных животных.

Отряд Грызунов (*Glires*) по числу видов и обилию животных является наиболее крупным. Млекопитающие этого отряда принадлежат пяти семействам, из которых два семейства содержат по одному виду, два семейства - по два вида и одно - двенадцать видов.

Летяга (*Pleromys volans* L.). Единично встречается в пойменных лесах.

Обыкновенная белка (*Sciurus vulgaris* L.) - обычный вид, населяет хвойные леса (0,6 ос./км²), предпочитая лиственнично-кедровые насаждения. Численность подвержена периодическим колебаниям, связанным, главным образом, с урожаем хвойных древостоев. Наибольшая плотность населения отмечается на участках приспевающих и спелых лесов. В молодняках и в пойменных лесах белка встречается единично. В неурожайные годы белки совершают массовые миграции на значительные расстояния, во время которых отмечается гибель значительной части зверьков.

Азиатский бурундук (*Eutamias sibiricus* Lax.) населяет лесные угодья с различной плотностью (около 1,5 ос./км²). Наибольшее число встреч приходится на пойменные леса, где зверьки придерживаются старых гарей, вырубок, зарастающих молодняками.

Из семейства мышеобразных (*Muridae*) в населенных пунктах распространены серая крыса (*Rattus norvegicus* Lin.) и домовая мышь (*Mus musculus* Lin.). В летний период грызуны могут переселяться в окрестные угодья.

Из двенадцати видов семейства хомякообразных (*Cricetidae*) редки обыкновенная полевка (*Microtus arvalis* Pall.) и полевка Миддендорфа (*M. middendorffi* Pol.), остальные виды обычны или многочисленны.

В последние годы значительно сократилась численность ондатры (*Ondatra zibethica* L.), искусственное расселение которой началось в конце 30-х годов. В результате этих и более поздних выпусков, ондатра широко расселилась по рекам и озерам (0,1 ос/км²).

Класс птицы (Aves)

Согласно сведениям из литературных и ведомственных источников [32, 55] для территории изысканий характерны следующие виды птиц.

Из видов, принадлежащих отряду гагар (*Gaviiformes*), в угодьях встречается только Краснозобая гагара (*Gavia stellata*).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 16
			ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Среди птиц отряда гусеобразных (Anseriformes), встречаются три вида, среди которых наибольшей численности достигает Свйязь (Anas penelope) 0,8 ос./км².

Чирок-свистунок (Anas crecca) 0,5 ос./км².

Лебедь-кликун (Cygnus cygnus) 0,1 ос./км².

Из соколообразных (Falconidae) птиц в сосняках отмечаются ёрбник (лат. Falco columbarius) 0,09 ос./км².

Куриные (Galliformes) птицы представлены тремя видами, в том числе глухарь - Tetrao urogallus L. и тетерев - Lyrurus tetrix L. встречаются только в пойменных лесах.

Белая куропатка (Lagopus lagopus L.) распространена шире и встречена практически во всех типах угодий. Основные станции белой куропатки приурочены к зарослям кустарников. В пойменных лесах все встречи птиц отмечались в узкой полосе приречных ивняков. Основным лимитирующим фактором для роста численности птиц является ограниченность площадей кустарников. Кроме того, белая куропатка является одним из основных объектов любительской охоты. Средняя плотность в репродуктивный сезон 1,3 ос./км² на открытых местообитаниях и 0,5 ос./км² в лесных и кустарниковых местообитаниях.

Глухарь (лат. Tetrao urogallus), средняя плотность в репродуктивный сезон 0,1 ос./км² на открытых местообитаниях и 0,6 ос./км² в лесных и кустарниковых местообитаниях.

Тетерева (лат. Lyrurus), средняя плотность в репродуктивный сезон 0,05 ос./км² на открытых местообитаниях и 0,1 ос./км² в лесных и кустарниковых местообитаниях.

Из отряда дятлообразных птиц (Piciformes) встречаются четыре вида. Более других видов распространен большой пестрый дятел (Dendrocopos major L.) 0,5 ос./км².

Малый пестрый дятел (D. minor L.) встречается значительно реже.

Трехпалый дятел (Picoides tridactylus L.) встречается только в пойменных лесах 2,5 ос./км².

Отряд воробьиных птиц (Passeriformes) в угодьях представлен наиболее широко.

На территории, в сосняках встречается 15 видов птиц отряда воробьиных. Численно преобладают уговой конек Anthus pratensis 29,0 ос./км²., жёлтая трясогузка, или плиска (Motacilla flava) 42,0 ос./км²., пеночка-весничка (Phylloscopus trochilus) на открытых местообитаниях 0,5 ос./км², а в лесных 17,0 ос./км²., чечетки (Acanthis flammea L.) 7,5 ос./км². Встречаются серые славки (Sylvia communis L.), лесные коньки (Anthus trivialis L.), обыкновенные каменки (Oenanthe oenanthe L.), обыкновенные овсянки (Emberiza citrenella L.) и пухляки (Parus montanus Bald.). Далее по уменьшению обилия птиц следуют обыкновенный шур, или просто шур (лат. Pinicola enucleator), обыкновенный клёт (Loxia curvirostra), белокрылый клёт (лат. Loxia leucoptera), Снегирь, или обыкновенный снегирь (лат. Pyrrhula pyrrhula), Овсянка-крошка (лат. Emberiza pusilla), [32, 55].

В пойменных местообитаниях можно встретить 3 вида земноводных: серая жаба, 2 ос./км² в лесных и кустарниковых местообитаниях; остромордая лягушка, средняя плотность 30 ос./км² на открытых местообитаниях и 50 ос./км² в лесных и кустарниковых местообитаниях; сибирский углозуб, 3 ос./км², долинные, низменные участки с поймами рек, болотам.

Виды животных, на которые проводится охота с целью последующего использования получаемой при этом продукции (шкурки, мяса, жира и т. п.), относятся к охотничье-промысловым. В таблице 3.3 приведены последние данные по численности охотничьих животных на территории Ханты-Мансийского района за 2020 г, по официальным данным Департамента экологии ХМАО-Югры (<http://www.depprirod.admhmao.ru>). Эти данные можно использовать для оценки ориентировочной численности охотничье-промысловых животных в районе изысканий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 17
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Таблица 3.3 – Численность населения охотничье-промысловых животных на территории Ханты-Мансийского района по данным зимних маршрутных учетов (2020 г)

Вид	Численность, особей, шт.		
	лес	болото	поле
Белка	15896,00	875,00	2,00
Волк	14,00	2,00	0,00
Горностай	125,00	64,00	1162,00
Заяц беляк	4282,00	1547,00	1505,00
Кабан	0,00	0,00	0,00
Колонок	0,00	0,00	0,00
Куница	81,00	0,00	0,00
Лисица	423,00	164,00	466,00
Лось	2861,00	753,00	61,00
Олень сев.	0,00	0,00	0,00
Росомаха	62,00	18,00	0,00
Рысь	11,00	0,00	0,00
Соболь	3129,00	990,00	54,00
Рябчик	41130,00	1165,00	0,00
Тетерев	44976,00	32395,00	14314,00
Глухарь	24203,00	99,00	0,00
Б. куроп	7499,00	20418,00	25593,00

Видовое соотношение и численность рыб, их миграция и сезонное размещение определяется особенностями условий обитания и гидрологического режима рек и озер рассматриваемого района.

Промышленный лов рыбы на территории изысканий не ведется.

Редкие и охраняемые виды

В соответствии с п.1.1 приложения к постановлению Правительства автономного округа от 17.12.2009 г №333-п, Красная книга ХМАО-Югры, является официальным документом о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее - объекты животного и растительного мира), обитающих на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и является общедоступным источником информации расположенном на сайте <http://animals.ecougra.ru/>.

Данная территория входит в ареал обитания птиц, занесенных в Красную книгу ХМАО – скопа, орлан-белохвост, кобчик, серый журавль, большой и средний кроншнепы, беркут, гуменник, пискунья, краснозобая казарка, малый лебедь и др. (Красная..., 2013г).

Встречи остальных видов связаны главным образом с их весенним и осенним пролетом. Среди земноводных может встречаться сибирская лягушка.

В период проведения полевых работ выявлено, что на рассматриваемой территории животные, занесенные в Красную Книгу РФ и ХМАО, отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	животного и растительного мира), обитающих на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры и является общедоступным источником информации расположенном на сайте http://animals.ecougra.ru/. Данная территория входит в ареал обитания птиц, занесенных в Красную книгу ХМАО – скопа, орлан-белохвост, кобчик, серый журавль, большой и средний кроншнепы, беркут, гуменник, пискалька, краснозобая казарка, малый лебедь и др. (Красная..., 2013г). Встречи остальных видов связаны главным образом с их весенним и осенним пролетом. Среди земноводных может встречаться сибирская лягушка. В период проведения полевых работ выявлено, что на рассматриваемой территории животные, занесенные в Красную Книгу РФ и ХМАО, отсутствуют.					
			ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
								18

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

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К особо охраняемым природным территориям относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, а также земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

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

В районе объектов изысканий отсутствуют особо охраняемые природные территории (заповедники, заказники, памятники природы и др.).

Наиболее близкими ООПТ является – Водно-болотное угодье международного значения «Верхнее Двубье», расположенное на расстоянии 70 км в западном направлении от участка изысканий.

Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения на испрашиваемой территории отсутствуют.

Объекты историко-культурного наследия.

Согласно Заклчению Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО-Югры (Приложение Т отчета ИЭИ), на территории испрашиваемого земельного участка объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, не имеется.

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

Водоохранные зоны.

Водоохранными зонами (ВЗ) являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности (Водный кодекс РФ № 74-ФЗ).

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ ширина водоохранных зон рек и ручьев протяженностью до 10 км устанавливается в размере 50 м, от 10 до 50 км – в размере 100 м, свыше 50 км – в размере 200 м. Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 19
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Ширина водоохранной зоны озера, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера с акваторией менее 0,5 км², устанавливается в размере 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного или нулевого уклона, 40 м для уклона до трех градусов и 50 м для уклона три и более градуса. Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50 м.

Размеры ВЗ и ПЗП в пределах рассматриваемой территории приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Ширина ВЗ и ПЗП водных объектов

Водоток	Расстояние до водотока	Протяженность	ВЗ	ПЗП
Проектируемая кустовая площадка №48				
Ручей без названия	420 м к западу от границы генплана	5,3 км	50	50

Проектируемая кустовая площадка №48 расположен в удалении от водных преград, вне границ ВЗ и ПЗП.

Особо защитные участки леса.

Объекты изысканий расположены на землях лесного фонда в эксплуатационных лесах. Согласно договорам аренды на лесные участки, представленным в исходно-разрешительной документации, на изыскиваемой территории нет участков, имеющих особо защитное значение с ограниченным режимом лесопользования.

Местоположение: Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Ханты-Мансийский район, Самаровское лесничество, Кедровское участковое лесничество, Урманное урочище.

Категория защитности: нет;

ОЗУ-нет

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

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Согласно письму Депнедра и природных ресурсов ХМАО-Югры, (Приложение К отчета ИЭИ), питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение из поверхностных водных объектов не осуществляется, соответственно зоны санитарной охраны отсутствуют.

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №		
						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			Лист
									20
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

4 Оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

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

4.1.1 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, окрасочных участков;
- площадок разгрузки сыпучих строительных материалов;
- площадки заправки дорожно-строительной техники топливом с помощью топливозаправщика;
- работа бензопил.

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 ЮНП.099-24-П-ПОС.

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

При строительстве в атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества:

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					21

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.

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 4.1

Таблица 4.1 – Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период строительства

Код	Вещество	ПДК _{мр} , мг/м ³	ПДК _с , мг/м ³	ПДК _{сг} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	т/период	Твердое
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)		0,04			3	0,000681	да
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,01	0,001	0,00005		2	0,000059	да
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,1	0,04		3	0,069364	нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4		0,06		3	0,011270	нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,15	0,05	0,025		3	0,014777	да
0330	Сера диоксид	0,5	0,05			3	0,014945	нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,008		0,002		2	0,000001	нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	3	3		4	0,354750	нет
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,02	0,014	0,005		2	0,000048	нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,2	0,03			2	0,000210	да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2		0,1		3	0,000034	нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,6		0,4		3	0,000002	нет
0703	Бенз/а/пирен		1	1		1	0,000000031	да
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	5				4	0,000001	нет
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксипропанол; этилцетилэфир; моноэтиловый эфир)				0,7		0,000018	нет

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

Код	Вещество	ПДК _{мр} , мг/м ³	ПДК _с , мг/м ³	ПДК _{сг} , мг/м ³	ОБУ В, мг/м ³	Класс опасности	т/период	Твердое
	этиленгликоля; этокси-2-этанол)							
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,05	0,01	0,003		2	0,000343	нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,35				4	0,000018	нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	5	1,5			4	0,013356	нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,2		0,036120	нет
2752	Уайт-спирит				1		0,000003	нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1				4	0,000318	нет
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,15	0,075		3	0,000017	да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,3	0,1			3	0,014201	да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,5	0,15			3		да
Всего веществ:							24	0,530536
в том числе твердых:							8	0,029945
жидких/газообразных:							16	0,500591

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства проектируемых объектов, представлены в таблице 4.2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ					Лист	
											23	

Таблица 4.2 – Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства проектируемых объектов

Наименование ИВ	№ ИЗА	Н, м	Ду, м	W м/с	V м³/сек	T, °C	Код	Наименование загрязняющего вещества	г/с	т/год
ДЭС	5501	2,5	0,15	23,77	0,42	450	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,068667	0,027520
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,011158	0,004472
							0328	Углерод (Пигмент черный)	0,004167	0,001714
							0330	Сера диоксид	0,022917	0,009000
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,075000	0,030000
							0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	3,14E-08
							1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,000893	0,000343
							2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,021429	0,008571
Дорожно-строительная техника (внутренний проезд)	6501	5					0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,003413	0,001726
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000555	0,000280
							0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000427	0,000193
							0330	Сера диоксид	0,000715	0,000329
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,007893	0,003661
							2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001280	0,000596
Дорожно-строительная техника (стоянка техники)	6502	5					0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,145182	0,039724
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,023592	0,006455
							0328	Углерод (Пигмент черный)	0,068717	0,012870
							0330	Сера диоксид	0,024000	0,005378
							0337	Углерода оксид (Углерод окись;	1,321932	0,288561

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

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

Наименовани е ИВ	№ ИЗА	Н, м	Ду, м	W м/с	V м³/се к	T, °C	Код	Наимевание загрязняющего вещества углерод моноокись; угарный газ)	г/с	т/год
Сварочные работы	6503	5					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,018667	0,010584
							2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,161795	0,026953
							0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,000947	0,000681
							0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000082	0,000059
							0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000106	0,000077
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000017	0,000012
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001178	0,000848
							0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000066	0,000048
							0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюмина т)	0,000292	0,000210
							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0,000124	0,000089

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

Наименовани е ИВ	№ ИЗА	Н, м	Ду, м	W м/с	V м³/се к	T, °C	Код	Наимевание загрязняющего вещества клинкер, зола, кремнезем и другие)	г/с	т/год
Лакокрасочн ые работы	6504	2					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,001406	0,000034
							0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000373	0,000002
							1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,000304	0,000001
							1119	2-Этоксизтанол (2- Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,000380	0,000018
							1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальде гид)	0,000380	0,000018
							2752	Уайт-спирит	0,001406	0,000003
							2902	Взвешенные вещества	0,000975	0,000017
Топливозапра вщик	6505	2					0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000005	0,000001
							2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,001794	0,000318
Площадка проведения разгрузочно- погрузочных работ	6506	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,013883	0,014112
Работа бензопил	6507	2					0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000533	0,000317
							0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000087	0,000051
							0330	Сера диоксид	0,000400	0,000238
							0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,053333	0,031680
							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в	0,004667	0,002772

Наименование ИВ	№ ИЗА	Н, м	Ду, м	W м/с	V м ³ /сек	T, °C	Код	Наименование загрязняющего вещества пересчете на углерод)	г/с	т/год
-----------------	-------	------	-------	-------	-----------------------	-------	-----	---	-----	-------

4.1.2 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 неорганизованные и организованные источники.

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 скважины № 2. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6003. Неплотности скважины № 3. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6004. Неплотности скважины № 4. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6005. Неплотности скважины № 5. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6006. Неплотности скважины № 6. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6007. Неплотности скважины № 7. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6008. Неплотности скважины № 8. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6009. Неплотности скважины № 9. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6010. Неплотности скважины № 10. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6011. Неплотности скважины № 11. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных C1-C5, смесь углеводородов предельных C6-C10.

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

						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ				Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					27

Неорганизованный источник ИЗА № 6030. Неплотности СУДРВ-10. В атмосферу поступают: метанол.

Взам. инв. №		метанол. Неорганизованный источник ИЗА № 6025. Неплотности СУДРВ-5. В атмосферу поступают: метанол. Неорганизованный источник ИЗА № 6026. Неплотности СУДРВ-6. В атмосферу поступают: метанол. Неорганизованный источник ИЗА № 6027. Неплотности СУДРВ-7. В атмосферу поступают: метанол. Неорганизованный источник ИЗА № 6028. Неплотности СУДРВ-8. В атмосферу поступают: метанол. Неорганизованный источник ИЗА № 6029. Неплотности СУДРВ-9. В атмосферу поступают: метанол. Неорганизованный источник ИЗА № 6030. Неплотности СУДРВ-10. В атмосферу поступают: метанол.					
		Подп. и дата					
Инв. № подл.							
Изм.		Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Неорганизованный источник ИЗА № 6031. Неплотности АГЗУ-1. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6032. Неплотности АГЗУ-2. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10.

Неорганизованный источник ИЗА № 6033. Внутренний проезд автотранспорта. В атмосферу поступают: Азота диоксид; Азот (II) оксид; Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерода оксид; Керосин.

Организованный источник ИЗА №0001. Емкость дренажная. В атмосферу поступают: метан, смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10.

Организованный источник ИЗА №0002. Блок дозирования реагента. В атмосферу поступают: метанол

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

Компонентные составы нефти и растворенного газа приведены в таблицах 4.2-4.4 тома ЮНП.099-24-П-ТХР1.

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_{мр}, и ПДК_{сс}, ПДК_{сг}), 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 4.3

Таблица 4.3 – Перечень и количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при эксплуатации проектируемых объектов

Код	Вещество	ПДК _{мр} , мг/м ³	ПДК _{сс} , мг/м ³	ПДК _{сг} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	т/период	Твердое
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2	0,1	0,04		3	0,000202	нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4		0,06		3	0,000033	нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,15	0,05	0,025		3	0,000022	да
0330	Сера диоксид	0,5	0,05			3	0,000037	нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5	3	3		4	0,000417	нет
0410	Метан				50		0,032146	нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	200	50			4	0,046969	нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	50	5			3	0,003633	нет
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт;	1	0,5	0,2		3	0,012337	нет

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

Код	Вещество	ПДК _{мр} , мг/м ³	ПДК _{сс} , мг/м ³	ПДК _{сг} , мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	т/период	Твердое
	метилгидроксид; моногидроксиметан)							
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,2		0,000068	нет
Всего веществ:						10	0,095865	
в том числе твердых:						1	0,000022	
жидких/газообразных:						9	0,095843	

Общее количество ЗВ – 10.

Суммарный выброс загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу в период эксплуатации скважины №48 – 0,095865 т/г.

Залповые выбросы при эксплуатации проектируемых объектов отсутствуют.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации проектируемых объектов, представлены в таблице 4.4

Таблица 4.4 – Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации проектируемых объектов

Цех (номер и наимено вание)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наимено вание источни ка выброса загрязня ющих веществ	Ном ер исто чник а выбр оса	Выс ота исто чник а выбр оса (м)	Диаме тр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Загрязняющее вещество		Проектируемая установка	
	номер и наименов ание	количе ство (шт)					скор ость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Темпе ратура (гр.С)	код	наименов ание	Выбросы загрязняющих веществ	
												г/с	т/год
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	17	18
Куст скв.№48	Емкость дренажна я	1	Дыхател ьный клапан	1	5,15	0,108	1,86 Е-05	1,7051 Е-07	25,00	410	Метан	0,000235	0,007418
										415	Смесь предельн ых углеводор одов C1H4- C5H12	0,000344	0,010839
										416	Смесь предельн ых углеводор одов C6H14- C10H22	0,000027	0,000838
Куст скв.№48	Блок дозирова ния реагента	1	Дыхател ьный клапан	2	4,3	0,05	1,01 9108	0,0020 00	25,00	105 2	Метанол (Карбино л; метиловы й спирт; метилгид роксид; моногидр оксимета н)	0,000238	0,007493
Куст скв.№48	Неплотн ости скважин ы №1	16	Неоргани зованны й источник	6001	2	-	-	-	-	410	Метан	0,000032	0,001014
										415	Смесь предельн ых углеводор одов	0,000047	0,001482

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист
30

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

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Загрязняющее вещество		Проектируемая установка	
	номер и наименование	количество (шт)					Выбросы загрязняющих веществ						
							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	17	18
											C1H4-C5H12		
										416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000036	0,000115
Куст скв.№48	Неплотности скважин №2	16	Неорганизованный источник	6002	2	-	-	-	-	410	Метан	0,000032	0,001014
										415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000047	0,001482
										416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000036	0,000115
Куст скв.№48	Неплотности скважин №3	16	Неорганизованный источник	6003	2	-	-	-	-	410	Метан	0,000032	0,001014
										415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000047	0,001482
										416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000036	0,000115
Куст скв.№48	Неплотности скважин №4	16	Неорганизованный источник	6004	2	-	-	-	-	410	Метан	0,000032	0,001014
										415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000047	0,001482
										416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000036	0,000115
Куст скв.№48	Неплотности	16	Неорганизованный	6005	2	-	-	-	-	410	Метан	0,000032	0,001014

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

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Загрязняющее вещество		Проектируемая установка	
	номер и наименование	количество (шт)					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)			Выбросы загрязняющих веществ	
										г/с	т/год		
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	17	18
	скважин №5		ый источник										
										415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000047	0,001482
										416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000036	0,000115
Куст скв.№48	Неплотности скважин №6	16	Неорганизованный источник	6006	2	-	-	-	-	410	Метан	0,000032	0,001014
										415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000047	0,001482
										416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000036	0,000115
Куст скв.№48	Неплотности скважин №7	16	Неорганизованный источник	6007	2	-	-	-	-	410	Метан	0,000032	0,001014
										415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000047	0,001482
										416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000036	0,000115
Куст скв.№48	Неплотности скважин №8	16	Неорганизованный источник	6008	2	-	-	-	-	410	Метан	0,000032	0,001014
										415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000047	0,001482

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

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

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Загрязняющее вещество		Проектируемая установка	
	номер и наименование	количество (шт)					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	код	наименование	Выбросы загрязняющих веществ	
												г/с	т/год
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	17	18
										416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000036	0,000115
Куст скв.№48	Неплотности скважины №9	16	Неорганизованный источник	6009	2	-	-	-	-	410	Метан	0,000032	0,001014
										415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000047	0,001482
										416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000036	0,000115
Куст скв.№48	Неплотности скважины №10	16	Неорганизованный источник	6010	2	-	-	-	-	410	Метан	0,000032	0,001014
										415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000047	0,001482
										416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000036	0,000115
Куст скв.№48	Неплотности скважины №11	16	Неорганизованный источник	6011	2	-	-	-	-	410	Метан	0,000032	0,001014
										415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000047	0,001482
										416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000036	0,000115
Куст скв.№48	Неплотности скважины №12	16	Неорганизованный	6012	2	-	-	-	-	410	Метан	0,000032	0,001014

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

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

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Загрязняющее вещество		Проектируемая установка	
	номер и наименование	количество (шт)					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	код	наименование	Выбросы загрязняющих веществ	
												г/с	т/год
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	17	18
										415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,000047	0,001482
										416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000036	0,000115
Куст скв. №48	Неплотности скважин №20Г	16	Неорганизованный источник	6020	2	-	-	-	-	410	Метан	0,000032	0,001014
										415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,000047	0,001482
										416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000036	0,000115
Куст скв. №48	Неплотности СУДРВ-1	8	Неорганизованный источник	6021	2	-	-	-	-	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	0,000026	0,000484
Куст скв. №48	Неплотности СУДРВ-2	8	Неорганизованный источник	6022	2	-	-	-	-	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	0,000026	0,000484
Куст скв. №48	Неплотности СУДРВ-3	8	Неорганизованный источник	6023	2	-	-	-	-	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	0,000026	0,000484
Куст скв. №48	Неплотности СУДРВ-4	0	Неорганизованный источник	6024	2	-	-	-	-	1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт;	0,000026	0,000484

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

Цех (номер и наимено вание)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наимено вание источни ка выброса загрязня ющих веществ	Ном ер исто чник а выбр оса	Выс ота исто чник а выбр оса (м)	Диаме тр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Загрязняющее вещество		Проектируемая установка	
	номер и наимено вание	количе ство (шт)					скор ость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Темпе ратура (гр.С)	код	наименов ание	Выбросы загрязняющих веществ	
												г/с	т/год
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	17	18
											метилгид роксид; моногидр оксимета н)		
Куст скв.№48	Неплотн ости СУДРВ-5	0	Неорган изованн ый источни к	6025	2	-	-	-	-	105 2	Метанол (Карбино л; метиловы й спирт; метилгид роксид; моногидр оксимета н)	0,000026	0,000484
Куст скв.№48	Неплотн ости СУДРВ-6	0	Неорган изованн ый источни к	6026	2	-	-	-	-	105 2	Метанол (Карбино л; метиловы й спирт; метилгид роксид; моногидр оксимета н)	0,000026	0,000484
Куст скв.№48	Неплотн ости СУДРВ-7	0	Неорган изованн ый источни к	6027	2	-	-	-	-	105 2	Метанол (Карбино л; метиловы й спирт; метилгид роксид; моногидр оксимета н)	0,000026	0,000484
Куст скв.№48	Неплотн ости СУДРВ-8	0	Неорган изованн ый источни к	6028	2	-	-	-	-	105 2	Метанол (Карбино л; метиловы й спирт; метилгид роксид; моногидр оксимета н)	0,000026	0,000484
Куст скв.№48	Неплотн ости СУДРВ-9	0	Неорган изованн ый источни к	6029	2	-	-	-	-	105 2	Метанол (Карбино л; метиловы й спирт; метилгид роксид; моногидр оксимета н)	0,000026	0,000484
Куст скв.№48	Неплотн ости СУДРВ- 10	0	Неорган изованн ый источни к	6030	2	-	-	-	-	105 2	Метанол (Карбино л; метиловы й спирт; метилгид роксид; моногидр оксимета н)	0,000026	0,000484
Куст скв.№48	Неплотн ости АГЗУ-1	35	Неорган изованн ый	6031	2	-	-	-	-	410	Метан	0,000070	0,002219

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

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

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Загрязняющее вещество		Проектируемая установка	
	номер и наименование	количество (шт)					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	код	наименование	Выбросы загрязняющих веществ	
												г/с	т/год
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	17	18
			источник										
										415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000103	0,003242
										416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,000008	0,000251
Куст скв.№48	Неплотности АГЗУ-2	35	Неорганизованный источник	6032	2	-	-	-	-	410	Метан	0,000070	0,002219
										415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,000103	0,003242
										416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,000008	0,000251
Куст скв.№48	Внутренний проезд автотранспорта	1	Неорганизованный источник	6033	5	-	-	-	-	301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000444	0,000202
										304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000072	0,000033
										328	Углерод (Пигмент черный)	0,000056	0,000022
										330	Сера диоксид	0,000093	0,000037
										337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,001028	0,000417
										273 2	Керосин прямой перегонки; керосин дезодори	0,000167	0,000068

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ		Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Загрязняющее вещество		Проектируемая установка	
	номер и наименование	количество (шт)					скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	код	наименование	Выбросы загрязняющих веществ	
												г/с	т/год
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	17	18
											рованный)		

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

4.1.3 Расчет приземных концентраций на период строительно-монтажных работ

В расчетах рассеивания рассмотрен локальный участок строительства, имеющий на данный период максимальный набор источников загрязнения атмосферы: строительная техника (ИЗА6502), сварочные работы (ИЗА6503), ДЭС (ИЗА5501).

Расчет выбросов загрязняющих веществ от строительной техники (АТП) для локального участка строительства (для расчета рассеивания) представлен в приложении А, л.105-113

Расчетная площадка принята размером 2500м, с шагом 100 x100м.

Ближайший населенный пункт пос.Урманский в 23 км (расстояние указано по прямой) на юго-запад от кустовой площадки №48.

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

Результаты расчета в период строительно-монтажных работ представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Результаты расчета приземных концентраций в период строительно-монтажных работ

Код	Наименование	Зона влияния, м
0123	Железа оксид	Менее 200
0143	Марганец и его соединения	Менее 200
0301	Азота диоксид	900
0304	Азота оксид	Менее 200
0328	Углерод (Сажа)	360
0330	Сера диоксид	Менее 200
0337	Углерод оксид	200
0342	Фториды газообразные	менее 200
0344	Фториды плохо растворимые	менее 200
0703	Бенз/а/пирен	менее 200
1325	Формальдегид	менее 200
2704	Бензин	менее 200
2732	Керосин	менее 200
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	менее 200
6053	Гр. суммации	менее 200
6204	Гр. суммации	780
6205	Гр. суммации	менее 200

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что в период строительства зона влияния 0,05ПДК достигает на 900 м по Азота диоксиду. В зону влияния на период строительства селитебная зона не попадает.

Таким образом, с учетом удаленности участка работ от жилой зоны принимается, что строительные работы не приведут к значительному увеличению концентраций загрязняющих

Взам. инв. №	0703	Бенз/а/пирен	менее 200				
	1325	Формальдегид	менее 200				
	2704	Бензин	менее 200				
	2732	Керосин	менее 200				
	2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO2	менее 200				
	6053	Гр. суммации	менее 200				
	Подп. и дата	6204	Гр. суммации	780			
6205		Гр. суммации	менее 200				
Анализ результатов расчета рассеивания показал, что в период строительства зона влияния 0,05ПДК достигает на 900 м по Азота диоксиду. В зону влияния на период строительства селитебная зона не попадает. Таким образом, с учетом удаленности участка работ от жилой зоны принимается, что строительные работы не приведут к значительному увеличению концентраций загрязняющих							
Инв. № подл.						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							39
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

веществ в атмосферном воздухе и не окажут негативного влияния на условия проживания населения ближайшей жилой зоны.

4.1.4 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 4.75), разработанной фирмой «Интеграл» (г. Санкт-Петербург) и согласованной ГГО им. Войкова (на программу получено заключение Росгидромета о соответствии выполняемых расчетов МРР-2017 (требование приказа Минприроды от 20.11.2019 № 779)).

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

Расчет рассеивания выполнен для летнего периода.

Ближайший населенный пункт пос. Урманский в 23 км (расстояние указано по прямой) на юго-запад от кустовой площадки №48.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен в расчетном прямоугольнике шириной 1200 м с шагом сетки 100x100 м. Расчет рассеивания выполнен в расчетных точках на границе земельного отвода и на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны.

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.

Расчетные точки кустовой площадки № 48 представлены в таблице 4.6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Расчетные точки кустовой площадки № 48 представлены в таблице 4.6					
						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							40	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 4.6 – Расчетные точки скважины №48

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий	Направление точек
	X	Y				
1	1037638,20	2615282,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	С
2	1037564,55	2615444,46	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	З
3	1037696,00	2615641,07	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	Ю
4	1037775,83	2615469,92	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	В
5	1037893,44	2615124,85	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	С
6	1037282,63	2615159,38	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	З
7	1037424,44	2615798,99	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	Ю
8	1038020,76	2615760,96	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	В

Значения приземных концентраций на границе земельного отвода и СЗЗ при эксплуатации (лето) представлены в таблице 4.7

Таблица 4.7 – Значения приземных концентраций на границе земельного отвода и СЗЗ при эксплуатации (лето)

Код	Загрязняющее вещество	Расчетная точка							
		Максимально-разовые приземные //среднегодовые приземные концентрации, доли ПДК							
		РТ-1	РТ-2	РТ-3	РТ-4	РТ-5	РТ-6	РТ-7	РТ-8
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
0328	Углерод (Пигмент черный)	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
0330	Сера диоксид	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
0410	Метан	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01

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

						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							41
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Код	Загрязняющее вещество	Расчетная точка							
		Максимально-разовые приземные //среднегодовые приземные концентрации, доли ПДК							
		РТ-1	РТ-2	РТ-3	РТ-4	РТ-5	РТ-6	РТ-7	РТ-8
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,02	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
0621	Метилбензол (Фенилметан)	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01	<0,01 / <0,01
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -
2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (в пересчете на С)	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,05 / -	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -	<0,01 / -

Поскольку в результате расчета рассеивания концентрации всех загрязняющих веществ на границе земельного отвода площадки куста скважин № 48 составляют менее 0,1 ПДК, зона влияния (изолиния 0,05 ПДК) не выйдет за границу земельного отвода, расчет с целью определения зоны влияния проводить нецелесообразно.

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 куста скважин № 48 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 № 48.

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 пункту 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.

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

						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							42
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 5.35, п.14) для источников непостоянного шума эквивалентный уровень звука на территории непосредственно прилегающей к жилым зданиям в дневное время не должен превышать 55 дБА (в ночное время – 45 дБА), максимальный уровень звука на территории непосредственно прилегающей к жилым зданиям в дневное время не должен превышать 70дБА (в ночное время – 60 дБА). От постоянных источников шума уровень звука L(A) на территории непосредственно прилегающей к жилым зданиям в дневное время не должен превышать 55 дБА (в ночное время – 45 дБА).

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

Источники вибрации на проектируемых объектах отсутствуют.

4.2.1 Период строительно-монтажных работ

В период строительства расчетная точка заложена на строительном вагон-городке . При строительстве шумовое воздействие на окружающую среду оказывается во время работы строительной техники. Источником акустического воздействия является работа двигателей, техники, работа строительных механизмов. Поскольку строительные работы ограничены сроком строительства и проходят в дневное время нормирование акустического воздействия оценивалось применительно к жилой зоне в дневное время.

Ближайший населенный пункт пос.Урманый в 23 км (расстояние указано по прямой) на юго-запад от кустовой площадки №48.

Расчет уровней шума для периода строительства проведены в расчетном прямоугольнике шириной 700 м, с шагом сетки 50х50 м.

Шумовые характеристики источников шума на период строительства (эквивалентный уровень шума) приняты по протоколам шумовых характеристик от строительной техники и механизмов на аналогичных производственных объектах и представлены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 – Шумовые характеристики источников шума на период строительства

Номер источника шума	Наименование оборудования	Лэкв, дБА	Лмакс, дБА
001	Бульдозер	75	78
002	Экскаватор	66	69
003	ДЭС	66	71

Расчет выполнен в программе Эколог-Шум. По результатам расчета установлено, что в жилой зоне эквивалентный уровень шума и максимальный уровень шума не превышают нормативов шумового воздействия.

4.2.2 Период эксплуатации

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

Источник шума от глубинного насоса ЭЦН не учитывается, так как работают внутри скважины и шум поглощается землей.

В период эксплуатации на площадке куста скважин постоянными источниками шума являются: блок дозирования реагента (БДР), Скважинной установка дозирования реагента (СУДРВ), трансформаторы (комплектная трансформаторная подстанция КТП). Непостоянным

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 43
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

источником шума является автотранспорт. На кустовой площадке автотранспорт будет находиться только в период проведения ремонтных работ.

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

Общее количество источников шума – 14. Из них постоянных – 13, непостоянных – 1.

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

Расчет шумового воздействия выполнен в расчетном прямоугольнике шириной 1200 м с шагом сетки 100х100м.

Результаты расчёта шумового воздействия объекта на период эксплуатации приведены в таблице 4.9. Расчет шумового воздействия представлен в приложении Г данного тома.

Таблица 4.9 – Результаты расчета шумового воздействия куста

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1037638,20	2615282,50	1.50	18.7	22	27	23.8	20.4	20	15.5	1.9	0	24.00	30.20
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1037564,55	2615444,46	1.50	24.2	27.2	32.1	29.1	26	25.8	22.2	13.9	7.4	29.90	35.90
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1037696,00	2615641,07	1.50	22.7	25.7	30.7	27.6	24.4	24.2	20.3	11.5	2.5	28.20	31.80
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1037775,83	2615469,92	1.50	29.5	32.5	37.5	34.5	31.4	31.4	28	20.9	16.1	35.60	37.20
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1037893,44	2615124,85	1.50	13.9	16.8	21.7	18.4	15.1	14.4	8.9	0	0	18.20	23.70
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1037282,63	2615159,38	1.50	11.4	14.3	19.2	15.8	12.3	11.4	1.4	0	0	14.90	22.00
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1037424,44	2615798,99	1.50	13.5	16.6	21.6	18.2	14.7	13.9	8.4	0	0	17.80	23.80
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1038020,76	2615760,96	1.50	14.3	17.3	22.2	19	15.6	14.9	9.6	0	0	18.80	23.20

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

Согласно проведенным расчетам шумового воздействия кустовой площадки № 48, значение эквивалентного уровня звука на границе земельного отвода 36 дБА, что не превышает

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

						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ					Лист
											44
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

установленные ПДУ (в 75 дБА для территорий населенных мест ночного времени суток и в 55 дБА для территорий населенных мест дневного времени суток). Значение максимального уровня звука на границе земельного отвода 37 дБА, что также не превышает установленные ПДУ (в 60 дБА для территорий населенных мест ночного времени суток и в 70 дБА для территорий населенных мест дневного времени суток).

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

Таким образом, кустовая площадка скважин № 48 по фактору шума не является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека, т.к. за контуром объекта проектирования (граница земельного отвода) не формируется превышение санитарно-эпидемиологических нормативов. Следовательно, организация санитарно-защитной зоны для рассматриваемого объекта по уровню физического воздействия (шум) не требуется, согласно пункту 1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222.

Разработка специальных мероприятий по защите от шума нецелесообразна.

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

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

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

Согласно письму № СТД-0403 от 02.09.2016 г. завода «Электроцит-Самара», измерение уровня электромагнитного излучения, в виду отсутствия требований проверки данного параметра

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	удовлетворяющие требованиям «Правил устройства электроустановок» и «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей», обеспечивают соблюдение вышеуказанных норм и никакой специальной защиты для работающего персонала и населения от воздействия электрического поля не требуют.						
			Основным источником электрической энергии проектируемых объектов является ПС 110/10 кВ «Русская Васильевка».						
Электрические установки являются источниками электромагнитных полей, предельно допустимый уровень напряженности воздействующего электрического поля (ЭП) устанавливается равным 25 кВ/м, согласно СанПиН 1.2.3685-21.									
Согласно письму № СТД-0403 от 02.09.2016 г. завода «Электрощит-Самара», измерение уровня электромагнитного излучения, в виду отсутствия требований проверки данного параметра									
						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			Лист
									45
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

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

4.3 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 проектируемых площадок принимается в соответствии с требованиями Постановления Главного государственного санитарного врача РФ №7 от 28.02.2022 г, раздел 3 «Добыча руд и нерудных ископаемых», Класс опасности III – санитарно-защитная зона 300 м, п.3.3.8 «Промышленные объекты по добыче нефти при выбросе сероводорода до 0,5 т/сутки» и составляет 300 м.

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,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 46
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

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 результатам расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе и уровней акустического (физического) воздействия, за контуром объекта проектирования (земельный отвод куста скважин № 48) не обнаружено превышения санитарно-эпидемиологических нормативов.

Следовательно, организация санитарно-защитной зоны для рассматриваемого объекта по уровню химического, физического воздействия не требуется, согласно п. 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.

4.4 Воздействие объекта на гидросферу

4.4.1 Период строительства

Водоснабжение

Расчет потребности в воде для строительства согласно МДС 12-46.2008, п 4.14.3.

Потребность $Q_{тр}$ в воде определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$ и хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды, л/с по формуле 4.1:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз} \quad (4.1)$$

Суммарный расход воды $Q_{пр}$ на производственные и технические нужды определяется по формуле (4.2) и составил 0,24 л/с:

$$Q_{пр} = K_1 * \frac{q_1 * n_1 * K_2}{t_1 * 3600} \quad (4.2)$$

где q_1 – расход воды на производственного потребителя, л (механизированная промывка сыпучих материалов; заправка, питание, промывка строительной техники, гидроиспытания);

n_1 - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

K_1 - коэффициент на неучтенный расход воды (равен 1,2);

K_2 - коэффициент часовой неравномерности потребления воды (равен 1,5);

t_1 - число часов работы на весь период строительства

Расчет потребности в воде на хозяйственно-бытовые нужды определяется по МДС 12-46.2008 формуле 4.3:

$$Q_{хоз} = \frac{q_x \Pi_p K_{\text{ч}}}{3600 t} + \frac{q_d \Pi_d}{60 t_1} \quad (4.3)$$

Где

Хоз-питьевые нужды:

q_x - 15 л, удельный расход воды на хоз-питьевые потребности работающего;

Π_p - численность работающих в наиболее загруженную смену;

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

Прием душа:

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Расчет потребности в воде на хозяйственно-бытовые нужды определяется по МДС 11-46.2008 формуле 4.3:						
			$Q_{\text{хоз}} = \frac{q_x \Pi_p K_{\text{ч}}}{3600 t} + \frac{q_{\text{д}} \Pi_{\text{д}}}{60 t_1}$ (4.3)						
Где									
Хоз-питьевые нужды:									
q _x - 15 л, удельный расход воды на хоз-питьевые потребности работающего;									
Π _p - численность работающих в наиболее загруженную смену;									
K _ч = 2, коэффициент часовой неравномерности потребления воды;									
Прием душа:									
q _д = 30,00 л - расход воды на прием душа одним работающим;									
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			Лист
									47

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

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

$t=11$ ч - число часов в смене.

Расчеты водопотребления и водоотведения воды на производственные и хоз-бытовые нужды приведен в таблице 4.10

Таблица 4.10 – Водопотребление и водоотведение на хоз-бытовые и производственные нужды

Этапы строительства	Срок строительства	Расход воды на производственные нужды		Расход воды на хоз-питьевые нужды				Расход воды на прием душа			Водопотребление (хоз-бытовые нужды)		Водоотведение (хоз-бытовые нужды)
		Норма л/сек	Общий расход на период строительства	Расход воды на хоз-питьевые потребности работающего	Общий расход	Общий расход на период строительства	Расход воды на хоз-питьевые нужды	Расход воды на прием душа одним работающим	Общий расход на период строительства	Расход воды на прием душа			
Этап	мес	л/сек	м3	л/чел	л/сут	м3	л/сек	л/чел	м3	л/сек	л/сек	м3	м3
1	0,6	0,04	27	15	126	3,93	0,003	30	3,1	0,005	0,008	7	7
2	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
3	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
4	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
5	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
6	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
7	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
8	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
9	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
10	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
11	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
12	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
13	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист	
												48	

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

Этапы строительства	Срок строительства	Расход воды на производственные нужды		Расход воды на хоз-питьевые нужды				Расход воды на прием душа			Водопотребление (хоз-бытовые нужды)		Водоотведение (хоз-бытовые нужды)
		Норма л/сек	Общий расход на период строительства	Расход воды на хоз-питьевые потребности работающего	Общий расход	Общий расход на период строительства	Расход воды на хоз-питьевые нужды	Расход воды на прием души одним работающим	Общий расход на период строительства	Расход воды на прием души			
Этап	мес	л/сек	м3	л/чел	л/сут	м3	л/сек	л/чел	м3	л/сек	л/сек	м3	м3
14	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
15	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
16	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
17	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
18	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
19	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
20	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
21	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
22	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
23	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
24	0,5	0,04	22	15	126	3,28	0,003	30	2,6	0,005	0,008	6	6
25	0,3	0,04	13	15	126	1,97	0,003	30	1,6	0,005	0,008	4	4

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 или открытая откачка грунтовых, поверхностных и ливневых вод производится с помощью установки для открытого водоотлива на базе трактора в автоцистерны с вывозом автоцистернами на очистные сооружения.

Приямки и канавы необходимо закрыть деревянным настилом из досок.

При проведении водопонизительных работ следует предусматривать меры по предотвращению разуплотнения грунтов, а также нарушению устойчивости откосов котлована и оснований расположенных рядом сооружений.

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

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

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

Разработку котлованов (траншей) в водонасыщенных грунтах следует начинать с пониженных мест для спуска и откачки воды.

Для предотвращения попадания в разрабатываемую траншею (котлован) поверхностных стоков от осадков по периметру траншеи (котлованов) выполнить валик из грунта траншеи высотой не менее 0,3 м. С одной стороны траншеи функцию валика будет выполнять отвал минерального грунта.

Работы по открытому водоотливу и искусственному понижению уровня грунтовых вод должны производиться в соответствии с СП 45.13330.2017.

Способ водоотлива и конкретное количество водоотливных установок уточняются Подрядчиком по строительству при разработке проекта производства работ.

В процессе строительства должен быть обеспечен постоянный отвод поверхностных вод из всей зоны производства работ. Организация стока поверхностных вод достигается посредством вертикальной планировки стройплощадки, с учетом существующего рельефа.

При отводе подземных и поверхностных вод следует исключать подтопление сооружений, размыв грунта, заболачивание местности, нарушение природных свойств грунтовых оснований.

Сведения о местах утилизации хоз-бытовых стоков, заборов воды приняты на основании исходных данных, предоставленных Заказчиком, и представлены в таблице 4.11

Таблица 4.11 – Исходные данные от заказчика

Наименование	Источник получения	Дальность доставки, км (средневзвешенное расстояние)
Забор воды для хоз-питьевых нужд и проведения гидравлических испытаний	привозной водой питьевого качества с установки водоподготовки социально-бытового комплекса Галяновского лицензионного участка	25
Утилизация хоз-бытовых стоков	На очистных сооружениях социально-бытового комплекса Галяновского л.у.	20
Вывоз воды после гидроиспытаний	ЦПС Галяновского л.у.	20
Вывоз поверхностных и дождевых вод	ЦПС Галяновского л.у.	20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 50
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

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

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

Вывоз стоков предусматривается ассенизационной машиной на полигон организации, с которой заключен договор на вывоз и утилизацию бытовых стоков. Ответственным за утилизацию стоков в период проведения строительных работ является Подрядная строительная организация.

4.4.2 Период эксплуатации

Согласно тому ЮНП.099-24-П-ТХР1, постоянного присутствия обслуживающего персонала на площадке нефтяных скважин не требуется. Хозяйственно-питьевое водоснабжение на территории куста скважин отсутствует.

Годовая потребность в воде на проведение гидравлических испытаний и промывки трубопроводов и оборудования для кустовой площадки №48 составляет 17,6 м3.

На кустовой площадке №48 Галяновского лицензионного участка сбор и канализирование дождевых стоков не производится.

При ремонте названных объектов сбор загрязненных стоков осуществляется в инвентарные поддоны и емкости с последующим вывозом стоков на соответствующие очистные сооружения.

Отвод условно-чистых дождевых и талых вод с проектируемой территории производится открытым способом.

4.5 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования

Решения по вертикальной планировке кустовой площадки №48 полностью предусмотрены проектом ЮНП.035-23-П-ИЛО "Инженерная подготовка кустовой площадки №48 Галяновского лицензионного участка», в томе 4.1, и являются достаточными, выполнение дополнительных мероприятий данным проектом не предусматривается.

В качестве проектных отметок приняты проектные отметки по планировке по проекту ЮНП.035-23-П-ИЛО, в качестве фактических – существующие отметки по инженерным изысканиям.

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

Пандус через обвалование запроектирован с уклоном – от 85 ‰ до 100 ‰.

По кустовой площадке №48 принята сплошная планировка с односкатным уклоном от 3‰ до 5‰ (СП 18.13330.2019 п 5.50).

Решения по организации рельефа приведены в графической части проекта ЮНП.099-24-П-ПЗУ1 -ГЧ лист 4.

Благоустройство территории кустовой площадки №48 предусматривает:

о устройство дополнительного покрытия проезда (до БДР и Площадки электрооборудования).

Конструкция покрытия из щебня (Тип 1):

о Щебень фр. 40-70 (80) мм, М800, не ниже F50, с заклиной по ГОСТ 8267-93, h=0,30 м;

о Армирующая прослойка – георешетка плоская дорожная, 65х65 мм, не менее 40 кН/м;

о Насыпной уплотненный грунт.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ПЗУ1 -ГЧ лист 4.													
			Благоустройство территории кустовой площадки №48 предусматривает: о устройство дополнительного покрытия проезда (до БДР и Площадки электрооборудования).													
			Конструкция покрытия из щебня (Тип 1): о Щебень фр. 40-70 (80) мм, М800, не ниже не ниже F50, с заклинкой по ГОСТ 8267-93, h=0,30 м; о Армирующая прослойка – георешетка плоская дорожная, 65х65 мм, не менее 40 кН/м; о Насыпной уплотненный грунт.													
Расход щебня фр. 10-20 мм для расклинцовки, принять 15 м3 – на 1000 м2 покрытия; расход щебня фр. 5-10 мм для расклинцовки, принять 10 м3 – на 1000 м2 покрытия.						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист				
Изм.						Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	51					

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

Основное благоустройство территории кустовой площадки №48 выполнено в проекте ЮНП.035-23-П-ИЛО «Инженерная подготовка кустовой площадки №48 Галяновского лицензионного участка», в томе 4.1 «Схема планировочной организации земельного участка», выполнены ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ" в 2024 году, и предусматривает:

- о Устройство покрытия из щебня: площадки для размещения пожарной техники размером 20 х 20 м, переезд через обвалование, внутриплощадочные проезды и подъезды. Покрытие предусмотрено из щебня фр. 40-80 (70) мм слоем 0,30 м, устроенного по способу заклинки. Щебень укладывается на геосинтетический материал;
 - о Укрепление внешних откосов площадки торфо-песчаной смесью толщиной 0,15 м.
- Все работу по благоустройству территории кустовой площадки №48 должны завершиться к моменту реализации решений настоящей проектной документации.

Иных решений по благоустройству территории кустовой площадки №15 не предусмотрено. Проектные решения по благоустройству приведены в графической части проекта ЮНП.099-24-П-ПЗУ1 -ГЧ лист 3.

4.6 Воздействие отходов объекта на состояние окружающей среды

4.6.1 Период строительства

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

- Особенности обращения с отходами на этапе строительства заключаются в следующем:
- время воздействия на окружающую среду достаточно малое из-за сжатых сроков строительства;
 - отсутствует длительное накопление отходов, так как передача отходов для утилизации или размещения ведется непосредственно в темпе производства строительных работ;
 - технологические процессы строительства базируются на максимальном использовании сырьевых материалов и оборудования, что обеспечивает минимальное количество отходов.

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

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

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

Жидкие бытовые отходы не образуются, поскольку передаются специализированной организации на очистку в качестве хозяйственно-бытовых сточных вод (Письмо Минприроды РФ от 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Отходы от строительной техники и автотранспорта в проекте не приведены, т.к. данные виды отходов учтены на предприятии подрядчика, которому принадлежит автотранспорт. Ремонт транспорта на площадке строительства не предусмотрен. Отход тары из-под ЛКМ не приведен, т.к. лакокрасочные материалы будут привозиться на площадку производства работ в оборотной таре. Жидкие бытовые отходы не образуются, поскольку передаются специализированной организации на очистку в качестве хозяйственно-бытовых сточных вод (Письмо Минприроды РФ от 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.								
			ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист		
									52		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

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 4.12

Таблица 4.12 – Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период СМР

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	
Отходы производства и потребления									
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов в менее 15 %)	Деятельность персонала строительной организации	4 02 3 12 01 62 4	4	Изделия из нескольких видов волокон	Периодически	0,012	0,012		Накопление в герметичном контейнере с крышкой. Передача ООО «Центр Экологии» Лицензия № 64-00148 от 10.02.2016 (или аналогичной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности)
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Деятельность персонала строительной организации	4 03 1 01 00 52 4	4	Изделия из нескольких материалов	Периодически	0,024		0,024	Накопление в металлическом контейнере. Передается региональному оператору для размещения на полигон ТКО АО «ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ» (лицензия № 86-6606-СР/П)
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	0,750		0,750	Накопление в металлическом контейнере. Передается региональному оператору для размещения на полигон ТКО АО «ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ» (лицензия № 86-6606-СР/П)
Шлак сварочный	Сварочные работы	9 19 100	4	Твердое	Периодически	0,125		0,125	Накопление в металлическом контейнере. Передается региональному оператору для размещения на полигон ТКО АО «ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ» (лицензия № 86-6606-СР/П)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

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	
		02 20 4							м контейнере. Передача на полигон ТБО и ПО Каменного л.у. №ГРОРО 86-00202-Х,3-00592-250914
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов в менее 15 %)	Строительные работы	9 19 204 02 60 4	4	Изделия из волокон	Периодические	1,046	1,046		Накопление в герметичном контейнере с крышкой. Передача ООО «Центр Экологии» Лицензия № 64-00148 от 10.02.2016 (или аналогичной организации, имеющей лицензию на данный вид деятельности)
Итого отходов 4 класса при строительно-монтажных работах						1,957	1,058	0,899	1,957
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Деятельность персонала строительной организации	4 91 1 01 01 52 5	5	Изделия из нескольких материалов	Периодические	0,0024		0,0024	Накопление в металлическом контейнере. Передача на полигон ТБО и ПО Каменного л.у. №ГРОРО 86-00202-Х,3-00592-250914
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	Питание персонала строительной организации	7 36 100 01 30 5	5	Дисперсные системы	Периодические	0,149		0,149	Накопление в металлическом контейнере. Передача на полигон ТБО и ПО Каменного л.у. №ГРОРО 86-00202-Х,3-00592-250914
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы	9 19 100 01 20 5	5	Твердое	Периодические	0,188		0,188	Накопление в металлическом контейнере. Передача на полигон ТБО и ПО Каменного л.у. №ГРОРО 86-00202-Х,3-00592-250914
Итого отходов 5 класса при строительно-монтажных работах						0,339	0,000	0,339	0,339

Наименование отходов	Место образования отходов (наименовани е производстве нного процесса)	Код отхо да по ФКК О	Класс опасно сти отхода	Агрегатн ое состояни е, физичес кая форма	Периодичн ость образова ния	всег о	Количество отходов, т/период		Наименование организации сбор, транспортиров ание, обезвреживан ие, утилизация, размещение
							обезврежив ание, утилизация	размеще ние	
Итого за период строительства, в том числе:						2,29 7	1,058	1,239	2,297
- ТКО							0,000	0,750	
- отходы производства и потребления							1,058	0,488	
*Твердые коммунальные отходы									
** Для пищевых и твердых коммунальных отходов указан морфологический состав									

4.6.2 Период эксплуатации

Согласно тому ЮНП.099-24-П-ТХР1 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 4.13

Таблица 4.13 – Объемы образования и характеристика отходов, образующихся при эксплуатации проектируемых объектов

Наименование отходов	Процесс образования	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Компонентный состав, %**	Периодичность образования	Количество отходов, т/год		Наименование организации сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация, размещение
						обезвреживание, утилизация	размещение	
Отходы производства и потребления								
Шлам очистки емкостей и	Обслуживание	9 11 200	3	Нефтепродукты вязкие (по	Периодические	0,113		ООО "ЦЕНТР ЭКОЛОГИИ" Лицензия №

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

Наименование отходов	Процесс образования	Код отхода по ФКО	Класс опасности отхода	Компонентный состав, %**	Периодичность образования	Количество отходов, т/год		Наименование организации сбор, транспортирование, обезвреживание, утилизация, размещение
						обезвреживание, утилизация	размещение	
трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	оборудования	02 39 3		нефти) - 15,0; Железо (валовое содержание) - 85				Л020-00113-64/00016075 от 10.02.2016
Итого отходов 3 класса при эксплуатации						0,113	0,000	0,113
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	Обслуживание оборудования	9 19 204 02 60 4	4	Хлопок - 73 %; Углеводороды предельные и непредельные - 12 %; H2O - 15%	Периодические	0,194		Накопление в герметичном контейнере с крышкой. Передача ООО «Центр Экологии» Лицензия № 64-00148 от 10.02.2016
Итого 4 класс						0,194	0,000	0,194
Итого за период строительства, в том числе:						0,307	0,000	0,307

4.7 Воздействие объекта на растительный покров и животный мир

4.7.1 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.

4.7.2 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.

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

						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							56
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

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

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

4.8 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. Предварительный анализ риска, оценка последствий аварий представлены в разделе ЮНП.099-24-П-ГОЧС.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							57	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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 характеристик оборудования, а также с учетом возможности его нормальной эксплуатации, осмотра и ремонта.							
									ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		59

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

5.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов

Сброс неочищенных сточных вод в поверхностные водоемы и подземные источники отсутствует.

Проектируемые объекты не попадают в водоохранную зону ближайших водотоков.

Проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия:

- откачка стоков из емкости предусматривается передвижными средствами с вывозом на очистные сооружения;
- установка запорной арматуры класса герметичности А по ГОСТ 9544-2015 с обратным клапаном на отсыпанной площадке в ограждении;
- осуществляется гидравлическое испытание трубопроводов согласно ГОСТ 32569-2013 «Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах»;
- строительство выкидных трубопроводов от скважин до измерительной установки, из труб диаметром 89х5 мм класса прочности K42 с наружным и внутренним антикоррозионным заводским покрытием;
- для защиты трубопровода от коррозии подземные участки трубопроводов (вертикальные участки, детали трубопроводов, сварные стыки труб с наружным покрытием) подлежат антикоррозионной защите усиленного типа согласно ГОСТ Р 51164-98;
- для контроля за скоростью коррозии на нефтегазосборном трубопроводе, на выходе с измерительной установки предусмотрена установка устройства контроля коррозии;
- для ликвидации разливов нефти (НЖС) на территории привлекается инженерная, специальная и автомобильная техника;
- боновые заграждения и нефтесборщики входят в состав технических средств и оборудования передвижной установки для локализации разливов нефти (аварийный передвижной автомобильный прицеп);
- на кустовой площадке отвод поверхностных вод внутри обвалования осуществляется открытым способом по спланированной поверхности со сбором в дождеприемники. Затем вода собирается в емкость дождевых стоков.
- на площадке УЗА отвод поверхностных вод осуществляется открытым способом по спланированной поверхности.
- в качестве гидроизолирующих мероприятий на площадках предусмотрено покрытие из глины толщиной 0,2 м. Глина для дорожных работ: полутвердая, жирная, содержащая не более 5-15% песка;
- базирование и заправка строительной техники осуществляется во временном городке на спланированном рельефе;
- в качестве приемника хозяйственно-бытовых сточных вод во временном городке строителей и для нужд строителей используют биотуалеты и умывальные, для приема хоз-бытовых стоков в проекте предусмотрена установка емкости объемом 3 м³ с прокладкой временного трубопровода канализации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- в качестве гидроизолирующих мероприятий на площадках предусмотрено покрытие из глины толщиной 0,2 м. Глина для дорожных работ: полутвердая, жирная, содержащая не более 5-15% песка; - базирование и заправка строительной техники осуществляется во временном городке на спланированном рельефе; - в качестве приемника хозяйственно-бытовых сточных вод во временном городке строителей и для нужд строителей используют биотуалеты и умывальные, для приема хоз-бытовых стоков в проекте предусмотрена установка емкости объемом 3 м3 с прокладкой временного трубопровода канализации.					
						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
								61
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

Все проектируемые объекты располагаются вдали от инфраструктуры; необходимость в переселении людей отсутствует.

Проектной документацией приняты следующие технические решения:

- герметизация технологического процесса транспорта;
- материальное исполнение труб соответствует требованиям нормативных документов.
- трубы и детали, применяемые в проектной документации, имеют сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешения Ростехнадзора на применение;
- соблюдение безопасных минимально допустимых расстояний между сооружениями в соответствии с действующими нормативами;
- строгое соблюдение периодичности планово-предупредительных ремонтов и контроль технического состояния оборудования, труб и арматуры.
- рекультивация нарушенных при строительстве земель;
- электроснабжение, заземление, молниезащита объектов.

Проектной документацией установлены точные границы отвода земель, обязывающие не допускать использования земель за их пределами.

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

5.5.1 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 тары. Тара для селективного накопления отдельных разновидностей отходов должна иметь маркировку, характеризующую находящиеся в ней отходы.

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

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

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

Транспортирование отходов осуществляется специально оборудованным автомобильным транспортом с соблюдением существующих норм и правил. Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта исключают возможность аварийных ситуаций, потерь и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	не видам отходов на площадке с жестким покрытием. Площадки накопления отходов будут расположены внутри огороженной территории в границах строительной площадки, иметь удобные подъездные пути. Способы и места накопления отходов, периодичности вывоза отходов, количество и объемы контейнеров для накопления отходов, образующихся в период строительства объекта, будут определены Подрядной строительной организацией в ходе выполнения строительных работ. Подрядная организация обязана заключить договора со специализированными лицензированными предприятиями по сбору, транспортированию, размещению, обезвреживанию и утилизации отходов до начала производства работ. Транспортирование отходов осуществляется специально оборудованным автомобильным транспортом с соблюдением существующих норм и правил. Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта исключают возможность аварийных ситуаций, потерь и					
			ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	62		

Период строительства

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

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

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

Мероприятия в период эксплуатации:

- производство постоянных мониторинговых наблюдений за техническим состоянием эксплуатируемого оборудования;
- герметичность производственного процесса за счет оснащения технологического оборудования системами автоматического регулирования, блокировки и сигнализации;
- своевременный планово-предупредительный ремонт;
- обвалование скважин.

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

Мероприятия при аварийных ситуации на период строительства:

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

Мероприятия при аварийных ситуации на период эксплуатации:

Работа объекта автоматизирована.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Работа объекта автоматизирована.					
			- применение технологий, конструкций зданий, сооружений и оборудования, обеспечивающих возможность восстановления функционирования объекта в минимально возможные сроки; - все сварные, фланцевые и резьбовые соединения технологических трубопроводов и арматуры, контрольно-измерительных приборов будут подлежать систематическому осмотру с целью выявления утечек. Места нарушений герметичности немедленно будут устраняться в соответствии с производственными инструкциями; - обеспечение светомаскировки проектируемых объектов; - применение автоматизированных систем контроля состояния и функционирования объектов, их безаварийной остановки по сигналам ГО, осуществление планово-предупредительных и неотложных осмотров и ремонтов.					

						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							64
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

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.

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

5.7 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	в случае аварийной ситуации своевременно принять меры по ее ликвидации. Рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды. 5.7 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						
			ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист
									65
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Взам. инв. №	Подп. и дата	– выполнение строительно-монтажных работ в зимний период для уменьшения воздействия строительных машин на почвенно-растительный покров; – утилизация отходов на основании договоров со специализированными предприятиями для предотвращения загрязнения среды их обитания; – запрет несанкционированной охоты; – ограждение площадочных объектов; – возмещение ущерба животному миру. При проведении маршрутных наблюдений на территории производства работ не было встречено растений и животных, занесенных в Красные книги. Вероятность присутствия «краснокнижных» видов значительно снижается вследствие проявления фактора беспокойства в результате существующего освоения территории.					
		Инв. № подл.					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		66

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.

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

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

Период строительства

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	износа оборудования.									
			- при выполнении погрузо-разгрузочных работ строго соблюдается принятая технология переработки грузов и требования безопасности, изложенные в соответствующих инструкциях. Не допускается применять способы, ведущие к нарушению безопасности. Рабочие, выполняющие погрузо-разгрузочные и складские работы, обеспечены средствами индивидуальной защиты. - все транспортные средства должны быть пригодны к использованию и поддерживаться в безопасном рабочем состоянии. Выхлопные трубы автомобилей, обслуживающих объекты, на территории которых возможно загазовывание углеводородами, оборудуются искрогасителями. Обязательно поддержание техники в исправном состоянии, осуществление постоянного контроля на соответствие требованиям нормативов уровня выбросов в атмосферу оксидов азота и окиси углерода в составе выхлопных газов и регулировка двигателей.									
						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист
												67
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

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

Для предупреждения возгораний, пожаров и взрывов:

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

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

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

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

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

Для предупреждения развеевания отходов:

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 68
			ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- сбор загрязненного нефтепродуктами (дизельным топливом) слоя почвы при помощи имеющейся техники (экскаваторами, бульдозерами или тракторами), передача без накопления специализированной организации на обезвреживание;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 69
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

- фиксация на местности границ загрязненного участка; осуществление мероприятий по его рекультивации;

- передача сведений об экологически опасном аварийном событии и его экологических последствиях в контролируемую организацию;

- осуществление мониторинга компонентов природной среды, затронутых при аварии, силами Подрядчика.

Согласно проектным решениям, площадка заправки топливом предусмотрена на существующей отсыпанной и подготовленной территории, на которой проведен полный комплекс мероприятий по инженерной защите. Размер площадки 10х10 м (100 м²) из железобетонных плит, швы между которыми гидроизолированы битумной мастикой, а по периметру устроена отбортовка из блоков ФБС-12.3.6 шириной и высотой 0,3х0,23 м. Степень заполнения цистерны должна быть не более 95% объема (п.п. 4.4 ГОСТ 33666-2015).

Период эксплуатации

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

– конструкция и материалы запорной арматуры трубопроводов рассчитаны на обеспечение прочности и надежной эксплуатации;

– расчетная толщина стенок трубопроводов определена с учетом планируемого срока эксплуатации и учета допуска сверх расчетного значения для компенсации коррозионных процессов;

– при любом виде (режиме) управления (автоматическом, дистанционном или местном) действуют автоматические защиты и блокировки технологического оборудования;

– для предотвращения террористического акта предусмотрено ограждение и охрана объекта;

– с целью предотвращения повреждений участки трубопроводов в местах проезда транспортных средств заключаются в защитные футляры;

– предусматривается плановый периодический осмотр основного технологического оборудования;

– конструкция узлов запорной арматуры разработана с учетом возможности самокомпенсации продольных перемещений без дополнительных мероприятий. Установка арматуры надземная;

– контроль качества соединений производится в процессе производства работ систематическим операционным контролем, осуществляемым в процессе сборки трубопровода;

– основной способ прокладки проектируемого трубопровода принят подземный;

– в технологической части проекта предусматриваются мероприятия по защите от внутренней коррозии – внутреннее антикоррозионное покрытие труб заводского изготовления;

– производится 100%-й неразрушающий контроль сварных стыков физическими методами, согласно СП 284.1325800.2016;

– для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения повреждения трубопроводов устанавливают охранные зоны;

– изоляция горючей среды от источников зажигания. На кусте скважин отсутствуют аппараты с использованием открытого огня. При строительных и ремонтных работах используются искробезопасные инструменты. Проектной документацией предусмотрено строительство молниеотводов для защиты наиболее опасных объектов (дренажная емкость, АГЗУ);

– полная герметизация процесса добычи и транспортировки горючих веществ, исключающая их попадания в среду окислителя (воздуха);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	– в технологической части проекта предусматриваются мероприятия по защите от внутренней коррозии – внутреннее антикоррозионное покрытие труб заводского изготовления; – производится 100%-й неразрушающий контроль сварных стыков физическими методами, согласно СП 284.1325800.2016; – для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения повреждения трубопроводов устанавливают охранные зоны; – изоляция горючей среды от источников зажигания. На кусте скважин отсутствуют аппараты с использованием открытого огня. При строительных и ремонтных работах используются искробезопасные инструменты. Проектной документацией предусмотрено строительство молниеотводов для защиты наиболее опасных объектов (дренажная емкость, АГЗУ); – полная герметизация процесса добычи и транспортировки горючих веществ, исключающая их попадания в среду окислителя (воздуха);								
									ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
										70	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

- применение труб электросварных прямошовных из стали с увеличенной толщиной стенки относительно расчетной;

- для исключения негативного влияния промышленных токов (наводок) на проектируемые трубопроводы предусматривается применение электроизолирующих вставок на выходе и входе технологических объектов;

- сварку и контроль сварных стыков труб производить согласно ВСН 012-88, ГОСТ Р 55990-2014, СП 284.1325800.2016 и техническим требованиям на трубы;

- запорная трубопроводная арматура по герметичности затвора выбрана из условий обеспечения норм герметичности класса «А» ГОСТ 9544-2015;

- испытание трубопроводов на прочность и герметичность после монтажа;

- контроль давления на узлах запорной арматуры;

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

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

- применение труб с увеличенной толщиной стенки относительно расчетной;

- проведение предпусковой приборной диагностики;

- 100% радиографический контроль всех сварных соединений.

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

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

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

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

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

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

Локализацию аварийных выбросов (разливов нефти) необходимо осуществлять силами аварийно-ремонтных служб эксплуатирующей организации, которые должны иметь

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										72
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

соответствующие технические средства (в том числе, и приспособленные к действиям во взрывопожароопасной обстановке).

Согласно тому ЮНП.099-24-П-ПБ-ТЧ, целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничения его последствий.

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

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

- эвакуационные пути обеспечивают безопасную эвакуацию людей без учета применяемых средств пожаротушения и противодымной защиты;
- защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объемно-планировочных и конструктивных мероприятий;
- оснащение технологического оборудования предохранительными устройствами;
- тушение пожара на объекте предусмотрено силами подразделений пожарной охраны ПСЧ-75 ФГБУ «ФПС ГПС по Ханты-Мансийскому району».

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

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

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

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

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

Целью ПЭК(М) в период эксплуатации является регулярное получение достоверной информации об экологическом состоянии окружающей среды в зоне влияния технологических объектов путем сбора измерительных данных, их интегрированной обработки и анализа, распределения результатов между пользователями и своевременного доведения информации до

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- осуществление мониторинга компонентов природной среды, затронутых при аварии, силами Заказчика. 5.9 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, эксплуатации объекта, а также при авариях Целью ПЭК(М) в период эксплуатации является регулярное получение достоверной информации об экологическом состоянии окружающей среды в зоне влияния технологических объектов путем сбора измерительных данных, их интегрированной обработки и анализа, распределения результатов между пользователями и своевременного доведения информации до																				
			<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
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																		

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист
						73

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.

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

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

5.9.1 Существующая программа мониторинга

Организацию и ведение мониторинга состояния окружающей среды осуществляет ООО «НК «ЮГРАНЕФТЕПРОМ» в соответствии с согласованным в установленном порядке Проектом и графиком отбора проб.

Исполнитель самостоятельно и за свой счет осуществляет проведение ПЭК (ПЭМ) в период СМР, при необходимости привлекает аккредитованную лабораторию» (Приложение К).

5.9.2 Рекомендуемая программа мониторинга на период эксплуатации

Мониторинг атмосферного воздуха

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

Количество точек отбора – одна в районе куста скважин № 48 Галяновского л.у.

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих обязательному замеру в пробах атмосферного воздуха: метан; смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂; смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, метанол. Данные вещества приняты с учетом результатов расчетов рассеивания на период эксплуатации.

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

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

В связи с тем, что при рабочем режиме эксплуатации куста скважин № 48 Галяновского л.у максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимые нормативы для воздуха населенных мест, а также удаленность объекта от населенных пунктов, производственный экологический контроль за загрязнением атмосферы будет

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 74
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

осуществляться расчетно-балансовым методом при проведении инвентаризации источников выбросов.

Отбор и анализ проб воздуха, измерение метеорологических параметров и обработка результатов осуществляется согласно требованиям и рекомендациям «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», ГОСТ Р 51945-2002, ГОСТ Р 8.589-2001, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, РД 52.04.186-89, «Наставлениям гидрометеорологическим станциям и постам» (выпуск 3, часть 1. Гидрометеоздат, 1985г.), Типовой инструкции по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности ГГО им А.И. Воейкова. - Л., 1986.

Мониторинг поверхностных и донных отложений

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

Мониторинг почвенного покрова

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

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

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

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

Перечень загрязняющих веществ, подлежащих исследованию в пробах почв, устанавливается с учетом результатов анализов при проведении инженерно-экологических изысканий: рН, органическое вещество, плотный остаток, цинк, свинец, никель, медь, кадмий, мышьяк, ртуть, нефтепродукты, бенз(а)пирен.

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 75
			ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Количество точек отбора принято – две:

- одна точка в районе куста скважины № 48 Галяновского л.у;
- одна фоновая площадка (вне зоны антропогенного воздействия).

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

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

Контролируемые параметры и виды контроля в рамках производственного экологического контроля (мониторинга) в период эксплуатации приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Контролируемые параметры и виды контроля в рамках производственного экологического контроля (мониторинга) в период эксплуатации

№ п/п	Контролируемый параметр	Количество пунктов отбора проб (Рекомендуемые)	Периодичность, раз/год	Анализируемое вещество
1	Атмосферный воздух	1	2 раза в год в бесснежный период (июнь, сентябрь)	- метан, смесь предельных углеводородов $C_1H_4-C_5H_{12}$, смесь предельных углеводородов $C_6H_{14}-C_{10}H_{22}$, метанол. Сопутствующие измерения: температура; влажность; скорость и направление ветра; погодные условия;
2	Почвы	2	1 раз в год (сентябрь)	-рН, органическое вещество, плотный остаток, цинк, свинец, никель, медь, кадмий, мышьяк, ртуть, нефтепродукты, бенз(а)пирен.

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

- контроль за своевременным вывозом отходов;
- контроль за раздельным сбором отходов на местах временного накопления;
- визуальный контроль за состоянием мест временного накопления с фотофиксацией (1 раз в месяц): контролю подвергаются места накопления отходов на территории объекта, их границы (площадь, объемы), обустройство, предельное количество временного накопления отходов в соответствии с выданными разрешениями, сроки и способы их накопления;

- ведение отчетности в области обращения с отходами, осуществление первичного учета образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам, а также размещенных отходов (журнал ОТХ-1);

- осуществление контроля за передачей отходов для транспортировки, размещения, использования, обезвреживания сторонним организациям, документами контроля передачи отходов другим организациям являются документы, свидетельствующие о состоявшейся передаче отходов;
- назначение ответственного лица за обращение с отходами на территории.

Мониторинг опасных геологических процессов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 76
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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

Мониторинг состояния растительности и животного мира

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

Животные и растения, занесенные в Красные книги Российской Федерации и ХМАО, места их гнездования, глухаринные токи на рассматриваемом участке отсутствуют.

5.9.3 Рекомендуемая программа мониторинга на период строительства

ПЭК/ПЭМ на этапе СМР осуществляется самостоятельно и за свой счет.

Мониторинг атмосферного воздуха

Периодичность опробования атмосферного воздуха – 1 раз за период строительства по следующим показателям: оксид азота, диоксид азота.

Пункты контроля за состоянием атмосферного воздуха – граница земельного участка.

Мониторинг поверхностных и донных отложений

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

Мониторинг почвенного покрова

Количественный состав почв контролируется один раз в год (сентябрь) по следующим физико-химическим показателям: рН, органическое вещество, обменный аммоний, нитраты, фосфаты, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), бенз(а)пирен.

Периодичность – 1 раз за период строительства

Данные пункты охватывают всю территорию расположения участка работ объекта, поэтому дополнительных пунктов для мониторинговых исследований вводить не нужно.

План-график отбора проб при строительстве представлен в таблице 5.2

Таблица 5.2 – План-график отбора проб при строительстве.

№ п/п	Контролируемый параметр	Количество пунктов отбора проб	Периодичность, раз/год	Анализируемое вещество
		Рекомендуемые		
1.	Атмосферный воздух	1	1 раз	оксид азота, диоксид азота
2.	Почвы	1	1 раз	рН, органическое вещество, обменный аммоний, нитраты, фосфаты, сульфаты, хлориды, углеводороды (нефть и нефтепродукты), бенз(а)пирен.

Мониторинг растительного и животного мира

Проектом предусмотрено проведение мониторинга растительного и животного мира на этапе проведения строительства (во время периода СМР и после окончания).

Мониторинг растительного и животного мира на этапе строительства проектируемого объекта заключается в:

— контроле за соблюдением мероприятий по охране растительного и животного мира, предложенных настоящим проектом;

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

						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 77
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

— рекогносцировочном обследовании территории строительства (в осеннее-летний период) с целью выявления и оценки состояния растительных сообществ и представителей животного мира и среды их обитания

Критерием оценки состояния растительного и животного мира на территории строительства являются исследования, проведенные на этапе фонового мониторинга (в составе инженерно-экологических изысканий) до воздействия проектируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

После окончания строительства проектируемого объекта проводится визуальный контроль качества проведенной рекультивации. Визуальный контроль выполнения работ по рекультивации нарушенных земель выполняется строительной организацией, проводящей работы: по рекультивации.

В период СМР ответственность за проведение мониторинга возлагается на подрядную организацию, осуществляющая СМР.

Мониторинг при обращении с отходами производства и потребления

Для обеспечения безопасного обращения с отходами на участке строительства оборудуются места (площадки) для сбора образующихся отходов в соответствии с установленными правилами, нормативами и требованиями в области обращения с отходами.

Ответственность за безопасным обращением с отходами и порядком осуществления производственного контроля в области обращения с отходами возлагается на уполномоченных представителей строительных компаний, ответственных за вопросы охраны окружающей среды.

Лица, ответственные за безопасным обращением с отходами назначаются приказом руководителя строительной компании и получают профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами и сертификатами на право работы с опасными отходами.

Периодически должен проводиться инструктаж персонала о правилах обращения с отходами. В целях безопасного обращения с отходами на участках строительства должны быть разработаны «Инструкции по обращению с отходами применительно к конкретным видам отходов», образующихся на участке строительства.

Обращение с отходами при строительстве и эксплуатации объекта включают в себя следующие операции:

- накопление отходов;
- первичный учет отходов;
- организация мест накопления /временного хранения;
- обеспечение безопасного накопления отходов, в емкостях (бочках, контейнерах, другое о) соответствующих каждому конкретному виду отхода;
- подготовка отходов к транспортировке.

Первичный учет образующихся отходов

Российским законодательством установлена необходимость осуществления мероприятий по учету образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим организациям отходов. В рамках производственного экологического контроля, производимого силами уполномоченных лиц на участке строительства объекта, должен осуществляться учет образования, временного накопления в местах образования и перемещения отходов на строительных площадках.

Сбор образующихся отходов на всех участках строительства должен осуществляться по их видам, классам опасности, агрегатному состоянию, токсикологическим и физико-химическим характеристикам, чтобы максимально обеспечить их дальнейшее использование в качестве вторичного сырья, а также последующее размещение и/или окончательную утилизацию.

Контроль за обращением с отходами должен вестись регулярно и в конце года должен быть составлен отчет, в котором характеризуется состояние природной среды в районе строительства в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 78	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ				

целом, а также динамика ее загрязнения за отчетный период, где сложившаяся ситуация подвергается всестороннему анализу и разрабатываются предложения по оперативным мероприятиям, снижающим влияние отходов производства и потребления на окружающую среду и предложения по минимизации их образования.

Годовой отчет, совместно с предложениями по оперативным мероприятиям природоохранного характера передаются в контролирующие органы для ознакомления и согласования.

Учет образования, временного накопления в местах образования и перемещения отходов на участке строительства должен осуществляться в рамках производственного экологического контроля, производимого экологической службой строительной компании или соответствующим уполномоченным лицом.

В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их временно хранить:

- в контейнерах, пластмассовых, металлических и других емкостях;
- в производственных или вспомогательных (складских) помещениях;
- на открытых, приспособленных для хранения отходов площадках.

В периоды строительства на территории должны быть организованы места накопления отходов, предназначенные для сбора и накопления отдельных видов отходов, с последующим их вывозом организациями, имеющими лицензию на соответствующий вид деятельности.

Контролируемые характеристики и показатели

Воздействие отходов на окружающую среду может проявиться только при нарушении правил их хранения на предприятии и периодичности вывоза.

Для предотвращения нарушения правил накопления отходов при строительстве быть предусмотрен план-график контроля за безопасным хранением отходов.

С целью минимизации негативных воздействий на окружающую среду на площадках накопления образующихся отходов должен вестись контроль за выполнением разработанных мероприятий по снижению их влияния на состояние окружающей среды, включающих в себя:

- своевременное обучение сотрудников, ответственных за обращение с опасными отходами и получение соответствующих сертификатов и свидетельств;
- регулярный инструктаж персонала о правилах обращения с отходами с персоналом предприятия;
- организация ведения первичного учета образования отходов, их хранения, транспортировки и перемещения;
- своевременное представление статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы);
- своевременное оформление и согласование паспортов опасных отходов на отходы I – IV класса опасности;
- обоснование отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды;
- осуществление селективного сбора образующихся отходов по их видам, классам опасности и другим признакам;
- осуществление регулярного контроля за исправностью и герметичностью тары;
- контроль за содержанием мест (площадками) временного хранения отходов;
- осуществление своевременного вывоза отходов и не допущение их сверхлимитного накопления;
- соблюдение требований и правил транспортирования опасных отходов;
- соблюдение экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 79
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

- исключение возможности ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с высокотоксичными отходами;
- недопущение замусоривания и захламления территории, загрязнения поверхностных вод;
- своевременное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду, в том числе за размещение всех видов отходов;
- своевременное предоставление информации контролирующим органам в области охраны окружающей среды;
- своевременное выполнение природоохранных мероприятий в области обращения с отходами, предписанных контрольными и надзорными органами;
- обеспечение безопасной транспортировки отходов.

Мониторинг геологической среды

К основным задачам мониторинга состояния геологической среды относится оценка и прогноз развития опасных геологических процессов, состояния элементов геологической среды, подверженных техногенному воздействию площадочных объектов.

Маршрутно-визуальные обследования на территории производства работ проводятся не реже 1 раза в месяц.

Если в ходе наблюдений в период строительства выявляются наиболее опасные участки, развитие и возможная активация процессов подтопления и пучения на которых может представлять опасность для проектируемых объектов, на таких участках в период эксплуатации организуются площадки режимных наблюдений.

Работы по рекультивации нарушенных земель входят в состав строительно-монтажных работ.

Мониторинг опасных геологических процессов

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

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

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

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

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

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

Объектами мониторинга на месте аварии и в зоне воздействия от нее, являются атмосферный воздух, природная (подземная, поверхностная) вода, донные отложения, почва,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 80
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

представители животного и растительного мира, геологическая среда (эрозионные и гравитационные процессы). Основными загрязняющими веществами являются непосредственно транспортируемые, хранимые и перерабатываемые вещества, продукты их переработки или синтеза, а в случае возникновения пожара – продукты горения.

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

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

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

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

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

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

Затронутые среды и определяемые параметры.

Воздействие при потенциальной аварии в период строительства проектируемого объекта

Пролив нефтепродуктов (дизтоплива)

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	воздуха нормируемых территорий. Контролируемые параметры при разрушении топливозаправщика— содержание углеводороды предельные C12-C19 и сероводород. В случае возможного разлива нефтепродуктов принимаются меры по исключению условий возникновения пожаров, что достигается инженерно-техническими решениями, направленными на исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания. Результаты замеров заносятся в оперативный журнал ликвидации аварии. При появлении явных признаков увеличения концентрации паров нефтепродуктов, а также при резком изменении погодных условий (изменение направлений ветра, изменение температуры, уменьшение облачности и т.п.) должны проводиться дополнительные замеры. Границы газоопасной зоны при разливе нефтепродуктов устанавливается на основании загазованности воздуха.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ				Лист
										81

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

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

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

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

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

В период строительства наиболее вероятной аварийной ситуацией будет являться пролив дизельного топлива при заправке техники, обусловленный переливом топлива из бензобака

автомашин/спецтехники или пролив топлива из шланга при его механическом повреждении:

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

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

Основными видами отходов при ликвидации аварийных разливов являются:

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

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

Пожар пролива нефтепродуктов (дизтоплива)

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										82
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Животный мир: численность и видовой состав.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Компания, по согласованию с природоохранными органами, определит подходящие площадки для временного хранения собранных нефтесодержащих отходов. Однако следует

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										83
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

признать, что окончательное решение о расположении временных хранилищ будет зависеть от обстоятельств каждого разлива, т.е. место разлива будет важным определяющим фактором.

По окончании операции по ЛРН Компания должна обеспечить утилизацию/обезвреживание собранных нефтесодержащих отходов. Указанные мероприятия могут выполняться Компанией на собственном полигоне и очистных сооружениях, либо, на объектах утилизации специализированной подрядной организации, имеющей лицензию на сбор, транспортировку и обезвреживание/утилизацию жидких и твердых нефтесодержащих отходов.

Отбор проб осуществляется в два этапа:

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

Воздействие при потенциальной аварии в период эксплуатации объекта

Пролив нефтепродуктов (нефти)

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

Контролируемые параметры: углеводороды предельные C12-C19 и сероводород.

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

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

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

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

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

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

В случае возникновения аварийной ситуации и интенсивного загрязнения грунтовых вод, необходимо пробурить дополнительные наблюдательные скважины (не более 1-2) ниже по потоку от участка загрязнения и выполнить по ним замеры концентраций ЗВ. Замеры проводятся только

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										84
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

по веществу - загрязнителю. Частота замеров при аварийном загрязнении определяется гидрогеологическими параметрами среды (градиент потока, коэффициент фильтрации, действительная скорость распространения загрязнения).

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

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

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

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

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

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

Основными видами отходов при ликвидации аварийных разливов являются:

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

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

Пожар пролива нефтепродуктов (нефти)

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

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

Животный мир: численность и видовой состав.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										85
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

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

5.10 Мероприятия по предотвращению возможности возникновения возможных аварийных ситуаций и их последствий

Период строительства

Ответственность за выполнение мероприятий по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия, намечаемой хозяйственной деятельности на ОС в период строительства возложены на подрядную организацию, осуществляющую СМР на объекте проектирования.

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

— выполнение подрядной организацией всех видов работ в охранных зонах действующих коммуникаций, пересекаемых и находящихся рядом с участком строительства в соответствии с требованиями «Инструкции по безопасному ведению работ в охранных зонах действующих коммуникаций» и др. при наличии согласования методов производства работ и мероприятий для обеспечения безопасности действующих коммуникаций, письменного разрешения на производство работ в охранной зоне коммуникации и в присутствии представителя эксплуатирующей организации;

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

— производство земляных работ на участке перехода через действующие коммуникации (на расстоянии менее 2 м от боковой стенки и менее 1 м над верхом коммуникации) вручную без применения ударных инструментов, с принятием мер, исключающих возможность повреждения этих коммуникаций;

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 86
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

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

К оборудованию автоцистерн, доставляющих моторные топлива, предъявляются следующие основные требования:

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

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

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

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

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

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

— локализации разлива;

— сбору разлитых нефтепродуктов;

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

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

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

Период эксплуатации

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										87
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Применяемое оборудование должно соответствовать условиям эксплуатации, быть вновь изготовленным и ремонтпригодным.

Взам. инв. №	— контроль изоляционного покрытия трубопроводов; — выбор технологического оборудования произведен в соответствии с технологическими параметрами среды, климатическим исполнением; — оборудование устанавливается на фундамент, высота которого выбрана исходя из условий технологического процесса, удобства монтажа и обслуживания; — конструкция оборудования должна быть технологичной и обеспечивать надёжность и безопасность эксплуатации в течение расчётного срока службы, а также предусматривать возможность проведения технического освидетельствования, очистки, промывки, пропарки, полного опорожнения, продувки и ремонта, эксплуатационного контроля металла и соединений. Применяемое оборудование должно соответствовать условиям эксплуатации, быть вновь изготовленным и ремонтпригодным.																										
	Подп. и дата																										
Инв. № подл.																											
<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	<table><tr><td rowspan="2">ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ</td><td>Лист</td></tr><tr><td>88</td></tr></table>	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист	88
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																						
ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист																										
	88																										

Для трубопроводов устанавливаются охранные зоны на основании «Правил охраны магистральных трубопроводов», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2017 № 1083, по 25 м от оси с каждой стороны.

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

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

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 89
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

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

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

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду производится в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 10.07.2025 г. № 1852-р «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среды и дополнительных коэффициентах» и Постановлением Правительства РФ от 10.07.2025 N 1034 «О дополнительных коэффициентах к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду».

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

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее – выбросы загрязняющих веществ);

- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты (далее – сбросы загрязняющих веществ);

- хранение, захоронение отходов производства и потребления (далее – размещение отходов).

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

- воздушная среда (выбросы ЗВ в атмосферный воздух);

- земельные ресурсы (размещение отходов).

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период СМР представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительного-монтажных работ (за весь период строительства)

Код	Наименование	т/период	Н, руб/т	Плата, руб.
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,000681	209,59	0,143
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000059	8264,99	0,488
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,069364	209,59	14,538
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,011270	141,19	1,591
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,014777	209,59	3,097
0330	Сера диоксид	0,014945	68,55	1,024
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000001	1036,16	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,354750	2,42	0,858
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000048	1653	0,079
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,000210	274,22	0,058
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000034	45,15	0,002
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000002	14,95	0,00003
0703	Бенз/а/пирен	0,000000031	8264182,74	0,256
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1,00E-06	1,66	0,000002
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000343	2753,64	0,944
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,000018	4,83	0,0001

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							90

Код	Наименование	т/период	Н, руб/т	Плата, руб.
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,013356	10,12	0,135
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,036120	10,12	0,366
2752	Уайт-спирит	0,000003	16,31	0,00005
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,000318	2753,64	0,876
2902	Взвешенные вещества	0,000017	55,27	0,001
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,014201	165,35	2,348
ИТОГО:				26,81
ИТОГО в текущих ценах (K=1,045):				28,01
Дополнительный коэффициент 2,0				56,02

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении строительно-монтажных работ составляет 56,02 рублей.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации представлена в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Код	Наименование	т/период	Н, руб/т	Плата, руб.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000202	209,59	0,042
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000033	141,19	0,005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000022	209,59	0,005
0330	Сера диоксид	0,000037	68,55	0,003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000417	2,42	0,001
0410	Метан	0,032146	163,08	5,242
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,046969	163,08	7,660
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,003633	0,15	0,001
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,012337	20,23	0,250
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000068	10,12	0,001
ИТОГО:				13,21
ИТОГО в текущих ценах (K=1,045):				13,80
Дополнительный коэффициент 2,0				27,60

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации составила 27,60 рублей.

Расчет платы за размещение отходов при проведении СМР приведены в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Плата за размещение отходов при проведении строительно-монтажных работ

Класс опасности	Ставка платы, руб/т	Коэффициент	Количество отходов, т/период	Плата, руб.
4	1001,43	1,045	0,149	155,93
5	26,12	1,045	0,339	9,25
Итого				165,18
Дополнительный коэффициент 2,0				330,36

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

Плата за размещение отходов при проведении строительно-монтажных работ составляет 330,36 рублей.

Плата за размещения отходов при эксплуатации отсутствует

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										92
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										93
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

8 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.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 94
			ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

– 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.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										95
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

9 Резюме нетехнического характера

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	оценивается как допустимое и соответствует требованиям нормативных документов ГФ 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.								
			ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист		
									96		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

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

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

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

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

Строительство проектируемого объекта не затрагивает природоохранные территории, заповедники, заказники и памятники природы. В период эксплуатации при соблюдении регламента работы технологического оборудования воздействие на растительность практически исключается.

Исходя из прогноза изменения социально-экономической ситуации в районе строительства и близлежащих муниципальных образований, можно предположить, что реализация данного проекта незначительно повлияет на социально-экономическую ситуацию в целом.

Таким образом, строительство проектируемых объектов с учетом мероприятий, разработанных в проекте, позволит сохранить экологическое равновесие в районе и снизить до минимума влияние отрицательных факторов, воздействующих на почву, растительность, атмосферный воздух, водные ресурсы и другие компоненты природной среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										97
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							98	

Ссылочные нормативные документы

1. Закон РСФСР от 15.12.1978 «Об охране и использовании памятников истории и культуры» (с изменениями на 25 июня 2002 года);
2. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
3. Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
4. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
5. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
6. Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями на 13 июня 2023 года);
7. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
8. Федеральный закон РФ «О переводе земель из одной категории в другую» от 21.12.2004 № 172-ФЗ;
9. Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ;
10. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
11. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
12. Постановление Правительства РФ от 29.05.2025 № 781 «Об утверждении правил проведения рекультивации и консервации земель»;
13. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
14. Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. – Новороссийск: 2001.
15. Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). – СПб., 2015
16. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий: утв. 28.10.1998.
17. Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий: утв. 01.01.1999.
18. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. – СПб., 2001
19. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное). – СПб., 2012.
20. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). – СПб., 2015
21. Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 N 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;
22. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – СПб., 2004.
23. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 года №74 О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	17. Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий: утв. 01.01.1999.					
			18. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. – СПб., 2001					
			19. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное). – СПб., 2012.					
			20. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). – СПб., 2015					
			21. Приказ Минприроды РФ от 06.06.2017 N 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;					
			22. Сборник методик по расчету объемов образования отходов. – СПб., 2004.					
			23. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 года №74 О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и					
			ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
						99		

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (с изменениями на 28 февраля 2022года)

24. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99*. Строительная климатология».
25. СП 51.13330.2011 «Защита от шума.»
26. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 года №2 Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
27. ГОСТ Р 55990-2014. Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы.
28. СН 459-74. Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин;
29. РД 39-142-00. Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования;
30. Приказ № 811 от 28.11.2019 Требования к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.
31. Федеральный классификационный каталог отходов: утв. МПР РФ №451 от 02.11.2018 г.
32. ГОСТ Р 59057-2020. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.
33. ГОСТ Р 21.101-2020. СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
34. ГОСТ 17.4.3.02-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
35. ГОСТ 17.1.3.12-86. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше.
36. Закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 N 2395-1.
37. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления: утв. Госкомэкологии России 28.01.1997.
38. Г.С. Кессельман, Э.А. Махмудбеков. Защита окружающей среды при добыче транспорте и хранении нефти и газа. – М.: Недра.
39. И.И. Мазур, О.И. Молдаванов, В.Н. Шишов. Инженерная экология. Общий курс: в 2х томах: Т. 2. Справочное пособие / Под ред. И.И. Мазура. – М.: Высш. шк., 1996. – 655 с.
40. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. – М.: ФГУП «НИИ ВОДГЕО», 2006.
41. Постановление Правительства РФ от 10 сентября 2020 года №1391 Об утверждении Правил охраны поверхностных водных объектов
42. Приказ МПР РФ от 23 мая 2023 года № 320 Об утверждении Перечня объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации
43. Л.Г. Телегин, Б.И. Ким, В.И. Зоненко. Охрана окружающей среды при сооружении и эксплуатации газонефтепроводов: Учеб. пособие для вузов. – М.: Недра, 1988.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 100
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение А (обязательное)

Источниками выброса ЗВ в период эксплуатации проектируемого объекта являются:

- утечки от неплотностей куста скважин № 48;
- утечки от неплотностей АГЗУ;
- утечки от неплотностей СУДРВ;
- утечки от неплотностей БДР через «дыхательные» устройства;
- «дыхательные» устройства дренажной емкости.
- внутренний проезд автотранспорта

ЕД

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

$$\Pi_i = 12,2 \cdot V \cdot 10^3 \cdot M / (273 + t_{\text{ж}}), \text{ г/сек} \quad (\text{A.1})$$

M - молекулярная масса паров жидкости, кг/кмоль;

$t_{ж}$ - температура жидкости в емкости, °C;

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

Объем паров вещества определяется по формуле А.2:

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

К6 - коэффициент, учитывающий снижение выбросов из-за гидравлического сопротивления шкивов»;

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 тж, (м2/сек), определяется по формуле:

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

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

k_i - константа равновесия между паром жидкостью вещества при t_j и атмосферном давлении P_a :

$$k_i = P_i / 760$$

Характеристика емкости в таблице А.1

Таблица А.1– Характеристики емкости

Параметры	Значение
Длина воздушки, Lтр, м	4,9
Диаметр воздушки, d, м	0,108
Длина сосуда, Lцил, м	3,8
Внутренний диаметр сосуда, Dвн, м	2

						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							101
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Исходные данные

M=86кг/кмоль

tж=5 °С

tк=65 °С

P=100мм.рт.ст.

φ=0,8

T=8760час.

Результаты расчета представлены в таблице А.2

Таблица А.2 – Выбросы веществ

Код	Наименование	Доля.	Выбросы	
			г/с	т/год
0410	Метан	0,365554	0,000235	0,007418
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,534117	0,000344	0,010839
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,041316	0,000027	0,000838

Утечки через фланцевые соединения с технологической системой и через разъемные соединения корпуса арматуры учитываются при расчете неорганизованных выбросов через неподвижные соединения по формуле А.3:

$$Y_{ny} = \sum_{j=1}^l Y_{nyj} = \sum_{j=1}^l \sum_{i=1}^m g_{nyj} \times n_i \times x_{nyi} \times c_{ji} \tag{А.3}$$

- где Y_{nyj} - суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;
- l - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;
- m - общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.;
- g_{nyj} - величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с;
- n_i - число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида, шт.;
- x_{nyi} - 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 кустовой площадки № 48 Галяновского л.у приведены в таблице А.3.

Таблица А.3 - Исходные данные и результаты расчета неплотности скважины 6001, для источников ИЗА 6002-6020 расчет аналогичный

Объект	Время работы, ч	Среда	гн у, мг/с	хну	Ко л-во	Выбросы, мг/с	Код	Вещество	Мас с. доли	г/с	т/год
--------	-----------------	-------	------------	-----	---------	---------------	-----	----------	-------------	-----	-------

8760	Легкие у/в	0,1 1	0,05 0	16	0,08800 0	041 0	Метан	0,36 56	0,00003 2	0,0010 14
						041 5	Углеводороды предельные C1-C5 (по метану)	0,53 41	0,00004 7	0,0014 82
						041 6	Углеводороды предельные C6-C10 (по гексану)	0,04 13	0,00000 36	0,0001 15

Неплотности СУДРВ ИЗА 6021, для источников ИЗА6022-6030 расчет аналогичный

Объект	Время работы, ч	Среда	g _{ну} , мг/с	х _{ну}	Кол- во	Выбросы, мг/с	Код	Вещество	Масс. доли	г/с	т/год
8760	Легкие у/в	0,11	0,050	8	0,044000	1052	Метанол	0,6000	0,000026	0,000833	

Неплотности БДР 0001

Объект	Время работы, ч	Среда	g _н у, мг/с	х _н у	Кол- во	Выбросы, мг/с	Код	Вещество	Масс. доли	г/с	т/год
8760		Легкие у/в	0,11	0,050	72	0,396000	1052	Метанол	0,6000	0,000238	0,007493

Неплотности АГЗУ ИЗА 6031, для источника ИЗА 6032 расчет аналогичный

Объект	Время работы, ч	Среда	g _н у, мг/с	x _н у	Количество	Выборы, мг/с	Код	Вещество	Масс. доли	г/с	т/год
8760	Легкие у/в	0,1 1	0,0 50	35	0,1925 00	04 10	Метан	0,36 56	0,0000 70	0,002 219	
						04 15	Углеводороды предельные C1-C5 (по метану)	0,53 41	0,0001 03	0,003 242	
						04 16	Углеводороды предельные C6-C10 (по гексану)	0,04 13	0,0000 080	0,000 251	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

ИЗА № 6033 Внутренний проезд автотранспорта

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

Copyright© 1995-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-0519

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

Город: Ханты-Мансийск

Результаты расчетов по источнику выброса: Внутренний проезд

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

Источники выделений

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

Климатические исходные данные

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

104

Тип источника: 7 - Внутренний проезд

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

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

Тип нейтрализатора: нет

Удельные выбросы в теплое время года. Температура воздуха выше +5°C (m_m , m_L , m_{Σ})

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

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

Удельные выбросы в холодное время года. Температура воздуха ниже -5°C ($m_{\text{тв}}$, $m_{\text{л}}$, $m_{\text{с}}$)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							105

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

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

	Углерода оксид	Углеводороды	Оксиды азота	Сажа	Диоксид серы	Свинец
$K_{стр.}$	1	1	1	1	1	1
$K_{стр. пр.}$	1	1	1	1	1	1

Данные по периодам

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 106
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

Строительство

ИЗА № 5501

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

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-0519

Объект: №22 к.48 Галяновский лу

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 ДЭС

Операция: №1 ДЭС

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0686666	0.027520	0.0	0.0686666	0.027520
0304	Азот (II) оксид	0.0111583	0.004472	0.0	0.0111583	0.004472
0328	Углерод (Сажа)	0.0041667	0.001714	0.0	0.0041667	0.001714
0330	Сера диоксид	0.0229167	0.009000	0.0	0.0229167	0.009000
0337	Углерод оксид	0.0750000	0.030000	0.0	0.0750000	0.030000
0703	Бенз/а/пирен	0.00000007738	0.00000003143	0.0	0.00000007738	0.00000003143
1325	Формальдегид	0.0008929	0.000343	0.0	0.0008929	0.000343
2732	Керосин	0.0214286	0.008571	0.0	0.0214286	0.008571

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ 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 $P_3 = 75$ [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
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

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

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

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

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_s=231$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2.5$ м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_s \cdot P_g / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.420741$ 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. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										108
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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 №26,
к48 галяновский лу,
Сургут, 2024 г.

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

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

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

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

- Код топлива может принимать следующие значения
- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
 - 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
 - 3 - Дизельное топливо;
 - 4 - Сжатый газ;
 - 5 - Неэтилированный бензин;
 - 6 - Сжиженный нефтяной газ.

- Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл
- 1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
 - 2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т
 - 3 - свыше 5 до 8 т
 - 4 - свыше 8 до 16 т
 - 5 - свыше 16 т
 - 3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
 - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Сургут, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-22	-19.6	-13.3	-3.5	4.1	13	16.9	14	7.8	-1.4	-13.2	-20.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-22	-19.6	-13.3	-3.5	4.1	13	16.9	14	7.8	-1.4	-13.2	-20.3
Расчетные периоды года	X	X	X	П	П	Т	Т	Т	Т	П	X	X

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист
															109
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата										

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

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

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.240
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автокран	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автобус вахтовый	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Самосвал	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Бортовой автомобиль	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Блоковоз	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автоцистерна	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Каток	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автобетоносмеситель	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

Автокран : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Автобус вахтовый : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Самосвал : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

Бортовой автомобиль : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Блоковоз : количество по месяцам

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>

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

Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Автоцистерна : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Каток : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	0.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Автобетоносмеситель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1

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

Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0034133	0.001726
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0005547	0.000280
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0004267	0.000193
0330	Сера диоксид	0.0007147	0.000329
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0078933	0.003661
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0012800	0.000596

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран	0.000123
	Автобус вахтовый	0.000123
	Самосвал	0.000246
	Бортовой автомобиль	0.000123
	Блоковоз	0.000123
	Автоцистерна	0.000123
	Каток	0.000092
	Автобетоносмеситель	0.000123
	ВСЕГО:	0.001076
Переходный	Автокран	0.000101
	Автобус вахтовый	0.000101
	Самосвал	0.000201
	Бортовой автомобиль	0.000101
	Блоковоз	0.000101

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 113
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

	Автоцистерна	0.000101
	Каток	0.000101
	Автобетономеситель	0.000101
	ВСЕГО:	0.000906
Холодный	Автокран	0.000186
	Автобус вахтовый	0.000186
	Самосвал	0.000373
	Бортовой автомобиль	0.000186
	Блоковоз	0.000186
	Автоцистерна	0.000186
	Каток	0.000186
	Автобетономеситель	0.000186
	ВСЕГО:	0.001678
Всего за год		0.003661

Максимальный выброс составляет: 0.0078933 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автокран (д)	7.400	1.0	да	0.0009867
Автобус вахтовый (д)	7.400	1.0	да	0.0009867
Самосвал (д)	7.400	1.0	да	0.0009867
Бортовой автомобиль (д)	7.400	1.0	да	0.0009867
Блоковоз (д)	7.400	1.0	да	0.0009867
Автоцистерна (д)	7.400	1.0	да	0.0009867
Каток (д)	7.400	1.0	да	0.0009867
Автобетономеситель (д)	7.400	1.0	да	0.0009867

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран	0.000020
	Автобус вахтовый	0.000020
	Самосвал	0.000040
	Бортовой автомобиль	0.000020
	Блоковоз	0.000020
	Автоцистерна	0.000020
	Каток	0.000015
	Автобетономеситель	0.000020
	ВСЕГО:	0.000176
Переходный	Автокран	0.000016
	Автобус вахтовый	0.000016
	Самосвал	0.000033
	Бортовой автомобиль	0.000016
	Блоковоз	0.000016
	Автоцистерна	0.000016
	Каток	0.000016
	Автобетономеситель	0.000016
	ВСЕГО:	0.000147
Холодный	Автокран	0.000030
	Автобус вахтовый	0.000030
	Самосвал	0.000060
	Бортовой автомобиль	0.000030

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

	Блоковоз	0.000030
	Автоцистерна	0.000030
	Каток	0.000030
	Автобетоносмеситель	0.000030
	ВСЕГО:	0.000272
Всего за год		0.000596

Максимальный выброс составляет: 0.0012800 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мl	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автокран (д)	1.200	1.0	да	0.0001600
Автобус вахтовый (д)	1.200	1.0	да	0.0001600
Самосвал (д)	1.200	1.0	да	0.0001600
Бортовой автомобиль (д)	1.200	1.0	да	0.0001600
Блоковоз (д)	1.200	1.0	да	0.0001600
Автоцистерна (д)	1.200	1.0	да	0.0001600
Каток (д)	1.200	1.0	да	0.0001600
Автобетоносмеситель (д)	1.200	1.0	да	0.0001600

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран	0.000081
	Автобус вахтовый	0.000081
	Самосвал	0.000161
	Бортовой автомобиль	0.000081
	Блоковоз	0.000081
	Автоцистерна	0.000081
	Каток	0.000060
	Автобетоносмеситель	0.000081
Переходный	ВСЕГО:	0.000706
	Автокран	0.000060
	Автобус вахтовый	0.000060
	Самосвал	0.000121
	Бортовой автомобиль	0.000060
	Блоковоз	0.000060
	Автоцистерна	0.000060
	Каток	0.000060
Холодный	Автобетоносмеситель	0.000060
	ВСЕГО:	0.000544
	Автокран	0.000101
	Автобус вахтовый	0.000101
	Самосвал	0.000202
	Бортовой автомобиль	0.000101
	Блоковоз	0.000101
	Автоцистерна	0.000101
Всего за год	Каток	0.000101
	Автобетоносмеситель	0.000101
	ВСЕГО:	0.000907
Всего за год		0.002157

Максимальный выброс составляет: 0.0042667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										115
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автокран (д)	4.000	1.0	да	0.0005333
Автобус вахтовый (д)	4.000	1.0	да	0.0005333
Самосвал (д)	4.000	1.0	да	0.0005333
Бортовой автомобиль (д)	4.000	1.0	да	0.0005333
Блоковоз (д)	4.000	1.0	да	0.0005333
Автоцистерна (д)	4.000	1.0	да	0.0005333
Каток (д)	4.000	1.0	да	0.0005333
Автобетоносмеситель (д)	4.000	1.0	да	0.0005333

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран	0.000006
	Автобус вахтовый	0.000006
	Самосвал	0.000012
	Бортовой автомобиль	0.000006
	Блоковоз	0.000006
	Автоцистерна	0.000006
	Каток	0.000005
	Автобетоносмеситель	0.000006
	ВСЕГО:	0.000053
Переходный	Автокран	0.000005
	Автобус вахтовый	0.000005
	Самосвал	0.000011
	Бортовой автомобиль	0.000005
	Блоковоз	0.000005
	Автоцистерна	0.000005
	Каток	0.000005
	Автобетоносмеситель	0.000005
	ВСЕГО:	0.000049
Холодный	Автокран	0.000010
	Автобус вахтовый	0.000010
	Самосвал	0.000020
	Бортовой автомобиль	0.000010
	Блоковоз	0.000010
	Автоцистерна	0.000010
	Каток	0.000010
	Автобетоносмеситель	0.000010
	ВСЕГО:	0.000091
Всего за год		0.000193

Максимальный выброс составляет: 0.0004267 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автокран (д)	0.400	1.0	да	0.0000533
Автобус вахтовый (д)	0.400	1.0	да	0.0000533
Самосвал (д)	0.400	1.0	да	0.0000533
Бортовой автомобиль (д)	0.400	1.0	да	0.0000533
Блоковоз (д)	0.400	1.0	да	0.0000533
Автоцистерна (д)	0.400	1.0	да	0.0000533

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 116
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

Каток (д)	0.400	1.0	да	0.0000533
Автобетономеситель (д)	0.400	1.0	да	0.0000533

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран	0.000011
	Автобус вахтовый	0.000011
	Самосвал	0.000022
	Бортовой автомобиль	0.000011
	Блоковоз	0.000011
	Автоцистерна	0.000011
	Каток	0.000008
	Автобетономеситель	0.000011
	ВСЕГО:	0.000095
Переходный	Автокран	0.000009
	Автобус вахтовый	0.000009
	Самосвал	0.000018
	Бортовой автомобиль	0.000009
	Блоковоз	0.000009
	Автоцистерна	0.000009
	Каток	0.000009
	Автобетономеситель	0.000009
	ВСЕГО:	0.000082
Холодный	Автокран	0.000017
	Автобус вахтовый	0.000017
	Самосвал	0.000034
	Бортовой автомобиль	0.000017
	Блоковоз	0.000017
	Автоцистерна	0.000017
	Каток	0.000017
	Автобетономеситель	0.000017
	ВСЕГО:	0.000152
Всего за год		0.000329

Максимальный выброс составляет: 0.0007147 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран (д)	0.670	1.0	да	0.0000893
Автобус вахтовый (д)	0.670	1.0	да	0.0000893
Самосвал (д)	0.670	1.0	да	0.0000893
Бортовой автомобиль (д)	0.670	1.0	да	0.0000893
Блоковоз (д)	0.670	1.0	да	0.0000893
Автоцистерна (д)	0.670	1.0	да	0.0000893
Каток (д)	0.670	1.0	да	0.0000893
Автобетономеситель (д)	0.670	1.0	да	0.0000893

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 117
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран	0.000065
	Автобус вахтовый	0.000065
	Самосвал	0.000129
	Бортовой автомобиль	0.000065
	Блоковоз	0.000065
	Автоцистерна	0.000065
	Каток	0.000048
	Автобетоносмеситель	0.000065
Переходный	ВСЕГО:	0.000564
	Автокран	0.000048
	Автобус вахтовый	0.000048
	Самосвал	0.000097
	Бортовой автомобиль	0.000048
	Блоковоз	0.000048
	Автоцистерна	0.000048
	Каток	0.000048
Холодный	Автобетоносмеситель	0.000048
	ВСЕГО:	0.000435
	Автокран	0.000081
	Автобус вахтовый	0.000081
	Самосвал	0.000161
	Бортовой автомобиль	0.000081
	Блоковоз	0.000081
	Автоцистерна	0.000081
Всего за год	Каток	0.000081
	Автобетоносмеситель	0.000081
	ВСЕГО:	0.000726
		0.001726

Максимальный выброс составляет: 0.0034133 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран	0.000010
	Автобус вахтовый	0.000010
	Самосвал	0.000021
	Бортовой автомобиль	0.000010
	Блоковоз	0.000010
	Автоцистерна	0.000010
	Каток	0.000008
	Автобетоносмеситель	0.000010
Переходный	ВСЕГО:	0.000092
	Автокран	0.000008
	Автобус вахтовый	0.000008
	Самосвал	0.000016
	Бортовой автомобиль	0.000008
	Блоковоз	0.000008

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										118
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

	Автоцистерна	0.000008
	Каток	0.000008
	Автобетоносмеситель	0.000008
	ВСЕГО:	0.000071
Холодный	Автокран	0.000013
	Автобус вахтовый	0.000013
	Самосвал	0.000026
	Бортовой автомобиль	0.000013
	Блоковоз	0.000013
	Автоцистерна	0.000013
	Каток	0.000013
	Автобетоносмеситель	0.000013
	ВСЕГО:	0.000118
Всего за год		0.000280

Максимальный выброс составляет: 0.0005547 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран	0.000020
	Автобус вахтовый	0.000020
	Самосвал	0.000040
	Бортовой автомобиль	0.000020
	Блоковоз	0.000020
	Автоцистерна	0.000020
	Каток	0.000015
	Автобетоносмеситель	0.000020
	ВСЕГО:	0.000176
Переходный	Автокран	0.000016
	Автобус вахтовый	0.000016
	Самосвал	0.000033
	Бортовой автомобиль	0.000016
	Блоковоз	0.000016
	Автоцистерна	0.000016
	Каток	0.000016
	Автобетоносмеситель	0.000016
	ВСЕГО:	0.000147
Холодный	Автокран	0.000030
	Автобус вахтовый	0.000030
	Самосвал	0.000060
	Бортовой автомобиль	0.000030
	Блоковоз	0.000030
	Автоцистерна	0.000030
	Каток	0.000030
	Автобетоносмеситель	0.000030
	ВСЕГО:	0.000272
Всего за год		0.000596

Максимальный выброс составляет: 0.0012800 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автокран (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001600
Автобус вахтовый (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001600
Самосвал (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001600
Бортовой автомобиль (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001600
Блоковоз (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001600
Автоцистерна (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001600
Каток (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001600
Автобетоносмеситель (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0001600

**Участок №2; Стоянка,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1**

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.240

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.240

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Бульдозер	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Харвестер	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Корчеватель	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет
Топливозаправщик	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	нет
Трактор	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
-------	--------------------	------------------------------------

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

Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Харвестер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Корчеватель : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Топливозаправщик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1

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

Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Трактор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.1451824	0.039724
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0235921	0.006455
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0687174	0.012870
0330	Сера диоксид	0.0239999	0.005378
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.3219319	0.288561
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0186667	0.010584
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.1617950	0.026953

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**

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист
122

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.004863
	Бульдозер	0.004863
	Харвестер	0.003095
	Корчеватель	0.003095
	Топливозаправщик	0.007399
	Трактор	0.003095
	ВСЕГО:	0.026410
Переходный	Экскаватор	0.008037
	Бульдозер	0.008037
	Харвестер	0.005234
	Корчеватель	0.005234
	Топливозаправщик	0.012651
	Трактор	0.005234
	ВСЕГО:	0.044425
Холодный	Экскаватор	0.039301
	Бульдозер	0.039301
	Харвестер	0.025377
	Корчеватель	0.025377
	Топливозаправщик	0.062992
	Трактор	0.025377
	ВСЕГО:	0.217726
Всего за год		0.288561

Максимальный выброс составляет: 1.3219319 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>
Экскаватор	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2384150
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2384150
Харвестер	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1536477
Корчеватель	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1536477
Топливозаправщик	57.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.3841587
Трактор	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1536477

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

		(тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000616
	Бульдозер	0.000616
	Харвестер	0.000340
	Корчеватель	0.000340
	Топливозаправщик	0.000827
	Трактор	0.000340
	ВСЕГО:	0.003079
Переходный	Экскаватор	0.001021
	Бульдозер	0.001021
	Харвестер	0.000616
	Корчеватель	0.000616
	Топливозаправщик	0.001519
	Трактор	0.000616
	ВСЕГО:	0.005410
Холодный	Экскаватор	0.005340
	Бульдозер	0.005340
	Харвестер	0.003324
	Корчеватель	0.003324
	Топливозаправщик	0.008396
	Трактор	0.003324
	ВСЕГО:	0.029048
Всего за год		0.037537

Максимальный выброс составляет: 0.1804617 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)
Экскаватор	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0329383
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0329383
Харвестер	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0206798
Корчеватель	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0206798
Топливозаправщик	4.700	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0525455
Трактор	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0206798

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.001720
	Бульдозер	0.001720

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 124
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

	Харвестер	0.000665
	Корчеватель	0.000665
	Топливозаправщик	0.001750
	Трактор	0.000665
	ВСЕГО:	0.007185
Переходный	Экскаватор	0.002276
	Бульдозер	0.002276
	Харвестер	0.001032
	Корчеватель	0.001032
	Топливозаправщик	0.002725
	Трактор	0.001032
	ВСЕГО:	0.010374
Холодный	Экскаватор	0.006497
	Бульдозер	0.006497
	Харвестер	0.003383
	Корчеватель	0.003383
	Топливозаправщик	0.008954
	Трактор	0.003383
	ВСЕГО:	0.032096
Всего за год		0.049656

Максимальный выброс составляет: 0.1814780 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)
Экскаватор	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0352652
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0352652
Харвестер	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0196383
Корчеватель	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0196383
Топливозаправщик	4.500	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.0520327
Трактор	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0196383

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000165
	Бульдозер	0.000165
	Харвестер	0.000060
	Корчеватель	0.000060
	Топливозаправщик	0.000162

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										125
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

	Трактор	0.000060
	ВСЕГО:	0.000672
Переходный	Экскаватор	0.000332
	Бульдозер	0.000332
	Харвестер	0.000165
	Корчеватель	0.000165
	Топливозаправщик	0.000461
	Трактор	0.000165
	ВСЕГО:	0.001621
Холодный	Экскаватор	0.001990
	Бульдозер	0.001990
	Харвестер	0.001133
	Корчеватель	0.001133
	Топливозаправщик	0.003199
	Трактор	0.001133
	ВСЕГО:	0.010578
Всего за год		0.012870

Максимальный выброс составляет: 0.0687174 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)
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0127032
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0127032
Харвестер	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0074315
Корчеватель	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0074315
Топливозаправщик	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0210164
Трактор	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0074315

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000149
	Бульдозер	0.000149
	Харвестер	0.000064
	Корчеватель	0.000064
	Топливозаправщик	0.000167
	Трактор	0.000064
	ВСЕГО:	0.000657
Переходный	Экскаватор	0.000167

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

	Бульдозер	0.000167
	Харвестер	0.000080
	Корчеватель	0.000080
	Топливозаправщик	0.000208
	Трактор	0.000080
	ВСЕГО:	0.000782
Холодный	Экскаватор	0.000772
	Бульдозер	0.000772
	Харвестер	0.000429
	Корчеватель	0.000429
	Топливозаправщик	0.001108
	Трактор	0.000429
	ВСЕГО:	0.003940
Всего за год		0.005378

Максимальный выброс составляет: 0.0239999 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)
Экскаватор	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0045851
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0045851
Харвестер	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0026584
Корчеватель	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0026584
Топливозаправщик	0.095	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0068545
Трактор	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0026584

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)
Теплый	Экскаватор	0.001376
	Бульдозер	0.001376
	Харвестер	0.000532
	Корчеватель	0.000532
	Топливозаправщик	0.001400
	Трактор	0.000532
	ВСЕГО:	0.005748
Переходный	Экскаватор	0.001821
	Бульдозер	0.001821

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 127
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

	Харвестер	0.000825
	Корчеватель	0.000825
	Топливозаправщик	0.002180
	Трактор	0.000825
	ВСЕГО:	0.008299
Холодный	Экскаватор	0.005197
	Бульдозер	0.005197
	Харвестер	0.002706
	Корчеватель	0.002706
	Топливозаправщик	0.007163
	Трактор	0.002706
	ВСЕГО:	0.025677
Всего за год		0.039724

Максимальный выброс составляет: 0.1451824 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.000224
	Бульдозер	0.000224
	Харвестер	0.000086
	Корчеватель	0.000086
	Топливозаправщик	0.000228
	Трактор	0.000086
	ВСЕГО:	0.000934
Переходный	Экскаватор	0.000296
	Бульдозер	0.000296
	Харвестер	0.000134
	Корчеватель	0.000134
	Топливозаправщик	0.000354
	Трактор	0.000134
	ВСЕГО:	0.001349
Холодный	Экскаватор	0.000845
	Бульдозер	0.000845
	Харвестер	0.000440
	Корчеватель	0.000440
	Топливозаправщик	0.001164
	Трактор	0.000440
	ВСЕГО:	0.004173
Всего за год		0.006455

Максимальный выброс составляет: 0.0235921 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>
--------------------	--	-------------------------------------

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 128
------	--------	------	--------	-------	------	----------------------	-------------

		(тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000244
	Бульдозер	0.000244
	Харвестер	0.000176
	Корчеватель	0.000176
	Топливозаправщик	0.000395
	Трактор	0.000176
	ВСЕГО:	0.001411
Переходный	Экскаватор	0.000365
	Бульдозер	0.000365
	Харвестер	0.000265
	Корчеватель	0.000265
	Топливозаправщик	0.000592
	Трактор	0.000265
	ВСЕГО:	0.002117
Холодный	Экскаватор	0.001218
	Бульдозер	0.001218
	Харвестер	0.000882
	Корчеватель	0.000882
	Топливозаправщик	0.001974
	Трактор	0.000882
	ВСЕГО:	0.007056
Всего за год		0.010584

Максимальный выброс составляет: 0.0186667 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	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.900	4.0	100.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0032222
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0032222
Харвестер	2.100	4.0	100.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0023333
Корчеватель	2.100	4.0	100.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0023333
Топливозаправщик	4.700	4.0	100.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	
	4.700	4.0	100.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0052222
Трактор	2.100	4.0	100.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0023333

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000372

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										129
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

	Бульдозер	0.000372
	Харвестер	0.000164
	Корчеватель	0.000164
	Топливозаправщик	0.000432
	Трактор	0.000164
	ВСЕГО:	0.001667
Переходный	Экскаватор	0.000655
	Бульдозер	0.000655
	Харвестер	0.000352
	Корчеватель	0.000352
	Топливозаправщик	0.000927
	Трактор	0.000352
	ВСЕГО:	0.003294
Холодный	Экскаватор	0.004122
	Бульдозер	0.004122
	Харвестер	0.002442
	Корчеватель	0.002442
	Топливозаправщик	0.006422
	Трактор	0.002442
	ВСЕГО:	0.021992
Всего за год		0.026953

Максимальный выброс составляет: 0.1617950 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	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Cхр	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0297161
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0297161
Харвестер	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0183465
Корчеватель	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0183465
Топливозаправщик	4.700	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	4.700	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0473233
Трактор	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0183465

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
-------------	----------------------	---------------------------

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.041450
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.006736
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.013062
0330	Сера диоксид	0.005708
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.292222
0401	Углеводороды	0.038132

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)	0.010584
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.027548

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										131
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Отчет расчета выбросов загрязняющих веществ от АТП для локального участка строительства (для расчета рассеивания) из программы «АТП-Эколог» приведен ниже.

Валовые и максимальные выбросы предприятия №26,
к48 галяновский лу,
Сургут, 2024 г.

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

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

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

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

- Код топлива может принимать следующие значения
- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
 - 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
 - 3 - Дизельное топливо;
 - 4 - Сжатый газ;
 - 5 - Неэтилированный бензин;
 - 6 - Сжиженный нефтяной газ.

- Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл
- 1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:
 - 1 - до 1.2 л
 - 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
 - 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
 - 4 - свыше 3.5 л
 - 2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:
 - 1 - до 2 т
 - 2 - свыше 2 до 5 т
 - 3 - свыше 5 до 8 т
 - 4 - свыше 8 до 16 т
 - 5 - свыше 16 т
 - 3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:
 - 1 - Особо малый (до 5.5 м)
 - 2 - Малый (6.0-7.5 м)
 - 3 - Средний (8.0-10.0 м)
 - 4 - Большой (10.5-12.0 м)
 - 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

Сургут, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °C

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °C	-22	-19.6	-13.3	-3.5	4.1	13	16.9	14	7.8	-1.4	-13.2	-20.3
Расчетные периоды года	X	X	X	II	II	T	T	T	T	II	X	X
Средняя минимальная температура, °C	-22	-19.6	-13.3	-3.5	4.1	13	16.9	14	7.8	-1.4	-13.2	-20.3
Расчетные периоды года	X	X	X	II	II	T	T	T	T	II	X	X

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Апрель; Май; Октябрь;	63
Холодный	Январь; Февраль; Март; Ноябрь; Декабрь;	105
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Участок №3; Стоянка для прр,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.240

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.240

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Бульдозер	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Трактор	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	нет

Экскаватор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Бульдозер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Трактор : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0721350	0.020853
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0117219	0.003389
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0328379	0.006332
0330	Сера диоксид	0.0118286	0.002750
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.6304777	0.138107
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0087778	0.004977
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0777787	0.013256

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;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 134
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**угарный газ)
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.004863
	Бульдозер	0.004863
	Трактор	0.003095
	ВСЕГО:	0.012821
Переходный	Экскаватор	0.008037
	Бульдозер	0.008037
	Трактор	0.005234
	ВСЕГО:	0.021307
Холодный	Экскаватор	0.039301
	Бульдозер	0.039301
	Трактор	0.025377
	ВСЕГО:	0.103979
Всего за год		0.138107

Максимальный выброс составляет: 0.6304777 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

<i>Наименование</i>	<i>Мп</i>	<i>Тп</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.теп.</i>	<i>Удв</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2384150
Бульдозер	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2384150
Трактор	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	36.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1536477

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.000616
	Бульдозер	0.000616
	Трактор	0.000340
	ВСЕГО:	0.001572
Переходный	Экскаватор	0.001021
	Бульдозер	0.001021
	Трактор	0.000616
	ВСЕГО:	0.002658
Холодный	Экскаватор	0.005340
	Бульдозер	0.005340
	Трактор	0.003324
	ВСЕГО:	0.014003
Всего за год		0.018233

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

Максимальный выброс составляет: 0.0865565 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)
Экскаватор	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0329383
Бульдозер	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0329383
Трактор	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0206798

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.001720
	Бульдозер	0.001720
	Трактор	0.000665
	ВСЕГО:	0.004105
Переходный	Экскаватор	0.002276
	Бульдозер	0.002276
	Трактор	0.001032
	ВСЕГО:	0.005585
Холодный	Экскаватор	0.006497
	Бульдозер	0.006497
	Трактор	0.003383
	ВСЕГО:	0.016377
Всего за год		0.026066

Максимальный выброс составляет: 0.0901687 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)
Экскаватор	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0352652
Бульдозер	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0352652
Трактор	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	36.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0196383

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ		Лист
											136
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

		(тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000165
	Бульдозер	0.000165
	Трактор	0.000060
	ВСЕГО:	0.000390
Переходный	Экскаватор	0.000332
	Бульдозер	0.000332
	Трактор	0.000165
	ВСЕГО:	0.000829
Холодный	Экскаватор	0.001990
	Бульдозер	0.001990
	Трактор	0.001133
	ВСЕГО:	0.005112
Всего за год		0.006332

Максимальный выброс составляет: 0.0328379 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Мдв.теп.	Vдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0127032
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
Бульдозер	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0127032
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
Трактор	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0074315
	0.000	4.0	0.360	36.0	0.410	0.270	10	0.060	да	

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.000149
	Бульдозер	0.000149
	Трактор	0.000064
	ВСЕГО:	0.000362
Переходный	Экскаватор	0.000167
	Бульдозер	0.000167
	Трактор	0.000080
	ВСЕГО:	0.000414
Холодный	Экскаватор	0.000772
	Бульдозер	0.000772
	Трактор	0.000429
	ВСЕГО:	0.001973
Всего за год		0.002750

Максимальный выброс составляет: 0.0118286 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 137
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0045851
Бульдозер	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0045851
Трактор	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	36.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0026584

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)
Теплый	Экскаватор	0.001376
	Бульдозер	0.001376
	Трактор	0.000532
	ВСЕГО:	0.003284
Переходный	Экскаватор	0.001821
	Бульдозер	0.001821
	Трактор	0.000825
	ВСЕГО:	0.004468
Холодный	Экскаватор	0.005197
	Бульдозер	0.005197
	Трактор	0.002706
	ВСЕГО:	0.013101
Всего за год		0.020853

Максимальный выброс составляет: 0.0721350 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)
Теплый	Экскаватор	0.000224
	Бульдозер	0.000224
	Трактор	0.000086
	ВСЕГО:	0.000534
Переходный	Экскаватор	0.000296
	Бульдозер	0.000296
	Трактор	0.000134
	ВСЕГО:	0.000726
Холодный	Экскаватор	0.000845
	Бульдозер	0.000845
	Трактор	0.000440
	ВСЕГО:	0.002129
Всего за год		0.003389

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

Максимальный выброс составляет: 0.0117219 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на
углерод)
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.000244
	Бульдозер	0.000244
	Трактор	0.000176
	ВСЕГО:	0.000664
Переходный	Экскаватор	0.000365
	Бульдозер	0.000365
	Трактор	0.000265
	ВСЕГО:	0.000995
Холодный	Экскаватор	0.001218
	Бульдозер	0.001218
	Трактор	0.000882
	ВСЕГО:	0.003318
Всего за год		0.004977

Максимальный выброс составляет: 0.0087778 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>%% пуск</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Мдв</i>	<i>Мдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	2.900	4.0	100.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0032222
Бульдозер	2.900	4.0	100.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0032222
Трактор	2.100	4.0	100.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0023333

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.000372
	Бульдозер	0.000372
	Трактор	0.000164
	ВСЕГО:	0.000908
Переходный	Экскаватор	0.000655
	Бульдозер	0.000655
	Трактор	0.000352
	ВСЕГО:	0.001663
Холодный	Экскаватор	0.004122

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

	Бульдозер	0.004122
	Трактор	0.002442
	ВСЕГО:	0.010685
Всего за год		0.013256

Максимальный выброс составляет: 0.0777787 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	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.т еп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0297161
Бульдозер	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0297161
Трактор	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	36.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0183465

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.020853
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.003389
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.006332
0330	Сера диоксид	0.002750
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.138107
0401	Углеводороды	0.018233

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.004977
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.013256

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ИЗА № 6503

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

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-0519

Объект: №13 Средне-Назымское

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №1 Сварочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

Результаты расчетов

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

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0009465	0.000681	0.0009465	0.000681
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000815	0.000059	0.0000815	0.000059
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0001063	0.000077	0.0001063	0.000077
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000173	0.000012	0.0000173	0.000012
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	0.0011776	0.000848	0.0011776	0.000848

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

141

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, 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 (T): 50 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_s)

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

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

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

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										143
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

		угарный газ)				
	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000664	0.000048	0.0000664	0.000048
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0002922	0.000210	0.0002922	0.000210
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0001240	0.000089	0.0001240	0.000089

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η ₁)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0.0009465	0.000681	0.00	0.0009465	0.000681
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000815	0.000059	0.00	0.0000815	0.000059
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0001063	0.000077	0.00	0.0001063	0.000077
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000173	0.000012	0.00	0.0000173	0.000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0011776	0.000848	0.00	0.0011776	0.000848
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.0000664	0.000048	0.00	0.0000664	0.000048
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0.0002922	0.000210	0.00	0.0002922	0.000210
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0.0001240	0.000089	0.00	0.0001240	0.000089

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										144
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается.

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла (t_i): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

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

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

Расчётное значение количества электродов (B_s)

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

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

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

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										145
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ИЗА № 6504

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

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021
 Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
 Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"
 Регистрационный номер: 60-01-0519

Объект: №13 Средне-Назымское месторождение
 Исходные данные по источникам выбросов:

Название источника выбросов: №1

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0014063	0.000034	0.0014063	0.000034
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0003729	0.000002	0.0003729	0.000002
1061	Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)	0.0003042	0.000001	0.0003042	0.000001
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0003800	0.000018	0.0003800	0.000018
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0003800	0.000018	0.0003800	0.000018
2752	Уайт-спирит	0.0014063	0.000003	0.0014063	0.000003
2902	Взвешенные вещества	0.0009750	0.000017	0.0009750	0.000017

Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Операция № 1 Эмаль ЭП 773		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0005067	0.000024	0.0005067	0.000024
		1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0003800	0.000018	0.0003800	0.000018
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0003800	0.000018	0.0003800	0.000018
Операция № 2 Эмаль ПФ 115		2902	Взвешенные вещества	0.0003307	0.000012	0.0003307	0.000012
		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0014063	0.000003	0.0014063	0.000003
		2752	Уайт-спирит	0.0014063	0.000003	0.0014063	0.000003
Операция № 3 Грунтовка ГФ-021		2902	Взвешенные вещества	0.0005500	0.000001	0.0005500	0.000001
		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0007031	0.000007	0.0007031	0.000007
Операция № 4 Шпатлевка ЭП-0010		2902	Взвешенные вещества	0.0001375	0.000001	0.0001375	0.000001
		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0003729	0.000002	0.0003729	0.000002
		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0003042	0.000001	0.0003042	0.000001

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

146

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p, \%$
Эмаль	ЭП-773	38.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.32

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.32

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 0.5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.5

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	40.000
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	30.000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	30.000

Операция: №2 Операция № 2 Эмаль ПФ 115

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0014063	0.000003	0.00	0.0014063	0.000003
2752	Уайт-спирит	0.0014063	0.000003	0.00	0.0014063	0.000003
2902	Взвешенные вещества	0.0005500	0.000001	0.00	0.0005500	0.000001

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_m)

$M_m = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										148
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %			при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000			25.000	75.000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 0.05

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.05

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Операция: №3 Операция № 3 Грунтовка ГФ-021

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0007031	0.000007	0.00	0.0007031	0.000007
2902	Взвешенные вещества	0.0001375	0.000001	0.00	0.0001375	0.000001

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 149
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

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

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 0.5 мин. (30 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.3

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ_a), %		при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %	
Пневматический	30.000		25.000	75.000	

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 0.05

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										150
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч: 0.05

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	100.000

Операция: №4 Операция № 4 Шпатлевка ЭП-0010

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0003729	0.000002	0.00	0.0003729	0.000002
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0003042	0.000001	0.00	0.0003042	0.000001
2902	Взвешенные вещества	0.0009750	0.000004	0.00	0.0009750	0.000004

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Шпатлевка	ЭП-0010	10.000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

151

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

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

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.65

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.65

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ_a), %	при окраске (δ'_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

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

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 0.05

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 0.05

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	55.070
1061	Этанол (Этиловый спирт, метилкарбинол)	44.930

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 152
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

Результаты расчетов:

Код	Название	Выброс вещества
		т/год
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.000018
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.000001
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.000002
1119	2-Этоксизэтанол (2- Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.000018
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.000034
2752	Уайт-спирит	0.000003
2902	Взвешенные вещества	0.000017

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										153
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ИЗА № 6505

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

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021

Copyright© 2008-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-0519

Объект: №27 КП 48 Галяновский лу

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №2 Топливозаправщик

Источник выделения: №1 Топливозаправщик

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0017986	0.000318

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000050	0.000001
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0017936	0.000318

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закатке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при закатке в баки машин:

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

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

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

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000300, \text{ т/год}$$

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ($C_{\text{б}}^{\text{max}}$): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

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

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

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

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

Весна-лето ($C_{\text{р}}^{\text{вл}}$): 1.06

Осень-зима ($C_{\text{р}}^{\text{ос}}$): 0.79

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

Весна-лето ($C_{\text{б}}^{\text{вл}}$): 1.76

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

154

Осень-зима ($C_6^{ос}$): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ($Q^{вл}$): 6.000

Осень-зима ($Q^{ос}$): 6.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % (n_1): 0.00

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

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

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										155
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ЗА № 6506

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

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

Программа основана на следующих методических документах:
«Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
«Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

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

Предприятие №14, Средне-Назымское

Источник выбросов №1, цех №1, площадка №1, вариант №1
ПГС

Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.0138833	0.014112

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая, содержащая

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0081667	
2.0	0.0098000	
2.5	0.0098000	
3.0	0.0098000	
3.5	0.0098000	
3.6	0.0098000	0.014112
4.0	0.0098000	
4.5	0.0098000	
5.0	0.0114333	
6.0	0.0114333	
7.0	0.0138833	
8.0	0.0138833	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.03000$ - весовая доля пылевой фракции в материале

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист
156

$K_2=0.04$ - доля пыли, переходящая в аэрозоль
 $U_{cp}=3.60$ м/с - средняя годовая скорость ветра
 $U^*=8.00$ м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины K_3 от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	K3
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
3.6	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70

$K_4=1.000$ - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.01$ - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: свыше 10 %)

$K_7=0.70$ - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 5 - 3 мм)

$K_8=1$ - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$ - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.70$ - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 2,0 м)

$G_r=2000.00$ т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

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

$G_ч=G_r \cdot 60/t_p=5.00$ т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_r=5.00$ т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

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

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая, содержащая	0.014112

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										157
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчет величин выбросов загрязняющих веществ от бензопил

Согласно данным таблицы 2.6 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий», М., 1998 г. эти показатели имеют следующие значения:

- CO – 0,8 г/мин;
- CH – 0,07 г/мин (по бензину);
- NOX – 0,01 г/мин;
- SO2 – 0,006 г/мин.

Исходные данные и результаты расчета выбросов от бензопил представлены в таблице А.2.

Таблица А.2 – Исходные данные и результаты расчета

Кол-во бензопил, шт.	Время работы бензопил		Код ЗВ	Наименование ЗВ	Удельные выбросы, г/мин	Выбросы ЗВ	
	сут.	час/сут.				г/сек	т/год
4	15	11	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,008	0,000533	0,000317
			304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0013	0,000087	0,000051
			330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,006	0,000400	0,000238
			337	Углерод оксид	0,8	0,053333	0,031680
			2704	Бензин	0,07	0,004667	0,002772

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							158	
Инв. № подл.							Подп. и дата	Взам. инв. №

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: 23, КП№48
Город: 21, ХМАО
Район: 21, КП№48Гаяновский л.у
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Эксплуатация
ВР: 1, Расчёт
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										159
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

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

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автоматическая (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
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)		
№ пп.: 0, № цеха: 0																				
+	1	Ёмкость дренажная	1	1	5,15	0,11	0,00	0,00	1,29	25,00	0,00	-	-	1	1037656,5 0	2615573,3 0	0,00	0,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима					
											См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
0410		Метан					0,0002350	0,007418		1	0,00	12,77	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0003440	0,010839		1	0,00	12,77	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000270	0,000838		1	0,00	12,77	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
+	2	Блок дозирования реагента	1	1	4,3	0,05	0,00	1,02	1,29	25,00	0,00	-	-	1	1037702,2 0	2615608,1 0	0,00	0,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима					
											См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
1052		Метиловый спирт					0,0002380	0,007493		1	0,01	11,09	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
+	6001	Неплотности скважины №1	1	3	2	0,00			1,29	-	2,06	-	-	1	1037651,1 0	2615532,3 0	1037648,9 0	2615533,6 0		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима					
											См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um				
0410		Метан					0,0000320	0,001014		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000470	0,001482		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000036	0,000115		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

+	6002	Неплотности скважины №2	1	3	2	0,00			1,29	-	2,13	-	-	1	1037648,60	2615528,00	1037646,40	2615529,30
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима			
											См/ЛДК	Xм	Um	См/ЛДК	Xм	Um		
0410		Метан					0,0000320	0,001014		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000470	0,001482		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000036	0,000115		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6003	Неплотности скважины №3	1	3	2	0,00			1,29	-	2,15	-	-	1	1037646,10	2615523,90	1037643,90	2615525,10
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима			
											См/ЛДК	Xм	Um	См/ЛДК	Xм	Um		
0410		Метан					0,0000320	0,001014		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000470	0,001482		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000036	0,000115		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6004	Неплотности скважины №4	1	3	2	0,00			1,29	-	2,26	-	-	1	1037643,60	2615519,50	1037641,30	2615520,80
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима			
											См/ЛДК	Xм	Um	См/ЛДК	Xм	Um		
0410		Метан					0,0000320	0,001014		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000470	0,001482		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000036	0,000115		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6005	Неплотности скважины №5	1	3	2	0,00			1,29	-	1,99	-	-	1	1037636,00	2615506,70	1037633,90	2615508,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима			
											См/ЛДК	Xм	Um	См/ЛДК	Xм	Um		
0410		Метан					0,0000320	0,001014		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000470	0,001482		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000036	0,000115		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+	6006	Неплотности скважины №6	1	3	2	0,00			1,29	-	1,95	-	-	1	1037633,50	2615502,40	1037631,40	2615503,70
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима			
											См/ЛДК	Xм	Um	См/ЛДК	Xм	Um		
0410		Метан					0,0000320	0,001014		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000470	0,001482		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000036	0,000115		1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

+	6017	Неплотности скважины №17Г	1	3	2	0,00			1,29	-	2,20	-	-	1	1037586,0 0	2615421,2 0	1037583,9 0	2615422,5 0
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (t/c)			Выброс, (t/r)			F	Лето				Зима				
										См/ЛДК	Xm	Um		См/ЛДК	Xm	Um		
0410		Метан	0,0000320			0,001014			1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000470			0,001482			1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000036			0,000115			1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
+	6018	Неплотности скважины №18Г	1	3	2	0,00			1,29	-	2,48	-	-	1	1037581,1 0	2615412,5 0	1037578,7 0	2615413,9 0
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (t/c)			Выброс, (t/r)			F	Лето				Зима				
										См/ЛДК	Xm	Um		См/ЛДК	Xm	Um		
0410		Метан	0,0000320			0,001014			1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000470			0,001482			1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000036			0,000115			1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
+	6019	Неплотности скважины №19Г	1	3	2	0,00			1,29	-	2,11	-	-	1	1037576,0 0	2615404,1 0	1037573,8 0	2615405,3 0
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (t/c)			Выброс, (t/r)			F	Лето				Зима				
										См/ЛДК	Xm	Um		См/ЛДК	Xm	Um		
0410		Метан	0,0000320			0,001014			1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000470			0,001482			1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000036			0,000115			1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
+	6020	Неплотности скважины №20Г	1	3	2	0,00			1,29	-	3,15	-	-	1	1037570,8 0	2615395,4 0	1037568,3 0	2615396,8 0
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (t/c)			Выброс, (t/r)			F	Лето				Зима				
										См/ЛДК	Xm	Um		См/ЛДК	Xm	Um		
0410		Метан	0,0000320			0,001014			1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000470			0,001482			1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000036			0,000115			1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
+	6021	Неплотности СУДРВ-1	1	3	2	0,00			1,29	-	0,99	-	-	1	1037639,9 0	2615533,2 0	1037638,9 0	2615533,8 0
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (t/c)			Выброс, (t/r)			F	Лето				Зима				
										См/ЛДК	Xm	Um		См/ЛДК	Xm	Um		
1052		Метиловый спирт	0,0000260			0,000484			1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00		
+	6022	Неплотности СУДРВ-2	1	3	2	0,00			1,29	-	1,24	-	-	1	1037634,9 0	2615524,8 0	1037634,0 0	2615525,3 0

Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето				Зима				
							0,0000260	0,000484	1	См/ЛДК		Xm	Um	См/ЛДК		Xm	Um	
1052		Метиловый спирт					0,0000260	0,000484	1	0,00		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	6023	Неплотности СУДРВ-3		1	3	2	0,00		1,29	-	1,16	-	-	1	1037624,6 0	2615507,6 0	1037623,9 0	2615508,1 0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето				Зима				
							0,0000260	0,000484	1	См/ЛДК		Xm	Um	См/ЛДК		Xm	Um	
1052		Метиловый спирт					0,0000260	0,000484	1	0,00		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	6024	Неплотности СУДРВ-4		1	3	2	0,00		1,29	-	1,00	-	-	1	1037619,7 0	2615499,1 0	1037618,8 0	2615499,7 0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето				Зима				
							0,0000260	0,000484	1	См/ЛДК		Xm	Um	См/ЛДК		Xm	Um	
1052		Метиловый спирт					0,0000260	0,000484	1	0,00		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	6025	Неплотности СУДРВ-5		1	3	2	0,00		1,29	-	1,50	-	-	1	1037609,7 0	2615482,0 0	1037608,8 0	2615482,4 0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето				Зима				
							0,0000260	0,000484	1	См/ЛДК		Xm	Um	См/ЛДК		Xm	Um	
1052		Метиловый спирт					0,0000260	0,000484	1	0,00		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	6026	Неплотности СУДРВ-6		1	3	2	0,00		1,29	-	0,93	-	-	1	1037604,6 0	2615473,5 0	1037603,8 0	2615474,0 0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето				Зима				
							0,0000260	0,000484	1	См/ЛДК		Xm	Um	См/ЛДК		Xm	Um	
1052		Метиловый спирт					0,0000260	0,000484	1	0,00		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	6027	Неплотности СУДРВ-7		1	3	2	0,00		1,29	-	1,00	-	-	1	1037594,6 0	2615456,4 0	1037593,8 0	2615456,9 0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето				Зима				
							0,0000260	0,000484	1	См/ЛДК		Xm	Um	См/ЛДК		Xm	Um	
1052		Метиловый спирт					0,0000260	0,000484	1	0,00		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	6028	Неплотности СУДРВ-8		1	3	2	0,00		1,29	-	1,07	-	-	1	1037586,0 0	2615441,8 0	1037585,2 0	2615442,2 0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето				Зима				
							0,0000260	0,000484	1	См/ЛДК		Xm	Um	См/ЛДК		Xm	Um	
1052		Метиловый спирт					0,0000260	0,000484	1	0,00		11,40	0,50	0,00		0,00	0,00	
+	6029	Неплотности СУДРВ-9		1	3	2	0,00		1,29	-	0,91	-	-	1	1037573,4 0	2615420,4 0	1037572,5 0	2615420,9 0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето				Зима				
										См/ЛДК		Xm	Um	См/ЛДК		Xm	Um	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

162

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

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 (зонты или выбросы вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0301

№ п.п.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6033	3	0,0004440	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004440		0,01			0,00		

Вещество: 0304

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6033	3	0,0000720	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000720		0,00			0,00		

Вещество: 0328

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6033	3	0,0000560	3	0,00	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000560		0,00			0,00		

Вещество: 0330

№ п.л.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6033	3	0,0000930	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000930		0,00			0,00		

Вещество: 0337

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6033	3	0,0010280	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010280		0,00			0,00		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0002350	1	0,00	12,77	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6016	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6017	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6019	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6020	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6031	3	0,0000700	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6032	3	0,0000700	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010150		0,00			0,00		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0003440	1	0,00	12,77	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

0	0	6008	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6016	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6017	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6019	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6020	3	0,0000470	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6031	3	0,0001030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6032	3	0,0001030	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0014900		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	0,0000270	1	0,00	12,77	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6005	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6012	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6013	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6014	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6015	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6016	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6017	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6018	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6019	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6020	3	0,0000036	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6031	3	0,0000080	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6032	3	0,0000080	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001150		0,00			0,00		

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

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	2	1	0,0002380	1	0,01	11,09	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6021	3	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6022	3	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6023	3	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6024	3	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6025	3	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6026	3	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6027	3	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6028	3	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6029	3	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6030	3	0,0000260	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004980		0,02			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6033	3	0,0001670	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001670		0,00			0,00		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ				

Выбросы источников по группам суммации

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

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6033	3	0301	0,0004440	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6033	3	0330	0,0000930	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0005370		0,01			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										168
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ИОНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							169

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1038159.30	2615488.70	1037157.90	2615488.70	1200.00	0.00	100.00	100.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1037638,20	2615282,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	1037564,55	2615444,46	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	1037696,00	2615641,07	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	1037775,83	2615469,92	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	1037893,44	2615124,85	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	1037282,63	2615159,38	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	1037424,44	2615798,99	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	1038020,76	2615760,96	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"

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

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1038020,76	2615760,96	2,00	4,55E-04	9,095E-05	220	7,00	-	-	-	-	3
6	1037282,63	2615159,38	2,00	5,40E-04	1,080E-04	38	6,00	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	5,49E-04	1,098E-04	299	5,50	-	-	-	-	3
5	1037893,44	2615124,85	2,00	5,70E-04	1,140E-04	131	4,60	-	-	-	-	3
3	1037696,00	2615641,07	2,00	1,47E-03	2,936E-04	253	1,10	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	2,51E-03	5,016E-04	194	0,80	-	-	-	-	2
1	1037638,20	2615282,50	2,00	2,58E-03	5,151E-04	93	0,80	-	-	-	-	2
2	1037564,55	2615444,46	2,00	5,05E-03	0,001	348	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1038020,76	2615760,96	2,00	3,69E-05	1,475E-05	220	7,00	-	-	-	-	3
6	1037282,63	2615159,38	2,00	4,38E-05	1,751E-05	38	6,00	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	4,45E-05	1,781E-05	299	5,50	-	-	-	-	3
5	1037893,44	2615124,85	2,00	4,62E-05	1,848E-05	131	4,60	-	-	-	-	3
3	1037696,00	2615641,07	2,00	1,19E-04	4,761E-05	253	1,10	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	2,03E-04	8,134E-05	194	0,80	-	-	-	-	2
1	1037638,20	2615282,50	2,00	2,09E-04	8,354E-05	93	0,80	-	-	-	-	2
2	1037564,55	2615444,46	2,00	4,09E-04	1,637E-04	348	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

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

8	1038020,76	2615760,96	2,00	8,11E-05	1,216E-05	220	7,00	-	-	-	-	3
6	1037282,63	2615159,38	2,00	1,03E-04	1,549E-05	38	7,00	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	1,07E-04	1,608E-05	299	7,00	-	-	-	-	3
5	1037893,44	2615124,85	2,00	1,13E-04	1,691E-05	131	7,00	-	-	-	-	3
3	1037696,00	2615641,07	2,00	2,74E-04	4,113E-05	253	5,90	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	4,16E-04	6,241E-05	194	1,20	-	-	-	-	2
1	1037638,20	2615282,50	2,00	4,35E-04	6,528E-05	93	1,50	-	-	-	-	2
2	1037564,55	2615444,46	2,00	1,17E-03	1,757E-04	348	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1038020,76	2615760,96	2,00	3,81E-05	1,905E-05	220	7,00	-	-	-	-	3
6	1037282,63	2615159,38	2,00	4,52E-05	2,262E-05	38	6,00	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	4,60E-05	2,300E-05	299	5,50	-	-	-	-	3
5	1037893,44	2615124,85	2,00	4,77E-05	2,387E-05	131	4,60	-	-	-	-	3
3	1037696,00	2615641,07	2,00	1,23E-04	6,150E-05	253	1,10	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	2,10E-04	1,051E-04	194	0,80	-	-	-	-	2
1	1037638,20	2615282,50	2,00	2,16E-04	1,079E-04	93	0,80	-	-	-	-	2
2	1037564,55	2615444,46	2,00	4,23E-04	2,114E-04	348	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1038020,76	2615760,96	2,00	4,21E-05	2,106E-04	220	7,00	-	-	-	-	3
6	1037282,63	2615159,38	2,00	5,00E-05	2,501E-04	38	6,00	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	5,09E-05	2,543E-04	299	5,50	-	-	-	-	3
5	1037893,44	2615124,85	2,00	5,28E-05	2,638E-04	131	4,60	-	-	-	-	3
3	1037696,00	2615641,07	2,00	1,36E-04	6,798E-04	253	1,10	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	2,32E-04	0,001	194	0,80	-	-	-	-	2
1	1037638,20	2615282,50	2,00	2,39E-04	0,001	93	0,80	-	-	-	-	2
2	1037564,55	2615444,46	2,00	4,67E-04	0,002	348	0,50	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1037893,44	2615124,85	2,00	5,82E-06	2,910E-04	126	0,70	-	-	-	-	3
8	1038020,76	2615760,96	2,00	7,59E-06	3,794E-04	213	7,00	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	7,76E-06	3,878E-04	306	0,70	-	-	-	-	3
6	1037282,63	2615159,38	2,00	8,01E-06	4,003E-04	44	7,00	-	-	-	-	3
1	1037638,20	2615282,50	2,00	1,72E-05	8,616E-04	98	0,70	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	1,98E-05	9,900E-04	156	0,60	-	-	-	-	2
3	1037696,00	2615641,07	2,00	5,15E-05	0,003	244	1,00	-	-	-	-	2
2	1037564,55	2615444,46	2,00	5,97E-05	0,003	30	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1037893,44	2615124,85	2,00	2,14E-06	4,274E-04	126	0,70	-	-	-	-	3
8	1038020,76	2615760,96	2,00	2,79E-06	5,572E-04	213	7,00	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	2,85E-06	5,694E-04	306	0,70	-	-	-	-	3
6	1037282,63	2615159,38	2,00	2,94E-06	5,879E-04	44	7,00	-	-	-	-	3
1	1037638,20	2615282,50	2,00	6,33E-06	0,001	98	0,70	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	7,27E-06	0,001	156	0,60	-	-	-	-	2
3	1037696,00	2615641,07	2,00	1,89E-05	0,004	244	1,00	-	-	-	-	2
2	1037564,55	2615444,46	2,00	2,19E-05	0,004	30	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1037893,44	2615124,85	2,00	6,58E-07	3,290E-05	126	0,70	-	-	-	-	3
8	1038020,76	2615760,96	2,00	8,59E-07	4,295E-05	213	7,00	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	8,78E-07	4,390E-05	306	0,70	-	-	-	-	3
6	1037282,63	2615159,38	2,00	9,04E-07	4,522E-05	44	7,00	-	-	-	-	3
1	1037638,20	2615282,50	2,00	1,94E-06	9,723E-05	98	0,70	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	2,24E-06	1,121E-04	154	0,70	-	-	-	-	2

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

3	1037696,00	2615641,07	2,00	5,86E-06	2,931E-04	244	1,00	-	-	-	-	2
2	1037564,55	2615444,46	2,00	6,73E-06	3,363E-04	30	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1037893,44	2615124,85	2,00	1,18E-04	1,184E-04	123	0,60	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	1,52E-04	1,522E-04	311	0,60	-	-	-	-	3
6	1037282,63	2615159,38	2,00	1,76E-04	1,760E-04	45	7,00	-	-	-	-	3
8	1038020,76	2615760,96	2,00	1,86E-04	1,858E-04	209	7,00	-	-	-	-	3
1	1037638,20	2615282,50	2,00	3,11E-04	3,109E-04	100	0,70	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	4,06E-04	4,058E-04	118	5,10	-	-	-	-	2
2	1037564,55	2615444,46	2,00	1,47E-03	0,001	37	0,60	-	-	-	-	2
3	1037696,00	2615641,07	2,00	3,40E-03	0,003	281	0,70	-	-	-	-	2

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1038020,76	2615760,96	2,00	2,85E-05	3,421E-05	220	7,00	-	-	-	-	3
6	1037282,63	2615159,38	2,00	3,39E-05	4,062E-05	38	6,00	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	3,44E-05	4,131E-05	299	5,50	-	-	-	-	3
5	1037893,44	2615124,85	2,00	3,57E-05	4,286E-05	131	4,60	-	-	-	-	3
3	1037696,00	2615641,07	2,00	9,20E-05	1,104E-04	253	1,10	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	1,57E-04	1,887E-04	194	0,80	-	-	-	-	2
1	1037638,20	2615282,50	2,00	1,61E-04	1,938E-04	93	0,80	-	-	-	-	2
2	1037564,55	2615444,46	2,00	3,16E-04	3,796E-04	348	0,50	-	-	-	-	2

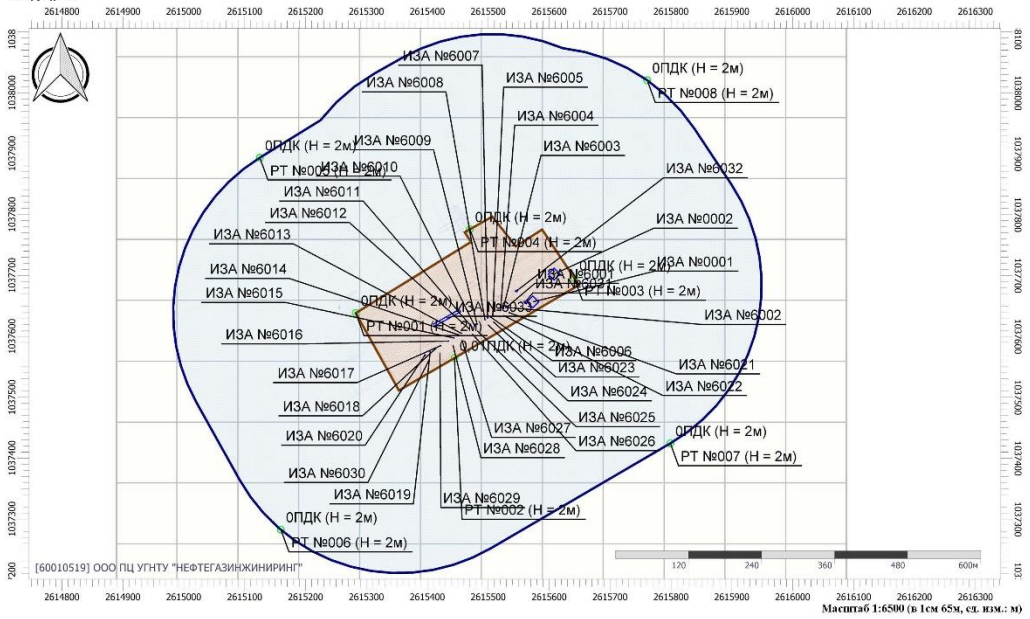
Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1038020,76	2615760,96	2,00	3,08E-04	-	220	7,00	-	-	-	-	3
6	1037282,63	2615159,38	2,00	3,66E-04	-	38	6,00	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	3,72E-04	-	299	5,50	-	-	-	-	3
5	1037893,44	2615124,85	2,00	3,86E-04	-	131	4,60	-	-	-	-	3

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

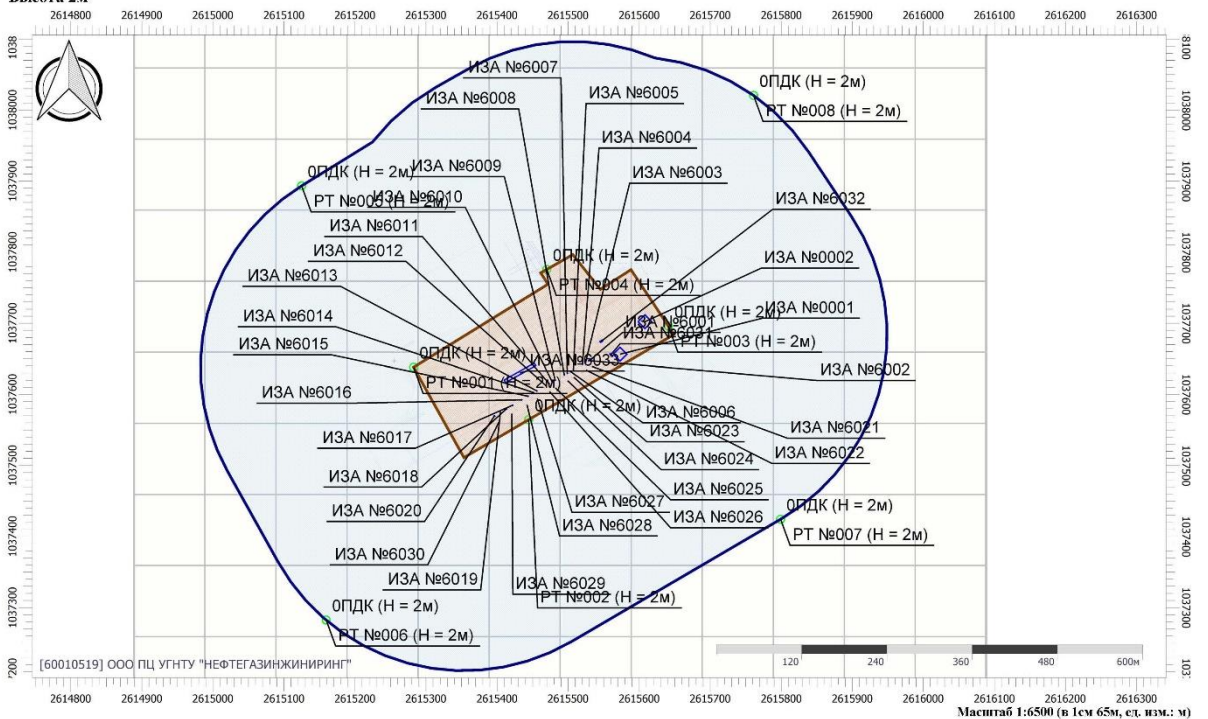
Отчет

Вариант расчета: КИЛ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2025 15:32 - 18.02.2025 15:32] , 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: КИЛ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2025 15:32 - 18.02.2025 15:32] , 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

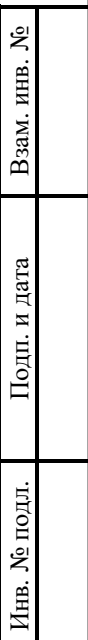
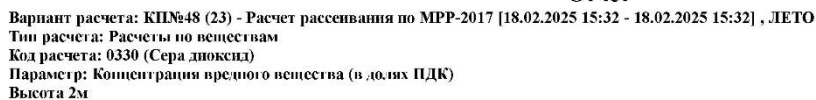
Инв. № подл.

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист
176

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2025 15:32] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

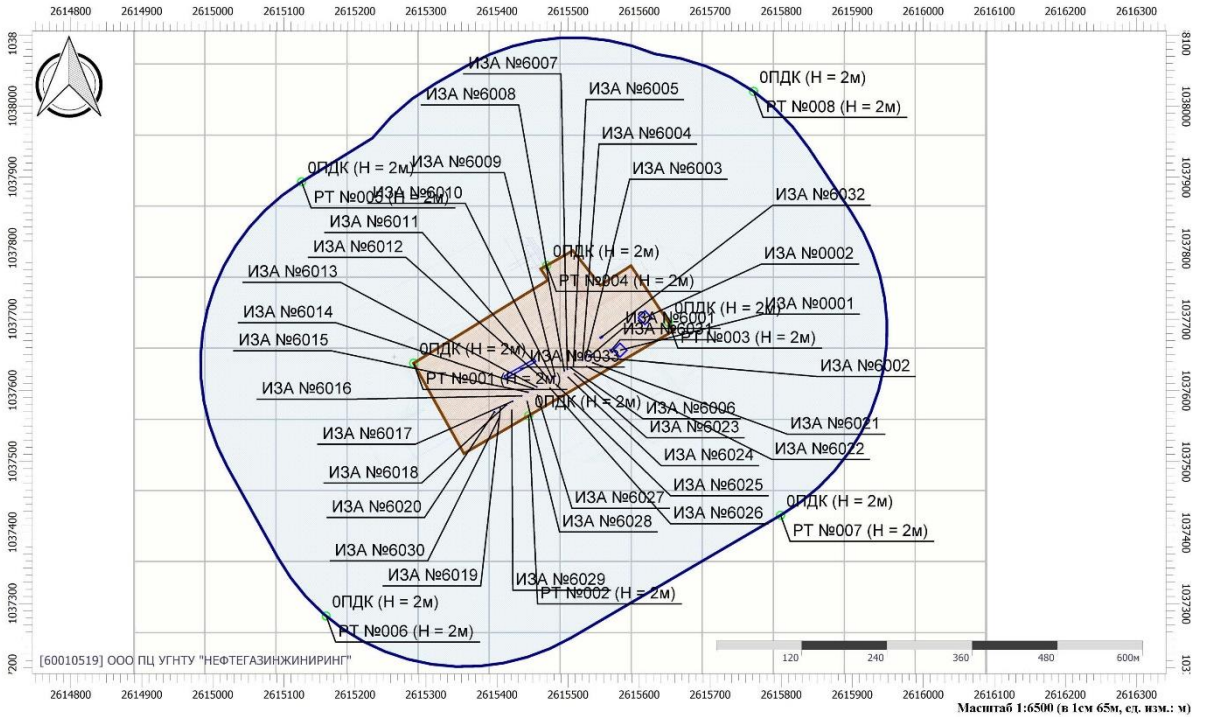
Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2025 15:32 - 18.02.2025 15:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

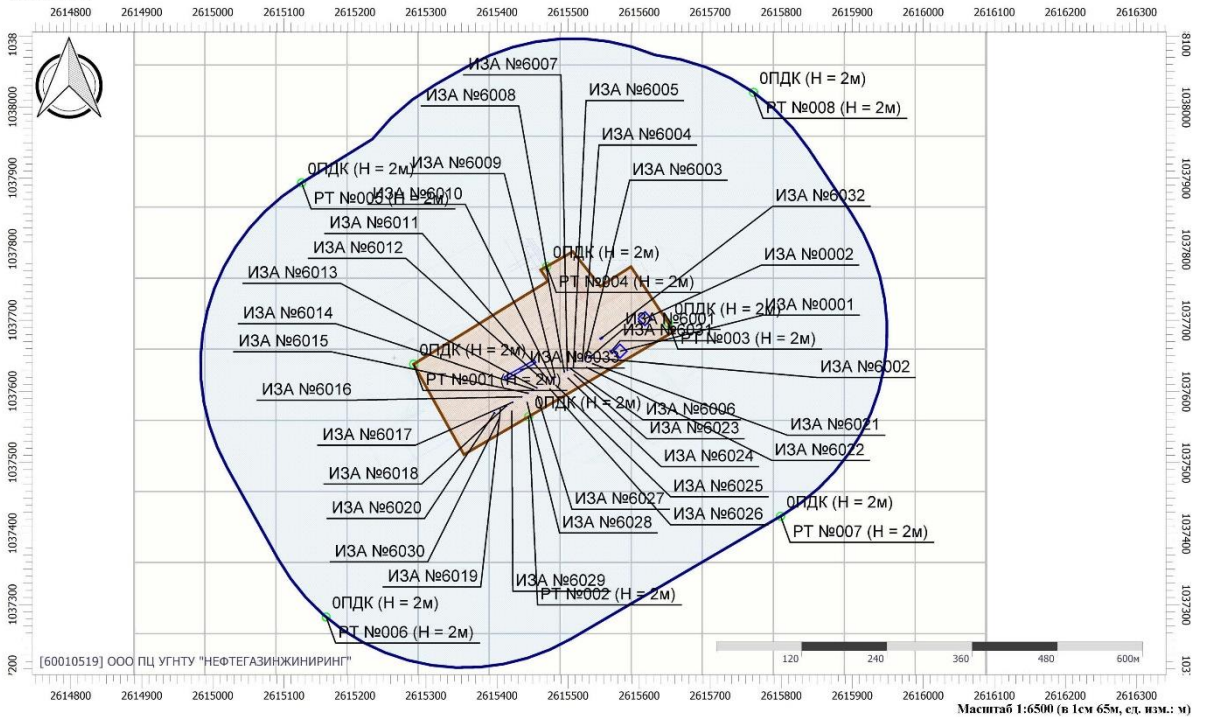
Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2025 15:32 - 18.02.2025 15:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

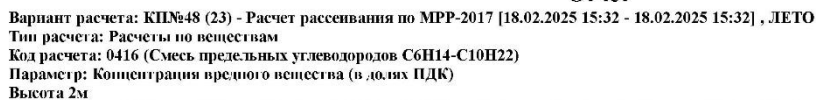
ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

178

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2025 15:32 - 18.02.2025 15:32] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

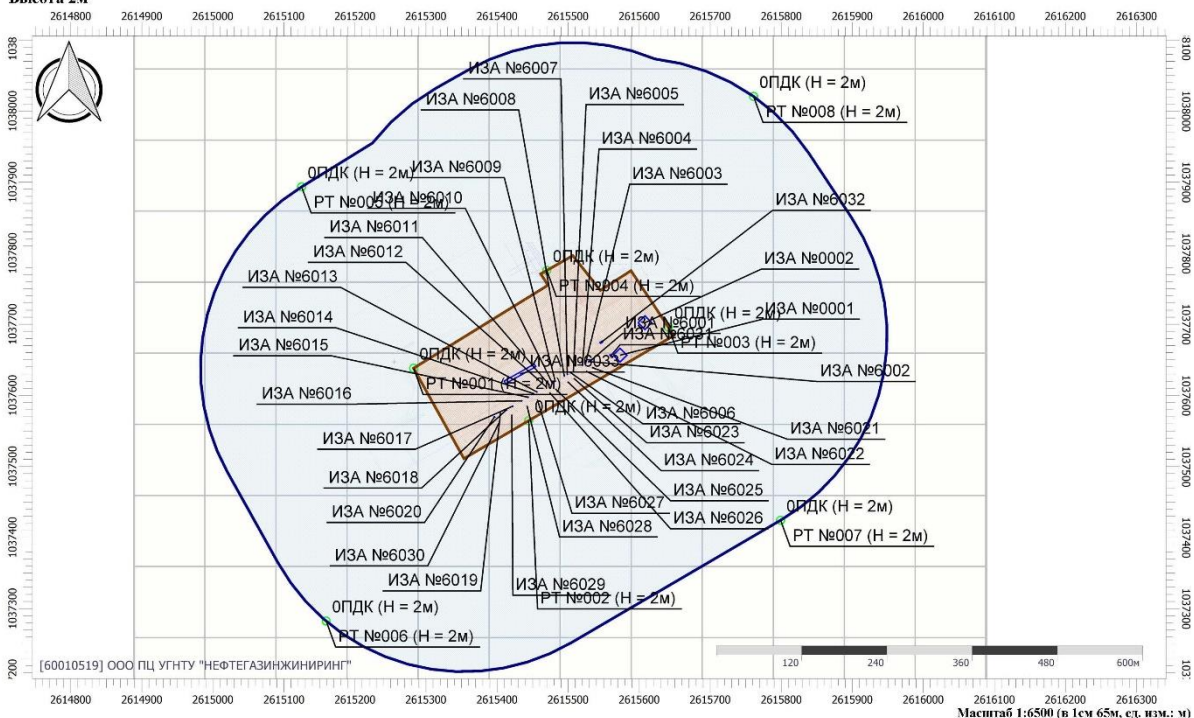
Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2025 15:32 - 18.02.2025 15:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метиловый спирт)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

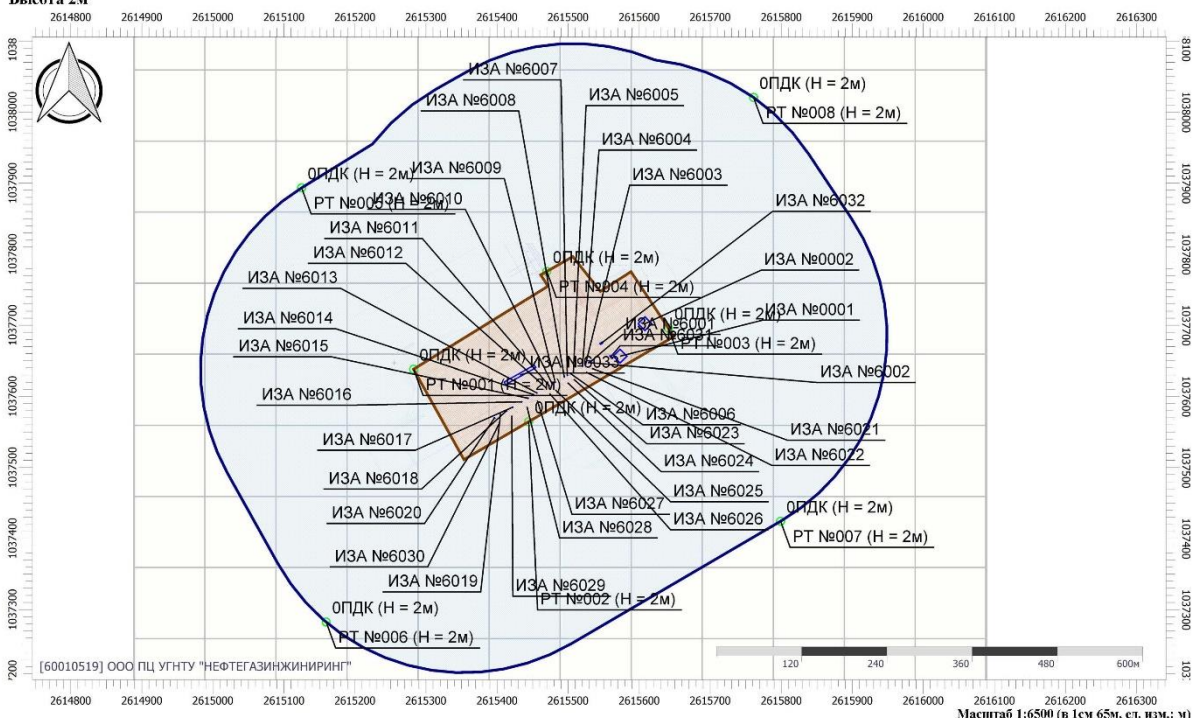
Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2025 15:32 - 18.02.2025 15:32] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

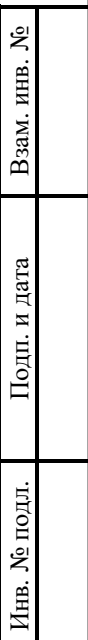
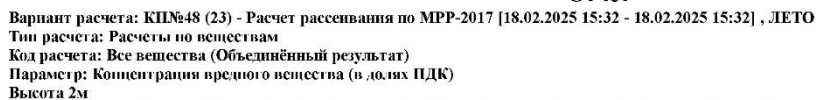
ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

180

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.02.2025 15:32 - 18.02.2025 15:32] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Среднегодовые концентрации (ЛЕТО)

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

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

Предприятие: 23, КП№48

Город: 21, ХМАО

Район: 21, КП№48Галяновский л.у

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Эксплуатация

ВР: 1, Расчёт

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 10 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
11,10	7,00	12,10	10,40	15,10	14,50	20,90	8,90

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										182
			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 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);
 9 - Точечный, с выбросом вбок;
 10 - Свеча;
 11 - Неорганизованный (полигон);
 12 - Передвижной;
 13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	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	5,15	0,11	0,00	0,00	1,29	25,00	0,00	-	-	1	1037656,50	2615573,30	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0410		Метан					0,0002350	0,007418	1	0,00	12,77	0,50	0,00	0,00	0,00			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0003440	0,010839	1	0,00	12,77	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000270	0,000838	1	0,00	12,77	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	2	Блок дозирования реагента	1	1	4,3	0,05	0,00	1,02	1,29	25,00	0,00	-	-	1	1037702,20	2615608,10	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
1052		Метиловый спирт					0,0002380	0,007493	1	0,01	11,09	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6001	Неплотности скважины №1	1	3	2	0,00			1,29	-	2,06	-	-	1	1037651,10	2615532,30	1037648,90	2615533,60
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0410		Метан					0,0000320	0,001014	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000470	0,001482	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000036	0,000115	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			

+	6002	Неплотности скважины №2	1	3	2	0,00			1,29	-	2,13	-	-	1	1037648,60	2615528,00	1037646,40	2615529,30
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um			
0410		Метан					0,0000320	0,001014	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000470	0,001482	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000036	0,000115	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6003	Неплотности скважины №3	1	3	2	0,00			1,29	-	2,15	-	-	1	1037646,10	2615523,90	1037643,90	2615525,10
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um			
0410		Метан					0,0000320	0,001014	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000470	0,001482	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000036	0,000115	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6004	Неплотности скважины №4	1	3	2	0,00			1,29	-	2,26	-	-	1	1037643,60	2615519,50	1037641,30	2615520,80
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um			
0410		Метан					0,0000320	0,001014	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000470	0,001482	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000036	0,000115	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6005	Неплотности скважины №5	1	3	2	0,00			1,29	-	1,99	-	-	1	1037636,00	2615506,70	1037633,90	2615508,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um			
0410		Метан					0,0000320	0,001014	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000470	0,001482	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000036	0,000115	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6006	Неплотности скважины №6	1	3	2	0,00			1,29	-	1,95	-	-	1	1037633,50	2615502,40	1037631,40	2615503,70
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um			
0410		Метан					0,0000320	0,001014	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12					0,0000470	0,001482	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22					0,0000036	0,000115	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

+	6017	Неплотности скважины №17Г	1	3	2	0,00			1,29	-	2,20	-	-	1	1037586,0 0	2615421,2 0	1037583,9 0	2615422,5 0
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0410		Метан				0,0000320	0,001014	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0000470	0,001482	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000036	0,000115	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00			
+	6018	Неплотности скважины №18Г	1	3	2	0,00			1,29	-	2,48	-	-	1	1037581,1 0	2615412,5 0	1037578,7 0	2615413,9 0
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0410		Метан				0,0000320	0,001014	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0000470	0,001482	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000036	0,000115	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00			
+	6019	Неплотности скважины №19Г	1	3	2	0,00			1,29	-	2,11	-	-	1	1037576,0 0	2615404,1 0	1037573,8 0	2615405,3 0
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0410		Метан				0,0000320	0,001014	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0000470	0,001482	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000036	0,000115	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00			
+	6020	Неплотности скважины №20Г	1	3	2	0,00			1,29	-	3,15	-	-	1	1037570,8 0	2615395,4 0	1037568,3 0	2615396,8 0
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0410		Метан				0,0000320	0,001014	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00			
0415		Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0000470	0,001482	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00			
0416		Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000036	0,000115	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00			
+	6021	Неплотности СУДРВ-1	1	3	2	0,00			1,29	-	0,99	-	-	1	1037639,9 0	2615533,2 0	1037638,9 0	2615533,8 0
Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (t/c)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
									См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um			
1052		Метиловый спирт				0,0000260	0,000484	1	0,00	11,40	0,50		0,00	0,00	0,00			
+	6022	Неплотности СУДРВ-2	1	3	2	0,00			1,29	-	1,24	-	-	1	1037634,9 0	2615524,8 0	1037634,0 0	2615525,3 0

Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима		
										См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um		
1052		Метиловый спирт					0,0000260	0,000484	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
+	6023	Неплотности СУДРВ-3	1	3	2	0,00		1,29	-	1,16	-	-	1	1037624,6 0	2615507,6 0	1037623,9 0	2615508,1 0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима		
										См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um		
1052		Метиловый спирт					0,0000260	0,000484	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
+	6024	Неплотности СУДРВ-4	1	3	2	0,00		1,29	-	1,00	-	-	1	1037619,7 0	2615499,1 0	1037618,8 0	2615499,7 0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима		
										См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um		
1052		Метиловый спирт					0,0000260	0,000484	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
+	6025	Неплотности СУДРВ-5	1	3	2	0,00		1,29	-	1,50	-	-	1	1037609,7 0	2615482,0 0	1037608,8 0	2615482,4 0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима		
										См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um		
1052		Метиловый спирт					0,0000260	0,000484	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
+	6026	Неплотности СУДРВ-6	1	3	2	0,00		1,29	-	0,93	-	-	1	1037604,6 0	2615473,5 0	1037603,8 0	2615474,0 0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима		
										См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um		
1052		Метиловый спирт					0,0000260	0,000484	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
+	6027	Неплотности СУДРВ-7	1	3	2	0,00		1,29	-	1,00	-	-	1	1037594,6 0	2615456,4 0	1037593,8 0	2615456,9 0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима		
										См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um		
1052		Метиловый спирт					0,0000260	0,000484	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
+	6028	Неплотности СУДРВ-8	1	3	2	0,00		1,29	-	1,07	-	-	1	1037586,0 0	2615441,8 0	1037585,2 0	2615442,2 0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима		
										См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um		
1052		Метиловый спирт					0,0000260	0,000484	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00		
+	6029	Неплотности СУДРВ-9	1	3	2	0,00		1,29	-	0,91	-	-	1	1037573,4 0	2615420,4 0	1037572,5 0	2615420,9 0
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (t/c)	Выброс, (t/r)	F	Лето					Зима		
										См/ЛДК	Xm	Um	См/ЛДК	Xm	Um		

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6033	3	1	0,0004440	0,000202	0,0000000
Итого:					0,000444	0,000202	0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6033	3	1	0,0000720	0,000033	0,0000000
Итого:					7,2E-005	3,3E-005	0

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6033	3	3	0,0000560	0,000022	0,0000000
Итого:					5,6E-005	2,2E-005	0

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6033	3	1	0,0000930	0,000037	0,0000000
Итого:					9,3E-005	3,7E-005	0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6033	3	1	0,0010280	0,000417	0,0000000
Итого:					0,001028	0,000417	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										187
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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	0,0002350	0,007418	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6004	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6006	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6007	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6008	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6009	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6012	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6013	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6014	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6015	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6016	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6017	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6018	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6019	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6020	3	1	0,0000320	0,001014	0,0000000
0	0	6031	3	1	0,0000700	0,002219	0,0000000
0	0	6032	3	1	0,0000700	0,0000000	0,0000000
Итого:					0,001015	0,029917	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	0,0003440	0,010839	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6004	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6006	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6007	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6008	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6009	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6012	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6013	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6014	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6015	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6016	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000

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

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

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

0	0	6017	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6018	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6019	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6020	3	1	0,0000470	0,001482	0,0000000
0	0	6031	3	1	0,0001030	0,003242	0,0000000
0	0	6032	3	1	0,0001030	0,000000	0,0000000
Итого:					0,00149	0,043721	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	0,0000270	0,000838	0,0000000
0	0	6001	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6002	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6003	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6004	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6005	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6006	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6007	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6008	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6009	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6010	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6011	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6012	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6013	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6014	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6015	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6016	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6017	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6018	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6019	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6020	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000
0	0	6031	3	1	0,0000080	0,000251	0,0000000
0	0	6032	3	1	0,0000080	0,000251	0,0000000
Итого:					0,000115	0,00364	0

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	2	1	1	0,0002380	0,007493	0,0000000
0	0	6021	3	1	0,0000260	0,000484	0,0000000
0	0	6022	3	1	0,0000260	0,000484	0,0000000
0	0	6023	3	1	0,0000260	0,000484	0,0000000
0	0	6024	3	1	0,0000260	0,000484	0,0000000
0	0	6025	3	1	0,0000260	0,000484	0,0000000
0	0	6026	3	1	0,0000260	0,000484	0,0000000
0	0	6027	3	1	0,0000260	0,000484	0,0000000
0	0	6028	3	1	0,0000260	0,000484	0,0000000
0	0	6029	3	1	0,0000260	0,000484	0,0000000

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

0	0	6030	3	1	0,0000260	0,000484	0,0000000
Итого:					0,000498	0,012333	0

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6033	3	1	0,0001670	0,000068	0,0000000
Итого:					0,000167	6,8E-005	0

Изм.

Колуч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Инва. № 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. №

						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							191
Изм.	Колуч	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	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1038159,30	2615488,70	1037157,90	2615488,70	1200,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1037638,20	2615282,50	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
2	1037564,55	2615444,46	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
3	1037696,00	2615641,07	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
4	1037775,83	2615469,92	2,00	на границе производственной зоны	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон
5	1037893,44	2615124,85	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
6	1037282,63	2615159,38	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
7	1037424,44	2615798,99	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"
8	1038020,76	2615760,96	2,00	на границе СЗЗ	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-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: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1038020,76	2615760,96	2,00	2,37E-04	9,482E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	1037282,63	2615159,38	2,00	2,70E-04	1,081E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	2,87E-04	1,149E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1037893,44	2615124,85	2,00	3,01E-04	1,205E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1037696,00	2615641,07	2,00	1,23E-03	4,921E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1037638,20	2615282,50	2,00	1,37E-03	5,476E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	1,60E-03	6,403E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1037564,55	2615444,46	2,00	3,11E-03	1,245E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1038020,76	2615760,96	2,00	2,56E-05	1,538E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	1037282,63	2615159,38	2,00	2,92E-05	1,753E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	3,10E-05	1,863E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1037893,44	2615124,85	2,00	3,26E-05	1,954E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1037696,00	2615641,07	2,00	1,33E-04	7,981E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1037638,20	2615282,50	2,00	1,48E-04	8,881E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	1,73E-04	1,038E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1037564,55	2615444,46	2,00	3,37E-04	2,019E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

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

8	1038020,76	2615760,96	2,00	5,07E-05	1,267E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
6	1037282,63	2615159,38	2,00	6,20E-05	1,550E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	6,73E-05	1,682E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1037893,44	2615124,85	2,00	7,16E-05	1,790E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1037696,00	2615641,07	2,00	2,77E-04	6,928E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
1	1037638,20	2615282,50	2,00	2,86E-04	7,152E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	3,34E-04	8,354E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1037564,55	2615444,46	2,00	8,99E-04	2,248E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1038020,76	2615760,96	2,00	3,97E-05	1,986E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	1037282,63	2615159,38	2,00	4,53E-05	2,264E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	4,81E-05	2,406E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1037893,44	2615124,85	2,00	5,05E-05	2,524E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1037696,00	2615641,07	2,00	2,06E-04	1,031E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1037638,20	2615282,50	2,00	2,29E-04	1,147E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	2,68E-04	1,341E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1037564,55	2615444,46	2,00	5,22E-04	2,608E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	1038020,76	2615760,96	2,00	7,32E-06	2,195E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	1037282,63	2615159,38	2,00	8,34E-06	2,503E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	8,87E-06	2,660E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1037893,44	2615124,85	2,00	9,30E-06	2,790E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1037696,00	2615641,07	2,00	3,80E-05	1,139E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1037638,20	2615282,50	2,00	4,23E-05	1,268E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	4,94E-05	1,482E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1037564,55	2615444,46	2,00	9,61E-05	2,883E-04	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1037282,63	2615159,38	2,00	-	4,372E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	-	7,193E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	1037564,55	2615444,46	2,00	-	8,410E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1037638,20	2615282,50	2,00	-	1,606E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1037696,00	2615641,07	2,00	-	4,151E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	-	2,455E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1037893,44	2615124,85	2,00	-	4,624E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	1038020,76	2615760,96	2,00	-	4,797E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1037282,63	2615159,38	2,00	1,28E-06	6,421E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1037893,44	2615124,85	2,00	1,36E-06	6,790E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	1038020,76	2615760,96	2,00	1,41E-06	7,044E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	2,11E-06	1,056E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1037638,20	2615282,50	2,00	4,72E-06	2,359E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	7,21E-06	3,605E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1037696,00	2615641,07	2,00	1,22E-05	6,094E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1037564,55	2615444,46	2,00	2,47E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1037282,63	2615159,38	2,00	9,88E-07	4,941E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1037893,44	2615124,85	2,00	1,05E-06	5,228E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	1038020,76	2615760,96	2,00	1,09E-06	5,436E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	1,63E-06	8,145E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1037638,20	2615282,50	2,00	3,63E-06	1,814E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	5,55E-06	2,777E-05	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

3	1037696,00	2615641,07	2,00	9,43E-06	4,716E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1037564,55	2615444,46	2,00	1,89E-05	9,475E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1052
Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1037282,63	2615159,38	2,00	9,34E-05	1,867E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1037893,44	2615124,85	2,00	9,96E-05	1,992E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	1038020,76	2615760,96	2,00	1,30E-04	2,602E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	1,71E-04	3,428E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1037638,20	2615282,50	2,00	3,23E-04	6,468E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	5,29E-04	1,059E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1037564,55	2615444,46	2,00	2,14E-03	4,275E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1037696,00	2615641,07	2,00	3,12E-03	6,233E-04	-	-	-	-	-	-	2

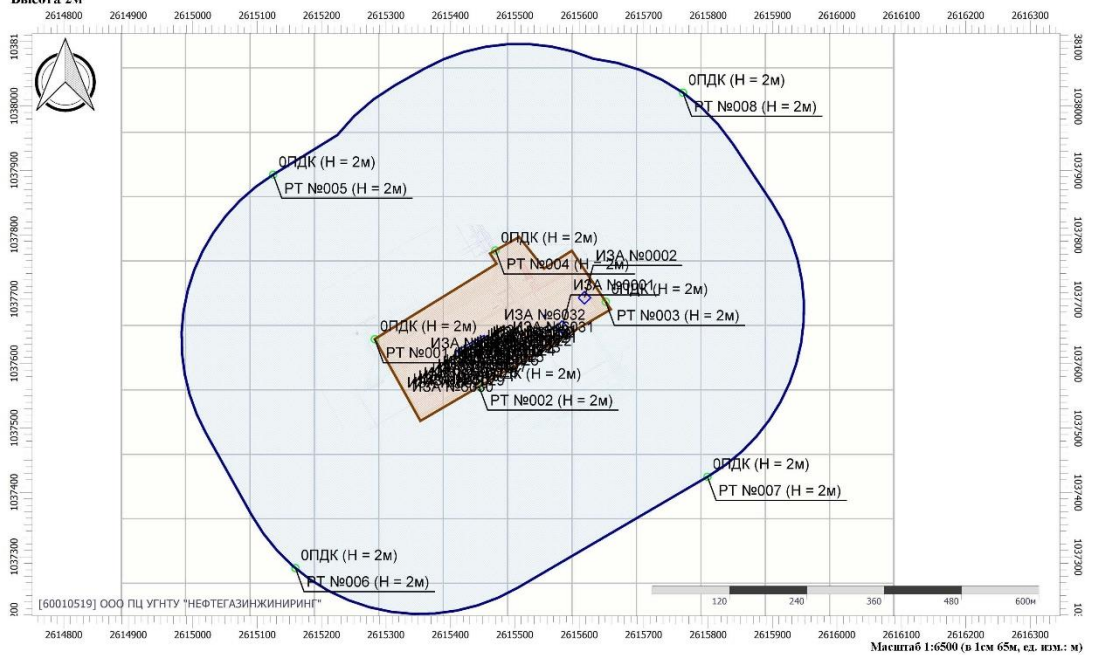
Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1037282,63	2615159,38	2,00	-	4,066E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1037424,44	2615798,99	2,00	-	4,320E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1037564,55	2615444,46	2,00	-	4,683E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1037638,20	2615282,50	2,00	-	2,060E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1037696,00	2615641,07	2,00	-	1,851E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	1037775,83	2615469,92	2,00	-	2,408E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1037893,44	2615124,85	2,00	-	4,532E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	1038020,76	2615760,96	2,00	-	3,566E-06	-	-	-	-	-	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										196
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

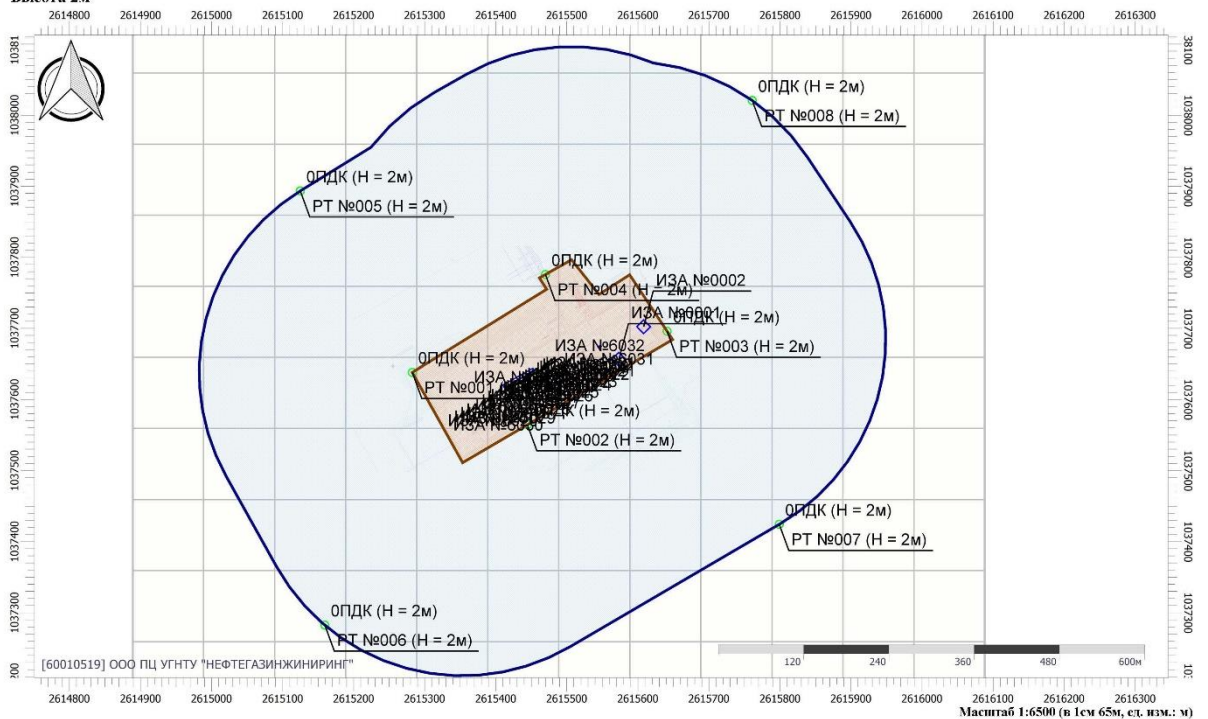
Отчет

Вариант расчета: КИП №48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [18.02.2025 16:17 - 18.02.2025 16:17]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИП №48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [18.02.2025 16:17 - 18.02.2025 16:17]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

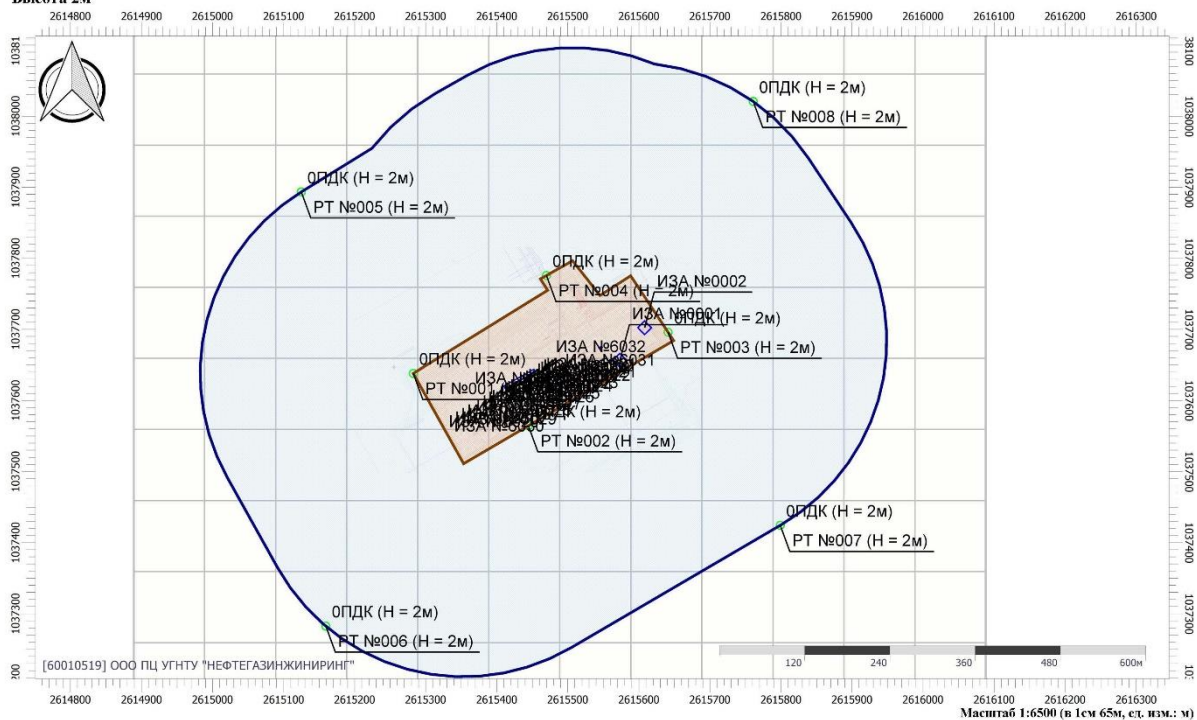
ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

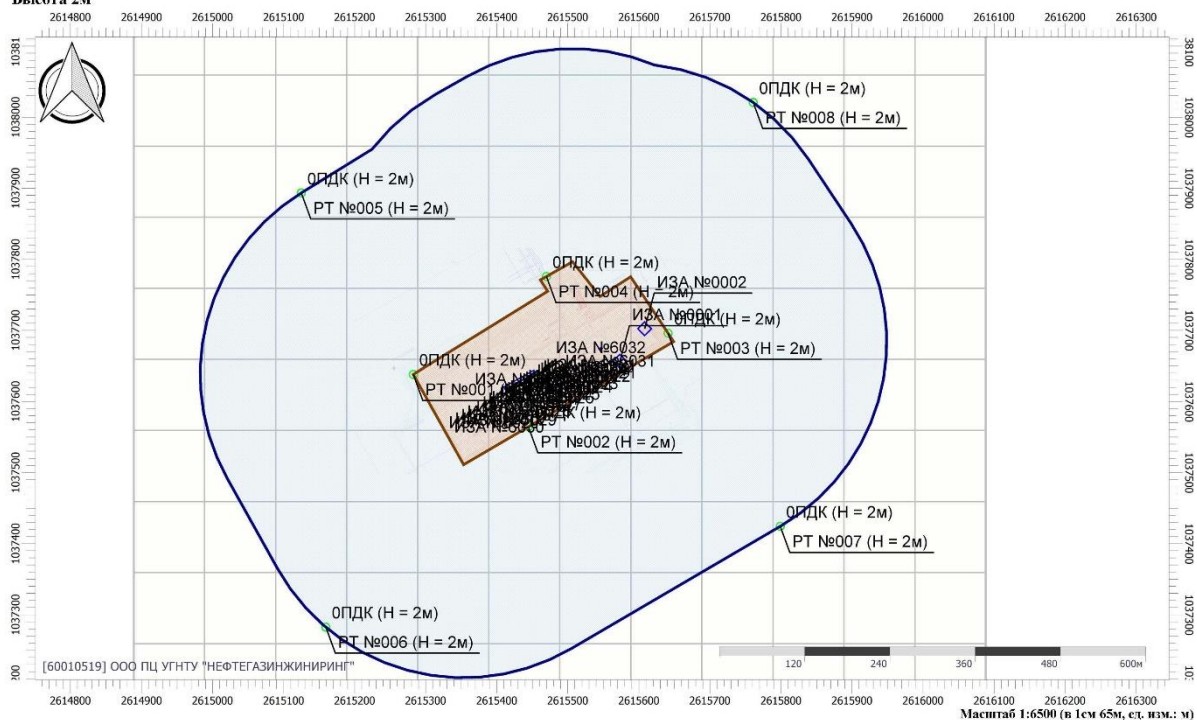
197

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Вариант расчета: КПП №48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [18.02.2025 16:17 - 18.02.2025 16:17]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

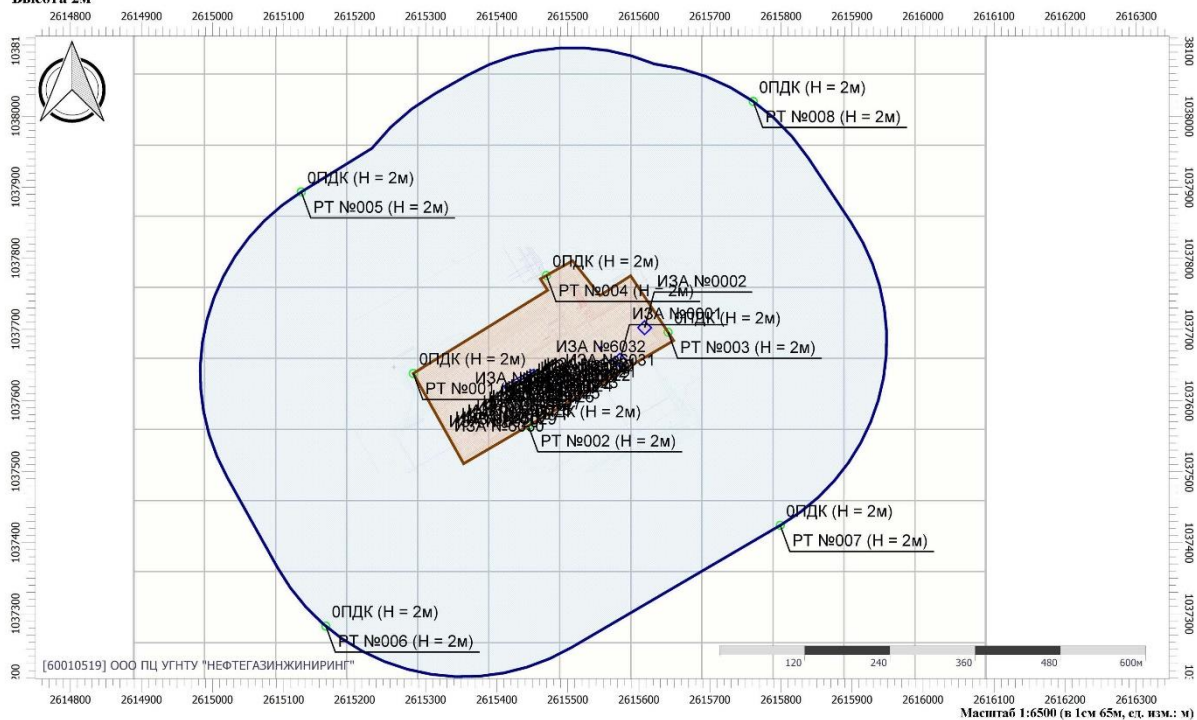


Вариант расчета: КН№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [18.02.2025 16:17 - 18.02.2025 16:17]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м

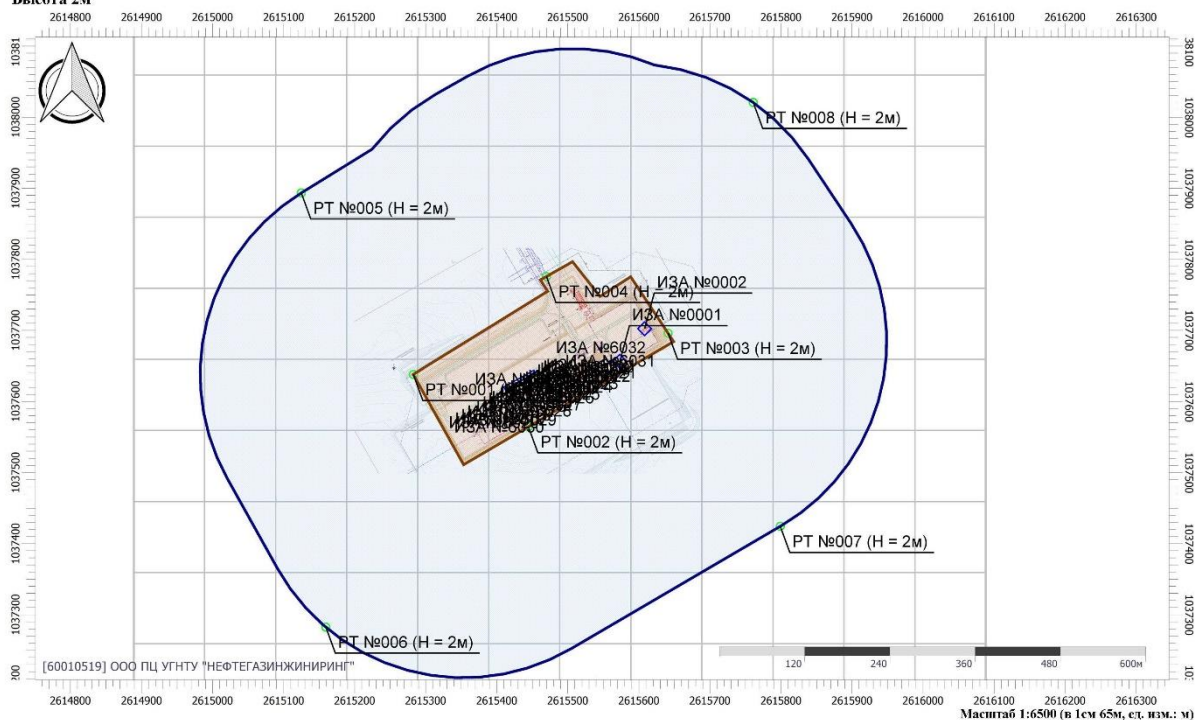


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [18.02.2025 16:17 - 18.02.2025 16:17]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



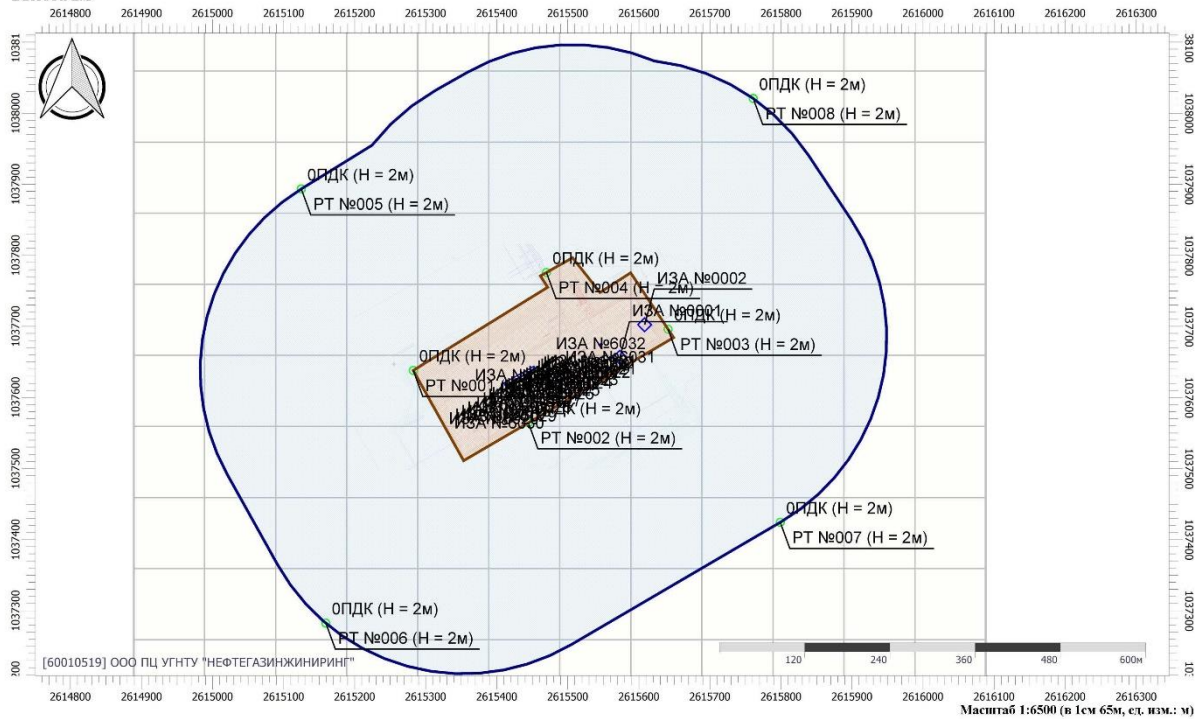
Вариант расчета: КИ№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [18.02.2025 16:17 - 18.02.2025 16:17]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0410 (Метан)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



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

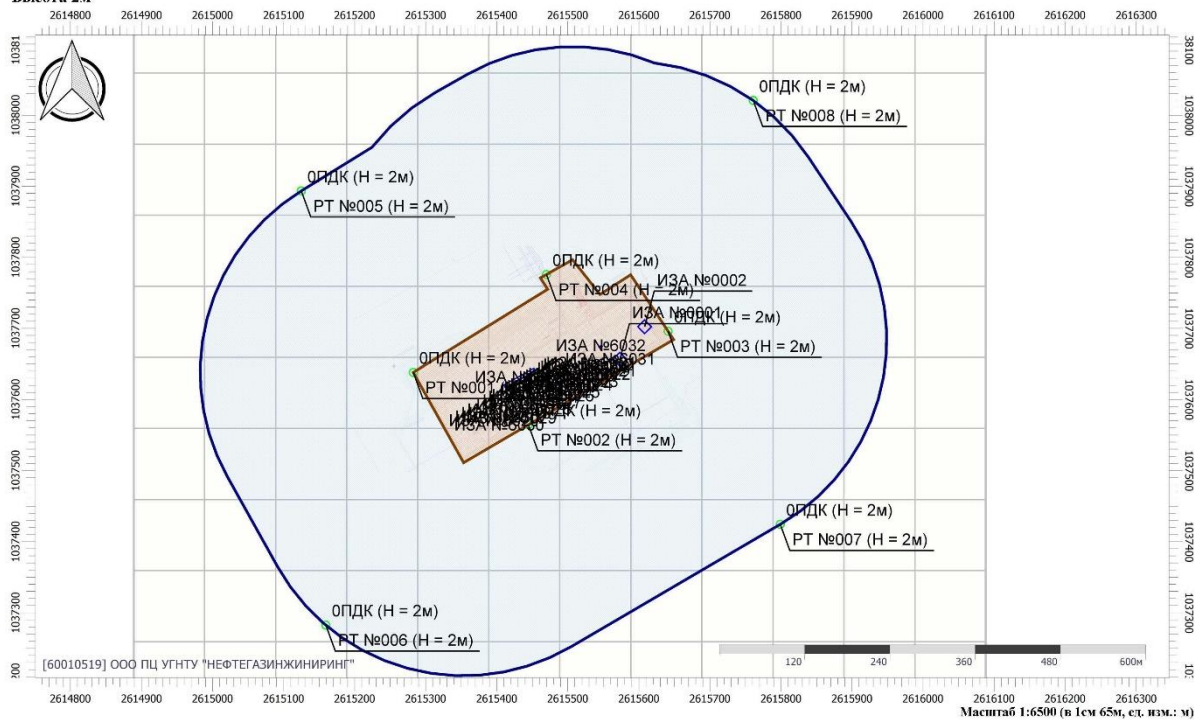
Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [18.02.2025 16:17 - 18.02.2025 16:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)
Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [18.02.2025 16:17 - 18.02.2025 16:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)
Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

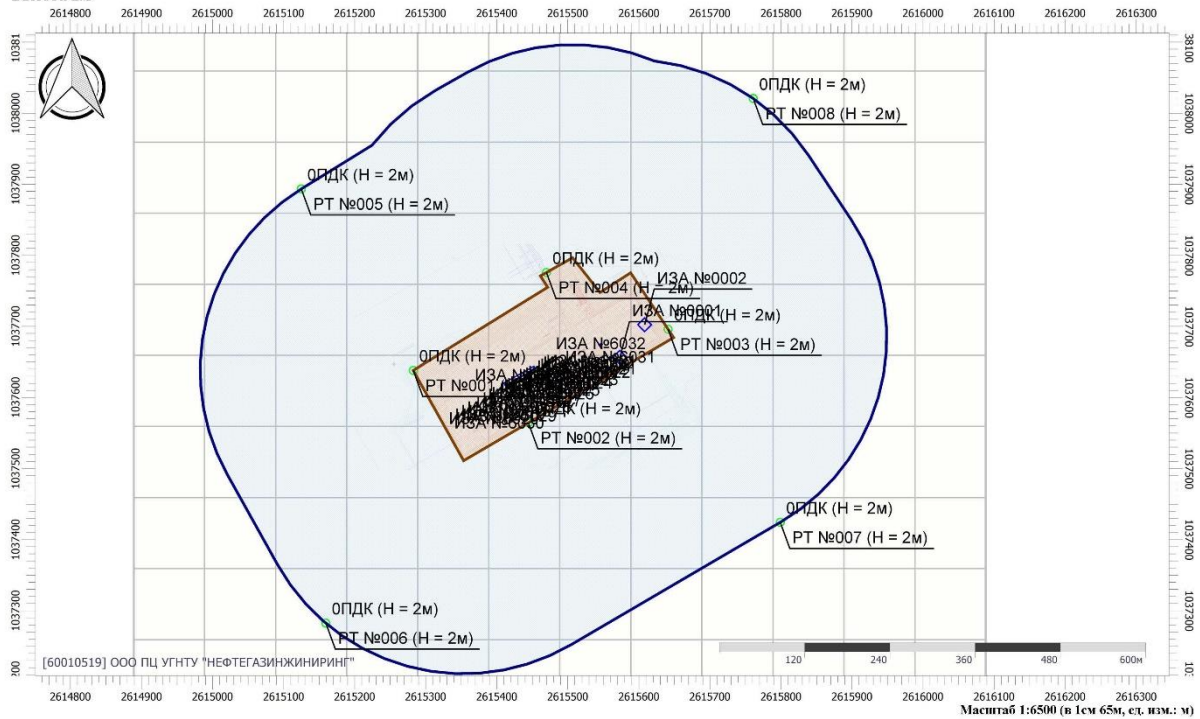


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

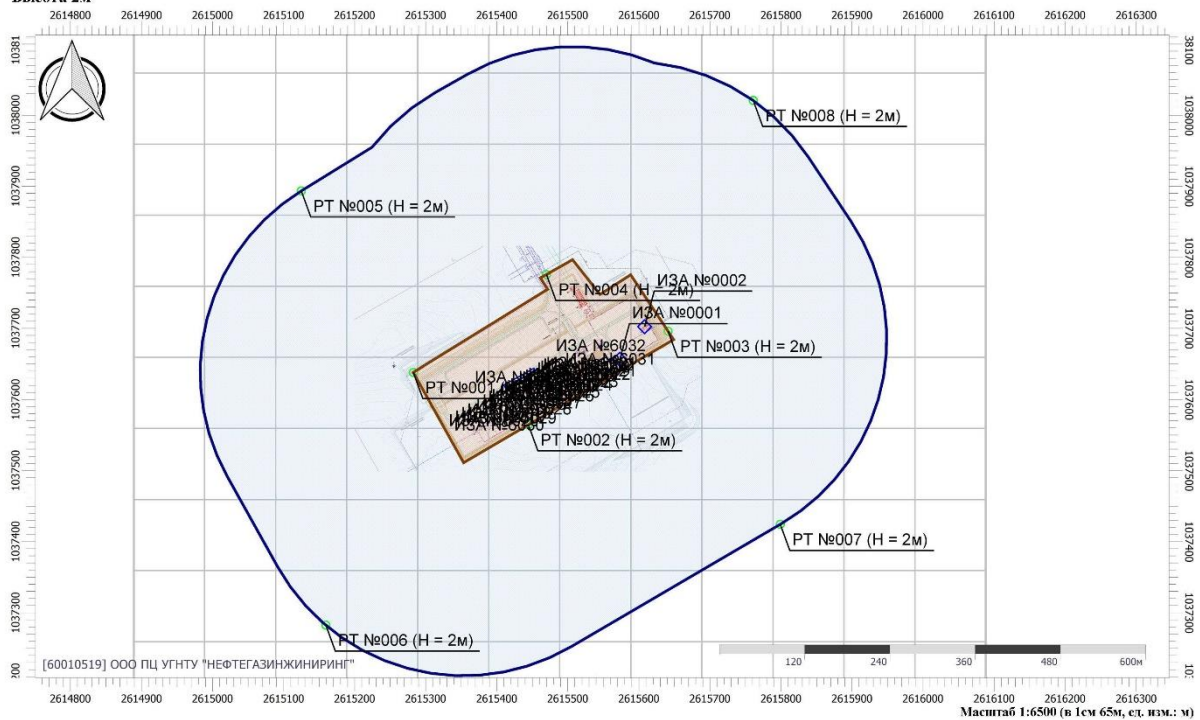
Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [18.02.2025 16:17 - 18.02.2025 16:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1052 (Метиловый спирт)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [18.02.2025 16:17 - 18.02.2025 16:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

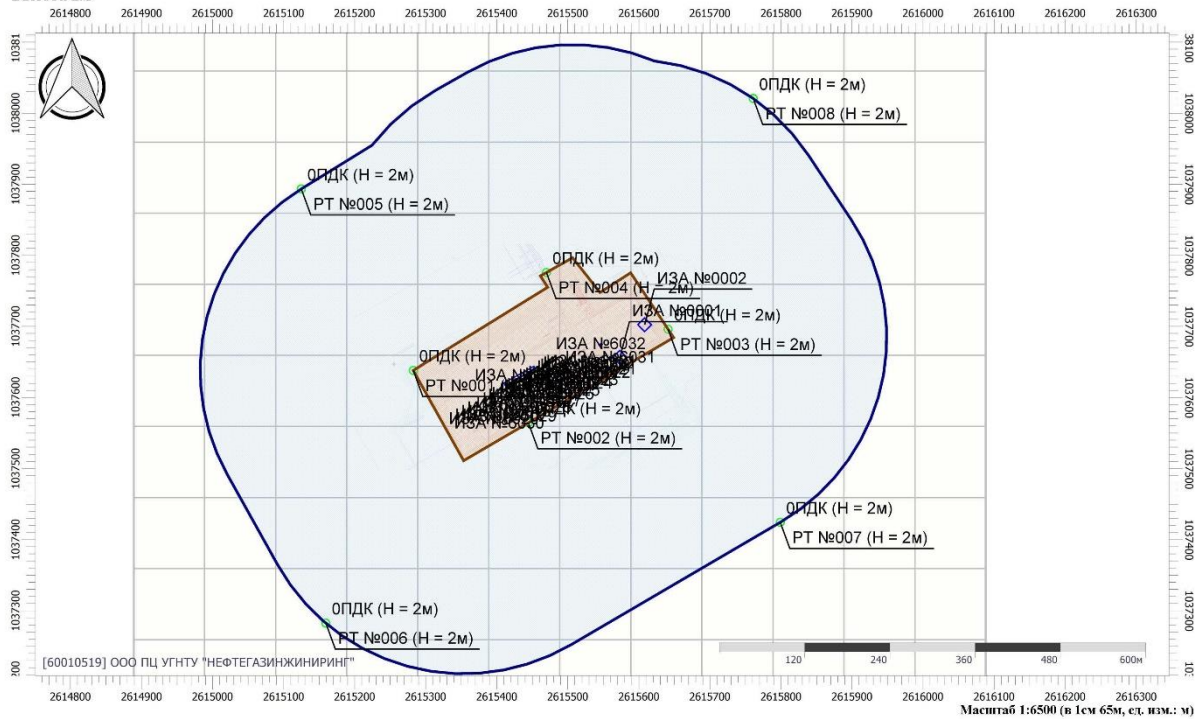


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [18.02.2025 16:17 - 18.02.2025 16:17]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Строительство
Максимально-разовые концентрации (ЛЕТО)
Без фона

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

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

Предприятие: 23, КП№48
Город: 21, ХМАО
Район: 21, КП№48Гаяновский л.у
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Строительство
ВР: 2, Расчет без фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 17 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										203
			Изм.	Колуч	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 - Автоматистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	5501	ДЭС	1	1	2.5	0.15	0.42	23.77	1.29	450,00	0,00	-	-	1	1366.50	1982.70	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/тр)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
0301		Азота диоксид (Двуокиси азота; пероксид азота)					0,0686670	0,027520	1	0,84	54,26	4,53		0,00	0,00	0,00		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0111580	0,004472	1	0,07	54,26	4,53		0,00	0,00	0,00		
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0041670	0,001714	3	0,20	27,13	4,53		0,00	0,00	0,00		
0330		Сера диоксид					0,0229170	0,009000	1	0,11	54,26	4,53		0,00	0,00	0,00		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0750000	0,030000	1	0,04	54,26	4,53		0,00	0,00	0,00		
0703		Бенза/лпирен					0,0000001	3,140000E-08	3	0,00	27,13	4,53		0,00	0,00	0,00		
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)					0,0008930	0,000343	1	0,04	54,26	4,53		0,00	0,00	0,00		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0214290	0,008571	1	0,04	54,26	4,53		0,00	0,00	0,00		
+	6502	Строительная техника	1	3	5	0,00			1,29	-	27,45	-	-	1	1390.50	2055,00	1414,20	2099,60
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/тр)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
0301		Азота диоксид (Двуокиси азота; пероксид азота)					0,0721350	0,150000	1	1,52	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0117220	0,003389	1	0,12	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0328380	0,006332	3	2,77	14,25	0,50		0,00	0,00	0,00		
0330		Сера диоксид					0,0118290	0,002750	1	0,10	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,6304780	0,138107	1	0,53	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0087780	0,004977	1	0,01	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0777790	0,013256	1	0,27	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		
+	6503	Сварочные работы	1	3	5	0,00			1,29	-	46,99	-	-	1	1344,10	1920,10	1317,00	1935,40
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/тр)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
0123		Железа оксид					0,0009470	0,000681	1	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0000820	0,000059	1	0,03	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0001060	0,000077	1	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000170	0,000012	1	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0011780	0,000848	1	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		
0342		Фториды газообразные					0,0000660	0,000048	1	0,01	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		
0344		Фториды плохо растворимые					0,0002920	0,000210	1	0,01	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0001240	0,000089	1	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

204

Изм. Колуч 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 (зонты или выбросы вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0009470	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0009470		0,00			0,00		

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000820	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000820		0,03			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0686670	1	0,84	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0721350	1	1,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0001060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1409080		2,36			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0111580	1	0,07	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0117220	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000170	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0228970		0,19			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

205

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	0,0041670	3	0,20	27,13	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0328380	3	2,77	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0370050		2,97			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	0,0229170	1	0,11	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0118290	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0347460		0,21			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	0,0750000	1	0,04	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,6304780	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0011780	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7066560		0,57			0,00		

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0000660	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000660		0,01			0,00		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0002920	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002920		0,01			0,00		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0000001	3	0,00	27,13	4,53	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 1326

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0008930	1	0,04	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008930		0,04			0,00		

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0087780	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0087780		0,01			0,00		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0214290	1	0,04	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0777790	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0992080		0,32			0,00		

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0001240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001240		0,00			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

207

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: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0342	0,0000660	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0344	0,0002920	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0003580		0,02			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,0686670	1	0,84	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0721350	1	1,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0001060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0229170	1	0,11	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0118290	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1756540		1,61			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0229170	1	0,11	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0118290	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0342	0,0000660	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0348120		0,13			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
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. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										209
			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	
		X	Y	X	Y					
5	Полное описание	2580,90	2061,20	180,00	2061,20	2500,00	0,00	100,00	100,00	2,00

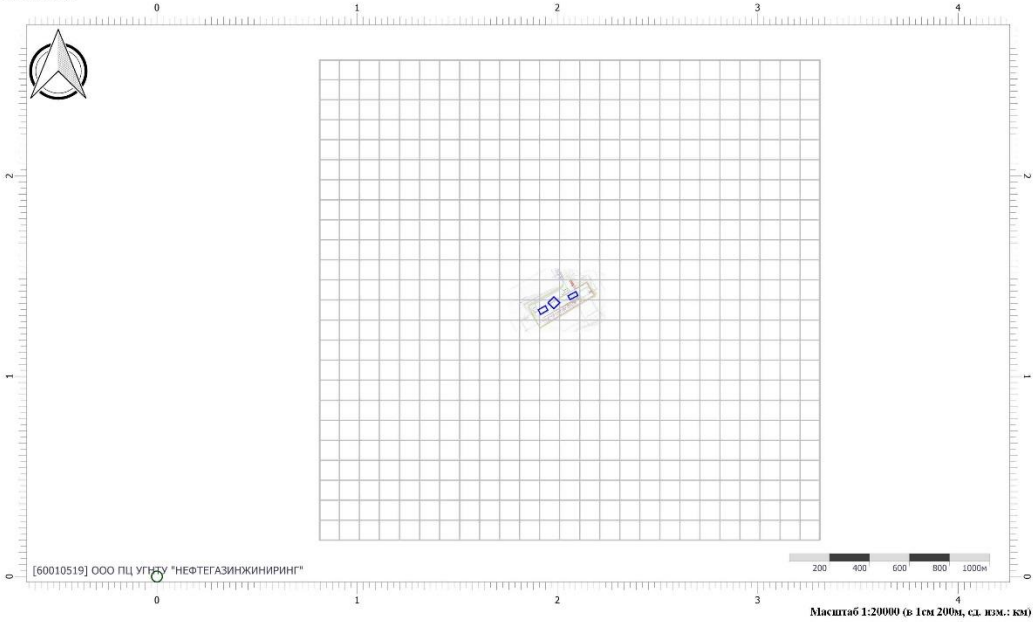
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

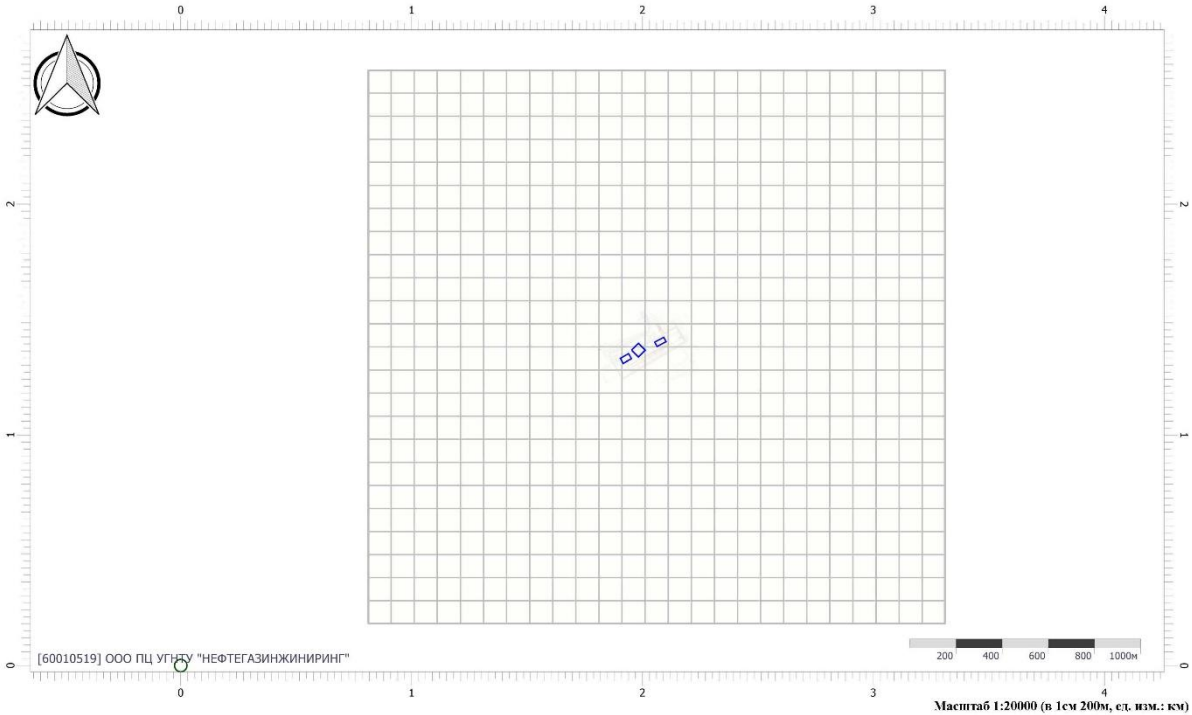
Отчет

Вариант расчета: КП№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 10:47 - 19.02.2025 10:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

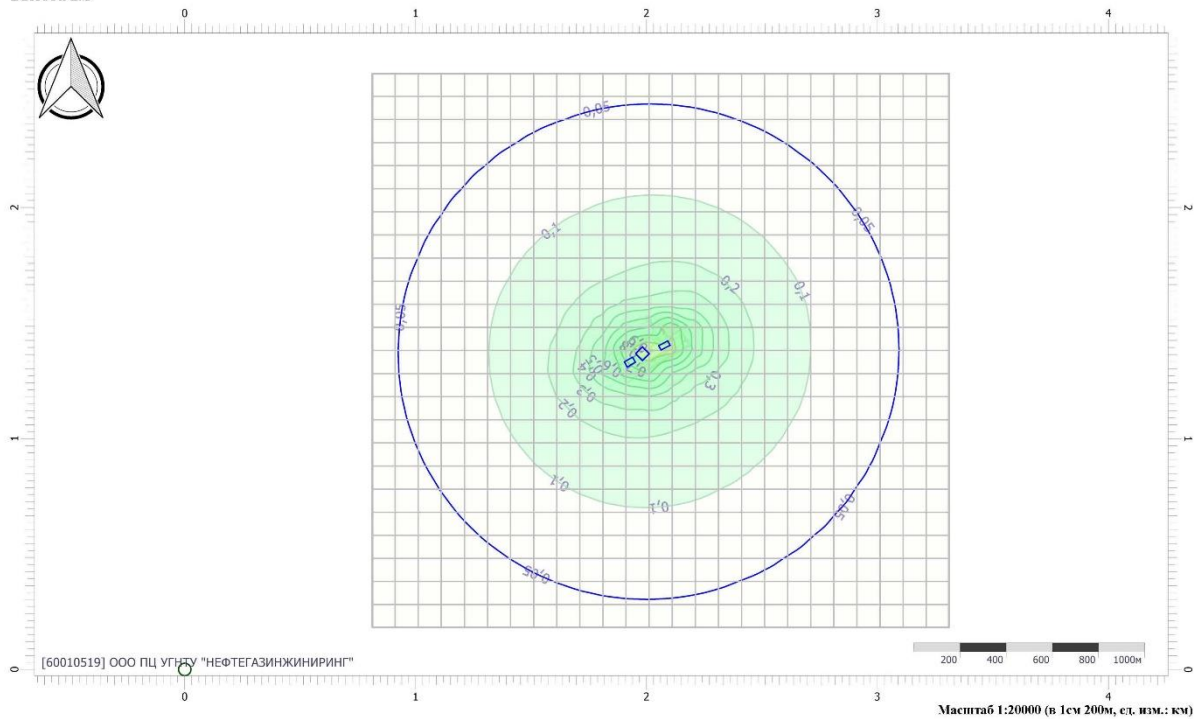
Вариант расчета: КП№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 10:47 - 19.02.2025 10:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

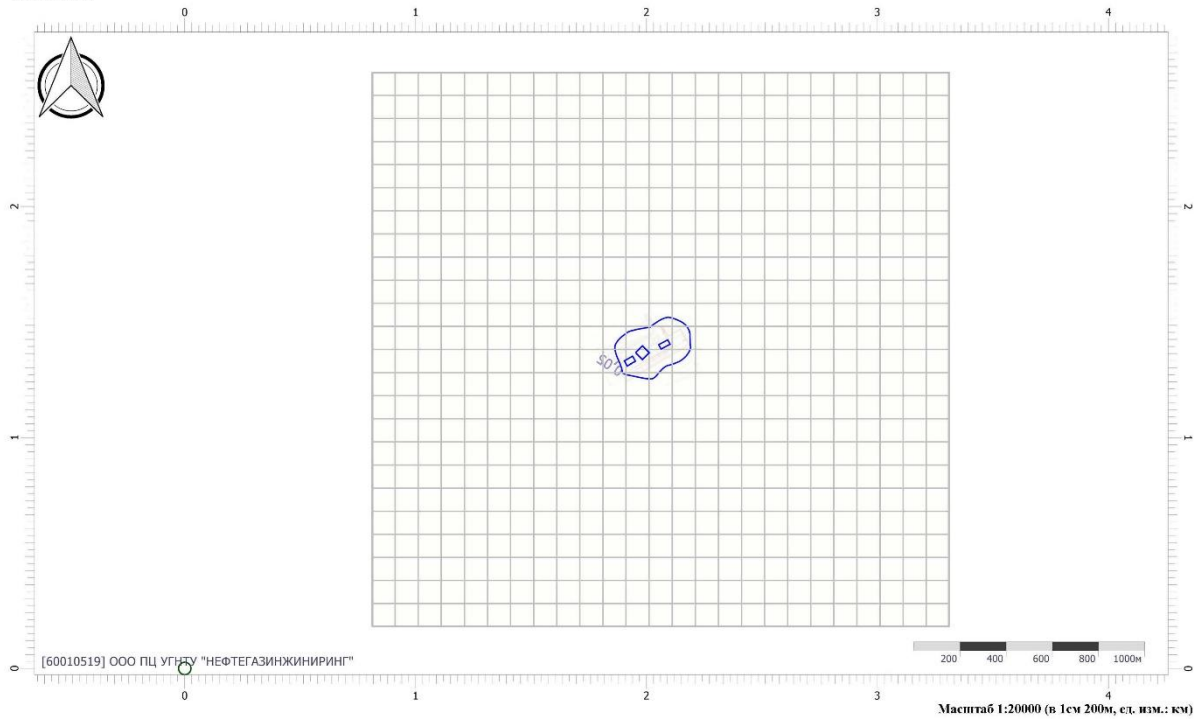
Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 10:47 - 19.02.2025 10:48] , 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: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 10:47 - 19.02.2025 10:48] , 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

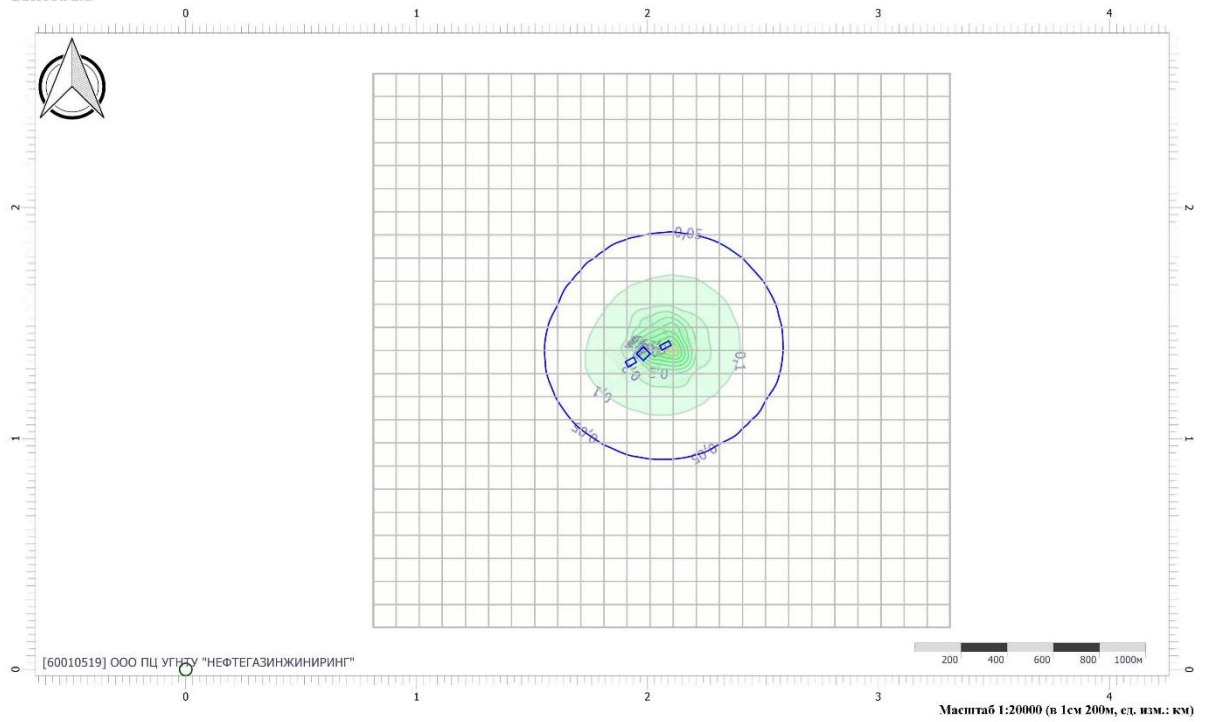
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

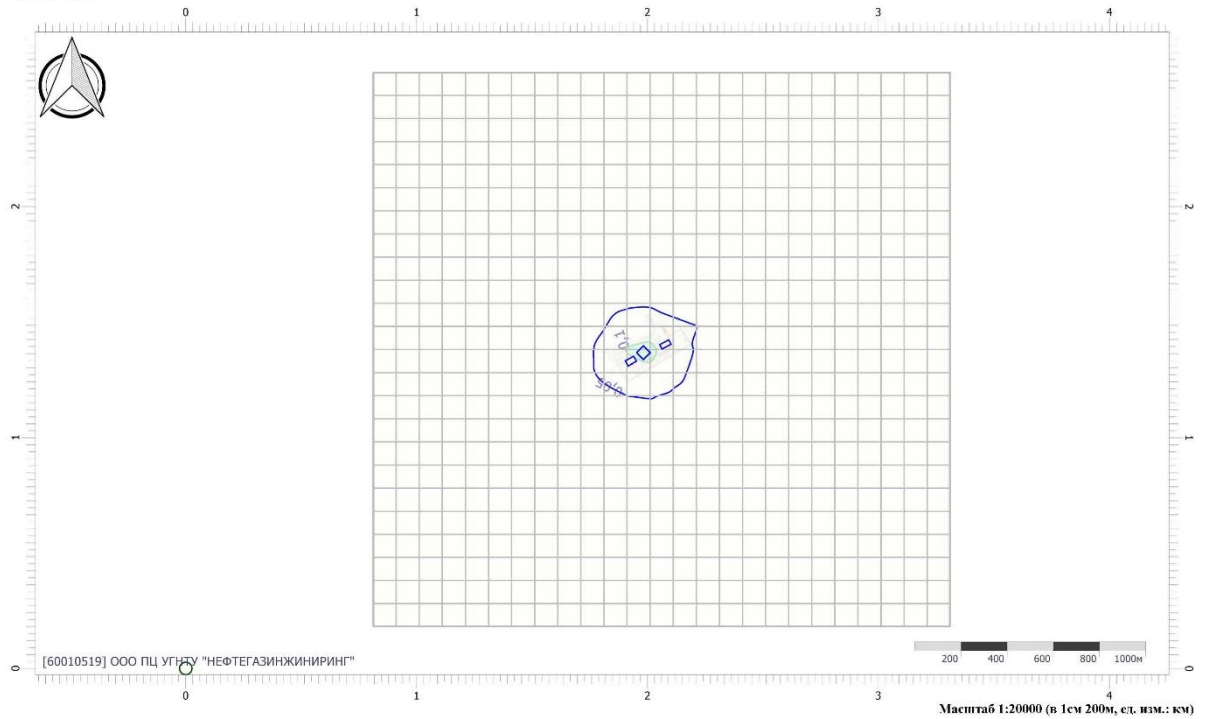
Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 10:47 - 19.02.2025 10:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 10:47 - 19.02.2025 10:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист 213	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Отчет

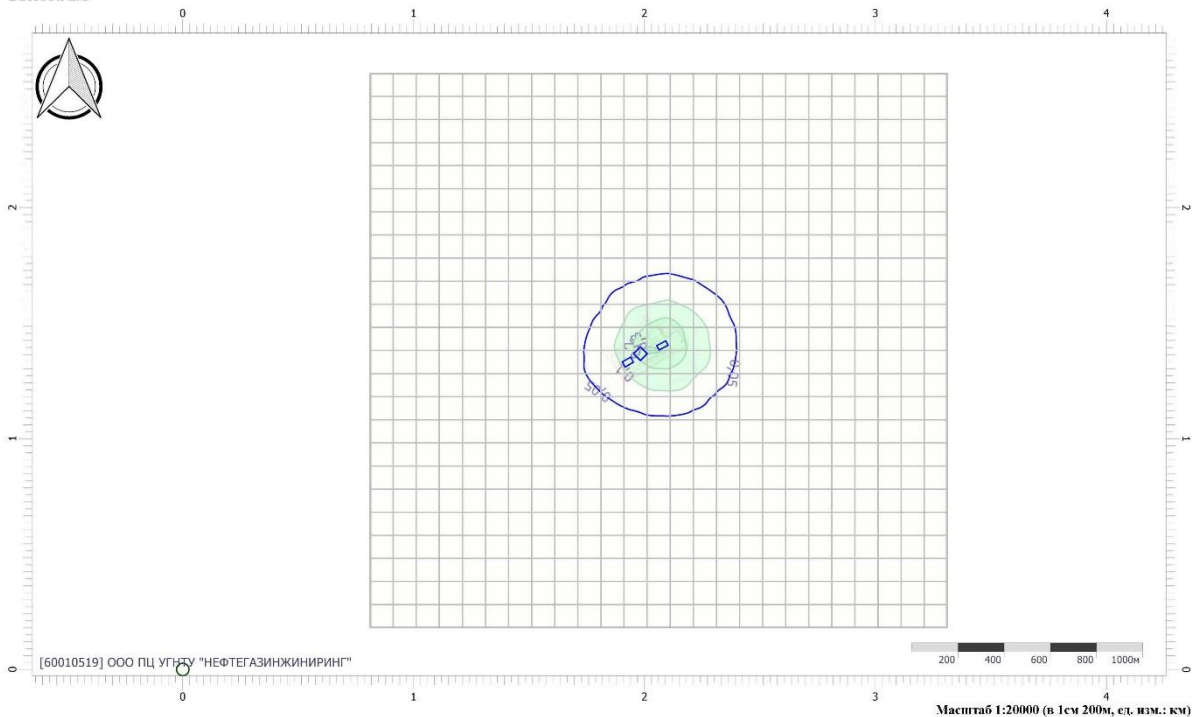
Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 10:47 - 19.02.2025 10:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

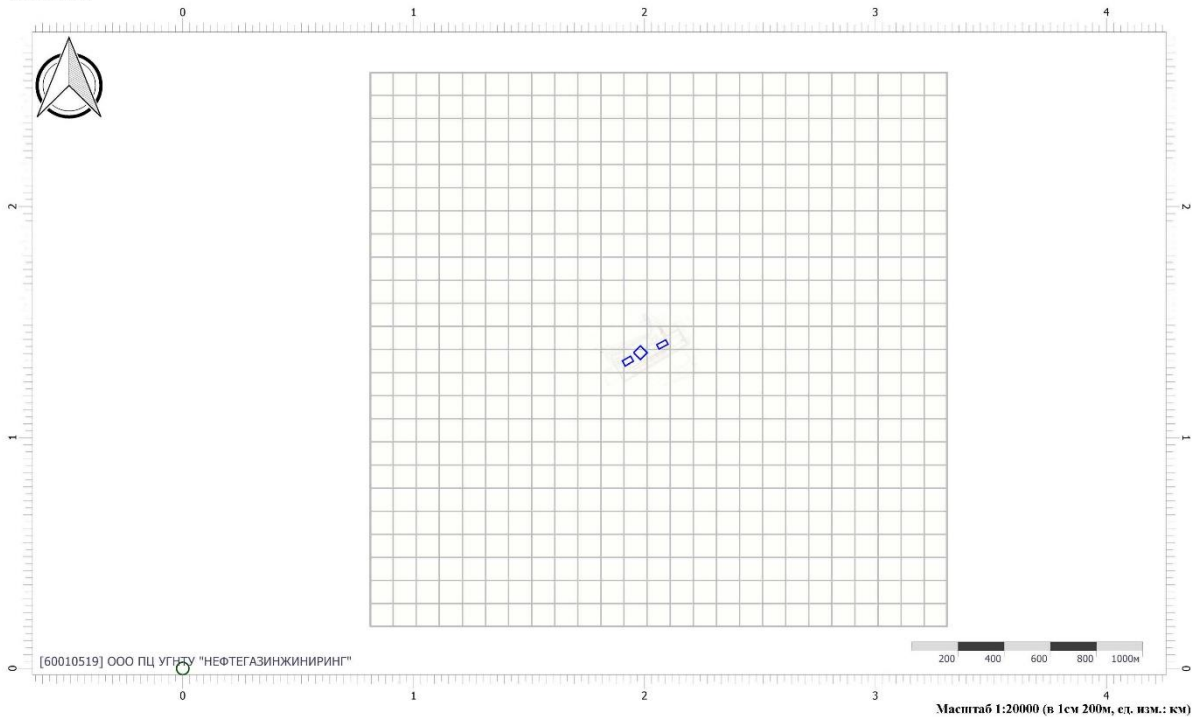
Вариант расчета: КИП№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 10:47 - 19.02.2025 10:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

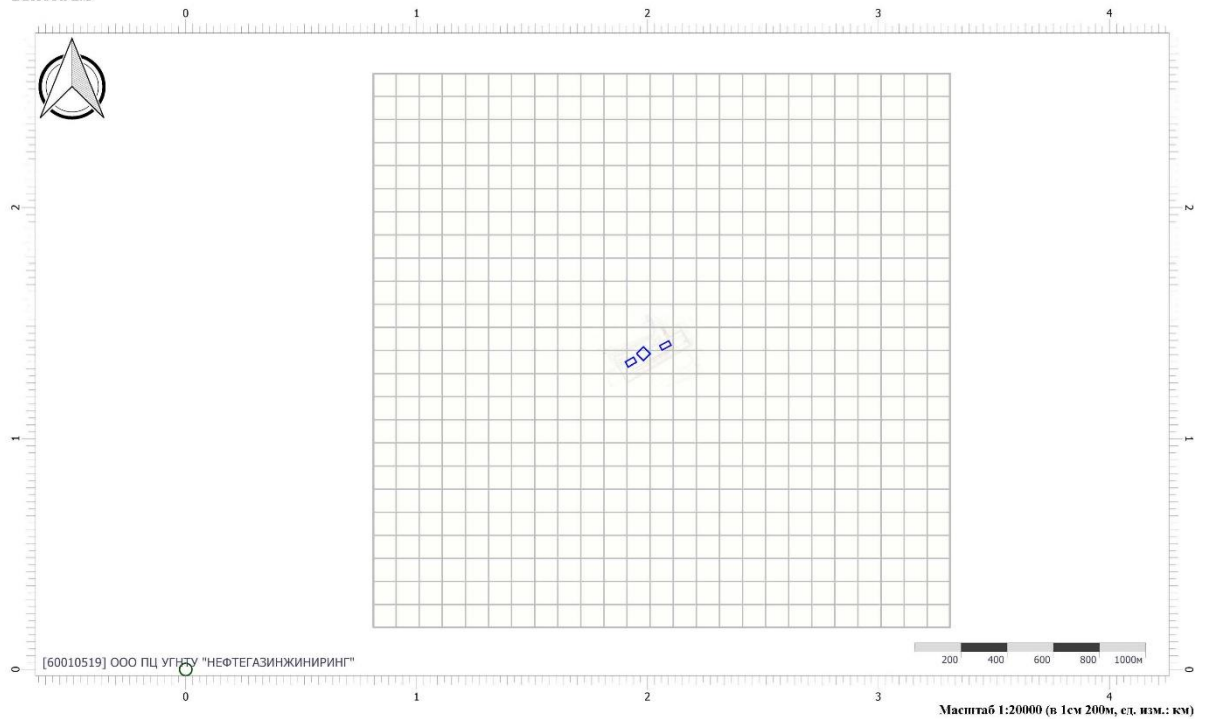
ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

214

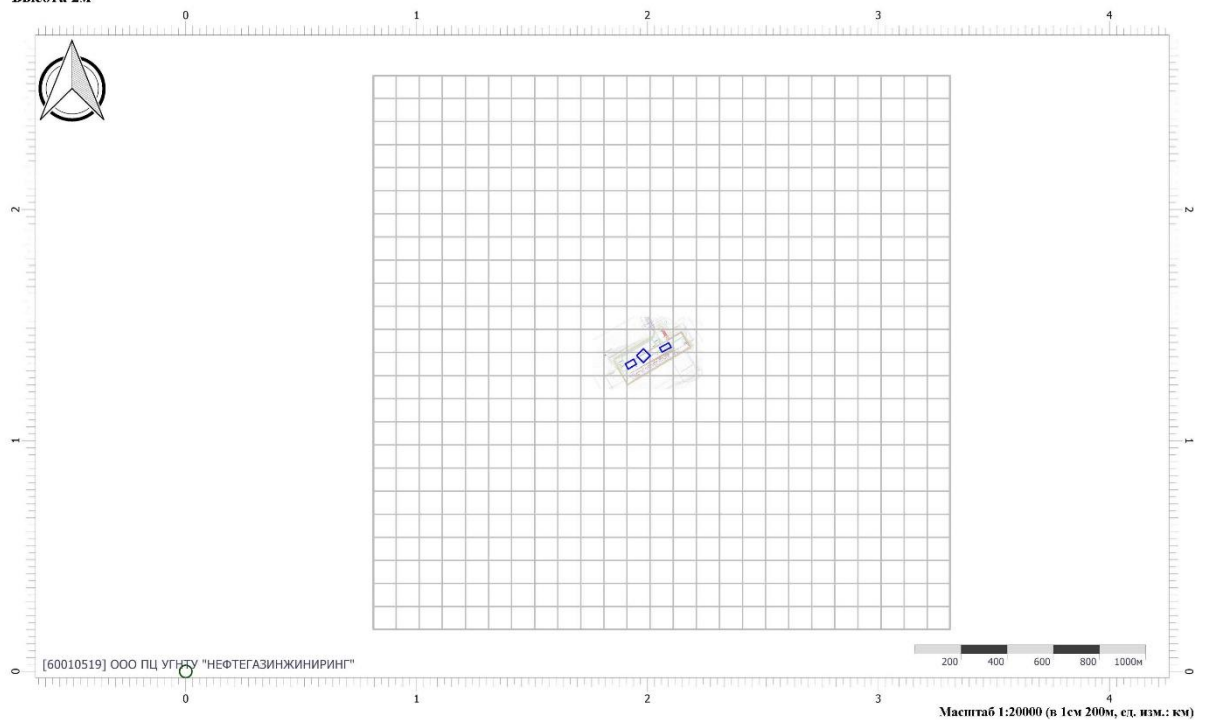
Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 10:47 - 19.02.2025 10:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 10:47 - 19.02.2025 10:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

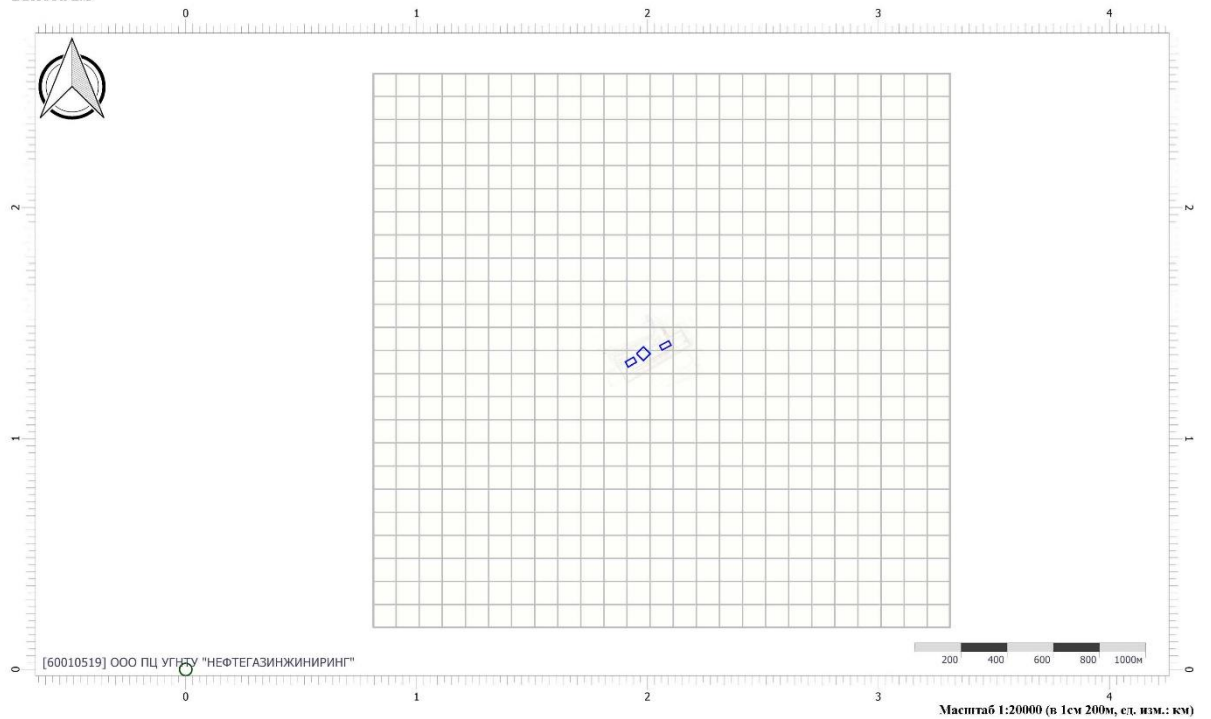


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

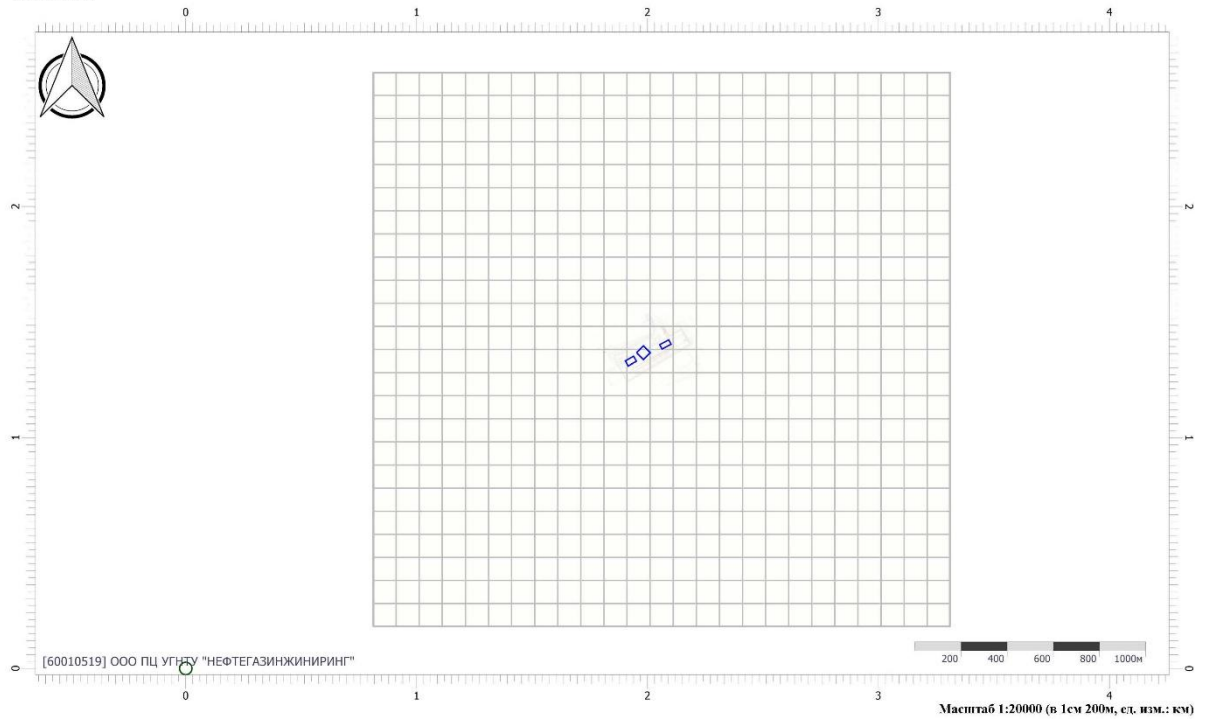
Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 10:47 - 19.02.2025 10:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 10:47 - 19.02.2025 10:48] , 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

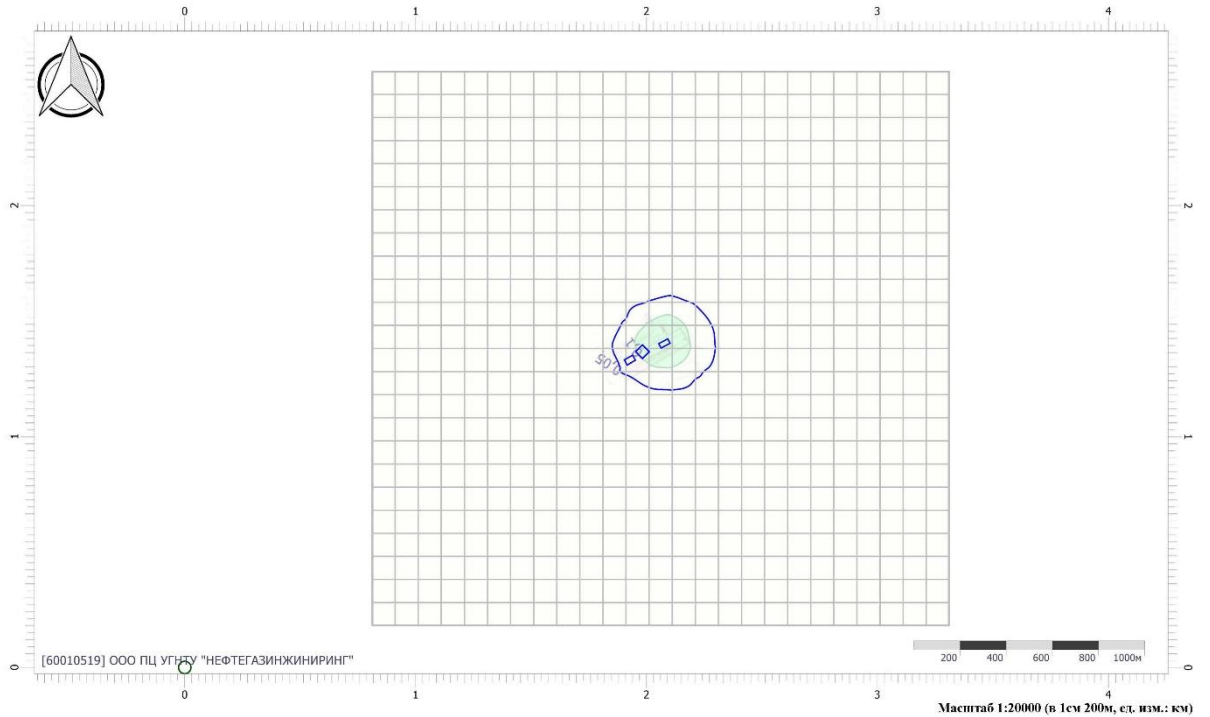


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

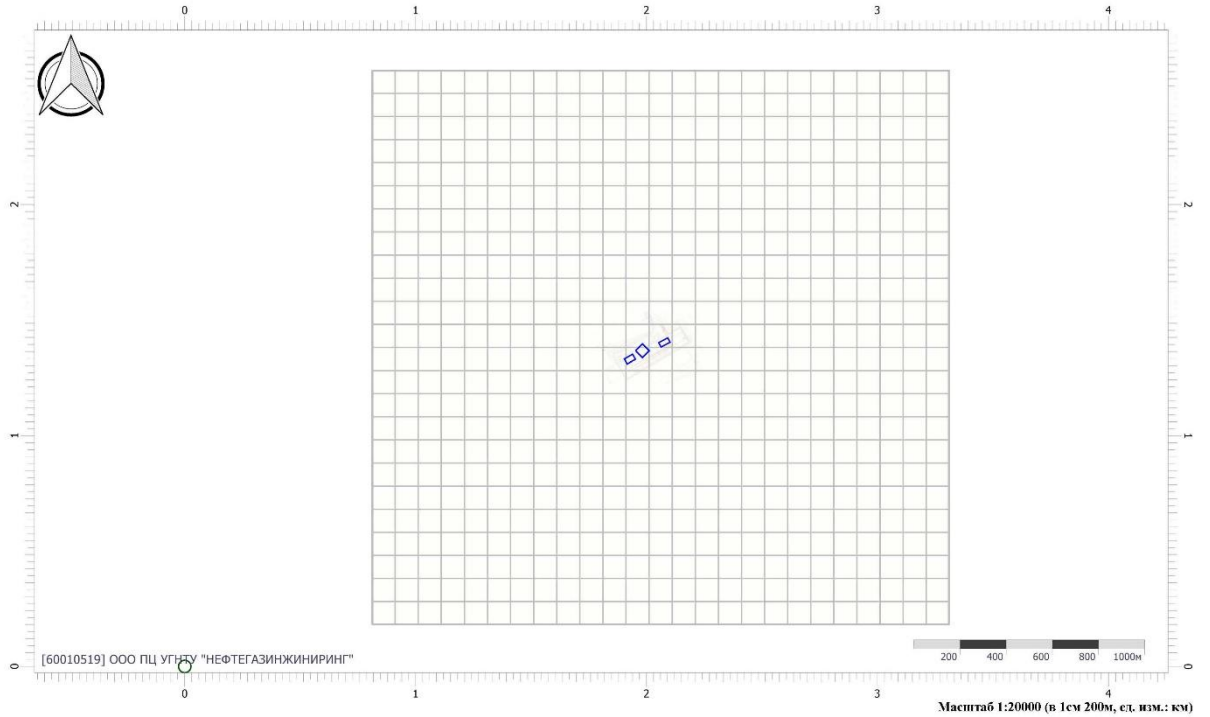
Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 10:47 - 19.02.2025 10:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 10:47 - 19.02.2025 10:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

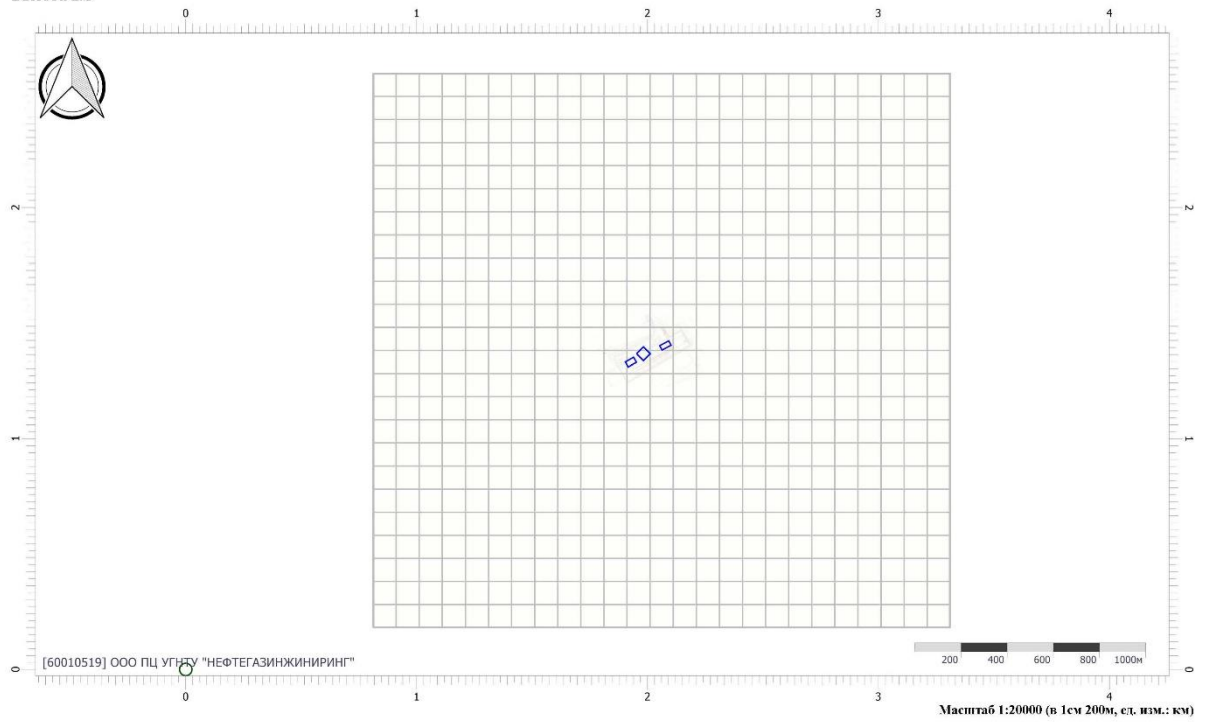


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

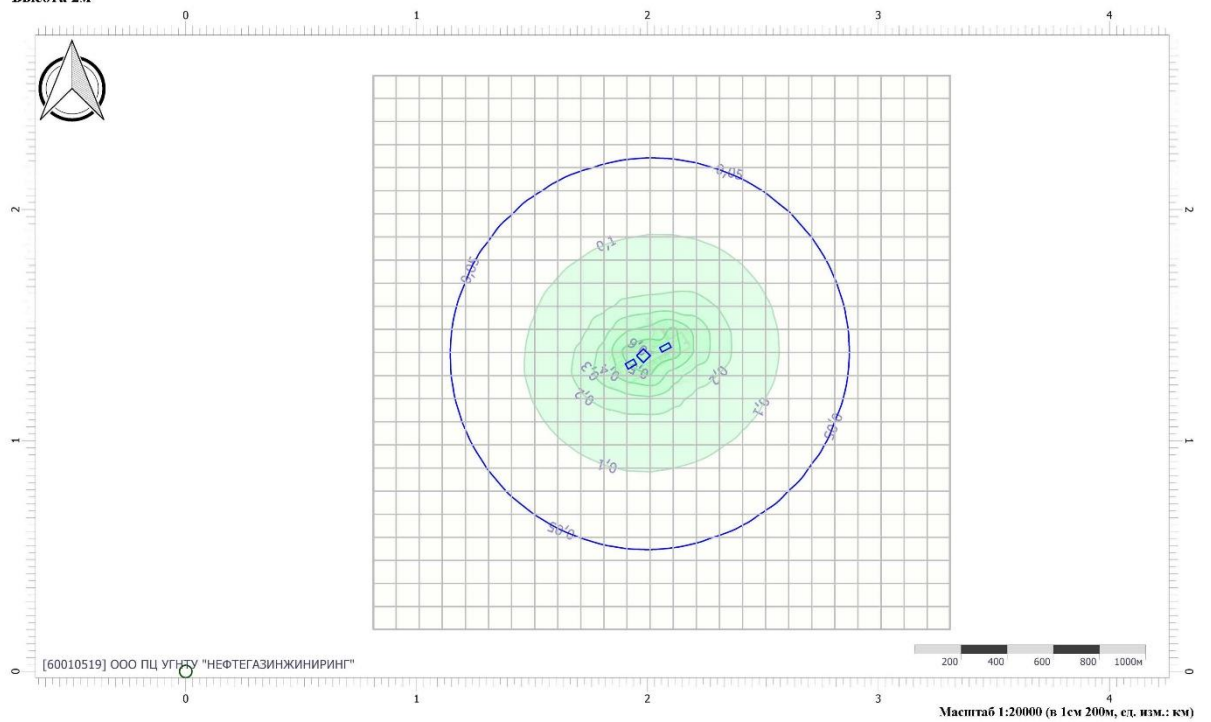
Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 10:47 - 19.02.2025 10:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 10:47 - 19.02.2025 10:48] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Отчет

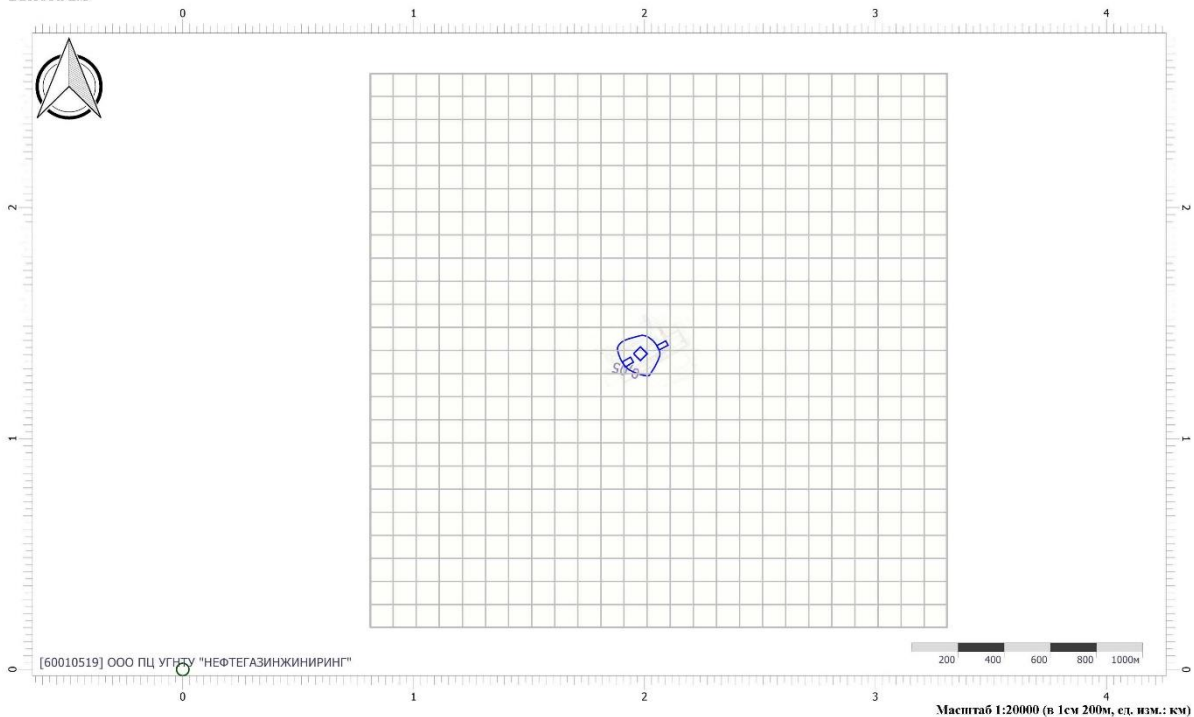
Вариант расчета: КИЛ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 10:47 - 19.02.2025 10:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

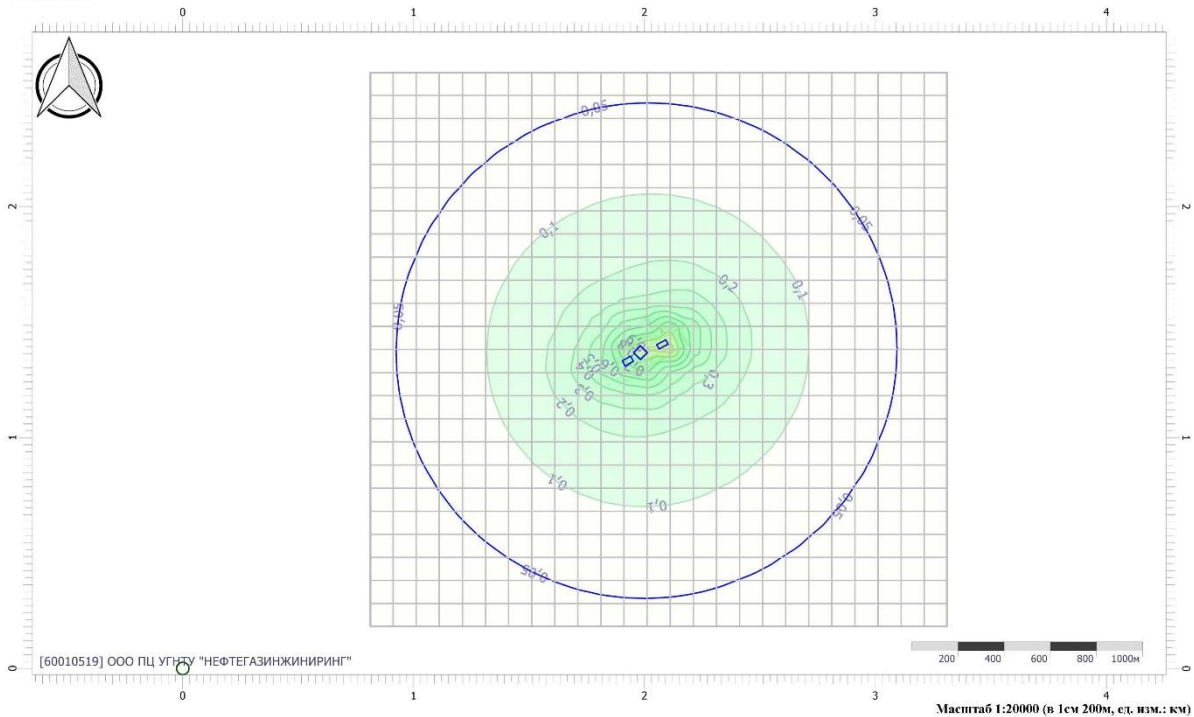
Вариант расчета: КИП№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 10:47 - 19.02.2025 10:48] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

219

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

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

Предприятие: 23, КП№48

Город: 21, ХМАО

Район: 21, КП№48Гаяновский л.у

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Строительство

ВР: 3, Расчет с фоном

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 18 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										220
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"±" - источник учитывается без исключения из фона;
"х" - 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 - Автоматизированный (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																		
+	5501	ДЭС	1	1	2.5	0.15	0.42	23,77	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1366,50	1982,70	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0686670	0,027520	1	0,84	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0111580	0,004472	1	0,07	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00		
	0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0041670	0,001714	3	0,20	27,13	4,53	0,00	0,00	0,00		
	0330	Сера диоксид						0,0229170	0,009000	1	0,11	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,0750000	0,030000	1	0,04	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00		
	0703	Бенза/лирен						0,0000001	3,140000E-08	3	0,00	27,13	4,53	0,00	0,00	0,00		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,0008930	0,000343	1	0,04	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0214290	0,008571	1	0,04	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00			
+	6502	Строительная техника	1	3	5	0,00			1,29	-	27,45	-	-	1	1390,50	2055,00	1414,20	2099,60
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0721350	0,150000	1	1,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0117220	0,003389	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			

0328	Углерод (Пигмент черный)						0.0328380	0.006332	3	2.77	14.25	0.50	0.00	0.00	0.00			
0330	Сера диоксид						0.0118290	0.002750	1	0.10	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0.6304780	0.138107	1	0.53	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)						0.0087780	0.004977	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0.0777790	0.013256	1	0.27	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00			
+	6503	Сварочные работы	1	3	5	0.00			1.29	-	46.99	-	-	1	1344.10	1920.10	1317.00	1935.40
Лето																		
Зима																		
Код в-ва Наименование вещества Выброс, (т/с) Выброс, (т/г) F См/ПДК Хм Um См/ПДК Хм Um																		
0123	Железа оксид						0.0009470	0.000681	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						0.0000820	0.000059	1	0.03	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0.0001060	0.000077	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0.0000170	0.000012	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0.0011780	0.000848	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00			
0342	Фториды газообразные						0.0000660	0.000048	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00			
0344	Фториды плохо растворимые						0.0002920	0.000210	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2						0.0001240	0.000089	1	0.00	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

221

Изм. Колуч 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 (зонты или выбросы вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной;
- 13 - Передвижной (неорганизованный).

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0009470	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0009470		0,00			0,00		

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000820	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000820		0,03			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0686670	1	0,84	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0721350	1	1,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0001060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1409080		2,36			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0111580	1	0,07	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0117220	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000170	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0228970		0,19			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

222

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	0,0041670	3	0,20	27,13	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0328380	3	2,77	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0370050		2,97			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	0,0229170	1	0,11	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0118290	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0347460		0,21			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	0,0750000	1	0,04	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,6304780	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0011780	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7066560		0,57			0,00		

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0000660	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000660		0,01			0,00		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0002920	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002920		0,01			0,00		

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

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0000001	3	0,00	27,13	4,53	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 1326

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0008930	1	0,04	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008930		0,04			0,00		

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0087780	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0087780		0,01			0,00		

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0214290	1	0,04	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0777790	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0992080		0,32			0,00		

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0001240	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001240		0,00			0,00		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

224

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: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0342	0,0000660	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0344	0,0002920	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0003580		0,02			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,0686670	1	0,84	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0721350	1	1,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0001060	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0229170	1	0,11	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0118290	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1756540		1,61			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0229170	1	0,11	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0330	0,0118290	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0342	0,0000660	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0348120		0,13			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2	ФОН	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,123	0,123	0,123	0,123	0,123	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										226
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ				

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										227
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

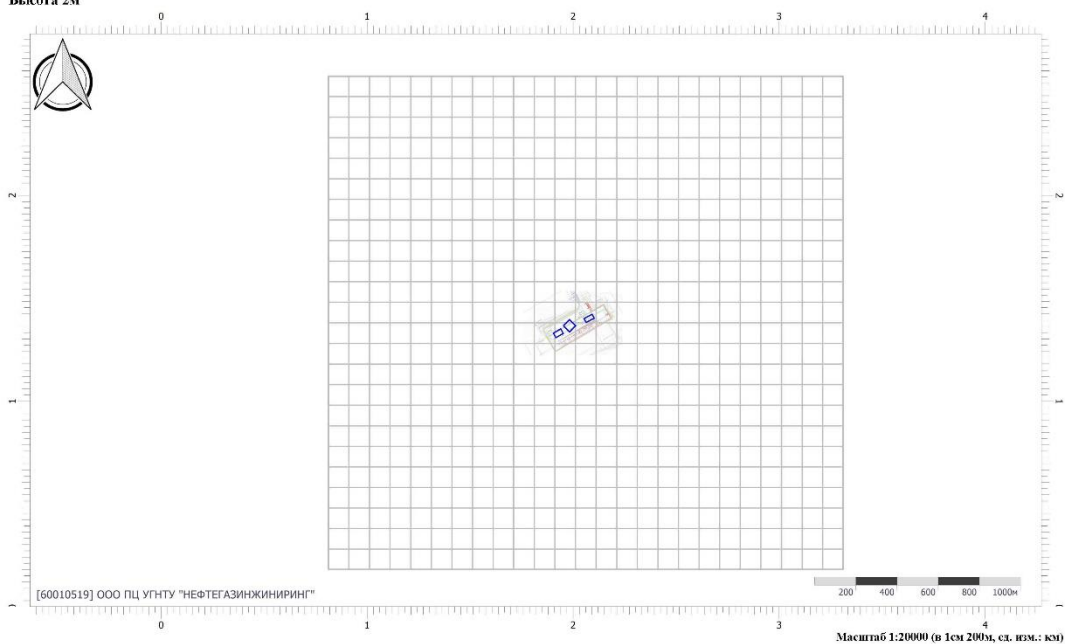
Расчетные области

Расчетные площадки

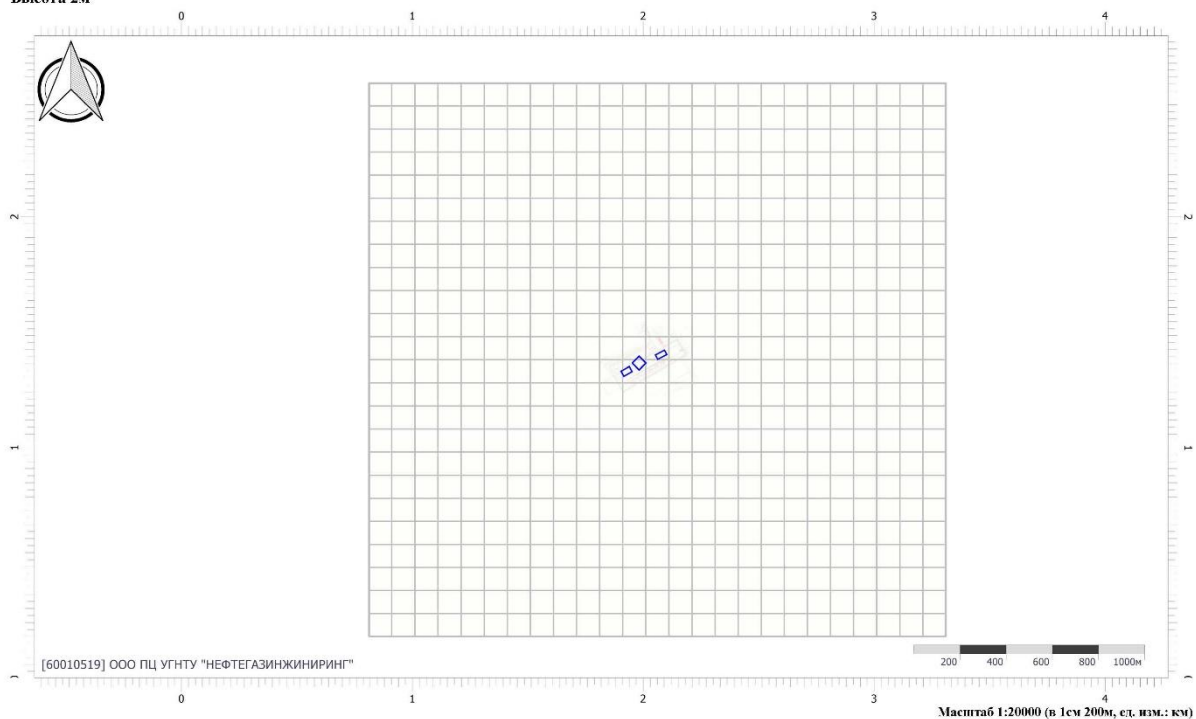
Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
5	Полное описание	2580,90	2061,20	180,00	2061,20	2500,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист	
															228	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Вариант расчета: КП№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:01], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по невестам
 Код расчета: 0123 (Железа оксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Вариант расчета: КИП№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01] , 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



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

Отчет

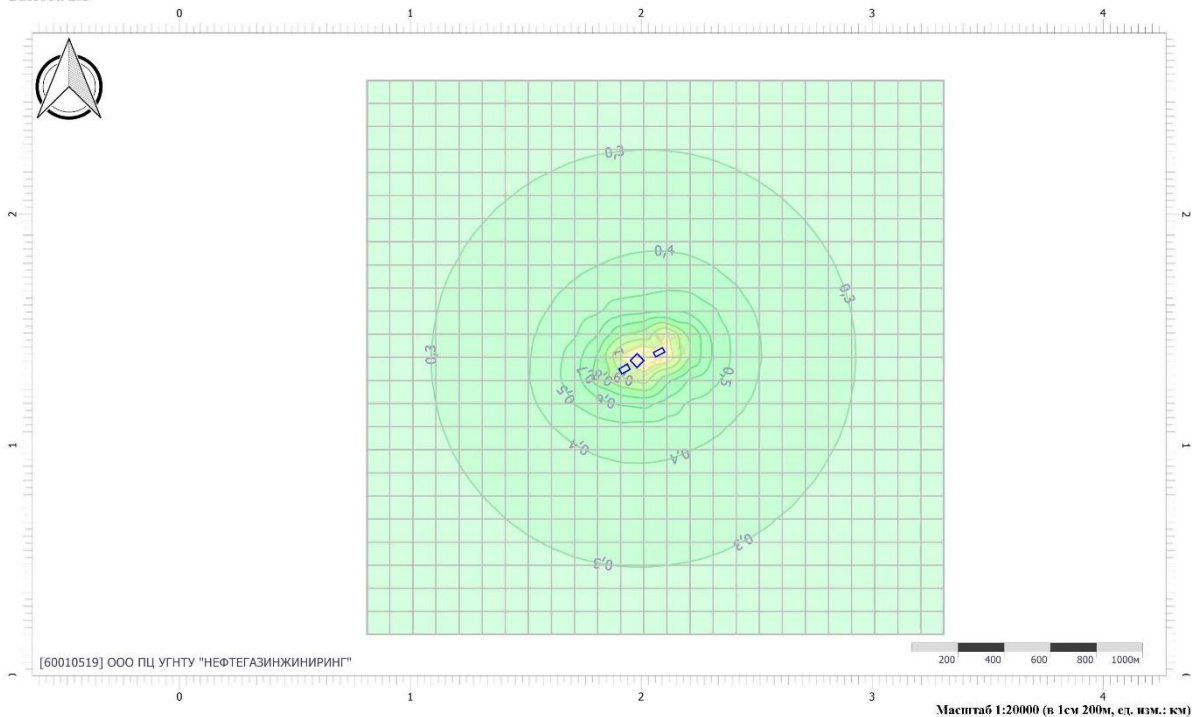
Вариант расчета: КИП№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

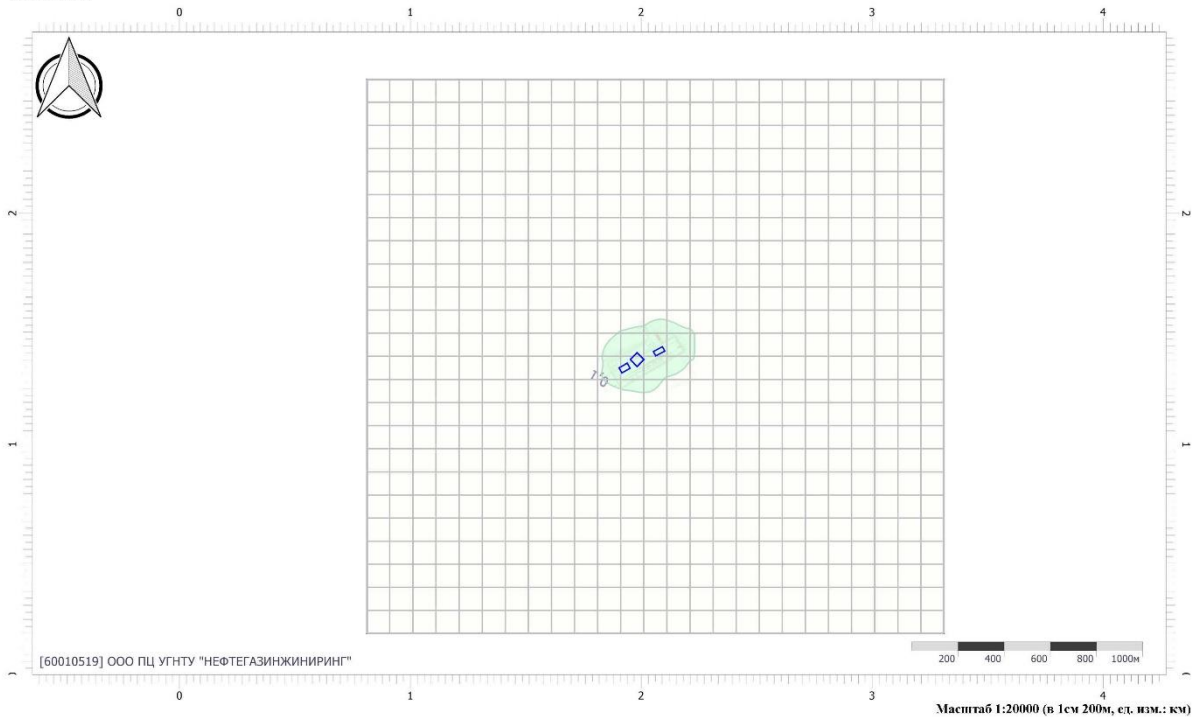
Вариант расчета: КИП№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

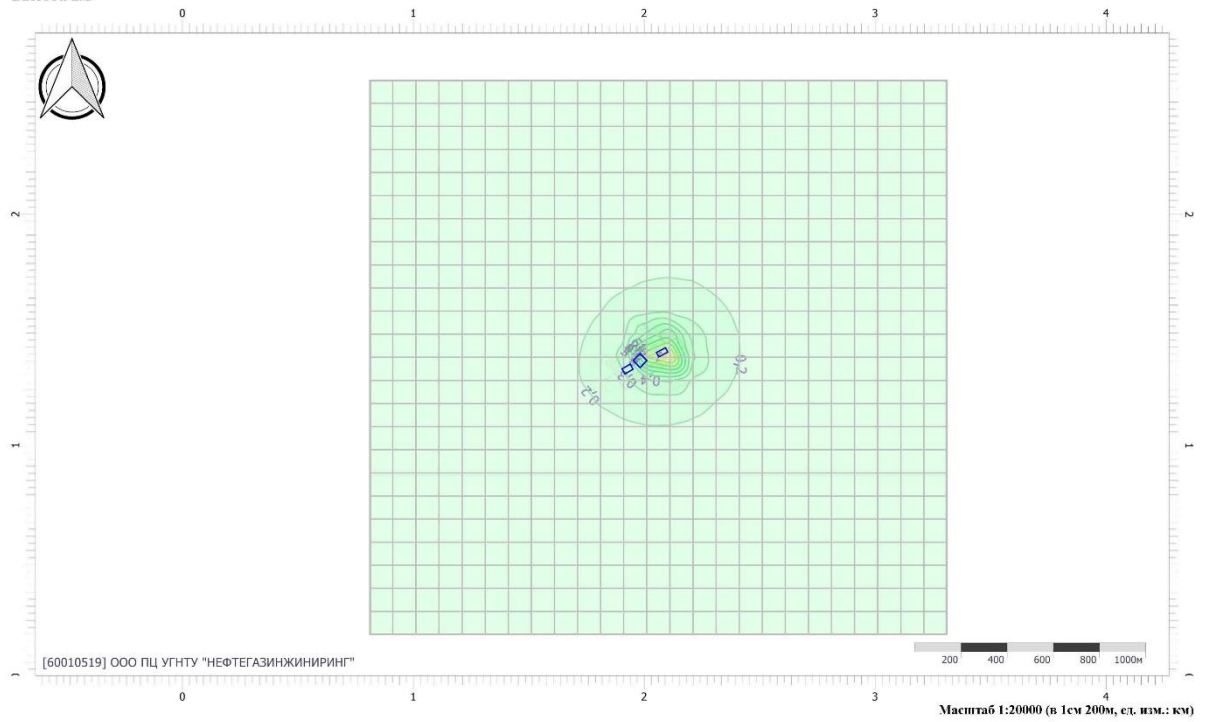
Высота 2м



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

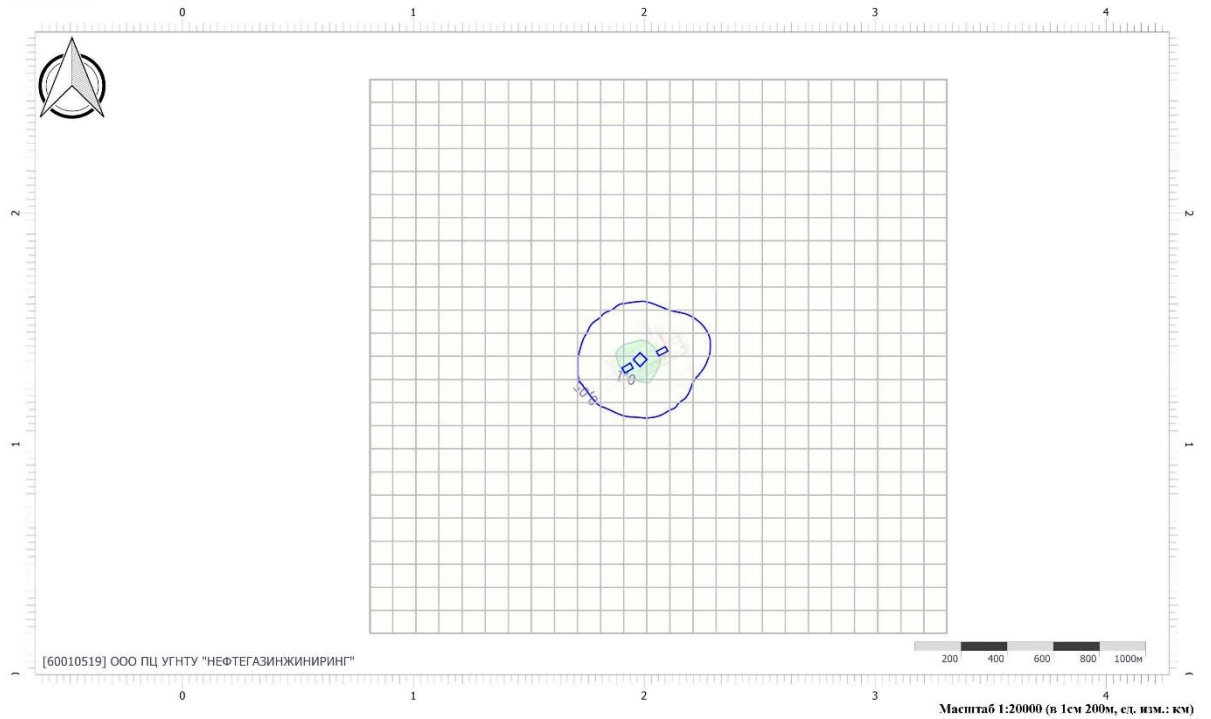
Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Отчет

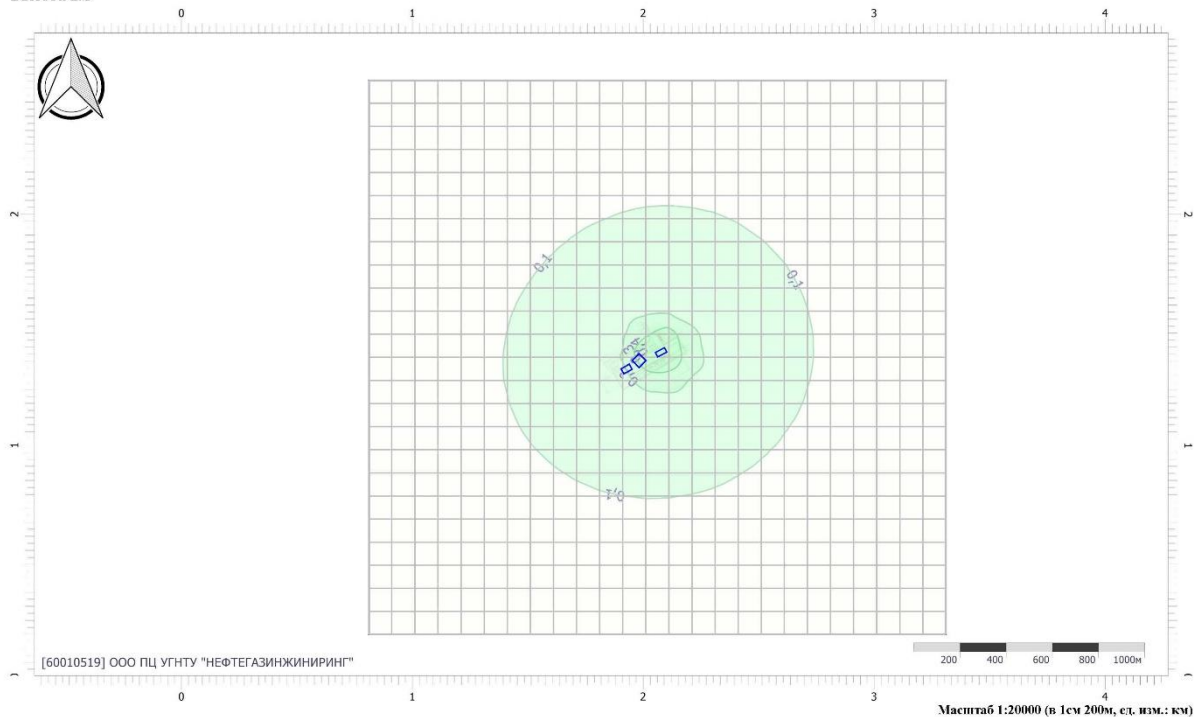
Вариант расчета: КИП№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

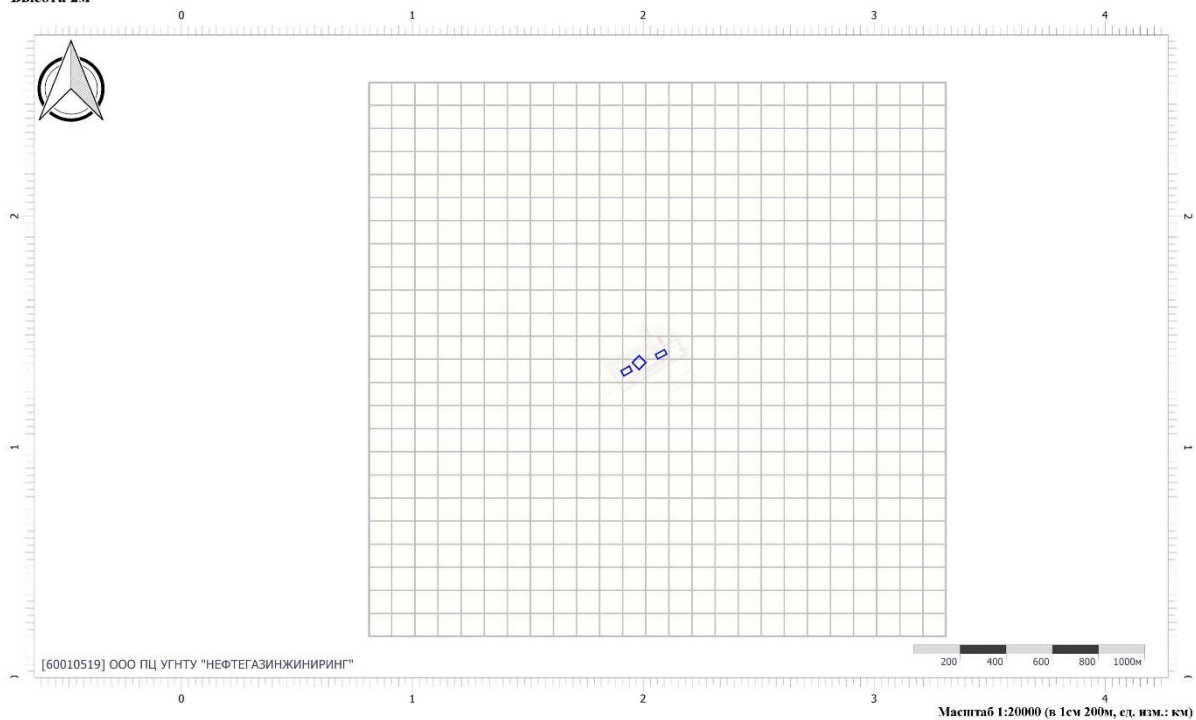
Вариант расчета: КП№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:01] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



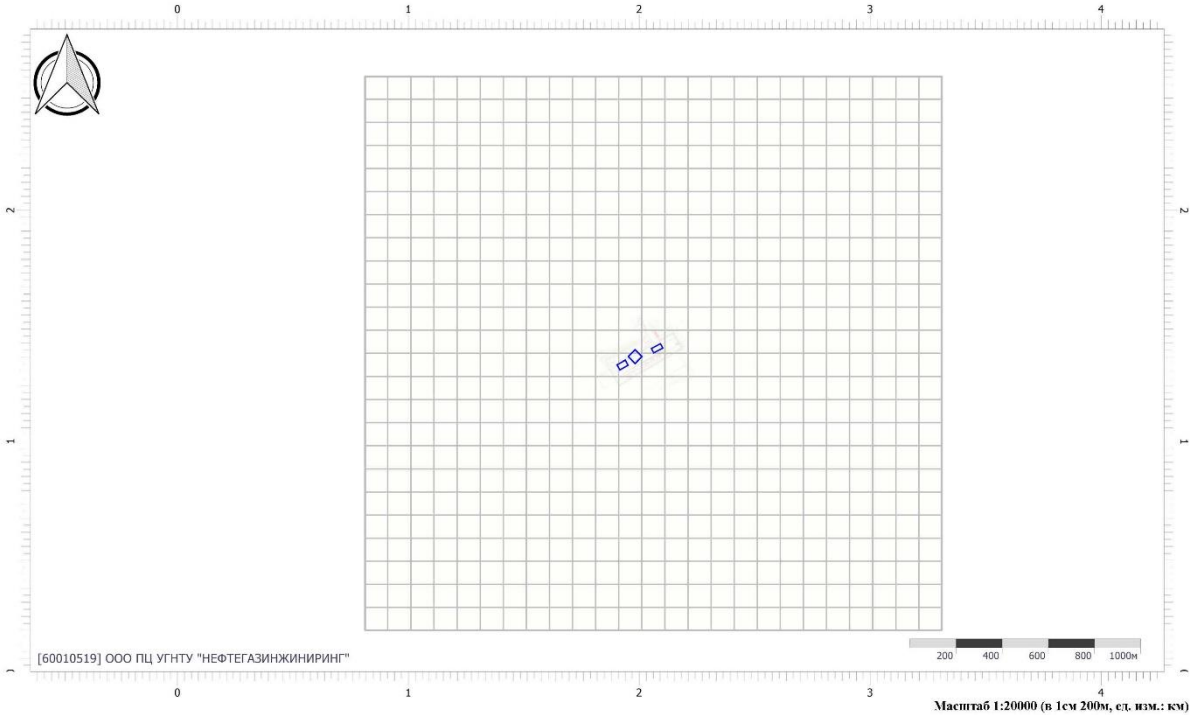
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

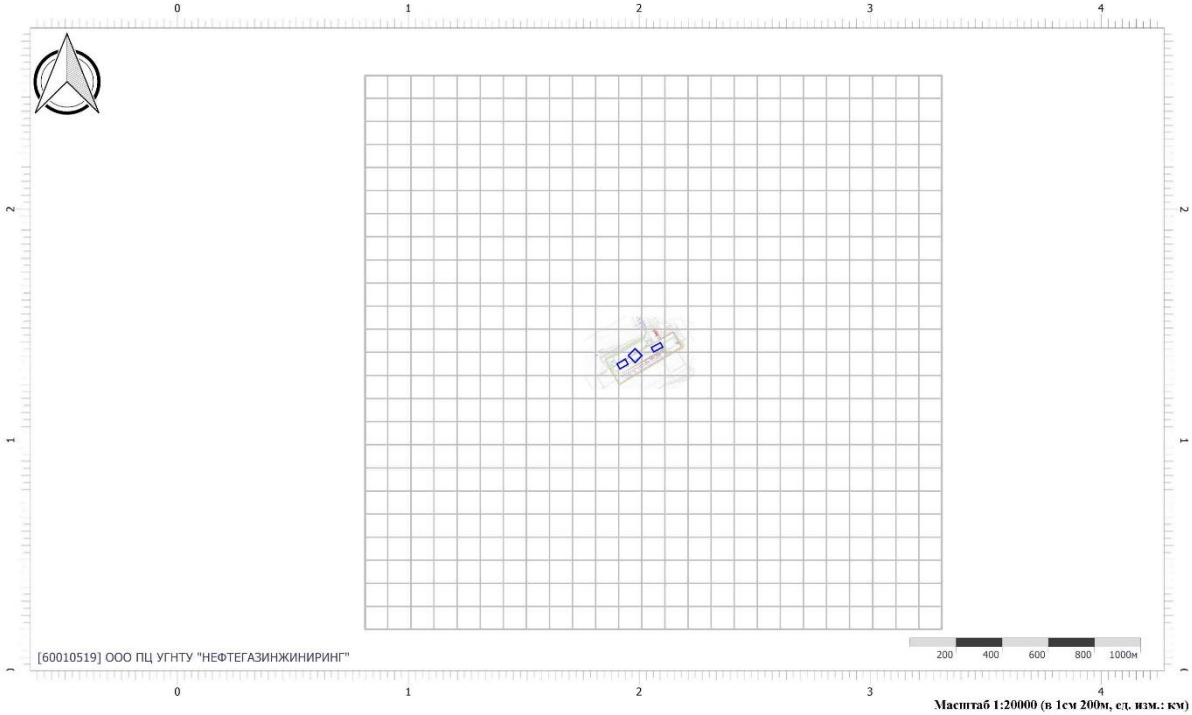
Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

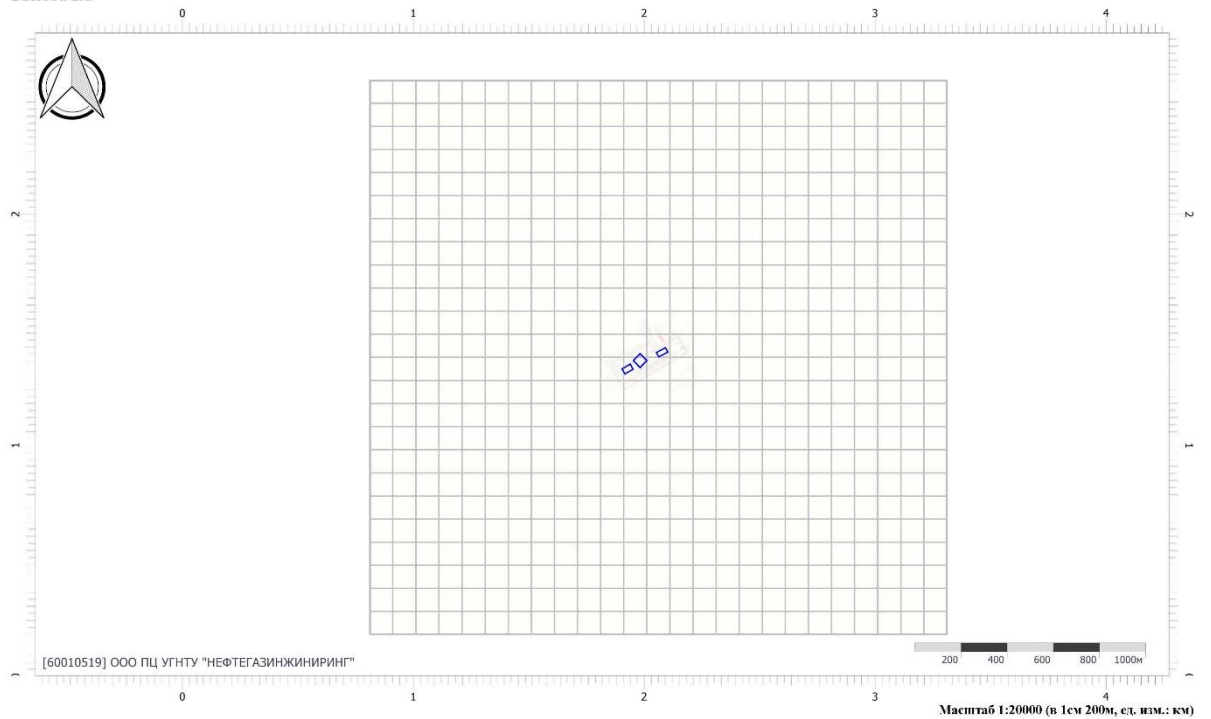
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

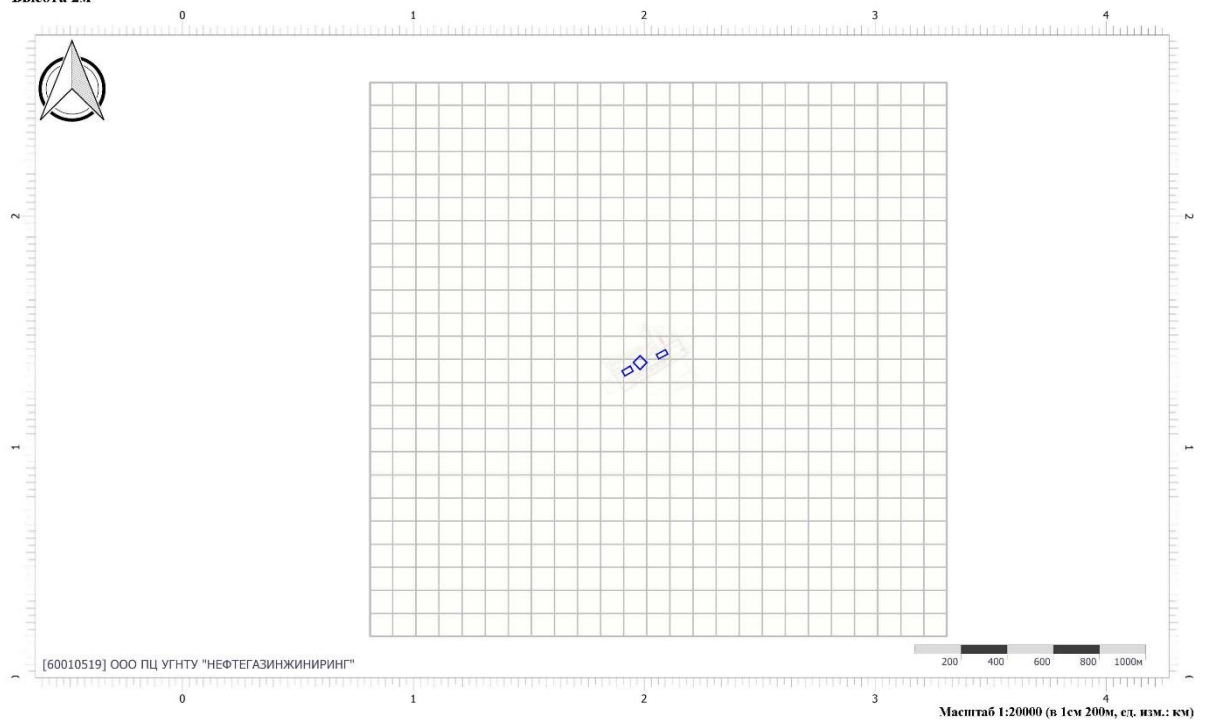
Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:01] , 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

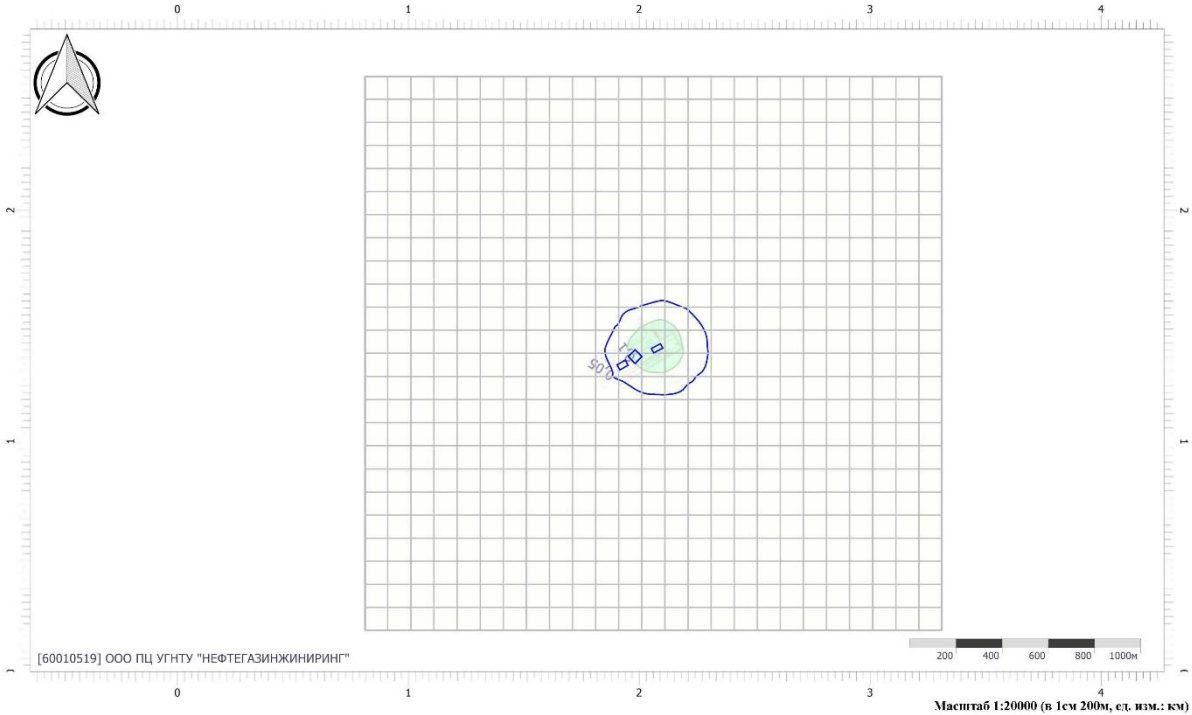


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

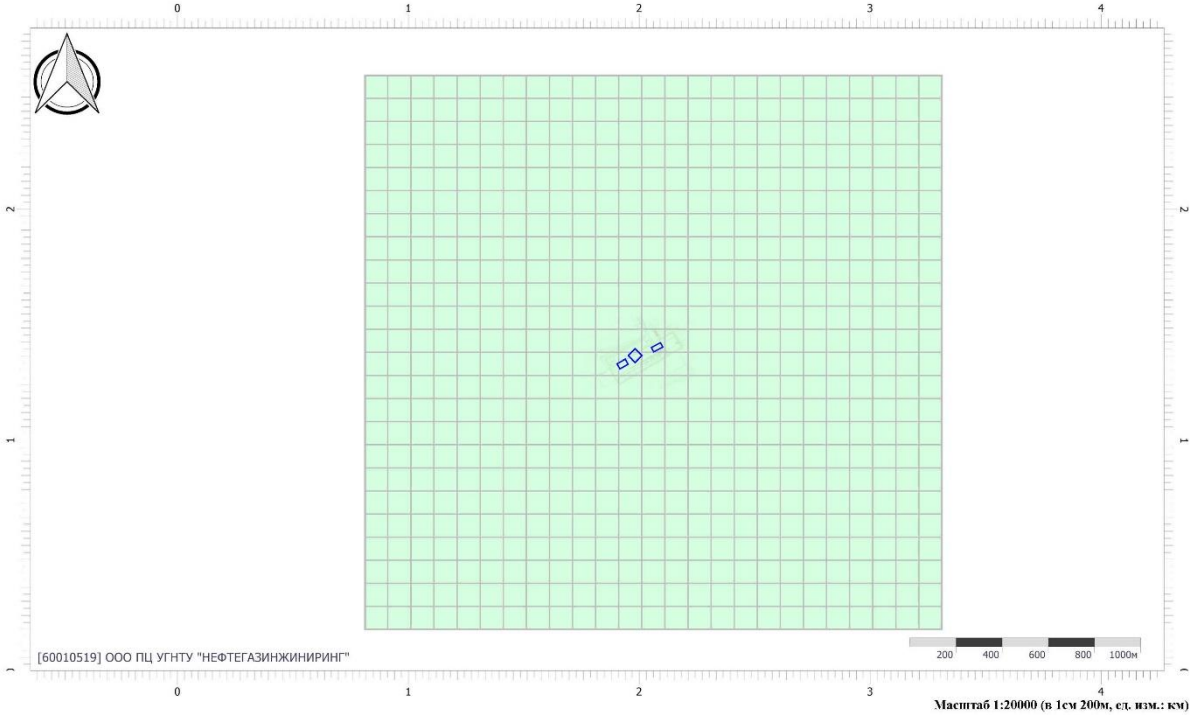
Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

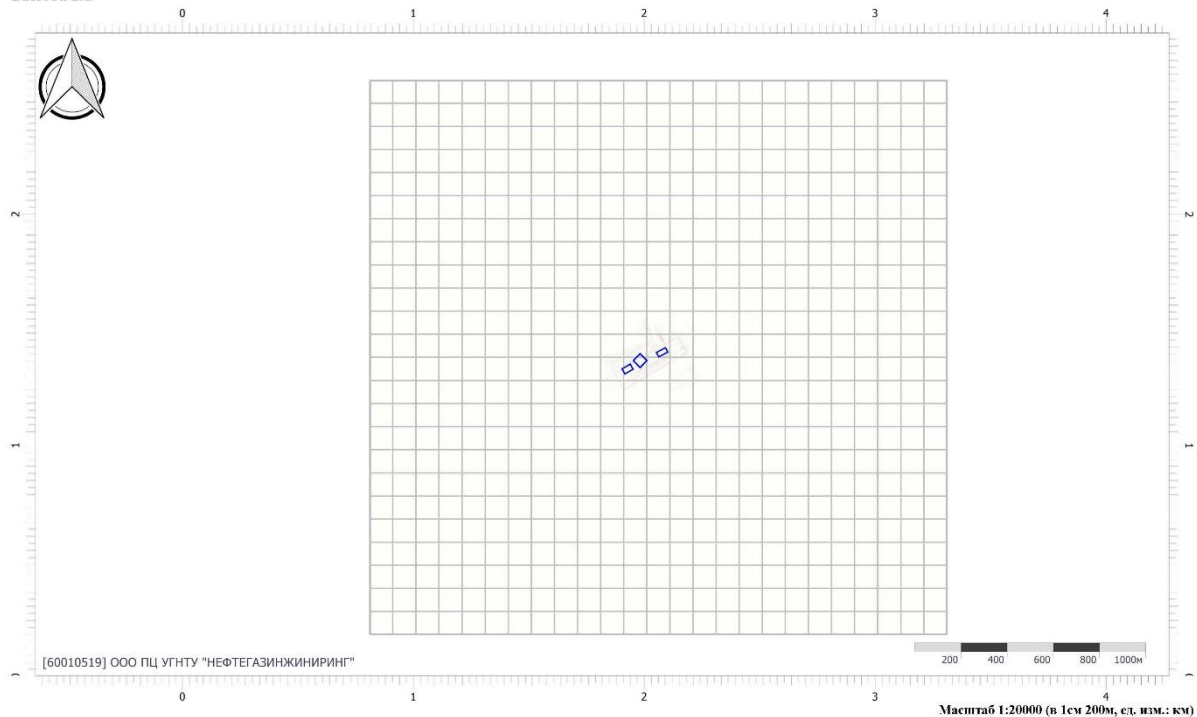
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

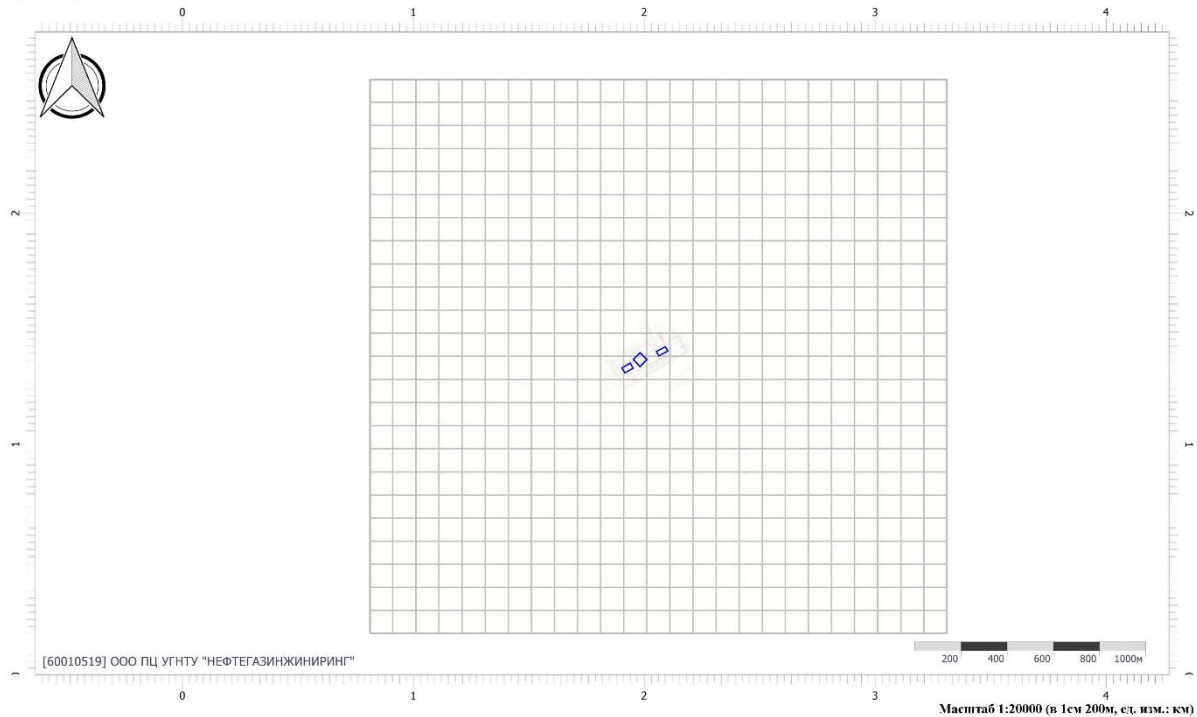
Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

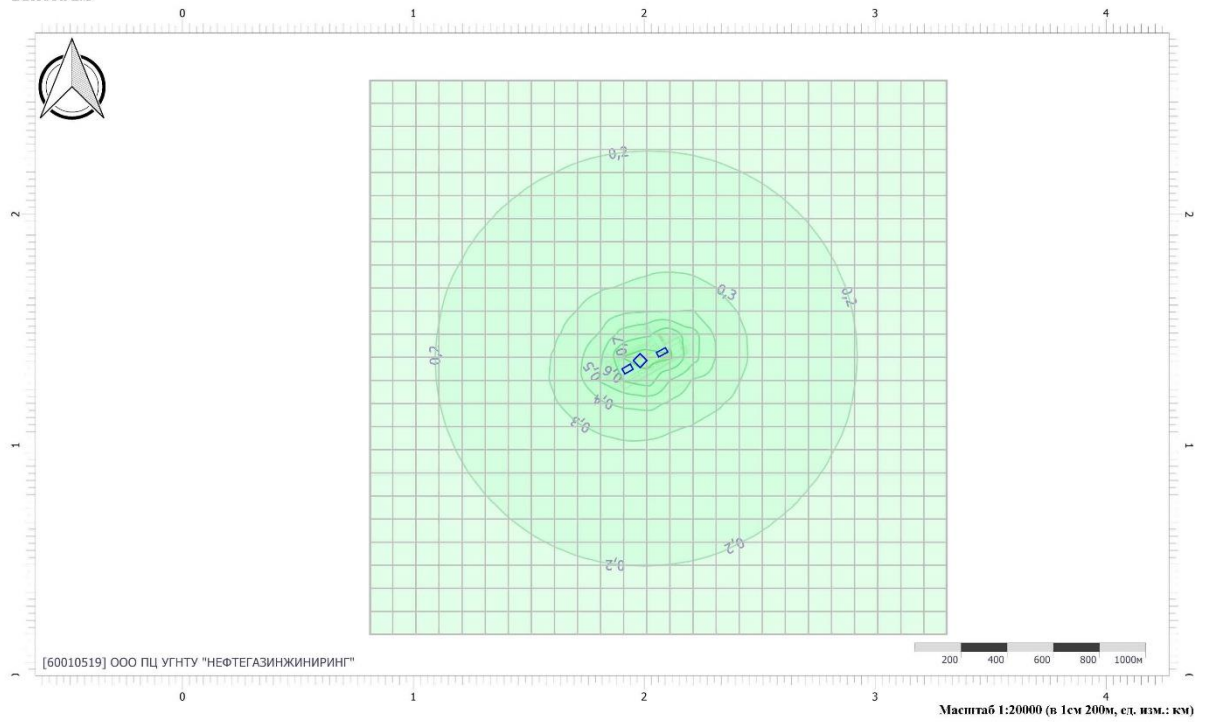
Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

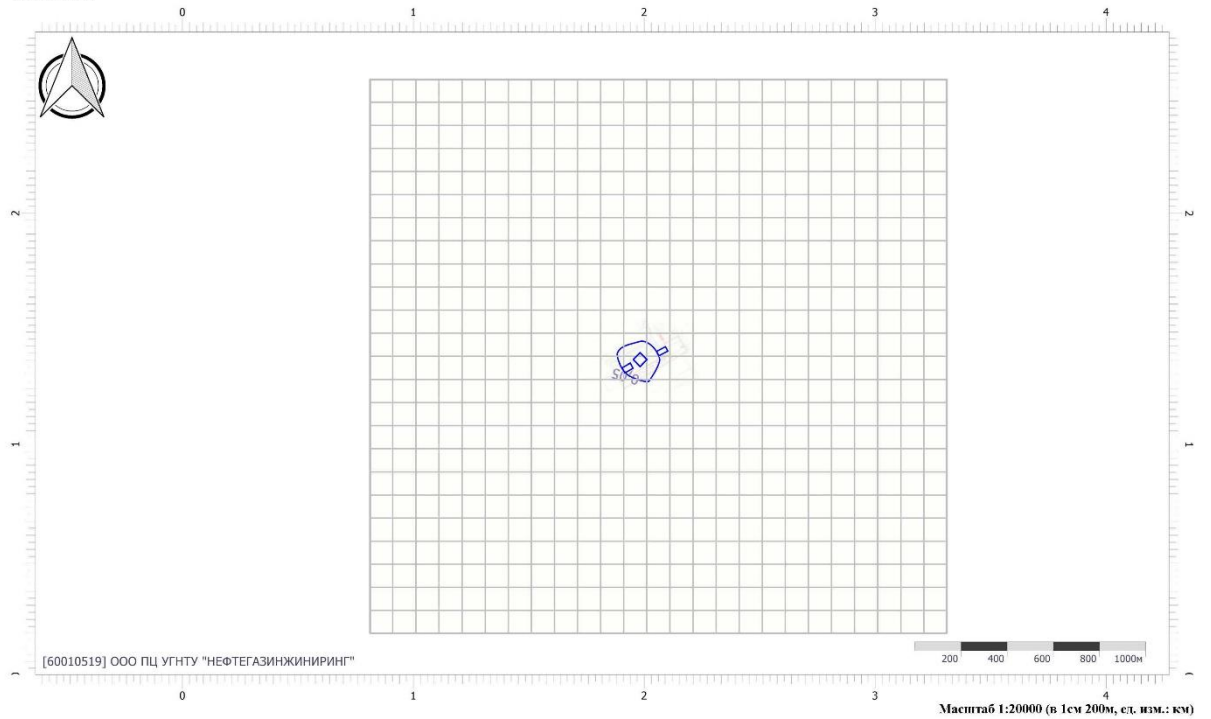
Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

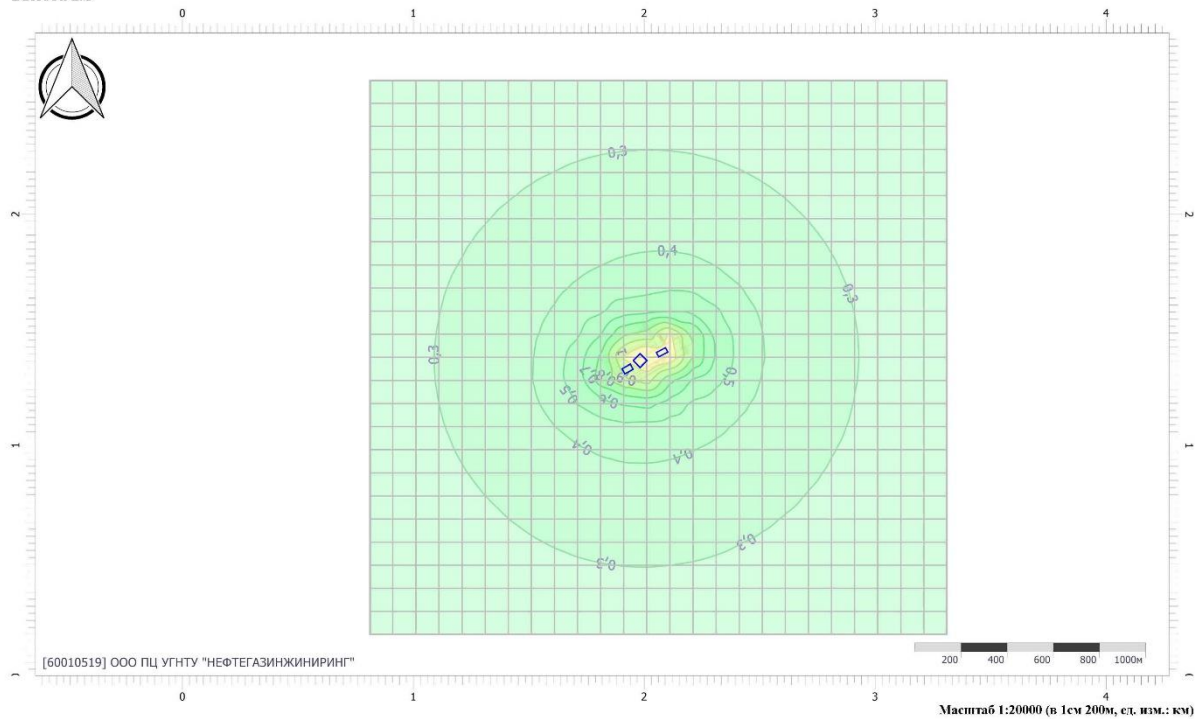
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист
237

Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:01] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Среднегодовые концентрации (ЛЕТО)
Без фона

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

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

Предприятие: 23, КП№48

Город: 21, ХМАО

Район: 21, КП№48Гаяновский л.у

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 2, Строительство

ВР: 2, Расчет без фона

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 14 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
11,10	7,00	12,10	10,40	15,10	14,50	20,90	8,90

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

239

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"-ф" - источник учитывается без исключения из фона;
"-с" - 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 - Автоматизация (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	Направ.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	5501	ДЭС	1	1	2,5	0,15	0,42	23,77	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1366,50	1982,70	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0686670	0,027520	1	0,84	54,26	4,53		0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0111580	0,004472	1	0,07	54,26	4,53		0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0041670	0,001714	3	0,20	27,13	4,53		0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид						0,0229170	0,009000	1	0,11	54,26	4,53		0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)						0,0750000	0,030000	1	0,04	54,26	4,53		0,00	0,00	0,00		
0703	Бенз/а/пирен						0,0000001	3,140000E-08	3	0,00	27,13	4,53		0,00	0,00	0,00		
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)						0,0008930	0,000343	1	0,04	54,26	4,53		0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,0214290	0,008571	1	0,04	54,26	4,53		0,00	0,00	0,00		
+	6502	Строительная техника	1	3	5	0,00			1,29	-	27,45	-	-	1	1390,50	2055,00	1414,20	2099,60
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xм	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,0721350	0,150000	1	1,52	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0117220	0,003389	1	0,12	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00		

0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0328380	0.006332	3	2,77	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0.0118290	0.002750	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)	0.6304780	0.138107	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0087780	0.004977	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0777790	0.013256	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6503	Сварочные работы	1	3	5	0,00			1,29	-	46,99	-	-	1	1344,10	1920,10	1317,00	1935,40
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима					
									См/ПДК	Xм	Um		См/ПДК	Xm	Um			
0123	Железа оксид					0.0009470	0.000681	1	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0.0000820	0.000059	1	0,03	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0.0001060	0.000077	1	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0.0000170	0.000012	1	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ)					0.0011780	0.000848	1	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00			
0342	Фториды газообразные					0.0000660	0.000048	1	0,01	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00			
0344	Фториды плохо растворимые					0.0002920	0.000210	1	0,01	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0.0001240	0.000089	1	0,00	28,50	0,50		0,00	0,00	0,00			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

240

Изм. Колуч 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

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0009470	0,000681	0,0000000
Итого:					0,000947	0,000681	0

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0000820	0,000059	0,0000000
Итого:					8,2E-005	5,9E-005	0

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0686670	0,027520	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0721350	0,150000	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0001060	0,000077	0,0000000
Итого:					0,140908	0,177597	0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0111580	0,004472	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0117220	0,003389	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0000170	0,000012	0,0000000
Итого:					0,022897	0,007873	0

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										241
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	3	0,0041670	0,001714	0,0000000
0	0	6502	3	3	0,0328380	0,006332	0,0000000
Итого:					0,037005	0,008046	0

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0229170	0,009000	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0118290	0,002750	0,0000000
Итого:					0,034746	0,01175	0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0750000	0,030000	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,6304780	0,138107	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0011780	0,000848	0,0000000
Итого:					0,706656	0,168955	0

Вещество: 0342

Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0000660	0,000048	0,0000000
Итого:					6,6E-005	4,8E-005	0

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0002920	0,000210	0,0000000
Итого:					0,000292	0,00021	0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	3	0,0000001	3,140000E-08	0,0000000
Итого:					1E-007	3,14E-008	0

Вещество: 1326

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Инв. № подл.	Взам. инв. №					Бенз/а/пирен <table><tr><th>№ пл.</th><th>№ цех.</th><th>№ ист.</th><th>Тип</th><th>F</th><th>Макс. выброс (г/с)</th><th>Валовый выброс (т/г)</th><th>Средний выброс (г/с)</th></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>5501</td><td>1</td><td>3</td><td>0,0000001</td><td>3,140000E-08</td><td>0,0000000</td></tr><tr><td colspan="5">Итого:</td><td>1E-007</td><td>3,14E-008</td><td>0</td></tr></table>			№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	0	0	5501	1	3	0,0000001	3,140000E-08	0,0000000	Итого:					1E-007	3,14E-008	0
	№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F				Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)																					
	0	0	5501	1	3				0,0000001	3,140000E-08	0,0000000																					
Итого:					1E-007	3,14E-008	0																									
Подп. и дата																																
Вещество: 1326 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)																																
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ					Лист																					
											242																					

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0008930	0,000343	0,0000000
Итого:					0,000893	0,000343	0

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6502	3	1	0,0087780	0,004977	0,0000000
Итого:					0,008778	0,004977	0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0214290	0,008571	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0777790	0,013256	0,0000000
Итого:					0,099208	0,021827	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0001240	0,000089	0,0000000
Итого:					0,000124	8,9Е-005	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 243
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							244
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

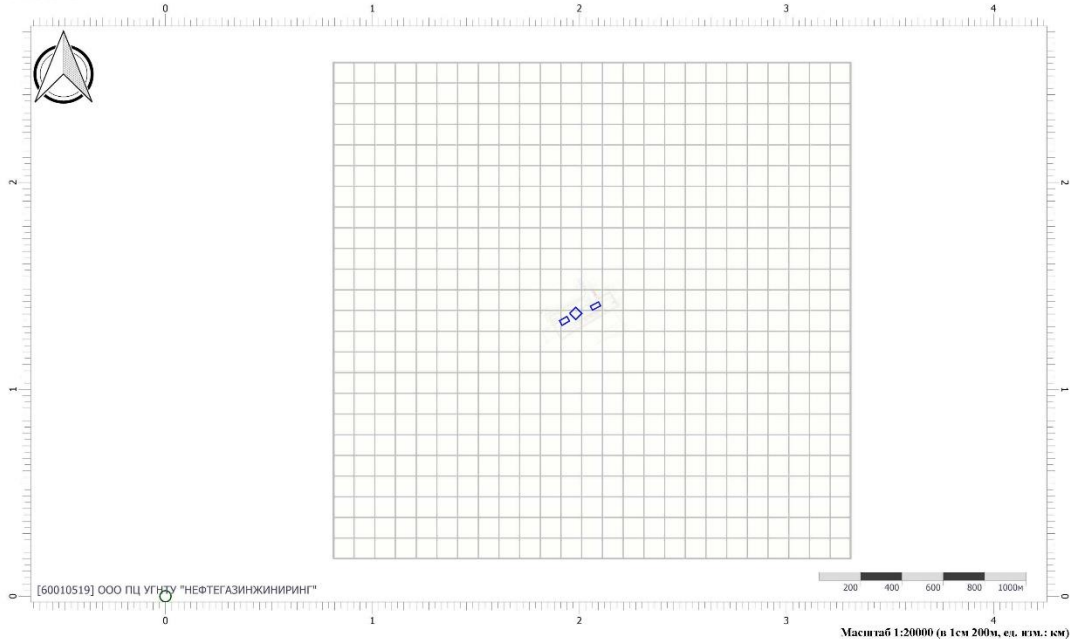
Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
5	Полное описание	2580.90	2061.20	180.00	2061.20	2500.00	0.00	100.00	100.00	2.00

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иув. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		
						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ				Лист
										245

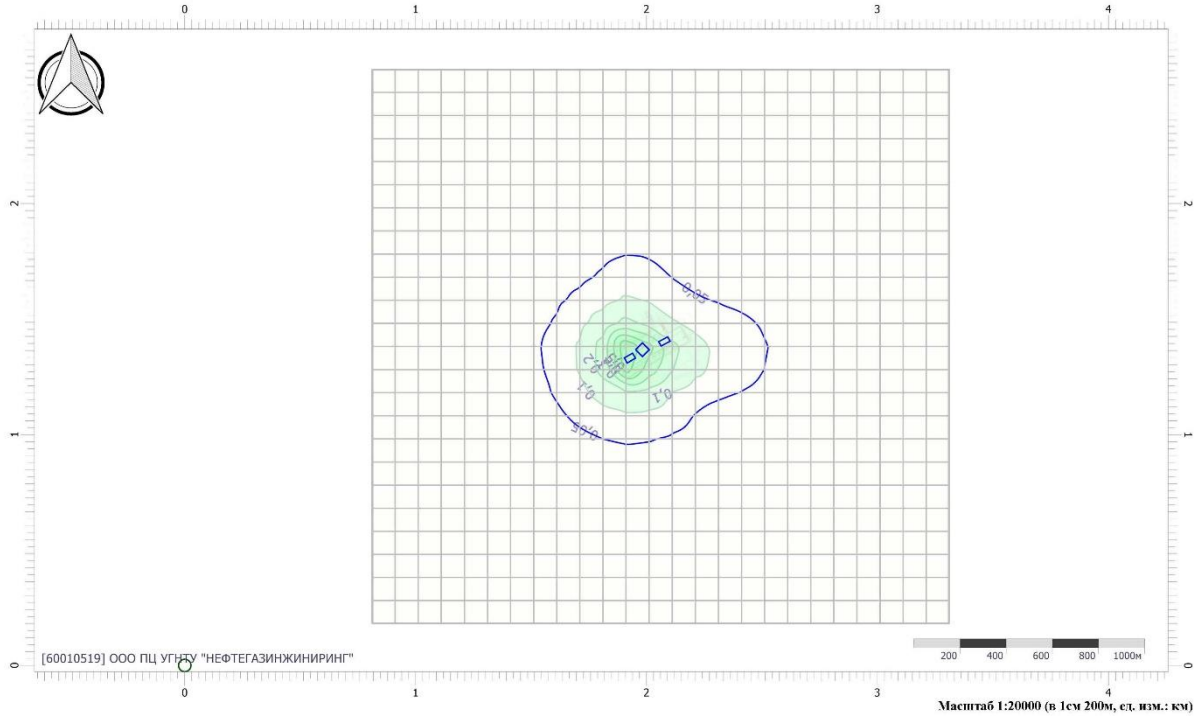
Отчет

Вариант расчета: КП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 10:48 - 19.02.2025 10:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



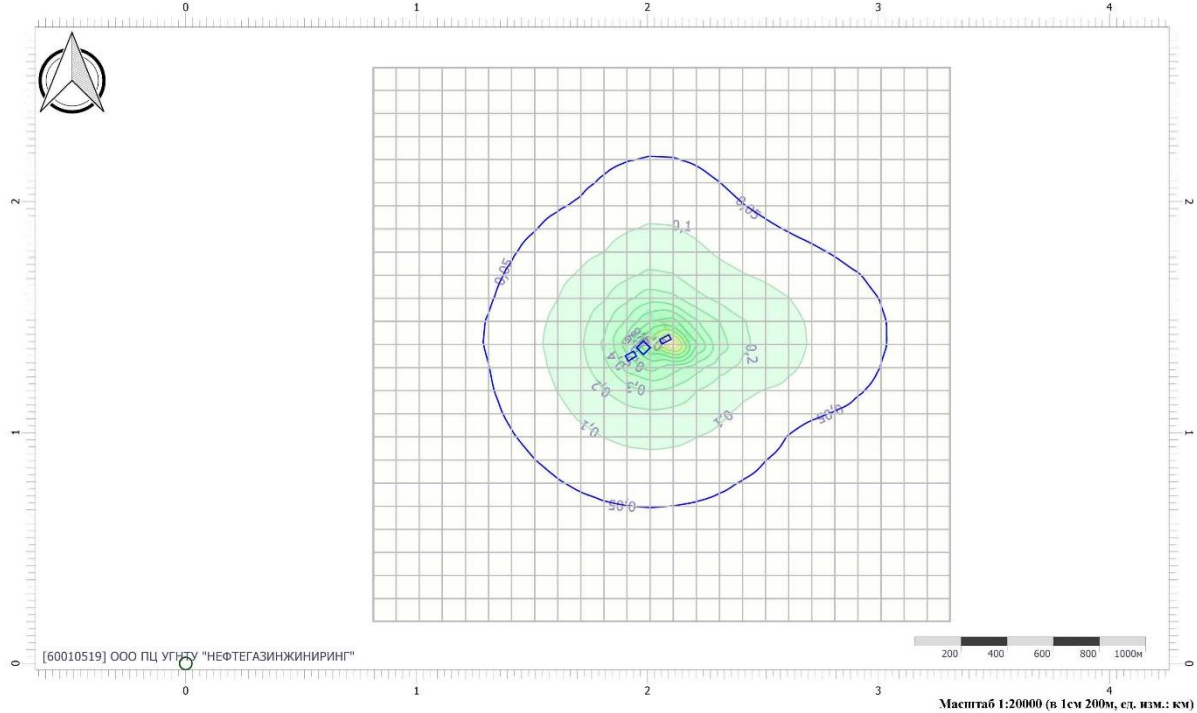
Отчет

Вариант расчета: КП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 10:48 - 19.02.2025 10:48]
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



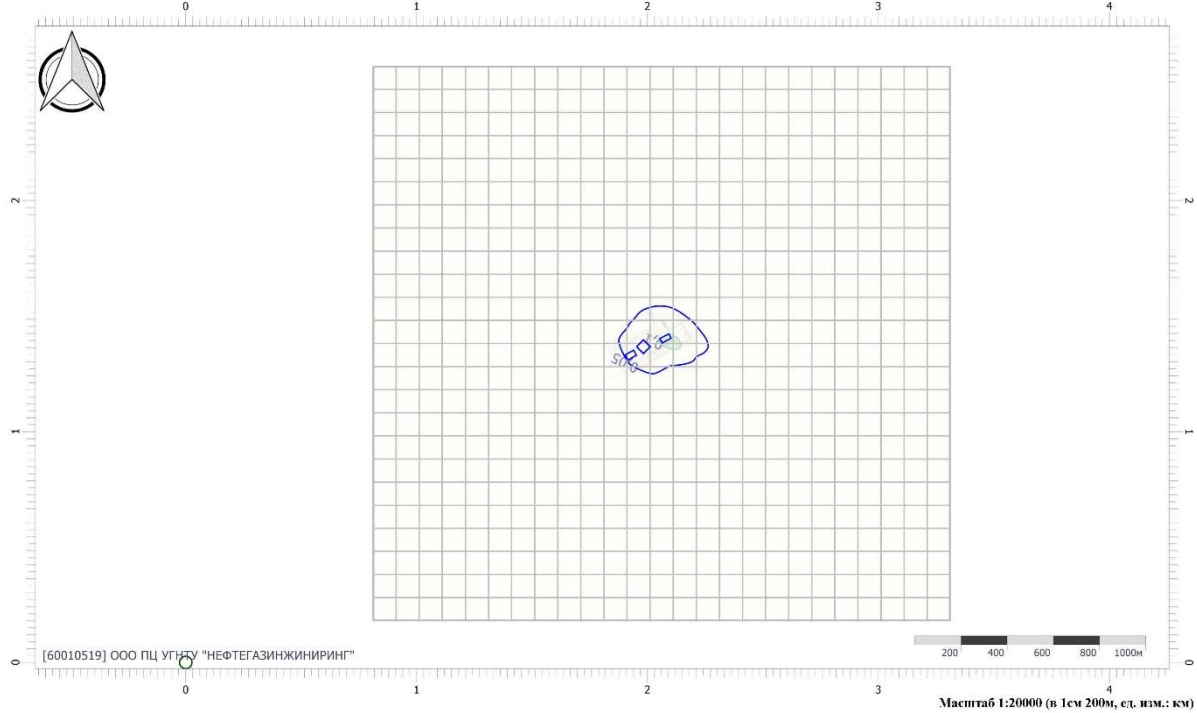
Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 10:48 - 19.02.2025 10:48]
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: КИ№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 10:48 - 19.02.2025 10:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Отчет

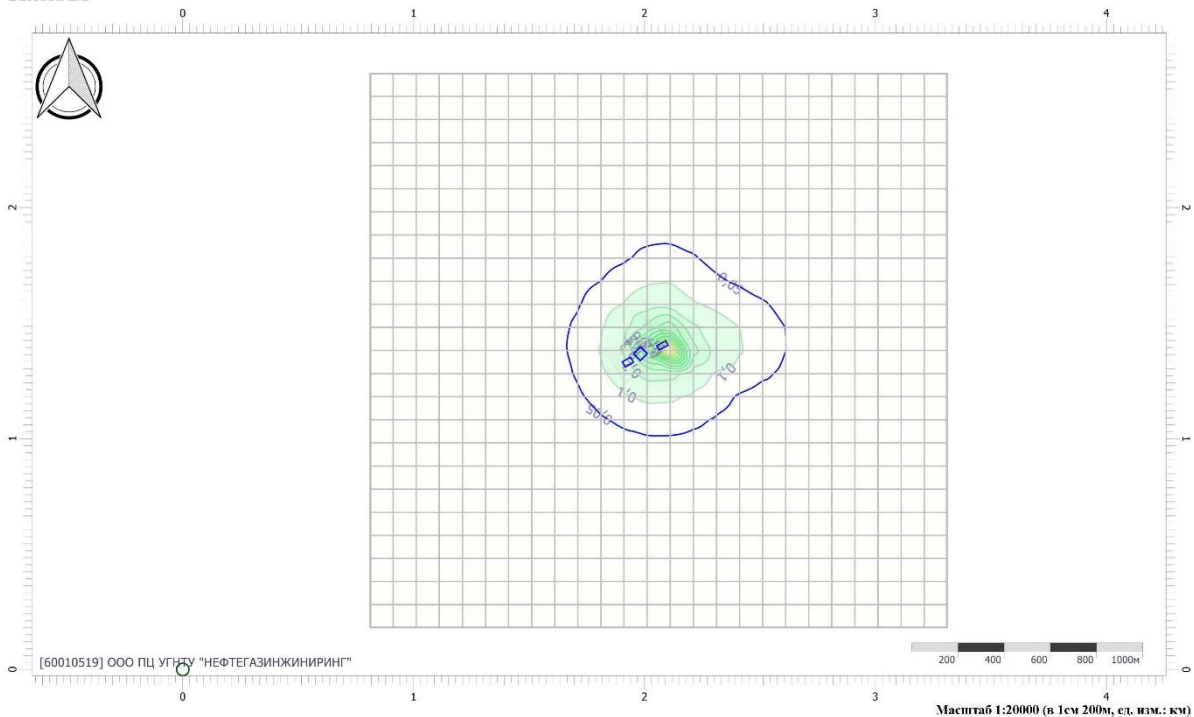
Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 10:48 - 19.02.2025 10:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

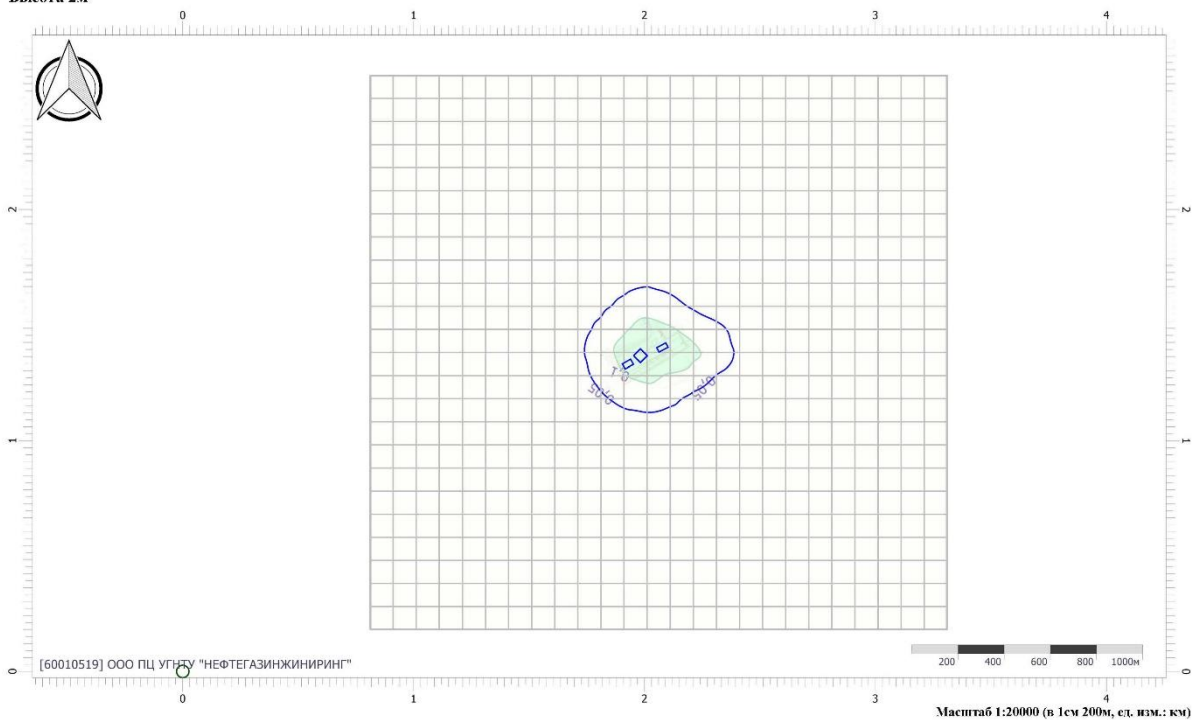
Вариант расчета: КИ№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 10:48 - 19.02.2025 10:48]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

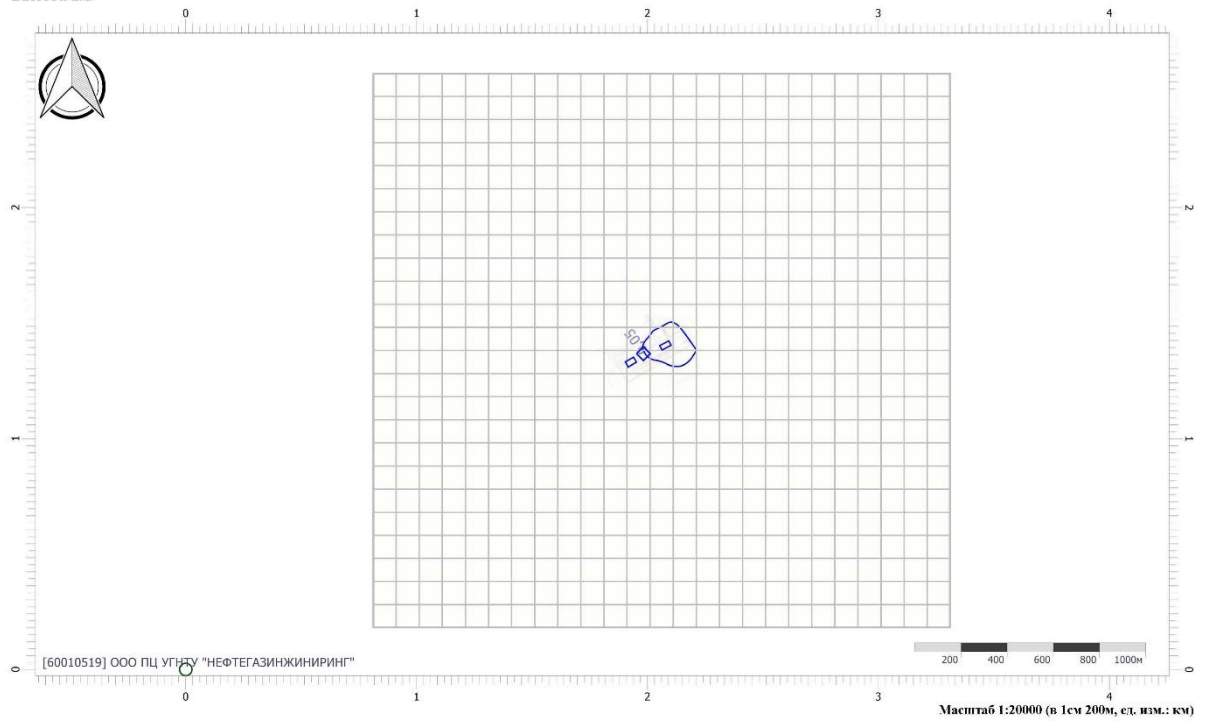
ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

248

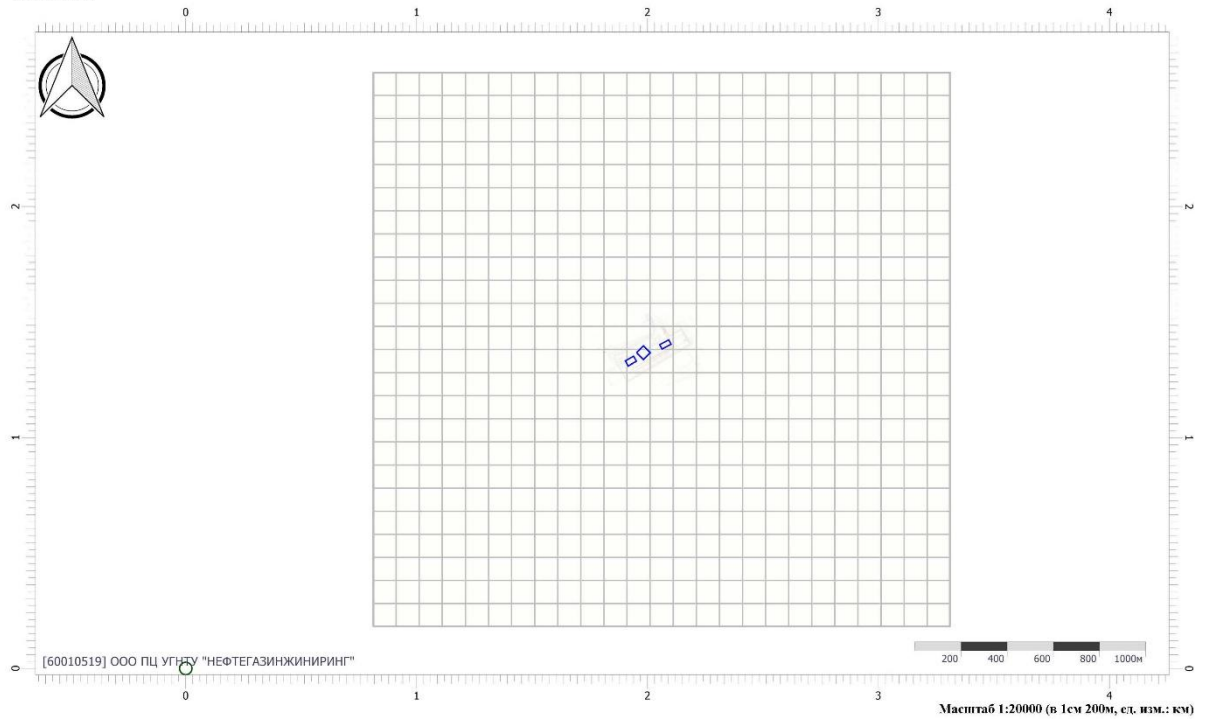
Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 10:48 - 19.02.2025 10:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 10:48 - 19.02.2025 10:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

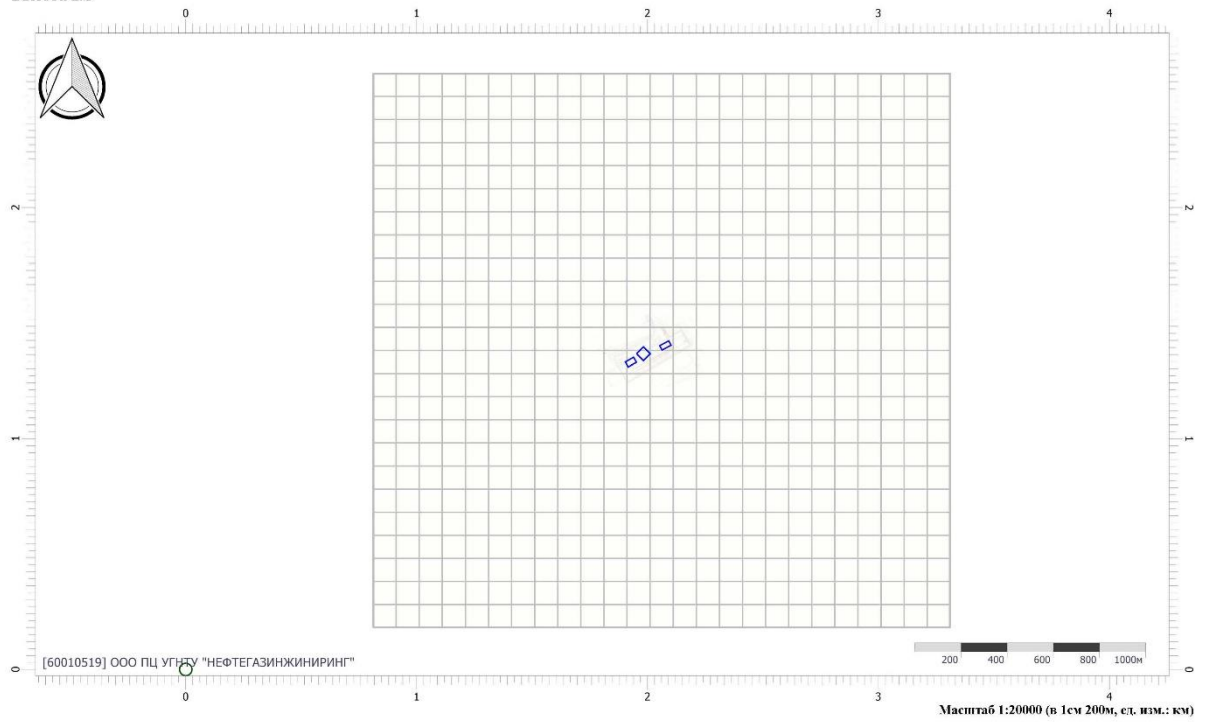


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

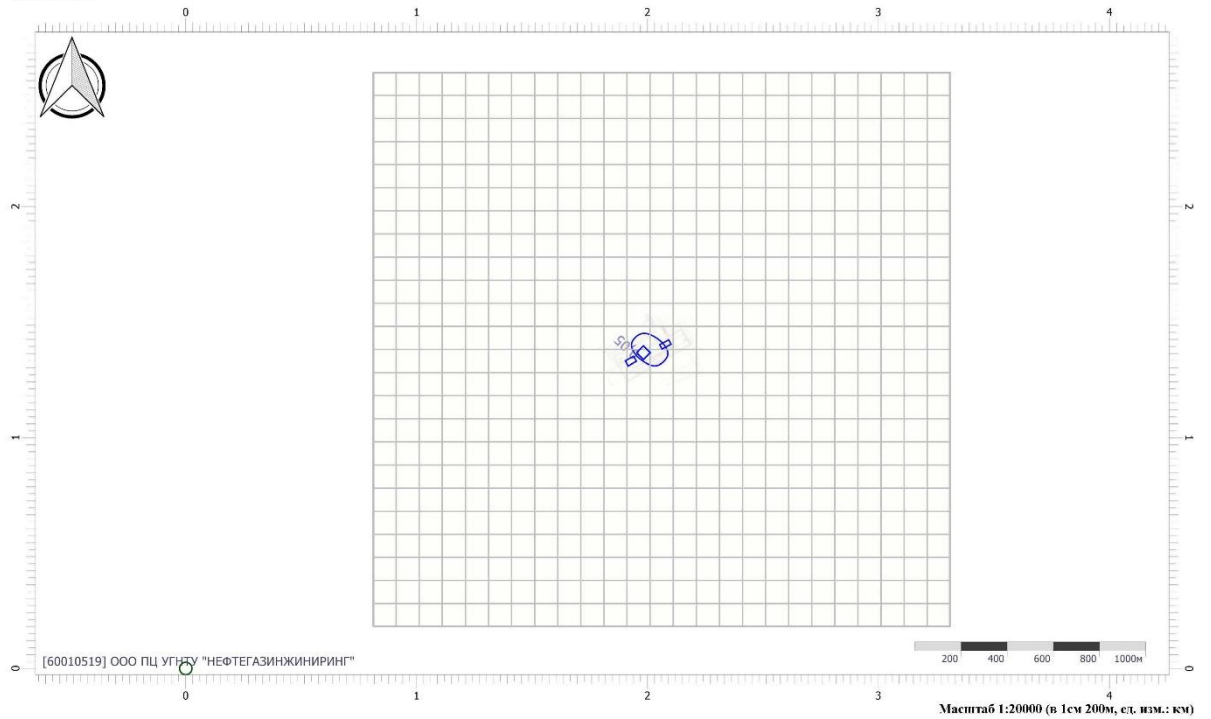
Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 10:48 - 19.02.2025 10:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

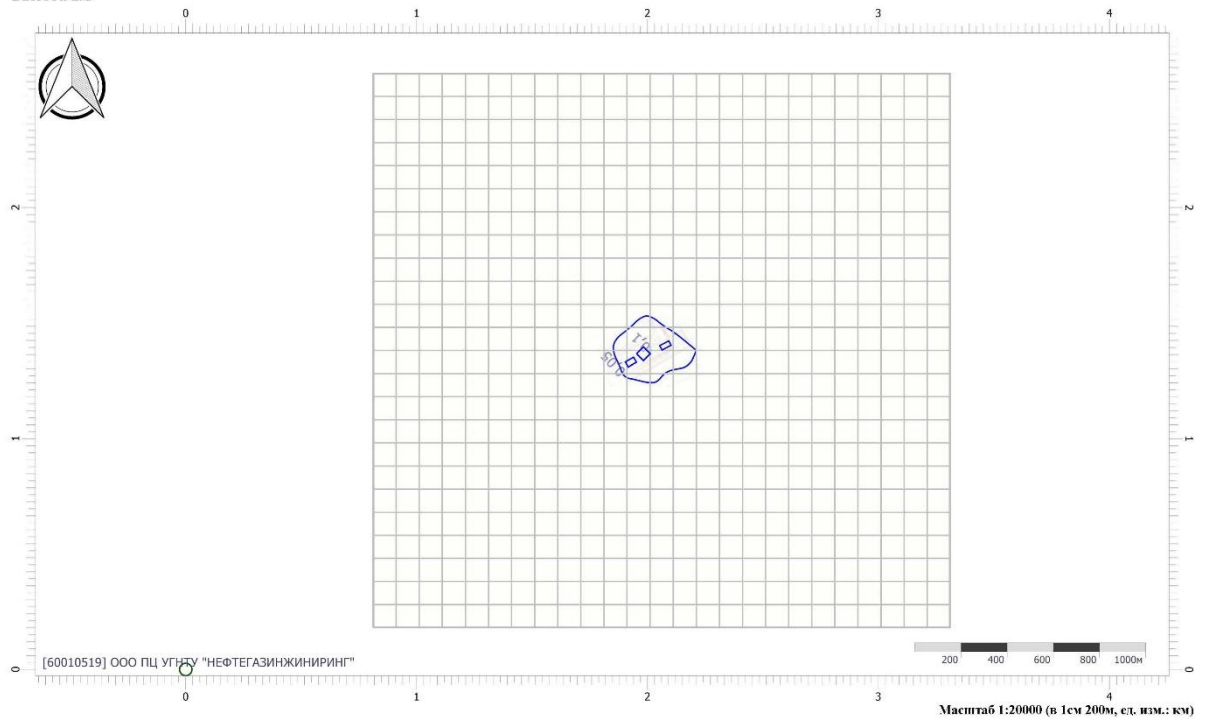
Вариант расчета: КИ№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 10:48 - 19.02.2025 10:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						250				

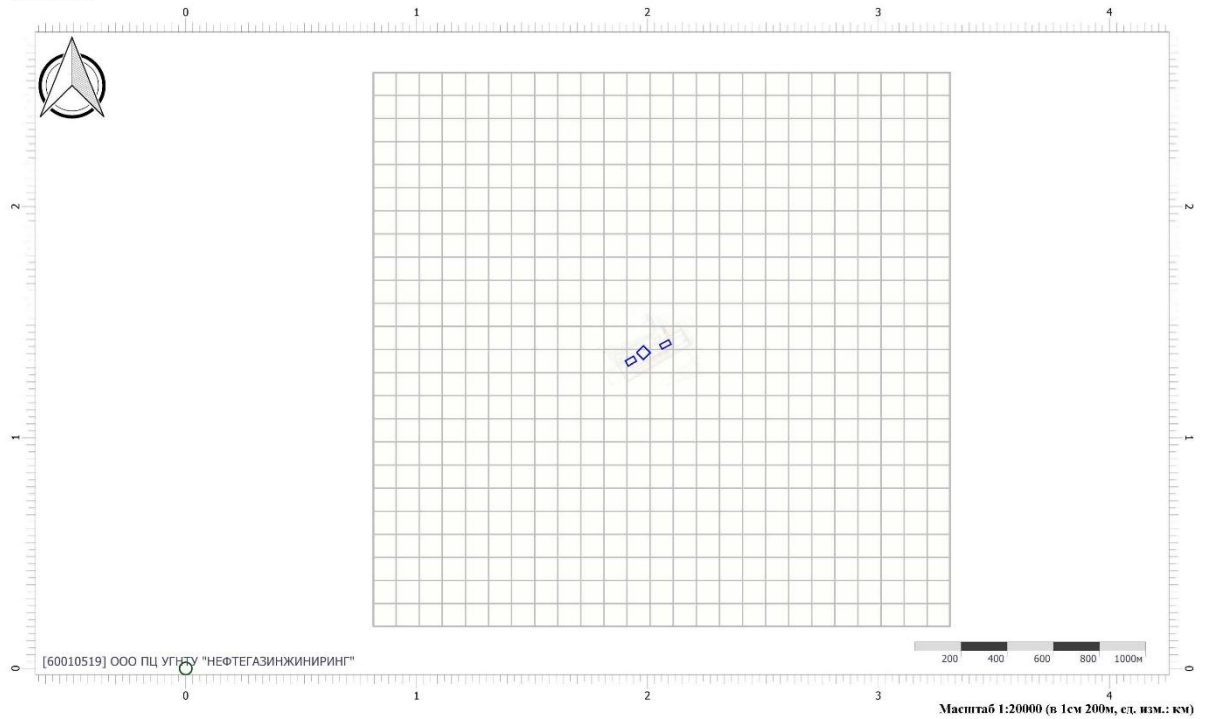
Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 10:48 - 19.02.2025 10:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 10:48 - 19.02.2025 10:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

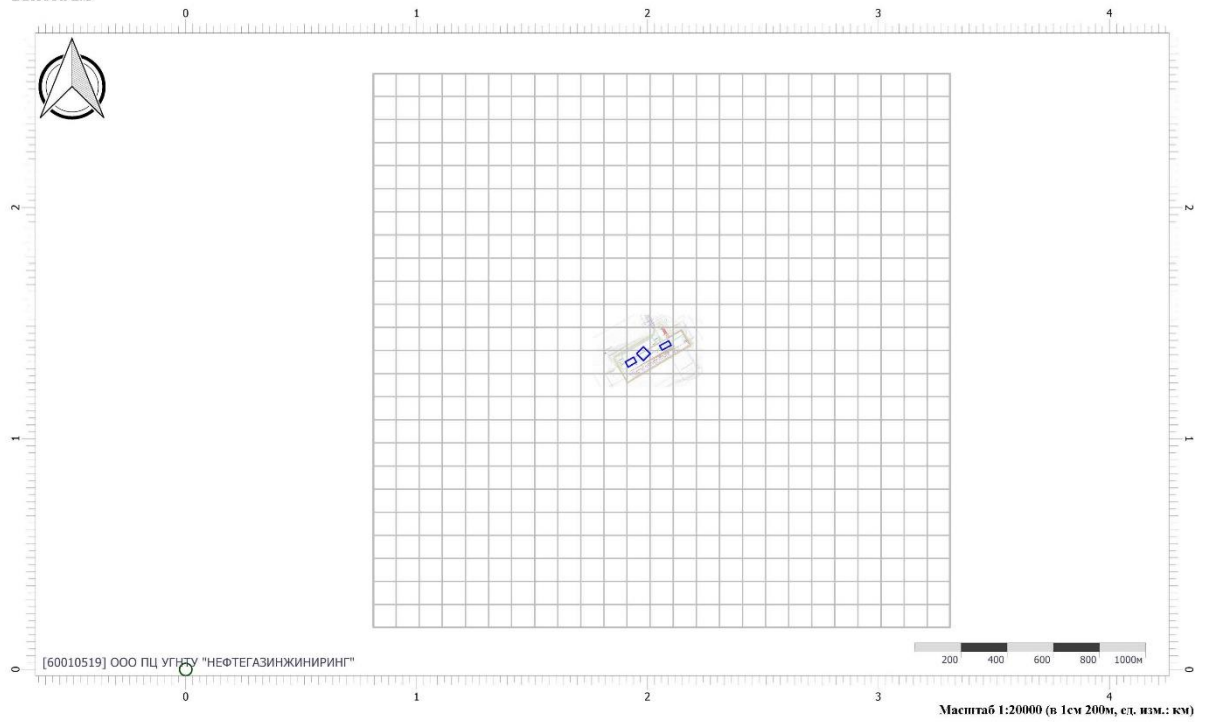


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

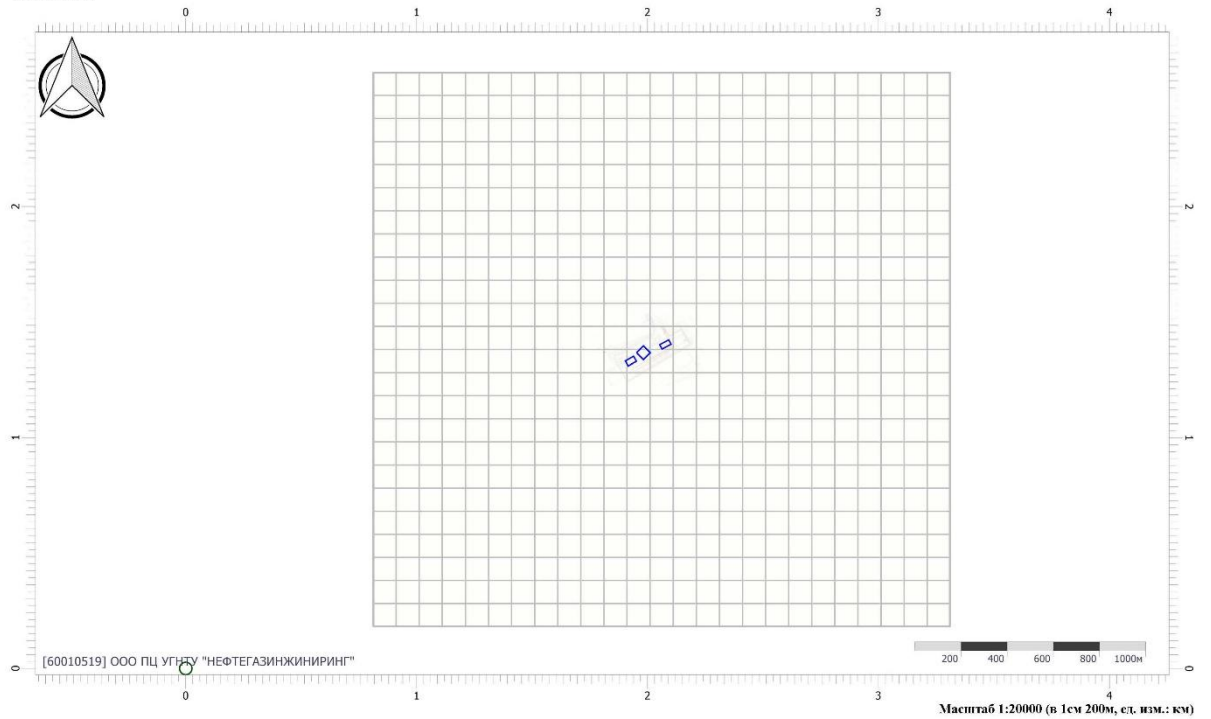
Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 10:48 - 19.02.2025 10:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 10:48 - 19.02.2025 10:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



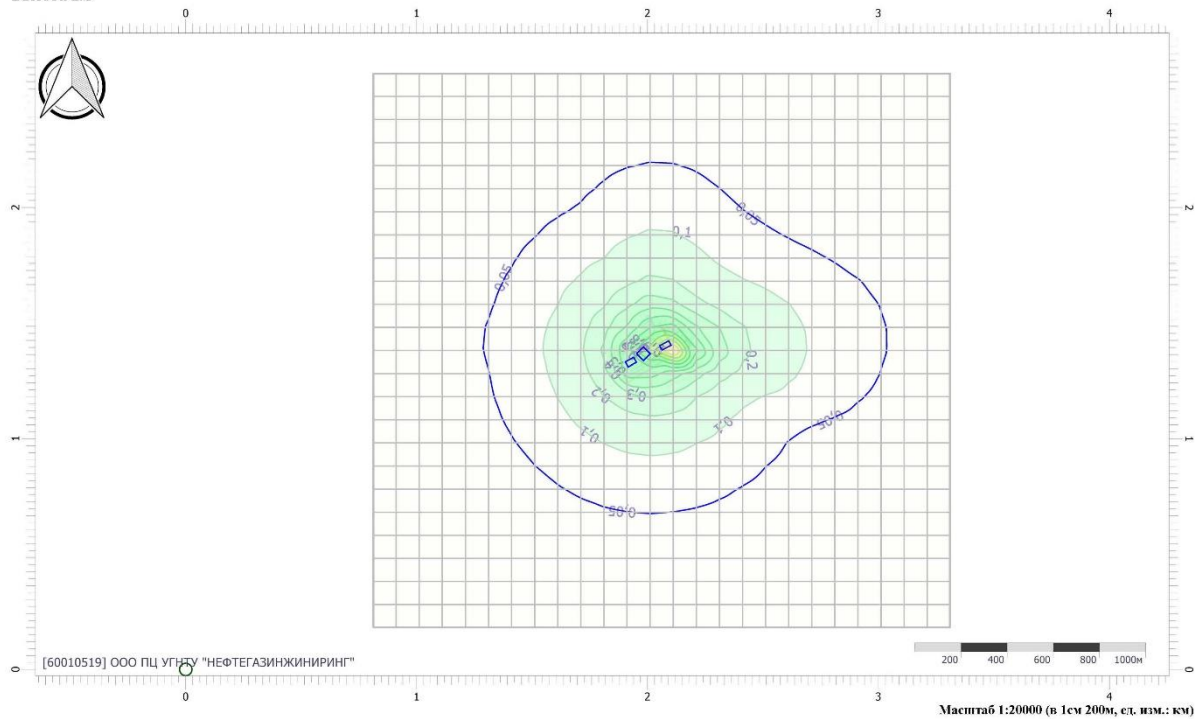
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: КП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 10:48 - 19.02.2025 10:48]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Среднегодовые концентрации (ЛЕТО)
С фоном

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

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

Предприятие: 23, КП№48
Город: 21, ХМАО
Район: 21, КП№48Гальяновский л.у
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Строительство
ВР: 3, Расчет с фоном
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 15 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-23,7
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	22,6
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Роза ветров, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
11,10	7,00	12,10	10,40	15,10	14,50	20,90	8,90

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										254
			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 - Автоматическая (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча;
11- Неорганизованный (полигон);
12 - Передвижной;
13 - Передвижной (неорганизованный).

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	5501	ДЭС	1	1	2,5	0,15	0,42	23,77	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1366,50	1982,70	0,00	0,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0686670	0,027520	1	0,84	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0111580	0,004472	1	0,07	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0041670	0,001714	3	0,20	27,13	4,53	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид					0,0229170	0,009000	1	0,11	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0750000	0,030000	1	0,04	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00			
0703		Бенз[а]пирен					0,0000001	3,140000E-08	3	0,00	27,13	4,53	0,00	0,00	0,00			
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)					0,0008930	0,000343	1	0,04	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0214290	0,008571	1	0,04	54,26	4,53	0,00	0,00	0,00			
+	6502	Строительная техника	1	3	5	0,00			1,29	-	27,45	-	-	1	1390,50	2055,00	1414,20	2099,60
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0721350	0,150000	1	1,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0117220	0,003389	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328		Углерод (Пигмент черный)					0,0328380	0,006332	3	2,77	14,25	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330		Сера диоксид					0,0118290	0,002750	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,6304780	0,138107	1	0,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0087780	0,004977	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0777790	0,013256	1	0,27	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6503	Сварочные работы	1	3	5	0,00			1,29	-	46,99	-	-	1	1344,10	1920,10	1317,00	1935,40
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (т/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		Железа оксид					0,0009470	0,000681	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0000820	0,000059	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0001060	0,000077	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0000170	0,000012	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0011780	0,000848	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0342		Фториды газообразные					0,0000660	0,000048	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0344		Фториды плохо растворимые					0,0002920	0,000210	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0001240	0,000089	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

255

Изм. Колуч 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

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0009470	0,000681	0,0000000
Итого:					0,000947	0,000681	0

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0000820	0,000059	0,0000000
Итого:					8,2E-005	5,9E-005	0

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0686670	0,027520	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0721350	0,150000	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0001060	0,000077	0,0000000
Итого:					0,140908	0,177597	0

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0111580	0,004472	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0117220	0,003389	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0000170	0,000012	0,0000000
Итого:					0,022897	0,007873	0

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										256
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	3	0,0041670	0,001714	0,0000000
0	0	6502	3	3	0,0328380	0,006332	0,0000000
Итого:					0,037005	0,008046	0

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0229170	0,009000	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0118290	0,002750	0,0000000
Итого:					0,034746	0,01175	0

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0750000	0,030000	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,6304780	0,138107	0,0000000
0	0	6503	3	1	0,0011780	0,000848	0,0000000
Итого:					0,706656	0,168955	0

Вещество: 0342

Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0000660	0,000048	0,0000000
Итого:					6,6E-005	4,8E-005	0

Вещество: 0344

Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0002920	0,000210	0,0000000
Итого:					0,000292	0,00021	0

Вещество: 0703

Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	3	0,0000001	3,140000E-08	0,0000000
Итого:					1E-007	3,14E-008	0

Вещество: 1326

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Бенз/а/пирен																																	
			<table><tr><td>№ пл.</td><td>№ цех.</td><td>№ ист.</td><td>Тип</td><td>F</td><td>Макс. выброс (г/с)</td><td>Валовый выброс (т/г)</td><td>Средний выброс (г/с)</td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td>5501</td><td>1</td><td>3</td><td>0,0000001</td><td>3,140000E-08</td><td>0,0000000</td></tr><tr><td colspan="5">Итого:</td><td>1E-007</td><td>3,14E-008</td><td>0</td></tr></table>								№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	0	0	5501	1	3	0,0000001	3,140000E-08	0,0000000	Итого:					1E-007	3,14E-008	0		
			№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)																										
0	0	5501	1	3	0,0000001	3,140000E-08	0,0000000																													
Итого:					1E-007	3,14E-008	0																													
Вещество: 1326 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)																																				
<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	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ					Лист							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																															
											257																									

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0008930	0,000343	0,0000000
Итого:					0,000893	0,000343	0

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6502	3	1	0,0087780	0,004977	0,0000000
Итого:					0,008778	0,004977	0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0214290	0,008571	0,0000000
0	0	6502	3	1	0,0777790	0,013256	0,0000000
Итого:					0,099208	0,021827	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0001240	0,000089	0,0000000
Итого:					0,000124	8,9Е-005	0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 258
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
2	ФОН	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023	0,000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,000
0330	Сера диоксид	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,123	0,123	0,123	0,123	0,123	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	259

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. №

						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
							260
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

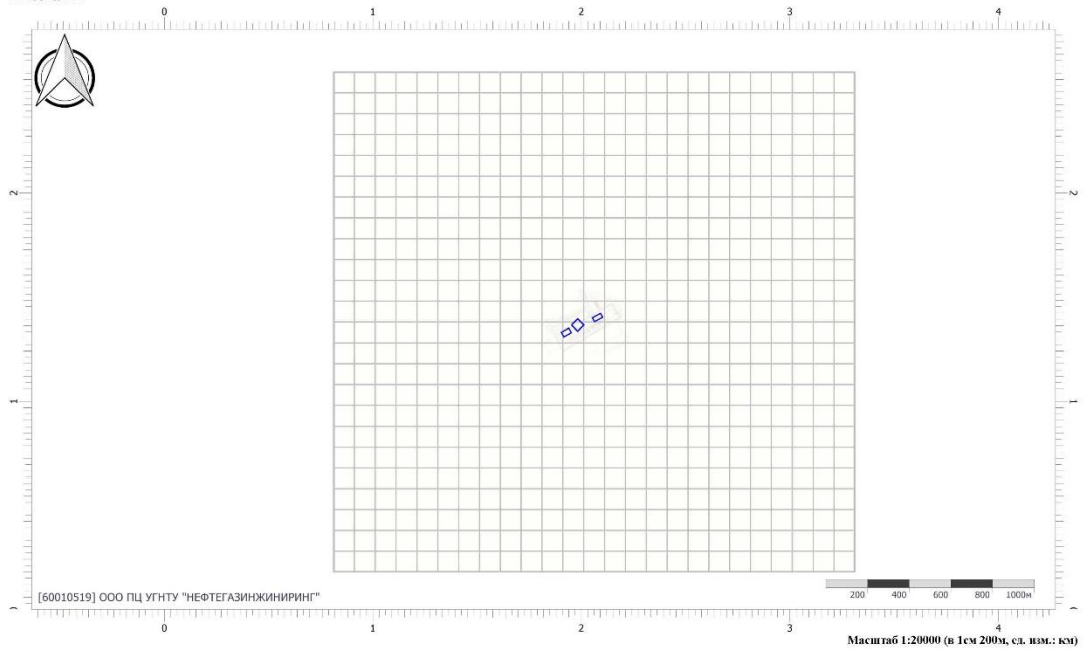
Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
5	Полное описание	2580,90	2061,20	180,00	2061,20	2500,00	0,00	100,00	100,00	2,00

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Иув. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ						Лист			
						261			

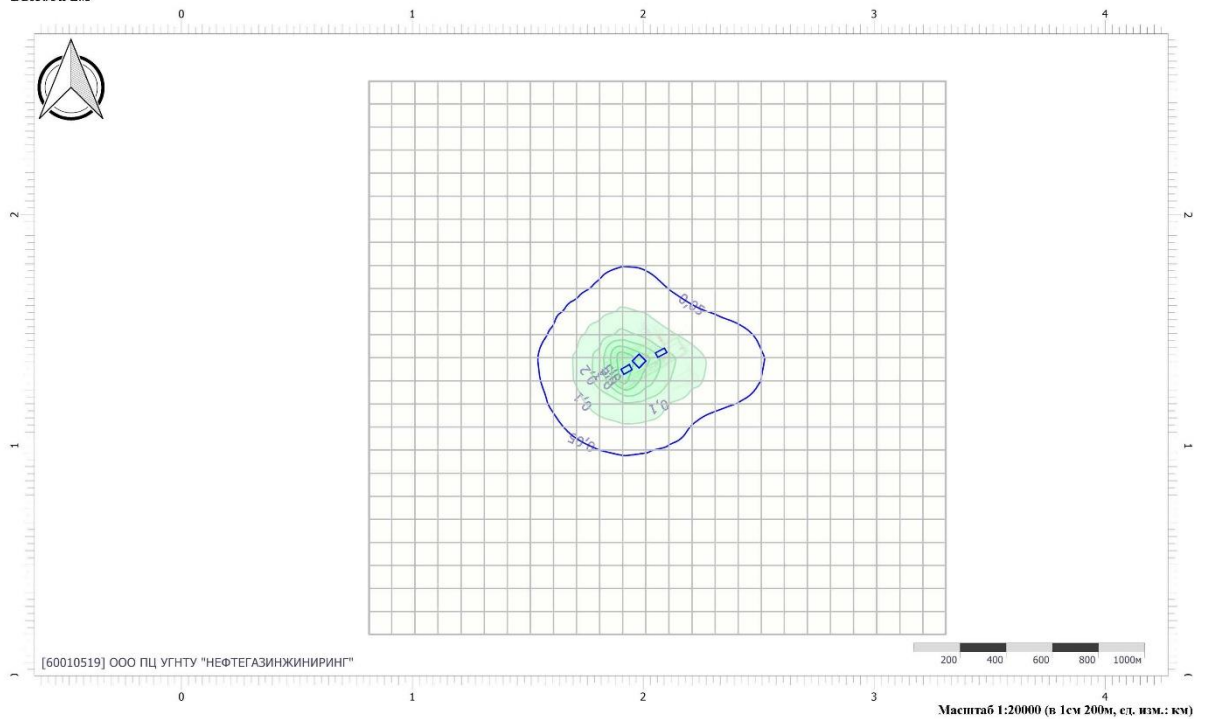
Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:02]
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

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист
262

Отчет

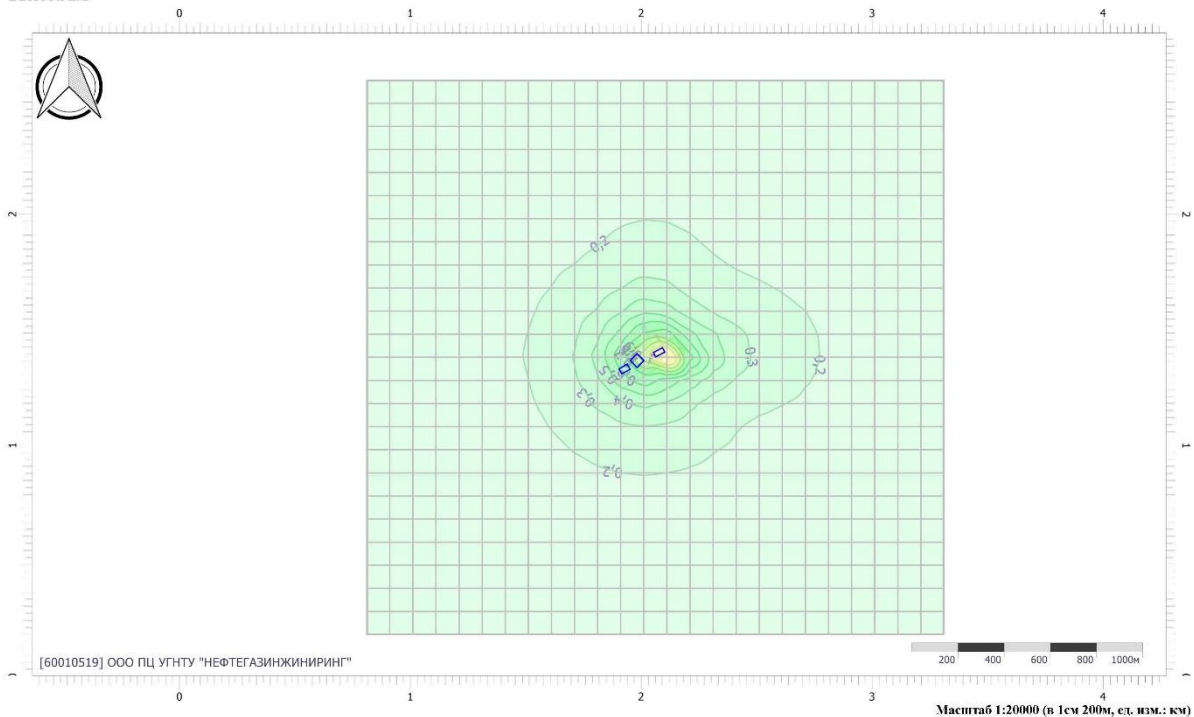
Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:02]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

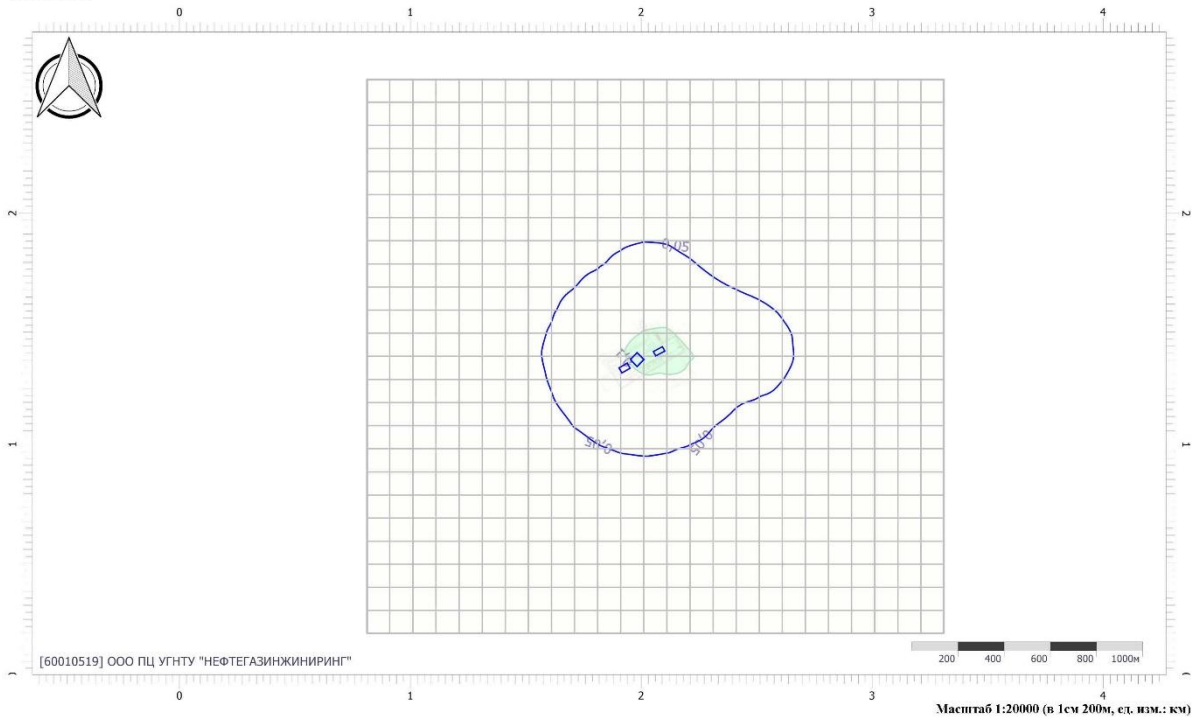
Вариант расчета: КИП №48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:02]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

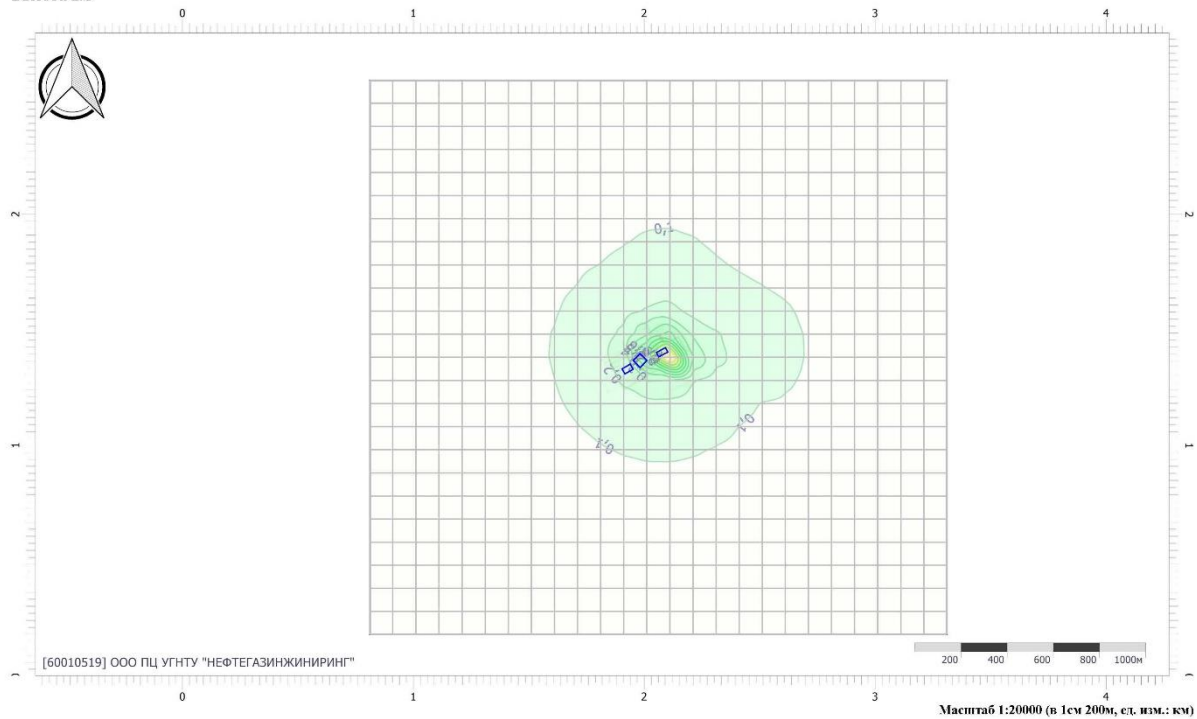
Высота 2м



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

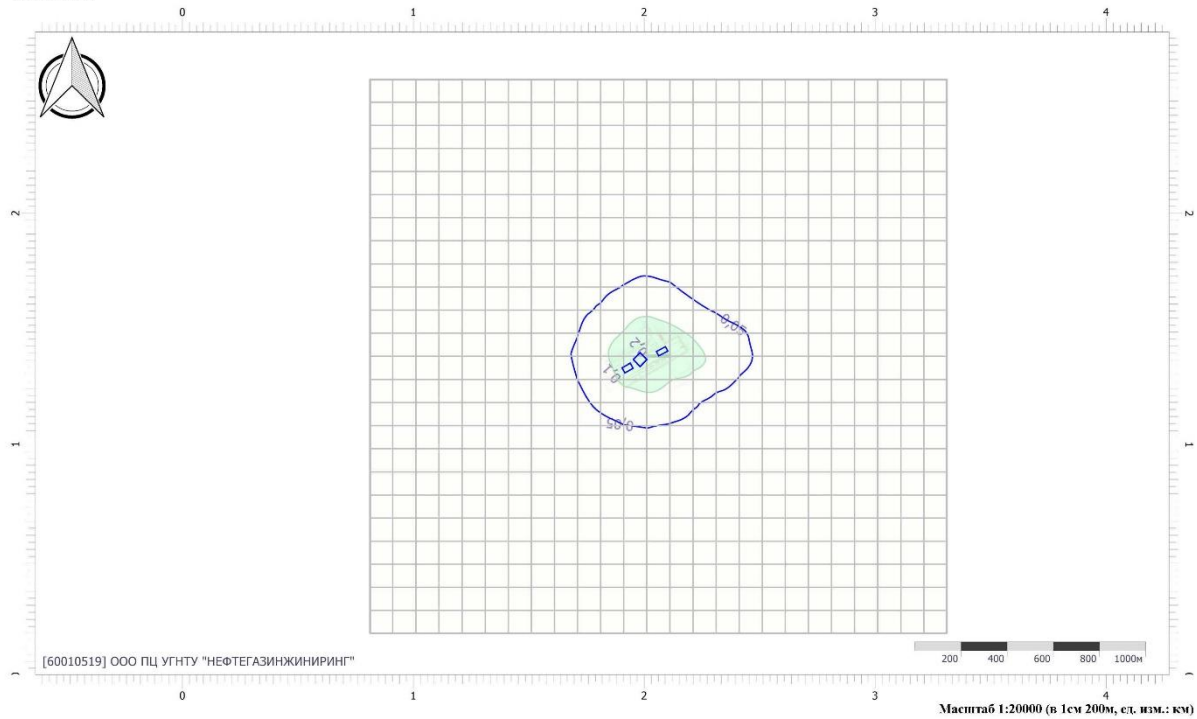
Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

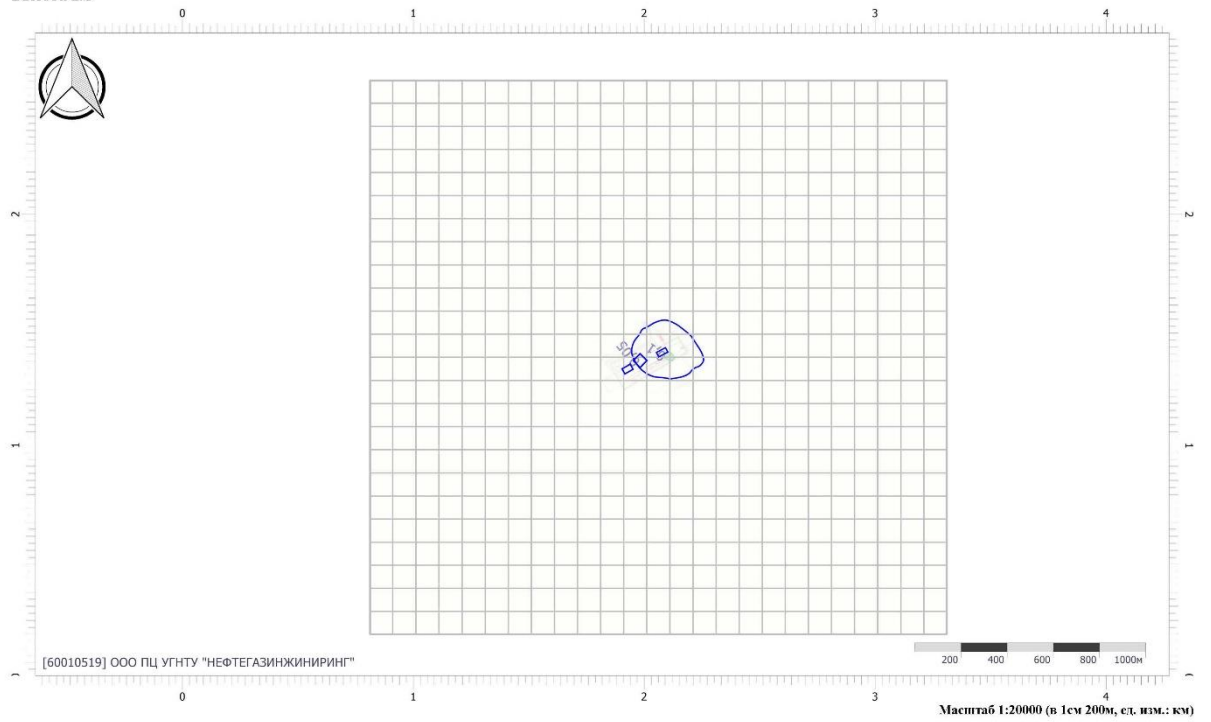


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

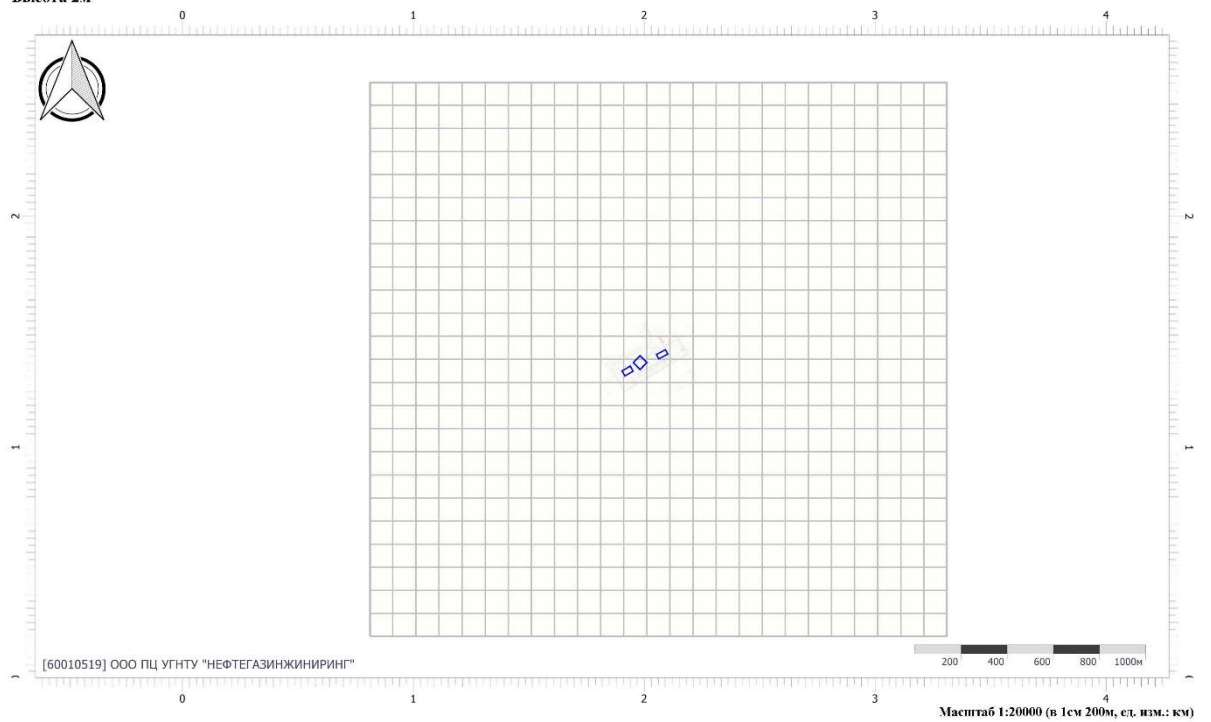
Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

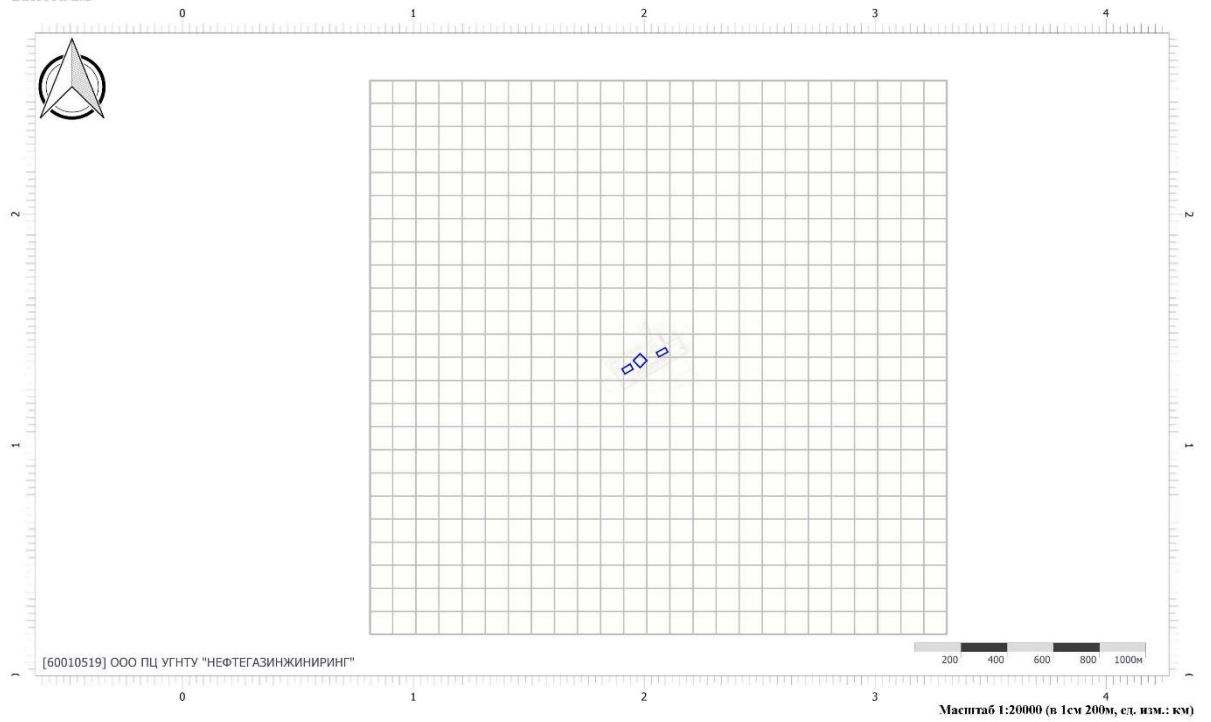


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

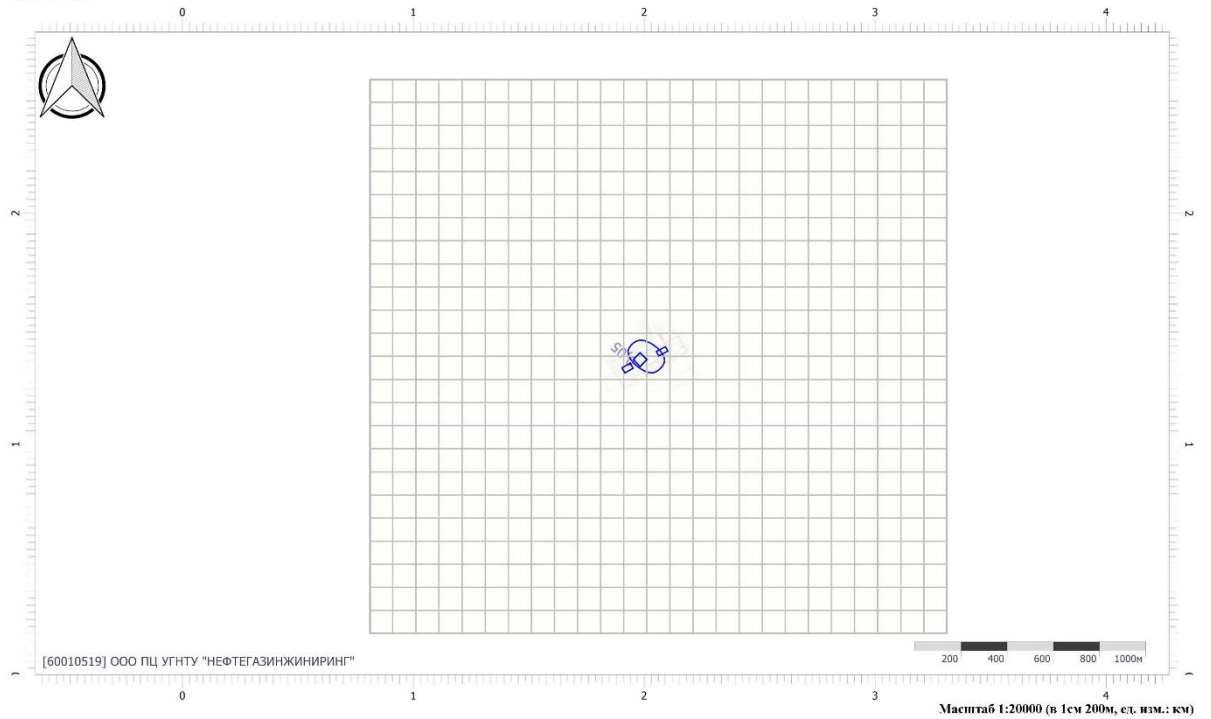
Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИ№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пнрен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

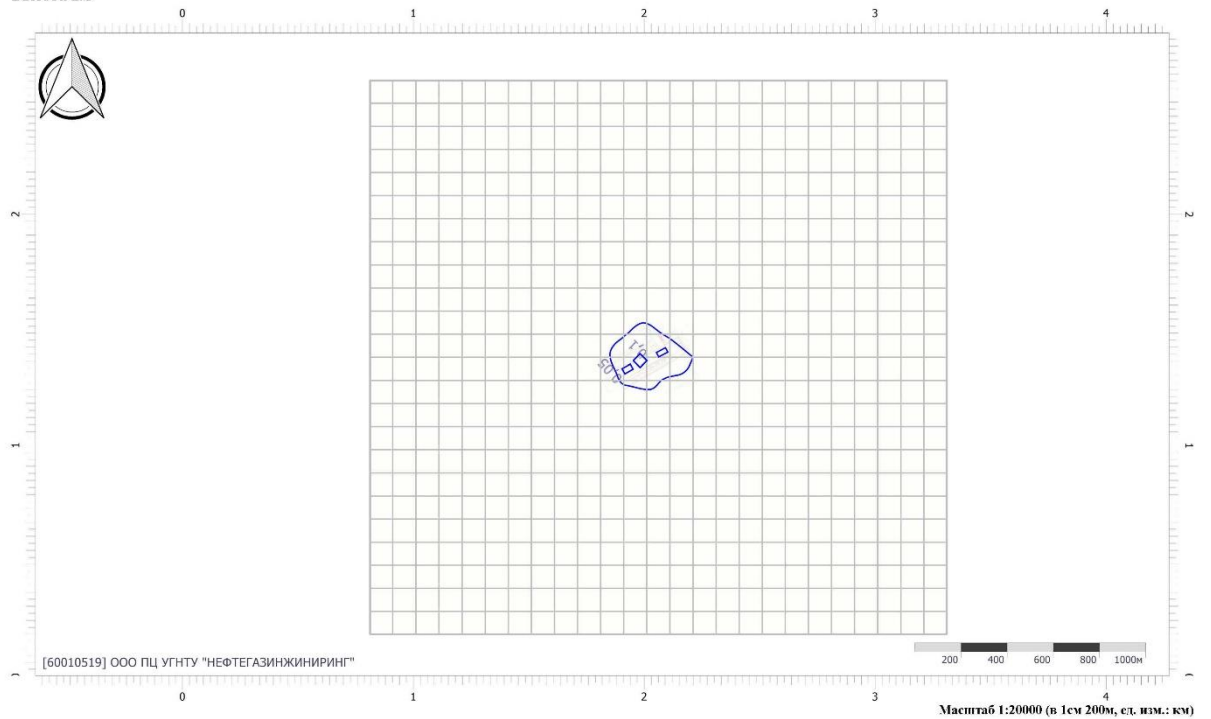


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

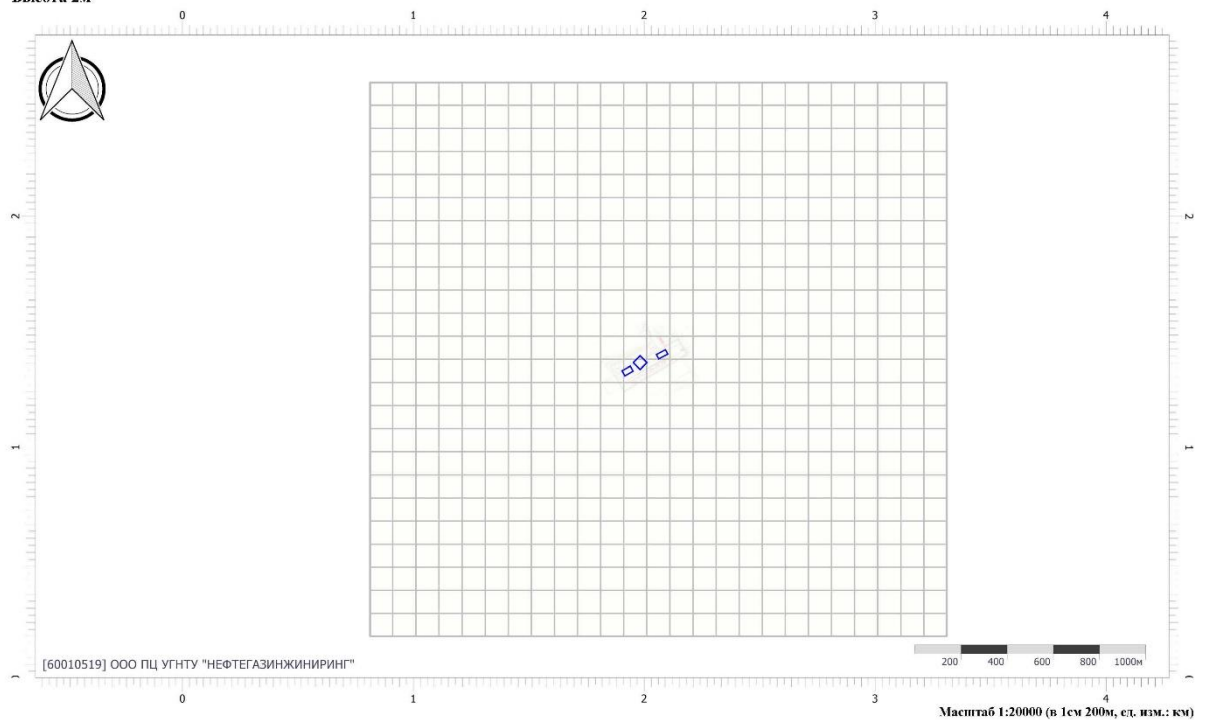
Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

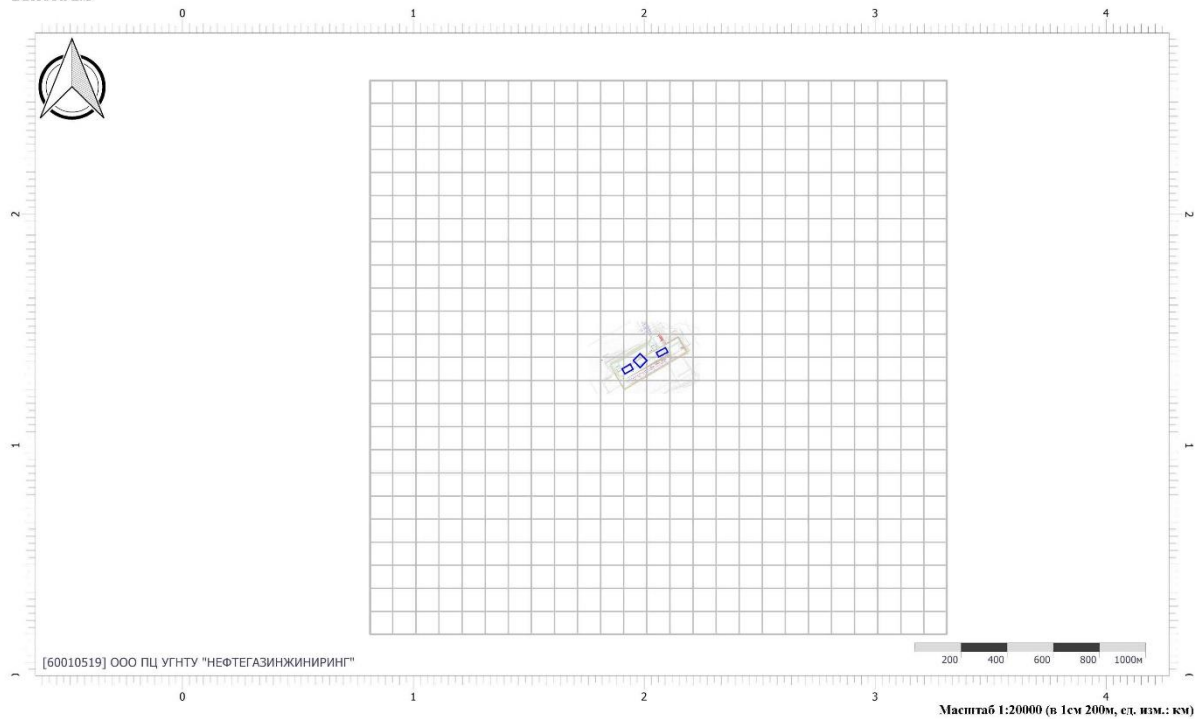


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

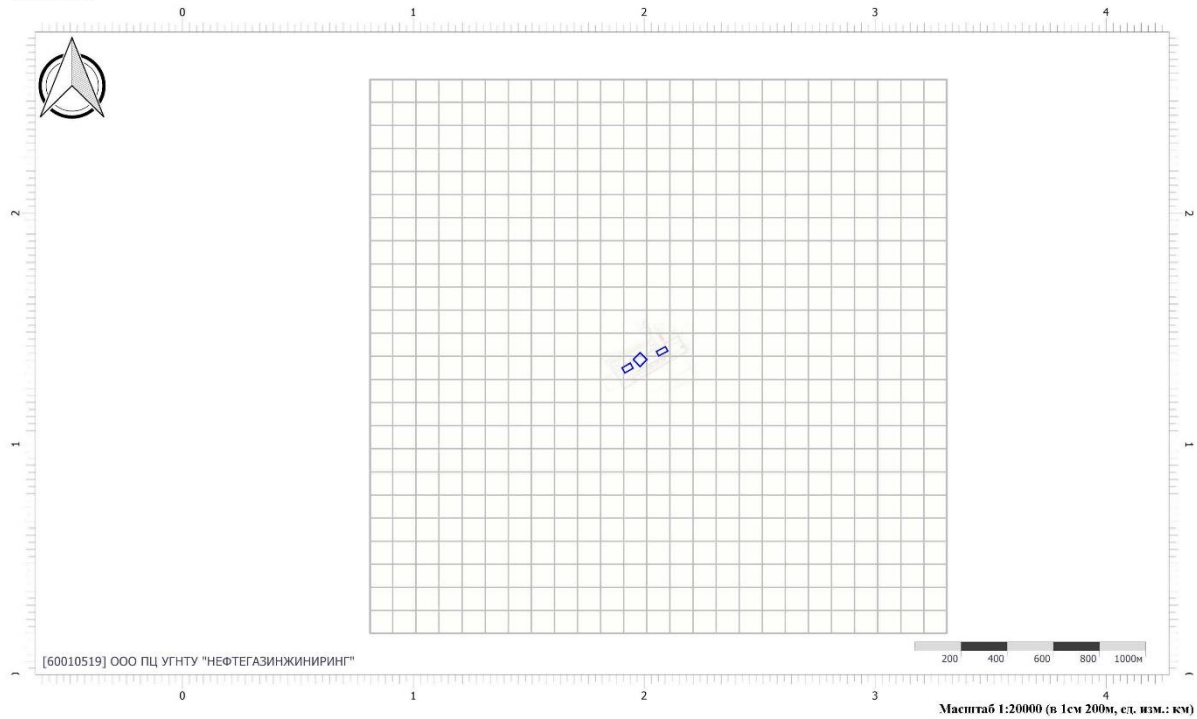
Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



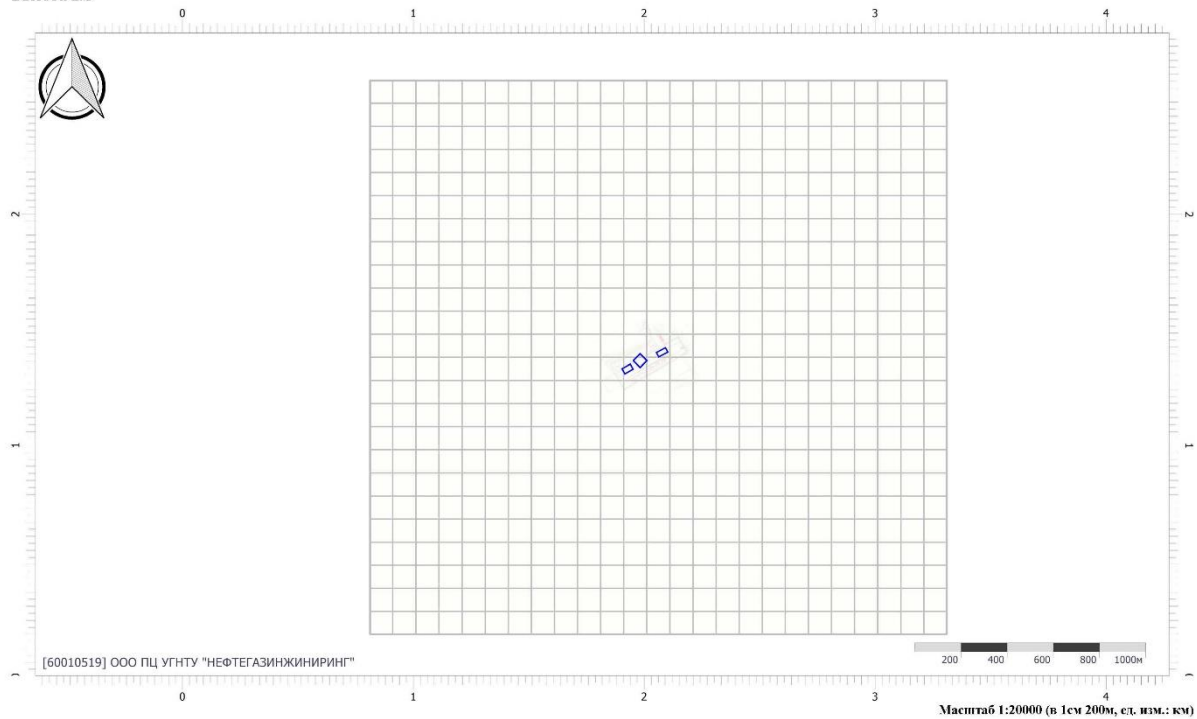
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

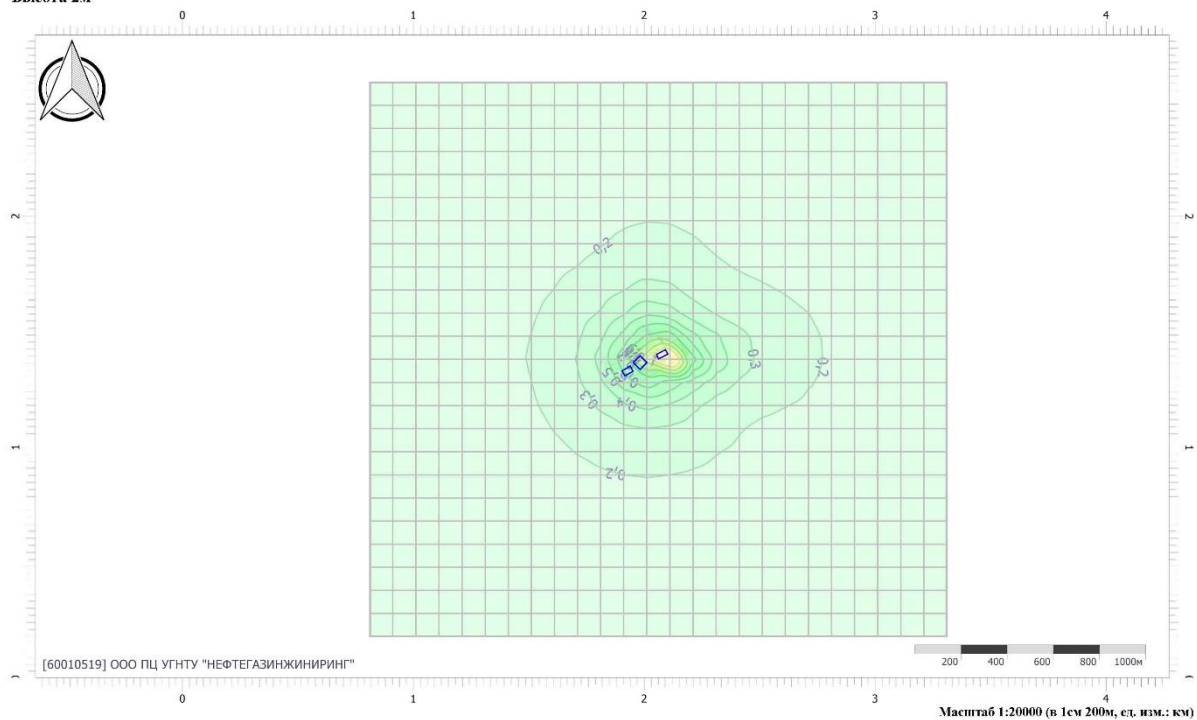
Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Отчет

Вариант расчета: КИП№48 (23) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [19.02.2025 11:01 - 19.02.2025 11:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединенный результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ				
						Лист				
						269				

Приложение В **(обязательное)** **Расчет образования отходов**

Строительство

Количество работающих, сроки строительства приняты в соответствии с разделом «Проект организации строительства». Количество применяемых материалов при проведении строительно-монтажных работ принято по данным сметной документации.

Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%), Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

Количество отходов $O_{\text{сод}}$, т/год, рассчитывалось в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления» (ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.) по формулам (В.1, В.2):

$$O_{\text{сод}} = \sum M_{\text{сод}}^i \cdot N^i \cdot K_{\text{изн}}^i \cdot K_{\text{загр}}^i \cdot 10^{-3} \quad (B.1)$$

$$N^i = P_{\text{ф}}^i / T_{\text{н}}^i \quad (B.2)$$

где $O_{\text{сод}}$ – масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год;

$M_{\text{сод}}^i$ – масса единицы изделия спецодежды i -го вида в исходном состоянии, кг;

N^i – количество вышедших из употребления изделий i -го вида, шт/год;

$K_{\text{изн}}^i$ – коэффициент, учитывающий потери массы изделий i -го вида в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K_{\text{загр}}^i$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i -го вида, доли от 1 ($K_{\text{загр}} = 1,10$);

$P_{\text{ф}}^i$ – количество изделий i -го вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{\text{н}}^i$ – нормативный срок носки изделий i -го вида, лет.

Исходные данные и результаты расчетов представлены в таблице В.1.

Таблица В.1- Исходные данные и результаты расчета

Этапы	Наименование отхода	Кол-во работников, обеспечивающихся спецодеждой	Наименование спецодежды	Периодичность выдачи спецодежды раз в год	Средний вес одного комплекта спецодежды, кг	Вес вышедших из употребления изделий i -го	Коэф. Износа	Коэф., учитывающий загрязненность	Продолжительность работы, D, дни	Масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год
1 этап	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	15	Ботинки или сапоги кожаные	1	2	30	0,8	1,1	16	0,0012
2 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
3 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
4 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
5 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
6 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
7 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 270		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

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

Этапы	Наименование отхода	Кол-во работников, обеспечивающихся спецодеждой	Наименование спецодежды	Периодичность выдачи спецодежды раз в год	Средний вес одного комплекта спецодежды, кг	Вес вышедших из употребления изделий i-го	Коэфф. Иноса	Коэф., учитывающий загрязненность	Продолжительность работы, D, дни	Масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год
8 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
9 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
10 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
11 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
12 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	19	0,0014
13 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
14 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
15 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
16 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
17 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
18 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
19 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
20 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
21 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
22 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
23 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	16	0,0012
24 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	13	0,0009
25 этап		15		1	2	30	0,8	1,1	8	0,0006
Итого										0,0240
1 этап	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	15	Каска защитная	0,5	0,4	3	0,8	1,1	16	0,0001
2 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
3 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
4 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
5 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
6 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
7 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
8 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
9 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
10 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
11 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
12 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	19	0,0001
			ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ							Лист
										271
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Этапы	Наименование отхода	Кол-во работников, обеспечивающихся спецодеждой	Наименование спецодежды	Периодичность выдачи спецодежды раз в год	Средний вес одного комплекта спецодежды, кг	Вес вышедших из употребления изделий i-го	Коэфф. Износа	Коэф., учитывающий загрязненность	Продолжительность работы, D, дни	Масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год
13 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
14 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
15 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
16 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
17 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
18 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
19 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
20 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
21 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
22 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
23 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	16	0,0001
24 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	13	0,0001
25 этап		15		0,5	0,4	3	0,8	1,1	8	0,0001
Итого										0,0024
1 этап	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	16	0,0006
2 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
3 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
4 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
5 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
6 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
7 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
8 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
9 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
10 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
11 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
12 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	19	0,0007
13 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
14 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
15 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
16 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
17 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005

Этапы	Наименование отхода	Кол-во работников, обеспечивающихся спецодеждой	Наименование спецодежды	Периодичность выдачи спецодежды раз в год	Средний вес одного комплекта спецодежды, кг	Вес вышедших из употребления изделий i-го	Коэфф. Износа	Коэф., учитывающий загрязненность	Продолжительность работы, D, дни	Масса вышедшей из употребления спецодежды, т/год
18 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
19 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
20 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
21 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
22 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
23 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	16	0,0006
24 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	13	0,0005
25 этап		15		1	1	15	0,8	1,1	8	0,0003
Итого										0,0120

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Количество твердых коммунальных отходов, образующихся от жизнедеятельности работающих на строительстве проектируемого объекта, определено из норматива образования отходов 70 кг/чел в год,

$$M = (N \cdot M_n \cdot D)/365 \tag{B.3}$$

М – масса собранного мусора от бытовых помещений, т;
N – общее количество рабочих;
M_н – удельный показатель образования отходов, т/чел.

Таблица В.2 – Расчет образования отходов мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Этап строительства	M, т/год	Норматив образования, кг/год	N, чел	Продолжительность работы, D, дни
1 этап	0,036	55	15	16
2 этап	0,029	55	15	13
3 этап	0,029	55	15	13
4 этап	0,029	55	15	13
5 этап	0,029	55	15	13
6 этап	0,029	55	15	13
7 этап	0,029	55	15	13
8 этап	0,029	55	15	13
9 этап	0,029	55	15	13

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Этап строительства	М, т/год	Норматив образования, кг/год	N, чел	Продолжительность работы, D, дни
10 этап	0,029	55	15	13
11 этап	0,029	55	15	13
12 этап	0,043	55	15	19
13 этап	0,029	55	15	13
14 этап	0,029	55	15	13
15 этап	0,029	55	15	13
16 этап	0,029	55	15	13
17 этап	0,029	55	15	13
18 этап	0,029	55	15	13
19 этап	0,029	55	15	13
20 этап	0,029	55	15	13
21 этап	0,029	55	15	13
22 этап	0,029	55	15	13
23 этап	0,036	55	15	16
24 этап	0,029	55	15	13
25 этап	0,018	55	15	8
Итого	0,750			

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле (В.4).

$$M_{шл.с} = C_{шл.с} \cdot P$$
(В.4)

где: $M_{шл.с}$ – масса образовавшегося шлака сварочного, т/год;
 $C_{шл.с}$ – удельный норматив образования отхода, доли от единицы;
 P – масса израсходованных сварочных электродов, т/год
Расчет представлен в таблице В.3.

Таблица В.3 – Расчет образования отходов шлак сварочный

Этап строительства	М, т/год	Норматив образования, Сшл.с.,% (8-12%)	Кол-во использ-х электродов, Рэ, т
1 этап	0,005	10	0,05
2 этап	0,005	10	0,05
3 этап	0,005	10	0,05
4 этап	0,005	10	0,05
5 этап	0,005	10	0,05

Этап строительства	М, т/год	Норматив образования, Сшл.с.,% (8-12%)	Кол-во использ-х электродов, Рэ, т
6 этап	0,005	10	0,05
7 этап	0,005	10	0,05
8 этап	0,005	10	0,05
9 этап	0,005	10	0,05
10 этап	0,005	10	0,05
11 этап	0,005	10	0,05
12 этап	0,005	10	0,05
13 этап	0,005	10	0,05
14 этап	0,005	10	0,05
15 этап	0,005	10	0,05
16 этап	0,005	10	0,05
17 этап	0,005	10	0,05
18 этап	0,005	10	0,05
19 этап	0,005	10	0,05
20 этап	0,005	10	0,05
21 этап	0,005	10	0,05
22 этап	0,005	10	0,05
23 этап	0,005	10	0,05
24 этап	0,005	10	0,05
25 этап	0,005	10	0,05
Итого	0,125		

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Расчет образования отхода - Обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) – проведен согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления, Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды», Москва 1999 г.

$$M_{от} = (N \cdot M_n \cdot D) \cdot 10^{-3} \quad (B.5)$$

где M_n – удельная норма ветоши на 1 рабочего – 0,21 кг/сут (за 11-часовой рабочий день);
 N – численность рабочих, обслуживающих нефтепровод;
 D – продолжительность производства работ.

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

						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 275
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица В.4 – Расчет образования отходов

Этап строительства	$M_{от}$, т/период	Удельная норма ветоши на 1 рабочего – 0,21 кг/сут. (11-ми часовая смена)	Продолжительность производства работ, дни	Количество рабочих, чел.
1 этап	0,050	0,21	16	15
2 этап	0,041	0,21	13	15
3 этап	0,041	0,21	13	15
4 этап	0,041	0,21	13	15
5 этап	0,041	0,21	13	15
6 этап	0,041	0,21	13	15
7 этап	0,041	0,21	13	15
8 этап	0,041	0,21	13	15
9 этап	0,041	0,21	13	15
10 этап	0,041	0,21	13	15
11 этап	0,041	0,21	13	15
12 этап	0,060	0,21	19	15
13 этап	0,041	0,21	13	15
14 этап	0,041	0,21	13	15
15 этап	0,041	0,21	13	15
16 этап	0,041	0,21	13	15
17 этап	0,041	0,21	13	15
18 этап	0,041	0,21	13	15
19 этап	0,041	0,21	13	15
20 этап	0,041	0,21	13	15
21 этап	0,041	0,21	13	15
22 этап	0,041	0,21	13	15
23 этап	0,050	0,21	16	15
24 этап	0,041	0,21	13	15
25 этап	0,025	0,21	8	15
Итого	1,046			

9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Количество образующегося отхода $M_{от}$, 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.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 276
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

Таблица В.5 – Исходные данные и результаты расчета

Этап строительства	М, т/год	Масса израсходованных сварочных электродов, Рэ, т/период	Норматив образования, %
1 этап	0,008	0,05	15
2 этап	0,008	0,05	15
3 этап	0,008	0,05	15
4 этап	0,008	0,05	15
5 этап	0,008	0,05	15
6 этап	0,008	0,05	15
7 этап	0,008	0,05	15
8 этап	0,008	0,05	15
9 этап	0,008	0,05	15
10 этап	0,008	0,05	15
11 этап	0,008	0,05	15
12 этап	0,008	0,05	15
13 этап	0,008	0,05	15
14 этап	0,008	0,05	15
15 этап	0,008	0,05	15
16 этап	0,008	0,05	15
17 этап	0,008	0,05	15
18 этап	0,008	0,05	15
19 этап	0,008	0,05	15
20 этап	0,008	0,05	15
21 этап	0,008	0,05	15
22 этап	0,008	0,05	15
23 этап	0,008	0,05	15
24 этап	0,008	0,05	15
25 этап	0,008	0,05	15
Итого	0,188		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

7 36 100 01 30 5 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 ОВОС 07.03.99 (М., 1999) по формуле (В.6):

$$O = X \cdot Y \cdot H \cdot T \cdot 10^{-3} \quad (B.6)$$

где О – образование отхода за рассматриваемый период, т;

X – среднее количество работающих людей в сутки, чел.;

Y – количество блюд на одного человека, шт./сут

H – норма образования мусора на 1 блюдо, кг;

T – количество дней в периоде с организованным питанием, сут

Исходные данные и результаты расчетов представлены в таблице В.6.

Таблица В.6 – Исходные данные и результаты расчета

Этап строительства	Количество отхода, т/год	Среднее количество работающих людей в сутки, чел.	Количество блюд на одного человека, шт./сут	Норма образования мусора на 1 блюдо, кг	Количество дней с организованным питанием, сут.
1 этап	0,007	15	3	0,01	16
2 этап	0,006	15	3	0,01	13
3 этап	0,006	15	3	0,01	13
4 этап	0,006	15	3	0,01	13
5 этап	0,006	15	3	0,01	13
6 этап	0,006	15	3	0,01	13
7 этап	0,006	15	3	0,01	13
8 этап	0,006	15	3	0,01	13
9 этап	0,006	15	3	0,01	13
10 этап	0,006	15	3	0,01	13
11 этап	0,006	15	3	0,01	13
12 этап	0,009	15	3	0,01	19
13 этап	0,006	15	3	0,01	13
14 этап	0,006	15	3	0,01	13
15 этап	0,006	15	3	0,01	13
16 этап	0,006	15	3	0,01	13
17 этап	0,006	15	3	0,01	13
18 этап	0,006	15	3	0,01	13
19 этап	0,006	15	3	0,01	13
20 этап	0,006	15	3	0,01	13
21 этап	0,006	15	3	0,01	13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 278
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Этап строительства	Количество отхода, т/год	Среднее количество работающих людей в сутки, чел.	Количество блюд на одного человека, шт./сут	Норма образования мусора на 1 блюдо, кг	Количество дней с организованным питанием, сут.
22 этап	0,006	15	3	0,01	13
23 этап	0,007	15	3	0,01	16
24 этап	0,006	15	3	0,01	13
25 этап	0,004	15	3	0,01	8
Итого	0,149				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-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
0,194	36	27	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):

$$M_{\text{нефтешлам}} = q \times V_{\text{емк}}, \quad (B.7)$$

Объем емкости, м3	Норматив образования нефтешлама, т/м3	Очистка 1 раз в два квартала	М _{от} , т/год
12,5	0,009	1	0,1125

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 280
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ			

Приложение Г
(обязательное)
Расчет шумового воздействия

Эксплуатация

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4914 (от 22.08.2024) [3D]
Серийный номер 60010519, ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Л.экв	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Б.Д		53.1	56.1	61.1	58.1	55.1	55.1	52.1	46.1	45.1	59.1	да
002	СУДРВ-1		49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	да
003	СУДРВ-2		49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	да
004	СУДРВ-3		49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	да
005	СУДРВ-4		49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	да
006	СУДРВ-5		49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	да
007	СУДРВ-6		49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	да
008	СУДРВ-7		49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	да
009	СУДРВ-8		49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	да
010	СУДРВ-9		49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	да
011	СУДРВ-10		49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	да
012	КТП		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	да
013	КТП		67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	73.0	да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L	T	L, экв	L, макс	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
014	Автотранспорт		66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0			72.0	81.0	да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из "Полigon"	Расчетная точка на границе производственной зоны	да
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из "Полigon"	Расчетная точка на границе производственной зоны	да
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из "Полigon"	Расчетная точка на границе производственной зоны	да
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из "Полigon"	Расчетная точка на границе производственной зоны	да
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полigon"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	да
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полigon"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	да
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полigon"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	да
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полigon"	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	да

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 281
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
001	Расчетная площадка	100.00	100.00	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.а.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1037638.20	2615282.50	1.50	18.7	22	27	23.8	20.4	20	15.5	1.9	0	24.00	30.20
002	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1037564.55	2615444.46	1.50	24.2	27.2	32.1	29.1	26	25.8	22.2	13.9	7.4	29.90	35.90
003	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1037696.00	2615641.07	1.50	22.7	25.7	30.7	27.6	24.4	24.2	20.3	11.5	2.5	28.20	31.80
004	Р.Т. на границе промзоны (авто) из Полигон	1037775.83	2615469.92	1.50	29.5	32.5	37.5	34.5	31.4	31.4	28	20.9	16.1	35.60	37.20

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.а.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1037893.44	2615124.85	1.50	13.9	16.8	21.7	18.4	15.1	14.4	8.9	0	0	18.20	23.70
006	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1037282.63	2615159.38	1.50	11.4	14.3	19.2	15.8	12.3	11.4	1.4	0	0	14.90	22.00
007	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1037424.44	2615798.99	1.50	13.5	16.6	21.6	18.2	14.7	13.9	8.4	0	0	17.80	23.80
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1038020.76	2615760.96	1.50	14.3	17.3	22.2	19	15.6	14.9	9.6	0	0	18.80	23.20

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.а.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
004	Р.Т. на границе	1037775.83	2615469.92	1.50	29.5	32.5	37.5	34.5	31.4	31.4	28	20.9	16.1	35.60	37.20

промзоны (авто) из Полигон	83	92													
----------------------------	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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.а.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
008	Р.Т. на границе СЗЗ (авто) из СЗЗ по промзоне "Полигон"	1038020.76	2615760.96	1.50	14.3	17.3	22.2	19	15.6	14.9	9.6	0	0	18.80	23.20

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

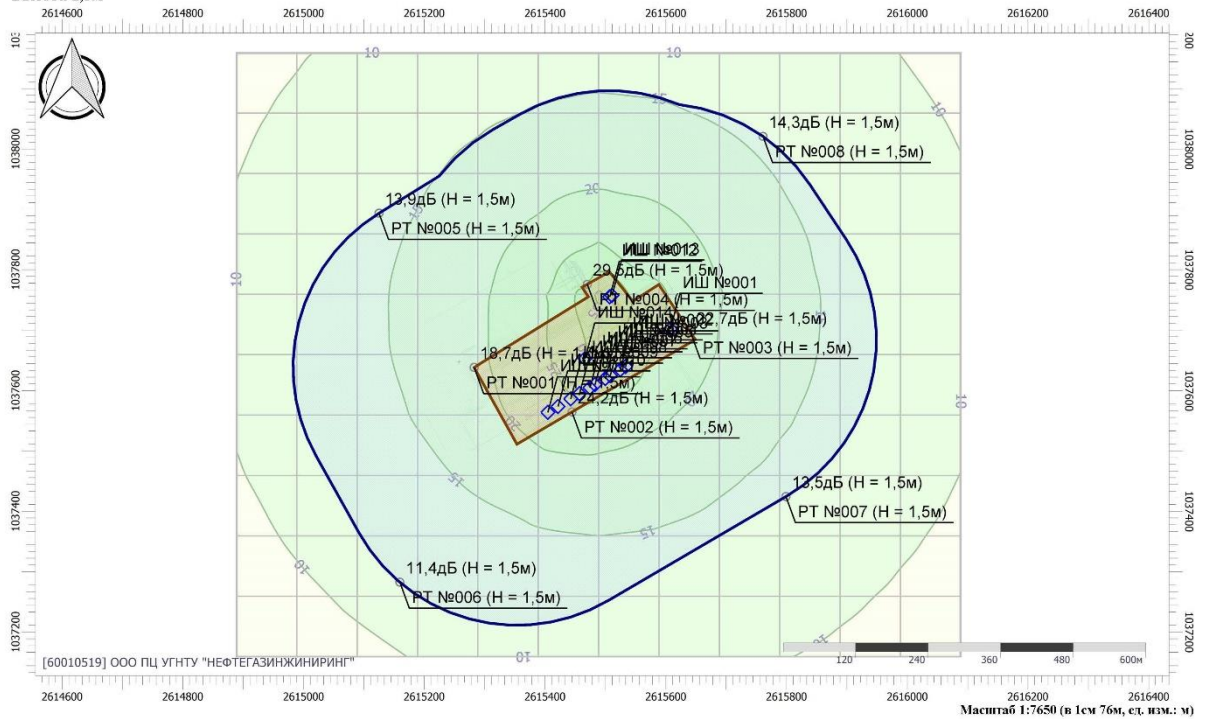
ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

282

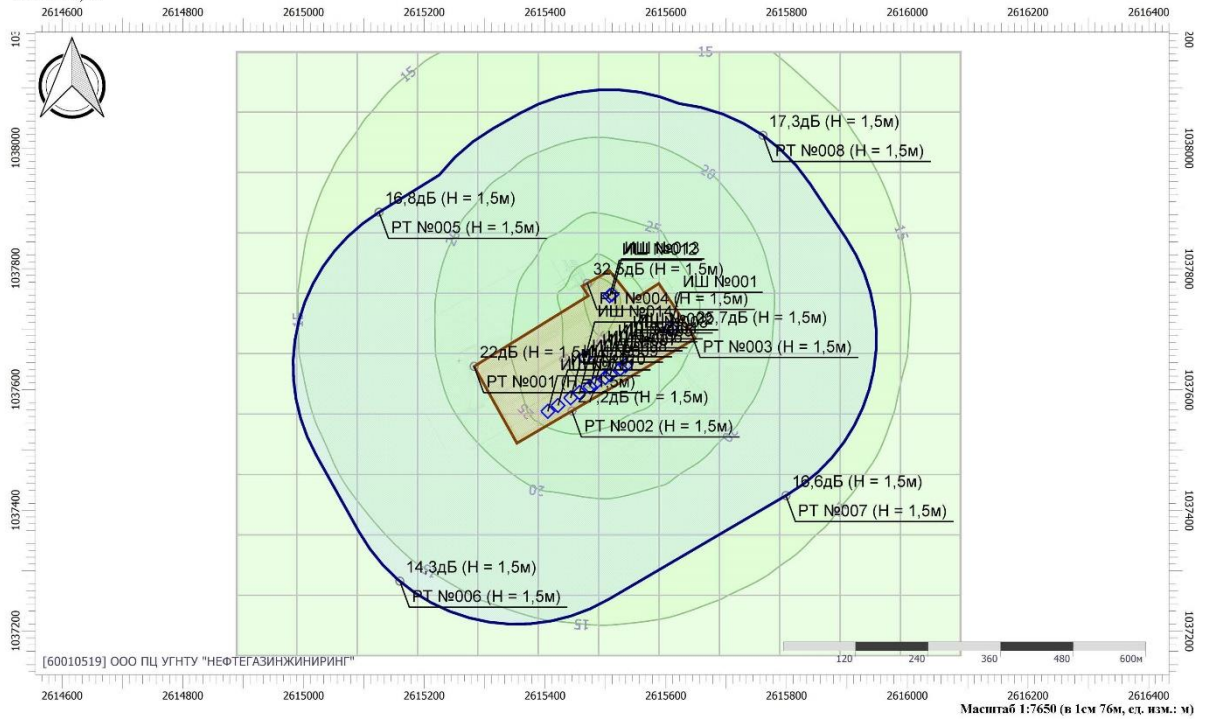
Отчет

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

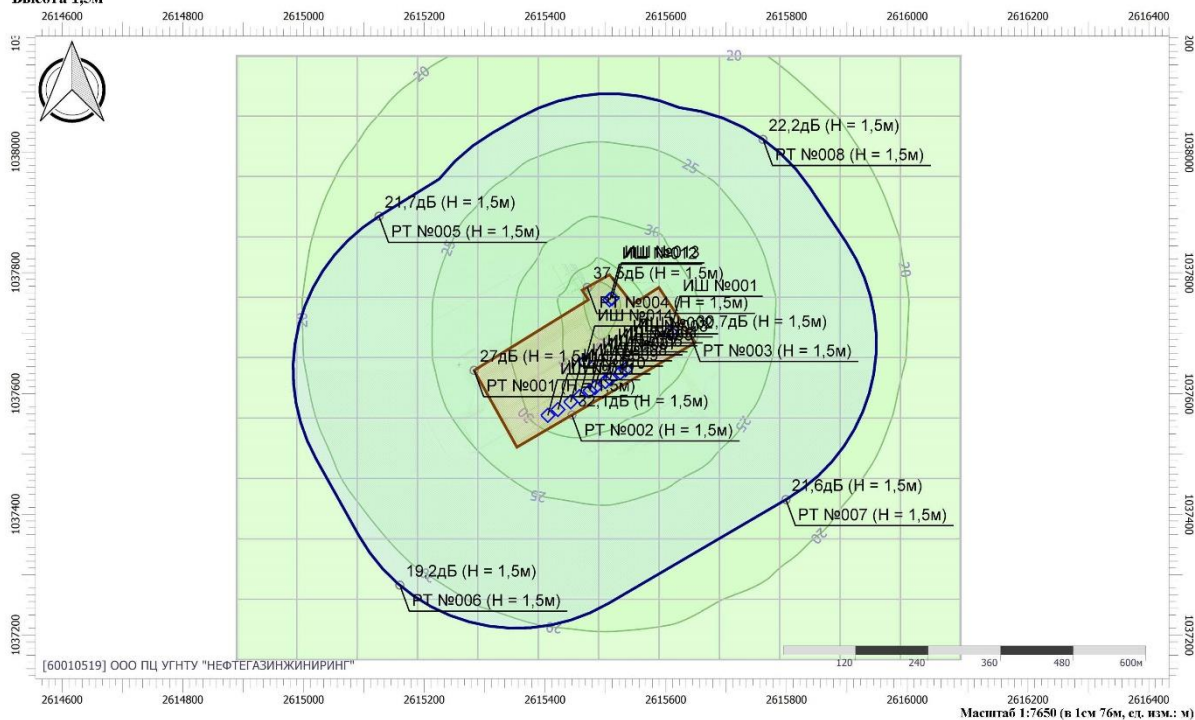
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

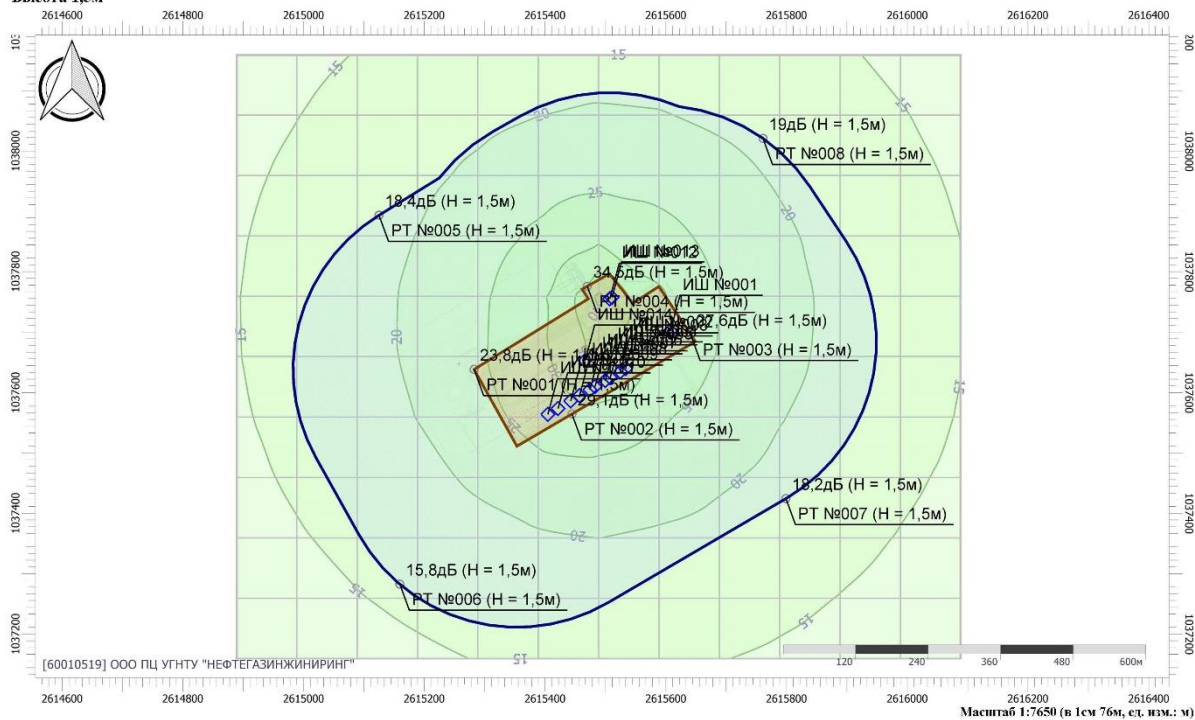
Отчет

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

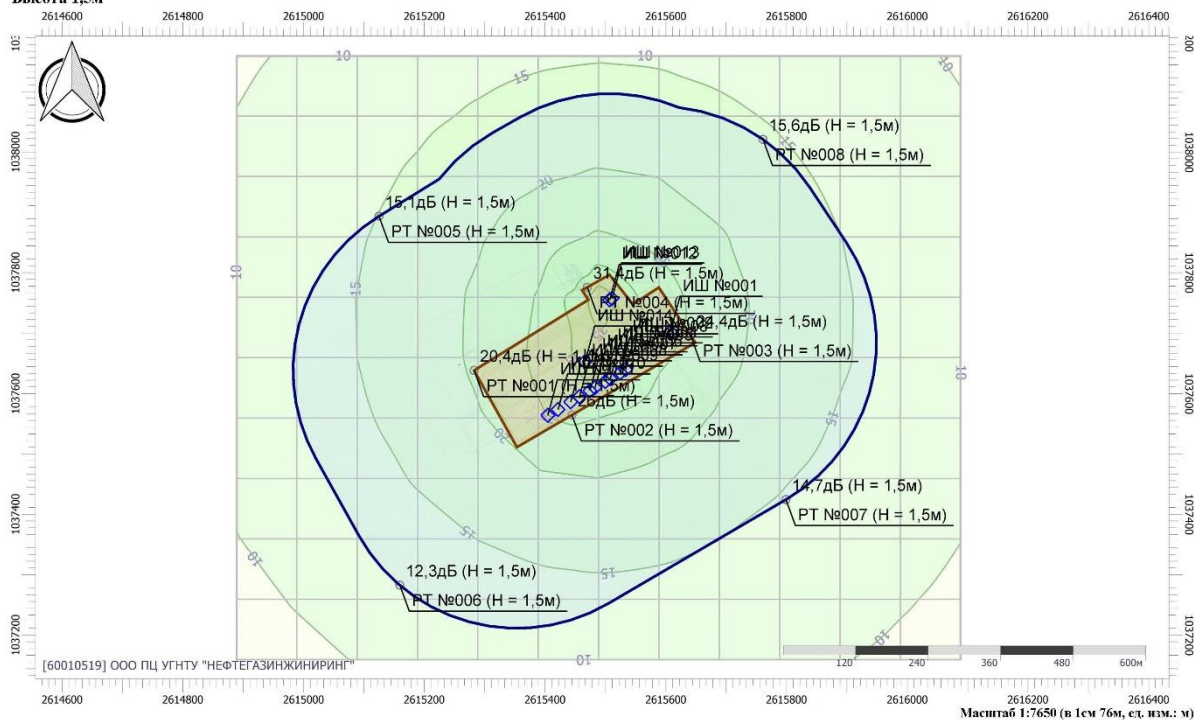


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

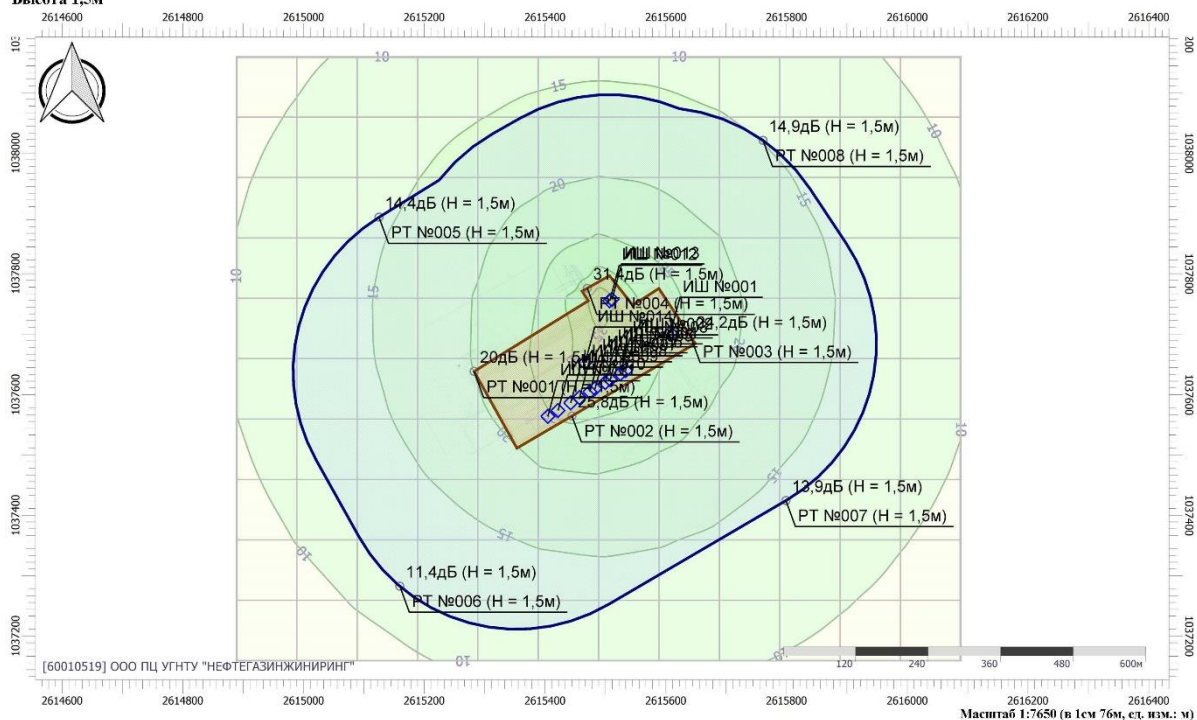
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

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



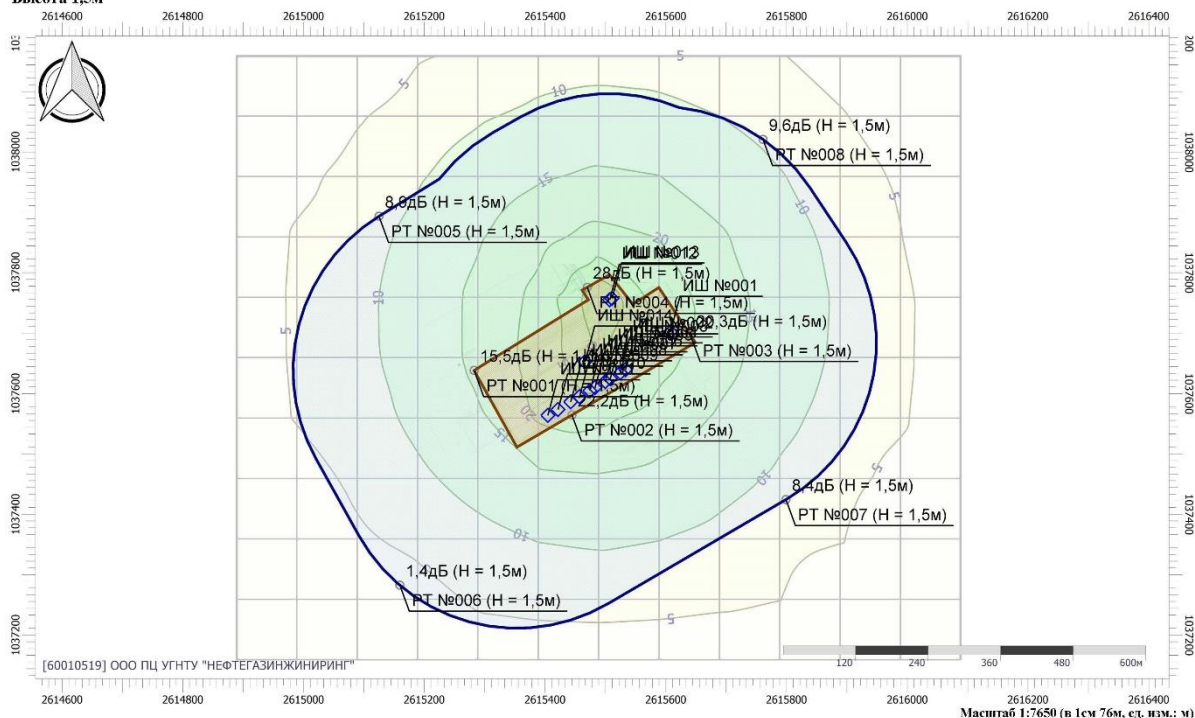
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



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

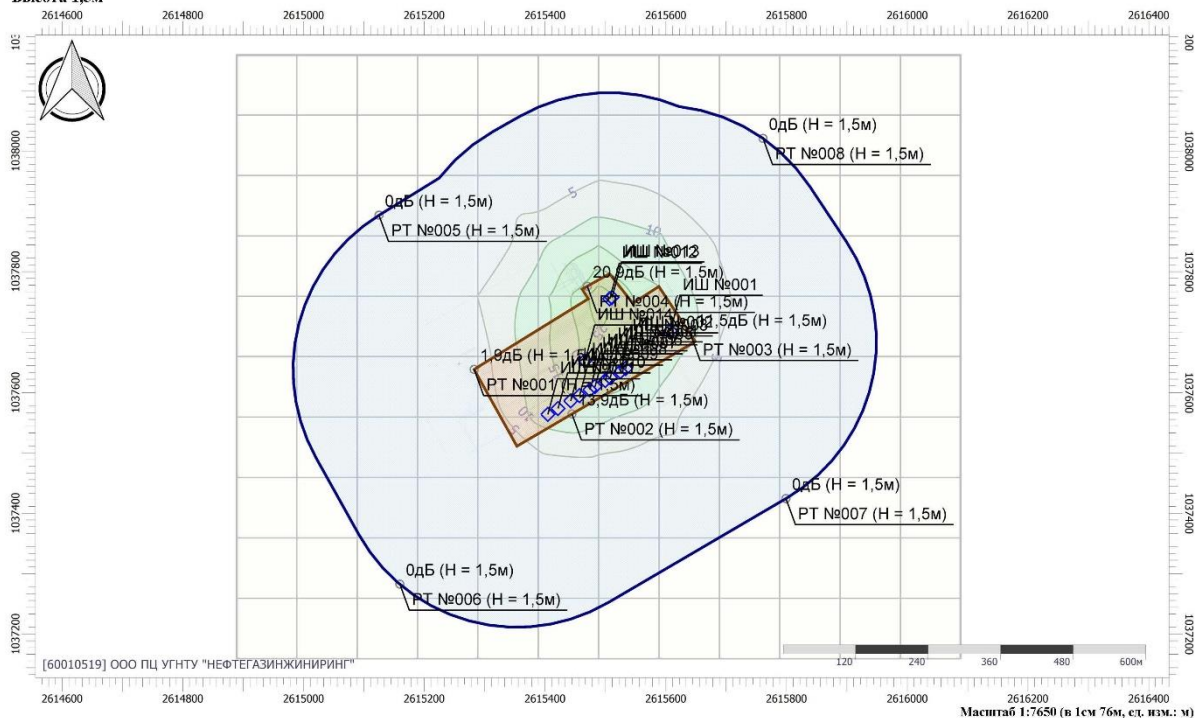
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гп (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: 4000Гп (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист
286

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

Отчет

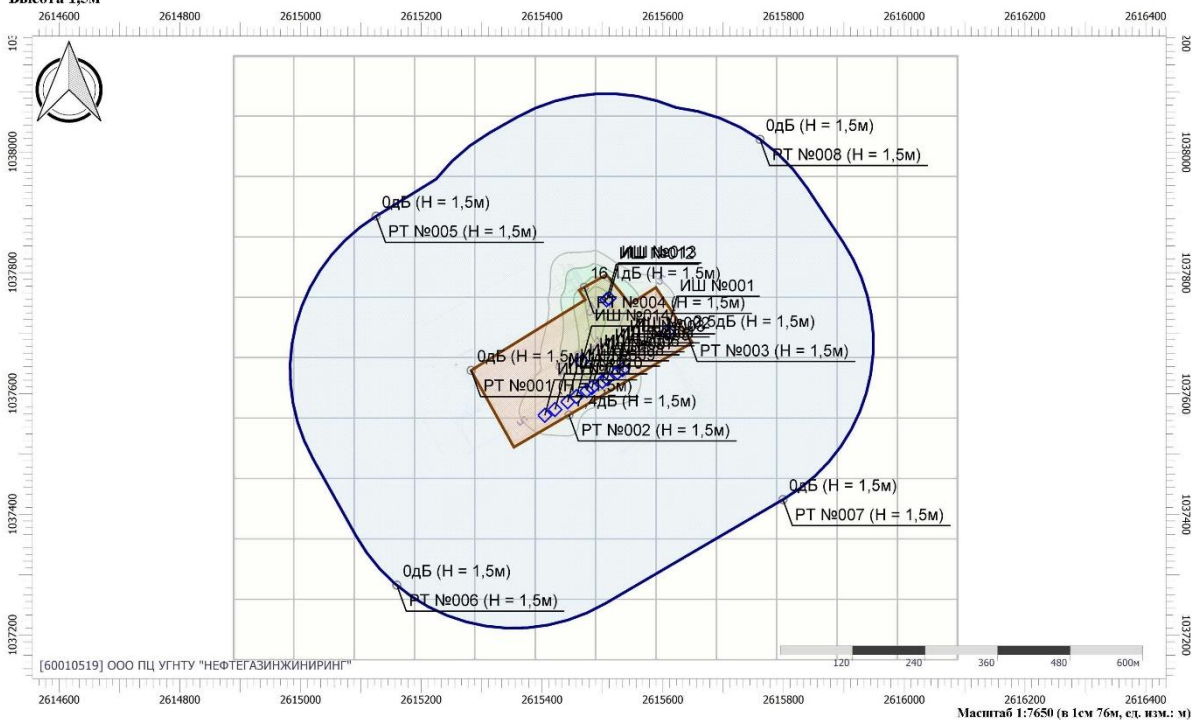
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

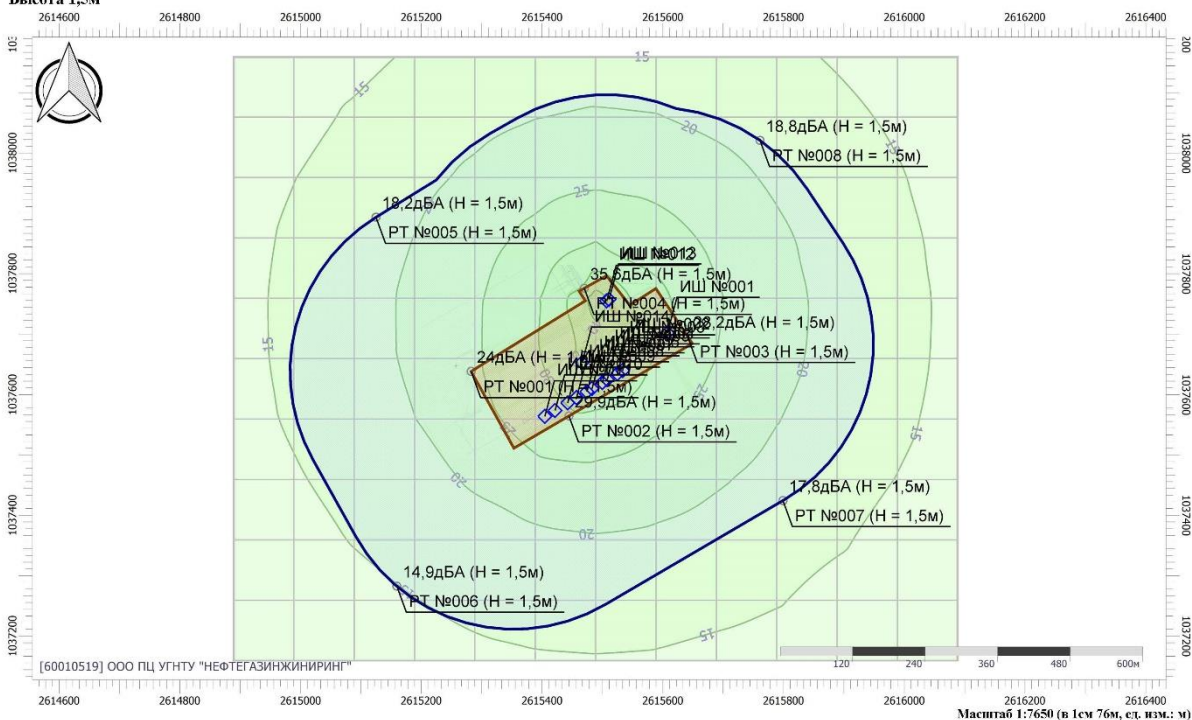
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

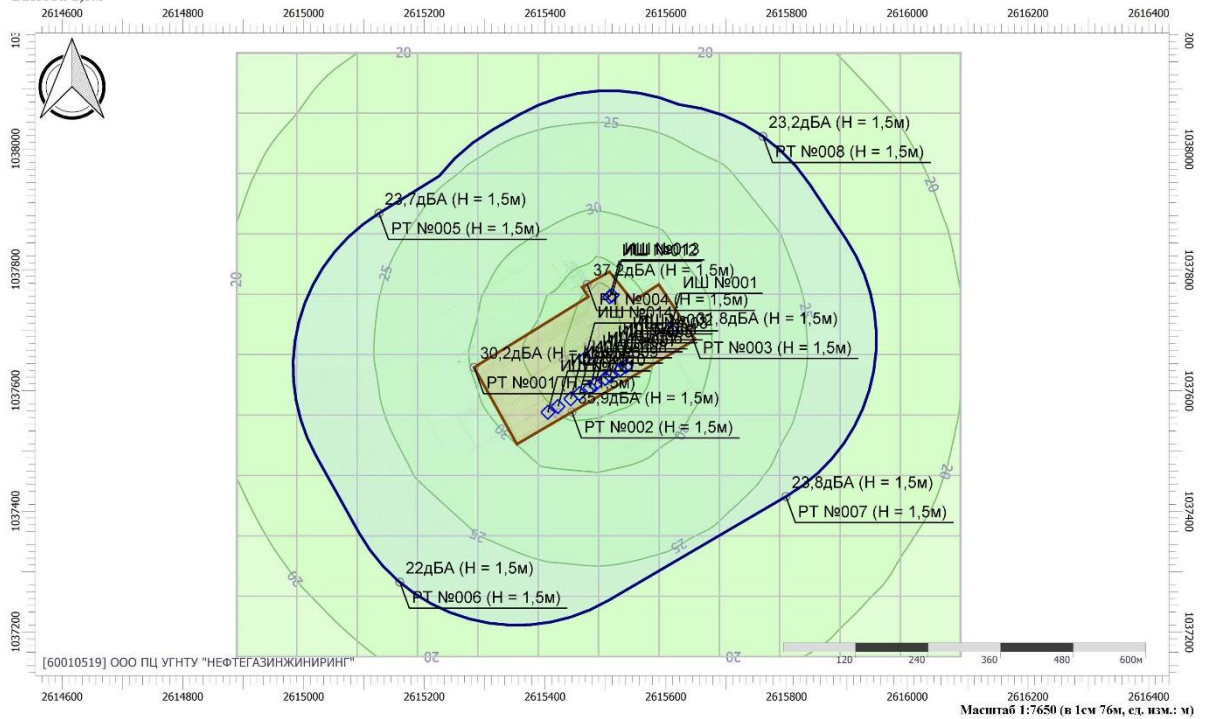
Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: Л.а.тах (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4914 (от 22.08.2024) [3D]
Серийный номер 60010519, ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

1. Исходные данные
1.1. Источники постоянного шума
1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	L _{а,экв}	L _{а,макс}	В расчете
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Бульдозер		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0			75.0	78.0	Да
002	Экскаватор		60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0			66.0	69.0	Да
003	ДЭС		60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0			66.0	71.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Тип точки	В расчете
001	Расчетная точка	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Шаг сетки (м)		В расчете
		X	Y	
001	Расчетная площадка	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	L _{а,экв}	L _{а,макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	1218.70	699.60	1.50	19.9	22.9	27.9	24.8	21.7	21.4	17.6	8.3	0.4	25.40	29.70

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	L _{а,экв}	L _{а,макс}
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	1218.70	699.60	1.50	19.9	22.9	27.9	24.8	21.7	21.4	17.6	8.3	0.4	25.40	29.70

Взам. инв. №

Подп. и дата

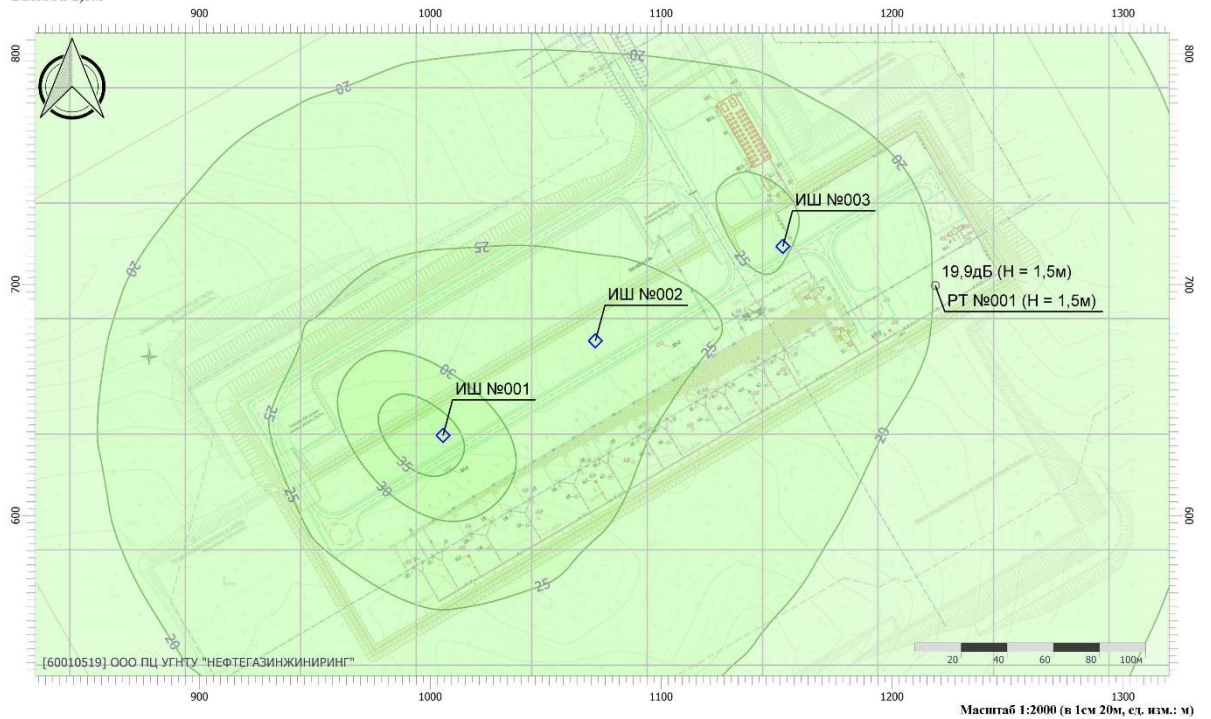
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

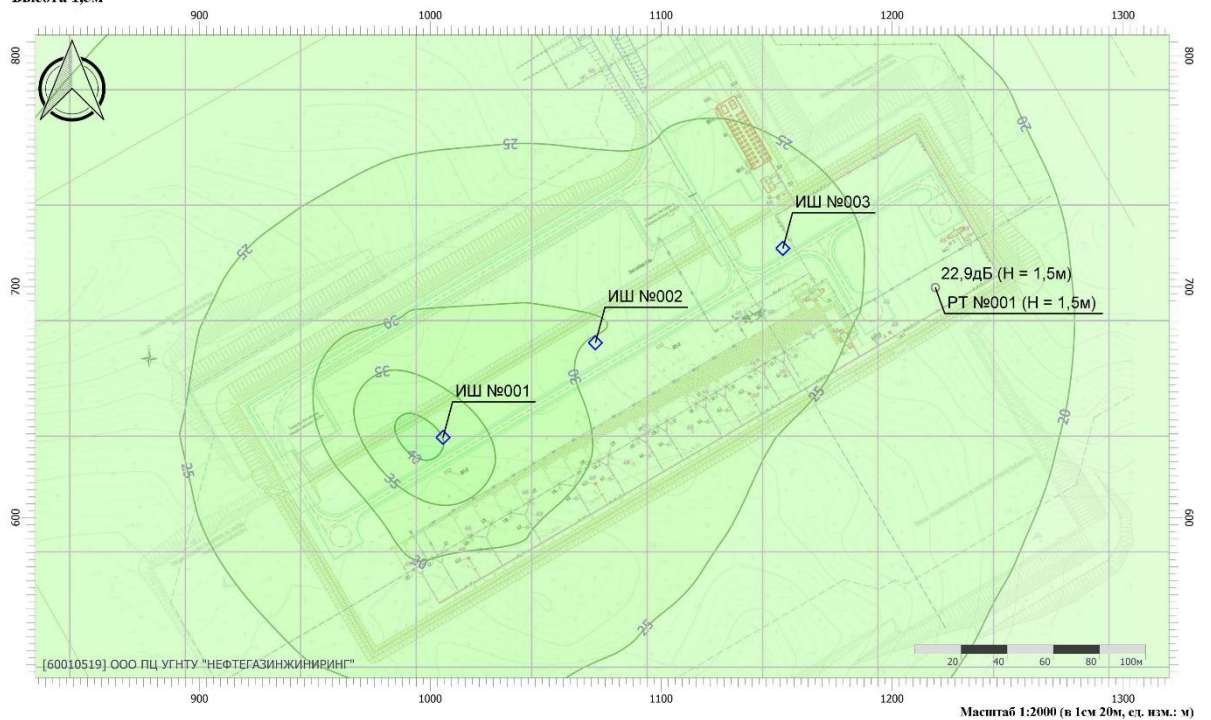
Отчет

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.

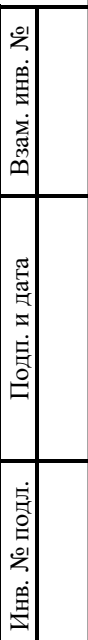
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м

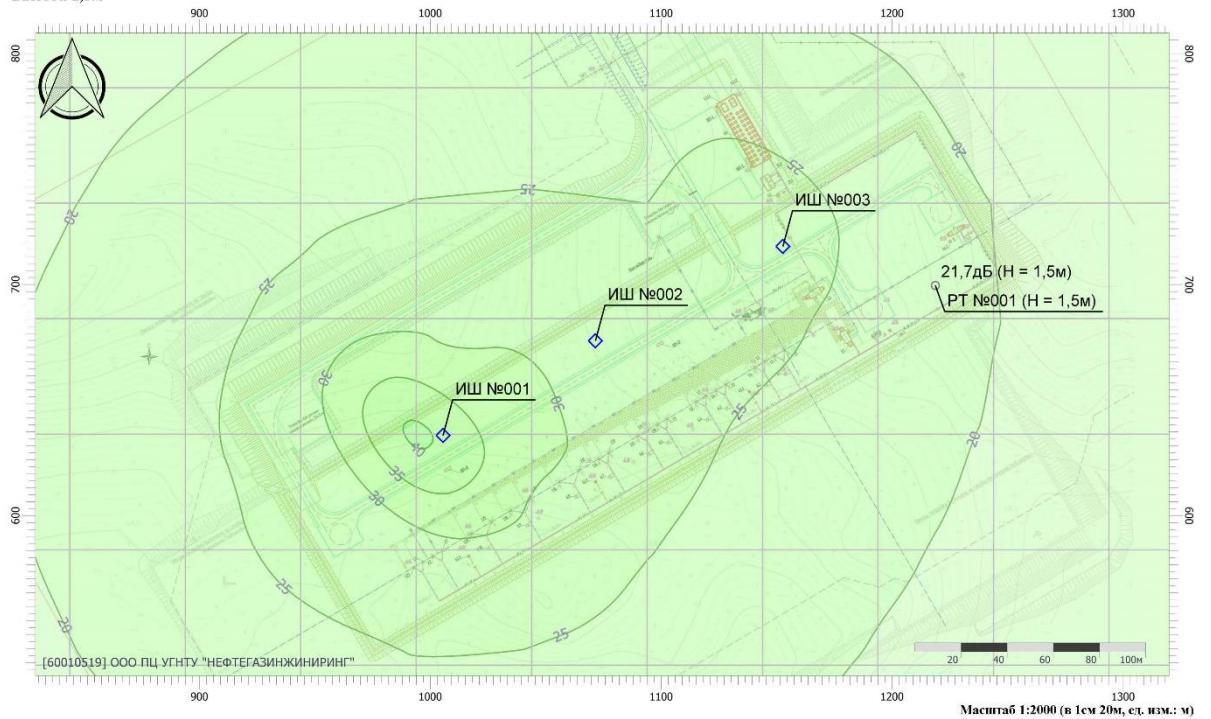


Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



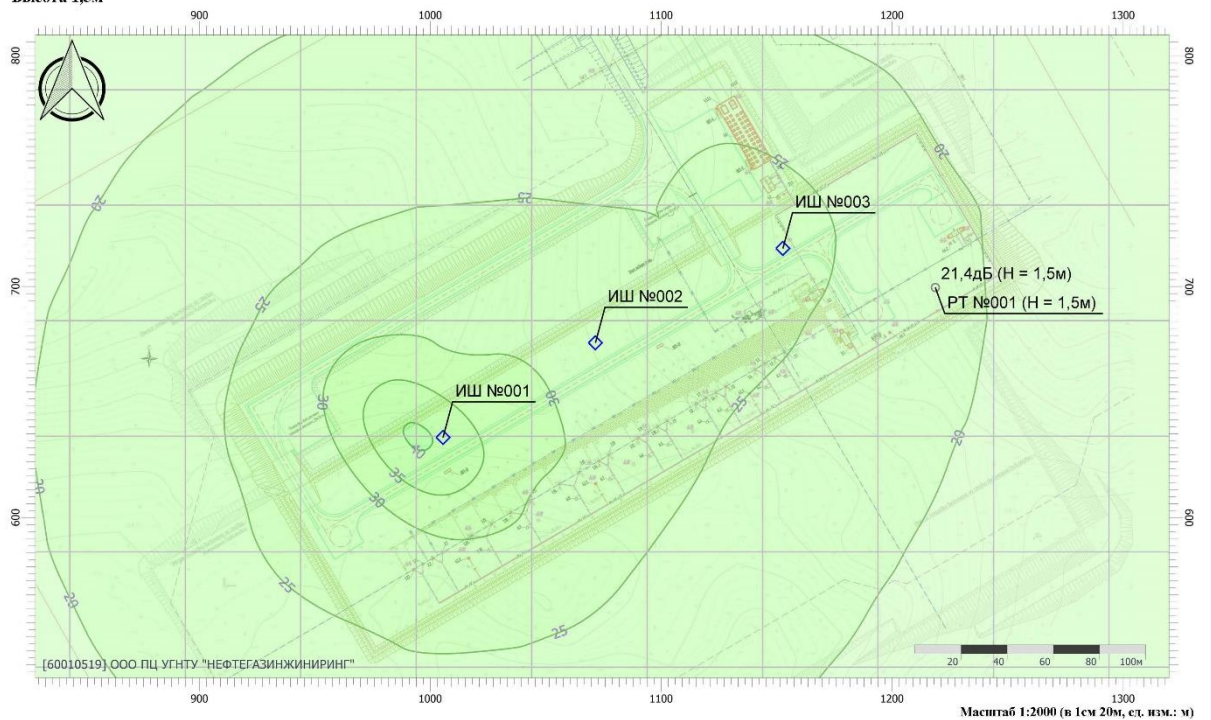
Отчет

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

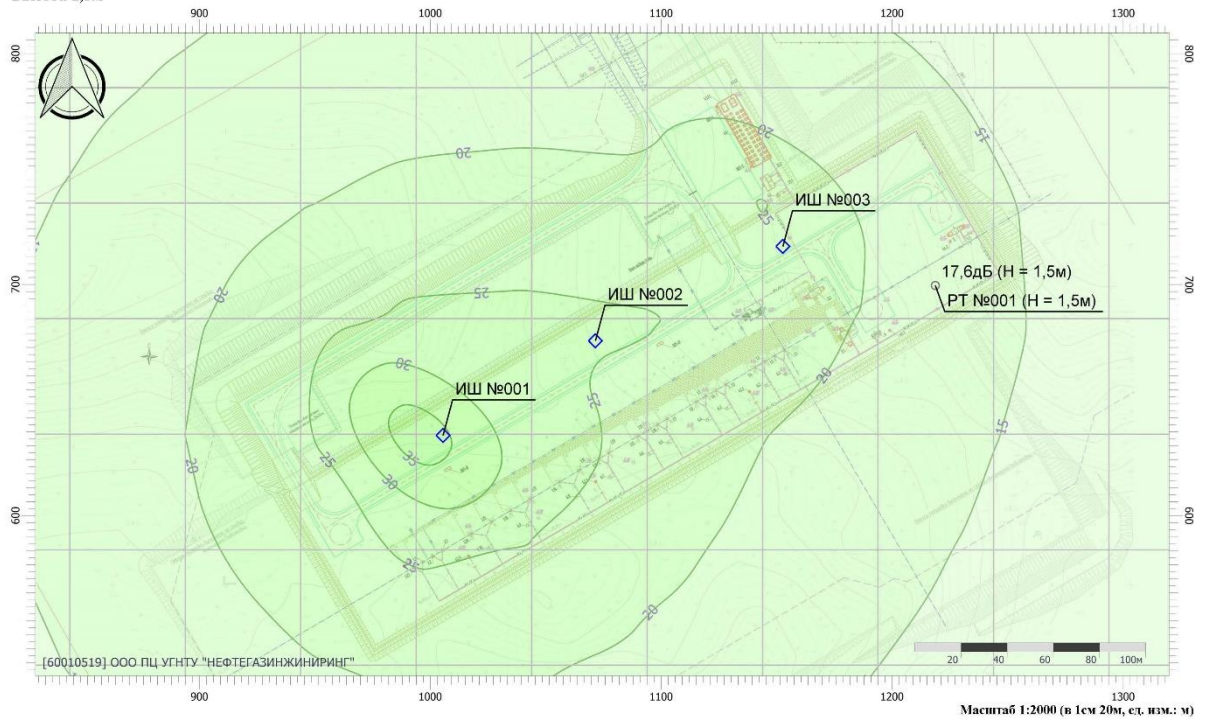
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

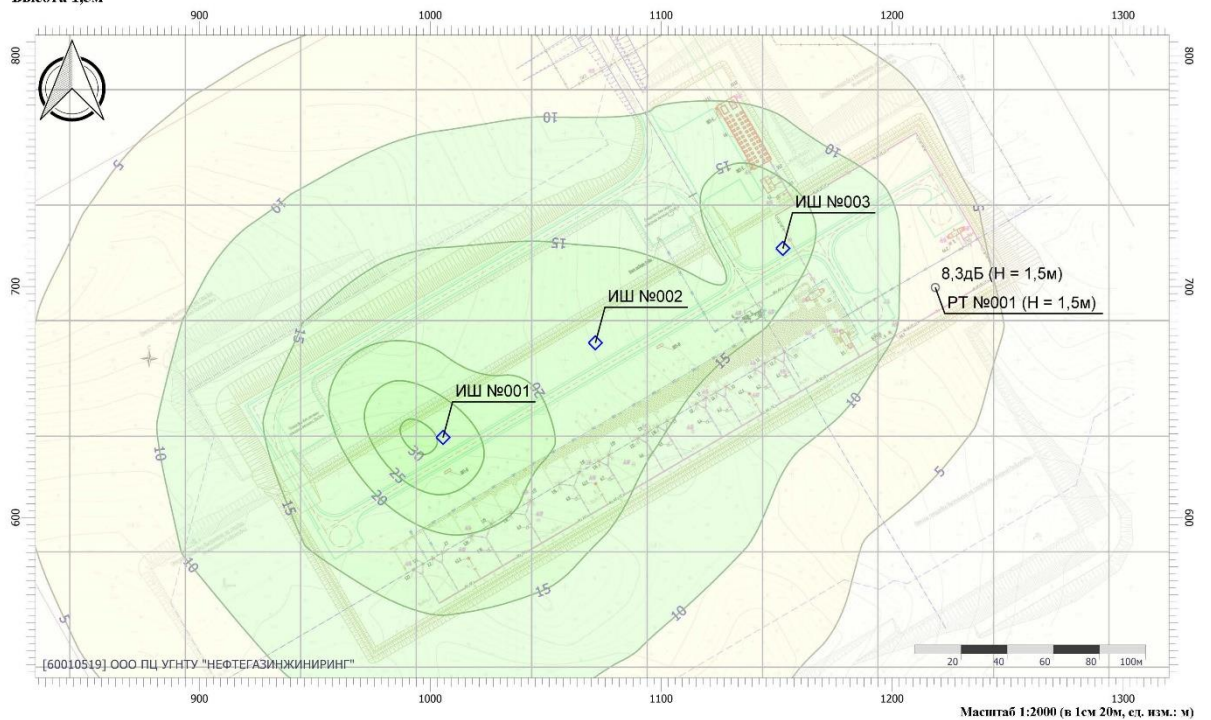
Отчет

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



Взам. инв. №

Подп. и дата

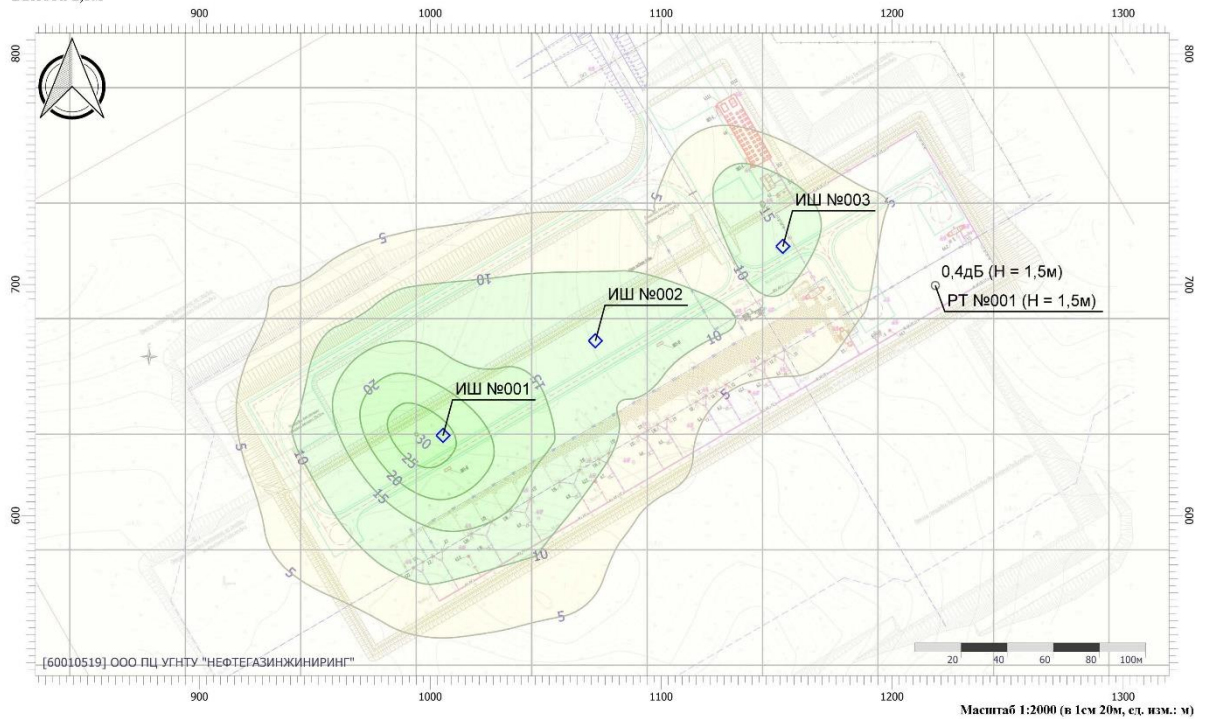
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

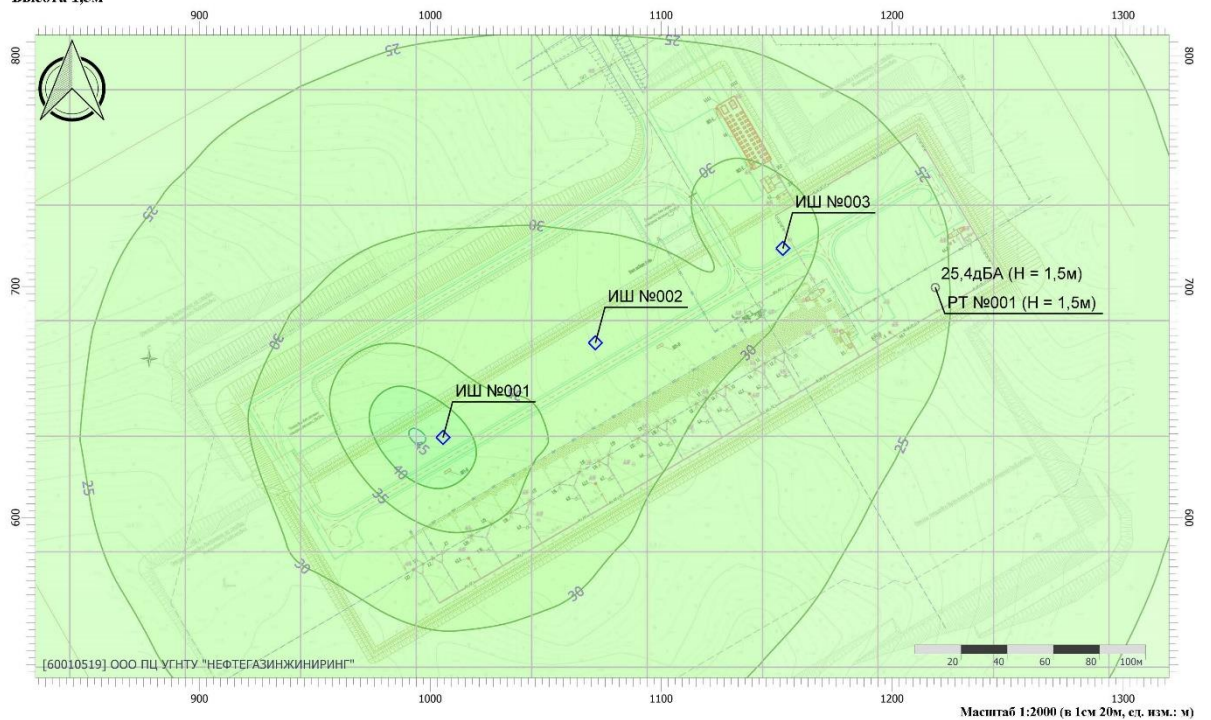
Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



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

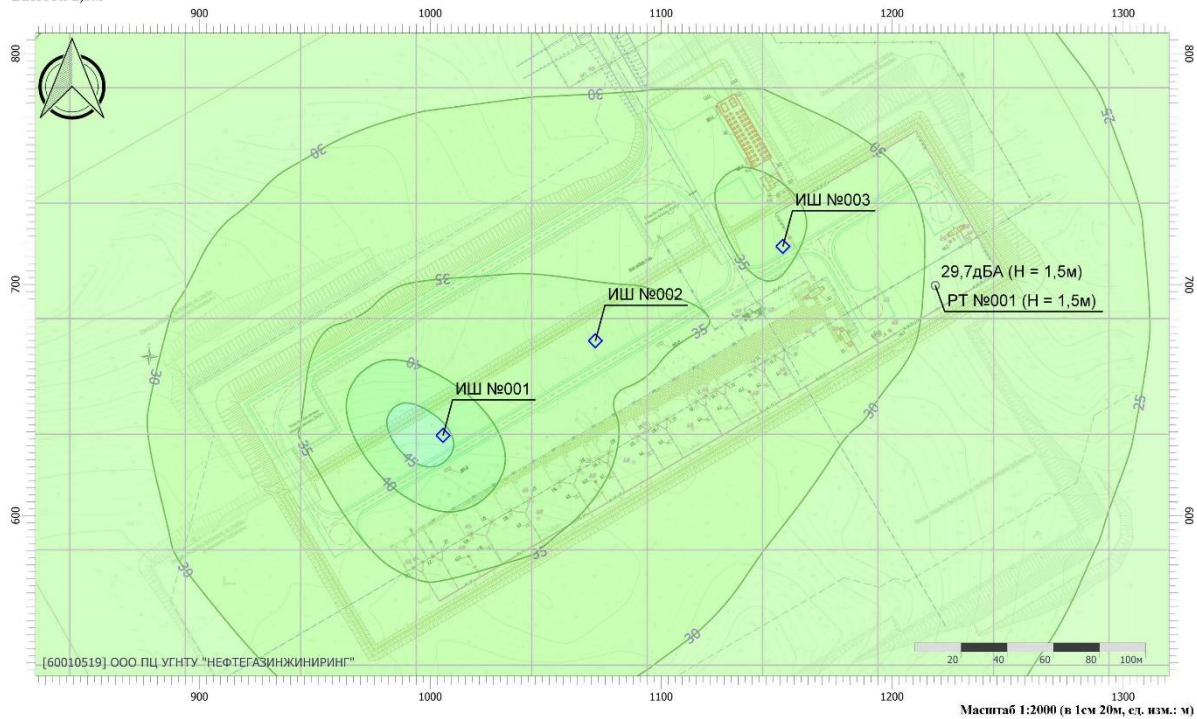
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: Л.а.тах (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Д
(обязательное)
Исходные данные

Северо-Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования
(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)
625000, ОБЛАСТЬ ТЮМЕНСКАЯ, Г. ТЮМЕНЬ, УЛ. РЕСПУБЛИКИ, Д. 55,
ОФИС 403 , rpn72@rpn.gov.ru, 8 (3452) 39-09-40
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из
государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное
воздействие на окружающую среду № 7514678
по состоянию на 10:02:33 12.01.2023 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:
71-0186-001166-П, I категория
3. Дата актуализации сведений в государственном реестре: 12.01.2023
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 "ЛУКОЙЛ-ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ", ООО "ЛУКОЙЛ-ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ", Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра, г Когалым, ул Прибалтийская, д 20, 1028601441978
(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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 296
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

- (заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 8608048498

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:

Объекты добычи нефти Галяновского лиц.уч., Россия, ХМАО-Югра, Ханты-Мансийский р-н, Галяновский л/у

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:

06.10.1 Добыча нефти

13.08.2008

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 I. 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: СЕВЕРО-УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
Сертификат: 25CFEA083429CF303A9C707A1375D135
Владелец: Кайгородов Владимир Александрович
Действителен с 15.07.2022 по 08.10.2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
								ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
									297
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 64-00148 "10" февраля 2016 г.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Саратовской области

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности: сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов III-IV класса опасности

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью «Центр Экологии»
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО «Центр Экологии»
(сокращенное наименование юридического лица)

ООО «Центр Экологии»
(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер 1146450001807

Идентификационный номер налогоплательщика 6452109068

Место нахождения Общества: г. Саратов, ул. им. Академика Навашина С. Г., д. 6А, стр. 2, оф. 28

Места осуществления лицензируемого вида деятельности: Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р. п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от "10" февраля 2016 г. № 132п

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 5 листах.

И.о. руководителя Управления
Росприроднадзора по Саратовской области В. Н. Шутенко
(подпись) (ф.и.о. уполномоченного лица)

(должность) М.П.

0004965 *

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист
298

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
№ 64-00148 от 10.02.2016

Лист 1 из 5

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности:

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	2 91 120 01 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
пыль табачная	3 01 390 02 42 3	3	сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 11 43 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 12 43 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых	3 05 313 21 22 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8

0019030 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист
299

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 2 из 5

№ 64-00148 от 10.02.2016

шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	3 05 313 61 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	3 05 313 62 39 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
отходы битума нефтяного	3 08 241 01 21 4	4	сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 02 311 01 62 3	3	сбор, транспортирование, обезвреживание	Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 02 312 01 62 4	4	сбор, транспортирование, обезвреживание	Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание	Саратовская обл. Базарно-Карабулакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8

0019029 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист
300

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 5 из 5

№ 64-00148 от 10.02.2016

пенька промасленная (содержание масла 15 % и более)	19 203 01 60 3	3	сбор, транспортирова ние, обезвреживани е	Саратовская обл. Базарно-Кара булакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
пенька промасленная (содержание масла менее 15 %)	19 203 02 60 4	4	сбор, транспортирова ние, обезвреживани е	Саратовская обл. Базарно-Кара булакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	19 204 01 60 3	3	сбор, транспортирова ние, обезвреживани е	Саратовская обл. Базарно-Кара булакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	19 204 02 60 4	4	сбор, транспортирова ние, обезвреживани е	Саратовская обл. Базарно-Кара булакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	19 205 01 39 3	3	сбор, транспортирова ние, обезвреживани е	Саратовская обл. Базарно-Кара булакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	19 205 02 39 4	4	сбор, транспортирова ние, обезвреживани е	Саратовская обл. Базарно-Кара булакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	31 100 01 39 3	3	сбор, транспортирова ние, обезвреживани е	Саратовская обл. Базарно-Кара булакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	31 100 03 39 4	4	сбор, транспортирова ние, обезвреживани е	Саратовская обл. Базарно-Кара булакский р-он, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, 8

0019026 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист
301



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

(86)-6606-СР/П от 06 мая 2019 г.
(переоформление лицензии (86)-6606-СР от 02.11.2018)

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса опасности
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04 мая 2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов IV класса опасности,
размещение отходов IV класса опасности
(перечень работ (услуг) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена юридическому лицу

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ»

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

АО «ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ»

(сокращенное наименование юридического лица)

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЮГРА-ЭКОЛОГИЯ»

(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1178617020262

Идентификационный номер налогоплательщика

8601065381

0004185

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист
302

(оборотная сторона)

Место нахождения:

РФ, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Карла Маркса, дом 17, квартира 505А

(адрес места нахождения юридического лица (места жительства – индивидуального предпринимателя))

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

- Полигон утилизации бытовых отходов, расположенный по адресу Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Октябрьский район, пгт. Андра
- Полигон по переработке твердых бытовых отходов, расположенный по адресу Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское
- Полигон твердых бытовых отходов, расположенный по адресу Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Ханты-Мансийский район, с. Кышик

(адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых в составе) лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 06 мая 2019-г. № 386

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 2 листах

ИО Руководителя Управления
Федеральной службы по контролю в
сфере природопользования
(Росприроднадзор) по Ханты-
Мансийскому автономному округу-
Югре

(должность, подпись, наименование должности)

(подпись)

А.П. Федяев

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

М.П.

2019-05-06

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист
303

Перечень отходов I-IV класса опасности и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV класса опасности АО "Югра-Экология"

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
отходы линолеума незагрязненные	82710001514	IV класс	Сбор отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	(ОКТМО: 71821153), Полигон утилизации бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Андрж; (ОКТМО: 71821151), Полигон по переработке твердых бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское
отходы толи	82622001514	IV класс	Сбор отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	(ОКТМО: 71821153), Полигон утилизации бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Андрж; (ОКТМО: 71821151), Полигон по переработке твердых бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское
пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	30531101424	IV класс	Сбор отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	(ОКТМО: 71821153), Полигон утилизации бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Андрж; (ОКТМО: 71821151), Полигон по переработке твердых бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское
отходы коры	30510001214	IV класс	Сбор отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	(ОКТМО: 71821153), Полигон утилизации бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Андрж; (ОКТМО: 71821151), Полигон по переработке твердых бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское

ИО Руководителя управления
Росприроднадзора
Ханты-Мансийского
автономного округа - Югра
(должность)



А.П. Федяев

(И.П.О. уполномоченного лица)

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

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

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Перечень отходов I-IV класса опасности и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV класса опасности АО "Югра-Экология"

обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	IV класс	Сбор отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	(ОКТМО: 71821153), Полигон утилизации бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Андра; (ОКТМО: 71821151), Полигон по переработке твердых бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское
пыль комбинированная	30118913424	IV класс	Сбор отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	(ОКТМО: 71821153), Полигон утилизации бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Андра; (ОКТМО: 71821151), Полигон по переработке твердых бытовых отходов, ХМАО-Югра, Октябрьский район, пгт. Октябрьское
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	IV класс	Сбор отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	(ОКТМО: 71829417), Полигон твердых бытовых отходов, ХМАО-Югра, Ханты-Мансийский район, с. Кышinky
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	IV класс	Сбор отходов IV класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности	(ОКТМО: 71829417), Полигон твердых бытовых отходов, ХМАО-Югра, Ханты-Мансийский район, с. Кышinky

ИО Руководителя утилизации
Росприроднадзора по
Ханты-Мансийскому
автономному округу - Югра
(должность уполномоченная)



А.П. Федяев

(Ф.И.О. уполномоченная) 2019

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

305

Приложение Е (обязательное)

Справка фоновых концентраций и климатическая характеристика

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЪ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ханты-Мансийский центр по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды – филиал
Федерального государственного бюджетного
учреждения «Обь-Иртышское управление по
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

(Ханты-Мансийский ЦГМС – филиал
ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Тобольский тракт, д. 3, г. Ханты-Мансийск
Тюменская обл., ХМАО-Югры, 628011
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1305

факс: (3467) 92-92-33
e-mail: prizemnykh@omscs.ru, prizemnykh@omscs.ru

<http://www.omscs.ru>
СКПТО 09-474171, ОГРН 1125543044318

ИНН/КПП 5504233490/550401001

Л.С. № 2022 № 310-02/17-10-591(1) *3024*

На № 862-ПРВ-017/21 от 29.09.2022

Справка дана в целях разработки проектной документации ОВОС, ООС, СЗЗ, ПДВ, ИЭИ по объектам, расположенным в Ханты-Мансийском районе, ХМАО-Югры, Тюменской области.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ за период 2018-2021 годы составляют:

Загрязняющий компонент	Значения фоновых концентраций, мг/м ³
Диоксид азота	0,047
Оксид азота	0,023
Диоксид серы	0,006
Оксид углерода	0,4
Сажа	0,016
Взвешенные частицы	0,123

Информация действительна по 31.12.2026 г., для проекта ПДВ действительна в течение пяти лет с момента выдачи справки.

Фоновые концентрации установлены согласно РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по данным Ханты-Мансийского ЦГМС – филиала ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС».

Данные о фоновой концентрации метана в атмосферном воздухе Ханты-Мансийского района Ханты - Мансийского автономного округа – Югры отсутствуют.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта), копирование и передача третьим лицам запрещены!

Действительным является только оригинал справки.

Начальник филиала



amf

О.М. Волковская

Ведущий аэрохимик
Герасимова Екатерина Владимировна
8 (3467) 92-92-35

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 306
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБЪ-ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(ФГБУ «Объ-Иртышское УГМС»)
Маршала Жукова ул., д. 154, г. Омск, 644046
Телеграфный: Омск-46 ГИМЕТ
Тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1005, 1025
факс: (3812) 31-84-77, 31-57-51

e-mail: kanc@oimeteo.ru, kanc@oimeteo.pf
<http://www.omsk-meteo.ru>

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318
ИНН/КПП 5504233490/550401001

28.06.2023 № 310/08-03-28/2805

На № 55/1984 от 09.06.2023

Предоставление климатологических
характеристик

Предоставляем запрашиваемые Вами специализированные расчетные климатологические характеристики за многолетний период наблюдений по метеорологической станции Ханты-Мансийск (1961-2022):

1. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца, июля: + 22,6 °С
2. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца, января: - 23,7 °С
3. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 7 м/с
4. Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11,1	7,0	12,1	10,4	15,1	14,5	20,9	8,9	8,6

5. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А: 200
6. Коэффициент рельефа местности равен 1

Для проведения инженерно-экологических изысканий на объектах:

- «Нефтегазосборные сети К215 – УЗ№28 Южной части Приобского месторождения»;
- «Высоконапорные водоводы, нефтегазосборные сети. Южной части Приобского месторождения», Южный лицензионный участок Приобского месторождения, Ханты-Мансийский район, ХМАО-Югра.

Начальник учреждения



Н.И. Криворучко

Пусторнакова Ирина Викторовна
(3812) 39-98-16 доб. 1130

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 307
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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.shkumakov@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. №
ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата		
Контакт-центр: +7 846 2773444 443046, Россия, г. Самара, пос. Красная Глина4, корпус индустриальный ОАО "Самарагаз" electrosfield.ru www.electrosfield.ru		
Лист		308

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

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

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист
309

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	Лист 31
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

БКЖИ.674850.001 ТУ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 310



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.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

311

Приложение 3
(обязательное)
Свидетельство НВОС

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист
										312
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение К
(обязательное)
Существующая программа экологического контроля

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							313	

Приложение Л
(обязательное)
Землеустроительные документы

Градостроительный план земельного участка

№
Р Ф - 8 6 - 4 - 0 0 - 0 - 0 0 - 2 0 2 5 - 0 1 3 8 - 0

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании
Заявления №22-03-вх-652 от 23.04.2025 Кравченко Алексея Григорьевича, действующего на основании
доверенности ООО «НК ЮГРАНЕФТЕПРОМ» от 12.07.2024 №86 АА 3117931
(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 и 1.2 статьи 57.3
Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя – физического лица, либо реквизиты
заявления и наименование заявителя – юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(субъект Российской Федерации)
Ханты-Мансийский район
(муниципальный район или городской округ)
Межселенная территория
(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	1037233.53	2615394.91
2	1037657.16	2615129.19
3	1037808.54	2615370.52
4	1038025.28	2615228.56
5	1038448.1	2615610.17
6	1038351.79	2615657.98
7	1038045.92	2615381.89
8	1037986.9	2615373.34
9	1037861.68	2615455.25
10	1037922.89	2615552.82
11	1037499.24	2615818.55
1	1037233.53	2615394.91
1	1038826.74	2616160.26
2	1038756.63	2616016.57
3	1038598.76	2616094.95
4	1038663.6	2616225.58
5	1038672.18	2616221.18
1	1038826.74	2616160.26
1	1038492.67	2616332.02
2	1038577.63	2616277.06
3	1038509.3	2616139.35
4	1038419.28	2616184.04
1	1038492.67	2616332.02

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 и 1.2
статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного
участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения
земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории
86:02:0203001:855

Площадь земельного участка
366857 кв. м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства
Информация отсутствует

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	1037651,4	2615765,64
2	1037854,14	2615634,38
3	1037836,45	2615607,04
4	1037796,53	2615545,37
5	1037832,76	2615521,92
6	1037805,37	2615479,62
7	1037804,55	2615478,37
8	1037801,84	2615474,17
9	1037801,58	2615473,76
10	1037801,33	2615473,39
11	1037798,61	2615469,18
12	1037797,8	2615467,92
13	1037776,28	2615434,7
14	1037772,2	2615428,39
15	1037769,48	2615424,2
16	1037740,73	2615442,84
17	1037737,8	2615435,79
18	1037652,3	2615229,97
19	1037580,43	2615276,13
20	1037549,79	2615232,28
21	1037471,56	2615285,94
22	1037456,93	2615261,77
23	1037402,61	2615288,85
24	1037304,7	2615350,26
25	1037563,68	2615718,45
26	1037602,91	2615690,75
27	1037631,81	2615735,39

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Приказ Департамента строительства, архитектуры и ЖКХ Администрации Ханты-Мансийского района «Об утверждении документации по планировке территории для размещения объекта: «Обустройство кустовой площадки №48 Галяновского лицензионного участка» №33-ун от 16.04.2025 г.

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

Информация о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории и (или) заключен договор о комплексном развитии территории

(указывается в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой принято решение о комплексном развитии территории и (или) заключен договор о комплексном развитии территории)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист 315
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Градостроительный план подготовлен



Натепова Карина Витальевна, главный специалист управления архитектуры, градостроительства и информационных систем обеспечения градостроительной деятельности Департамента строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Администрации Ханты-Мансийского района

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

Натепова

Натепова К.В.

(расшифровка подписи)

Дата выдачи

24.04.2025

(ДД.ММ.ГГГГ)

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе

1: 1:2000, выполненной 2024, ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»
(дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы)

2025, ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»

(дата, наименование организации)

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается
Градостроительный регламент не распространяется (ч.6 ст.36 Градостроительного кодекса РФ)

2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается
Договор аренды лесного участка (лесных участков) для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых №0380/24-10-ДА от 23.08.2024 г.

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка

основные виды разрешенного использования земельного участка:

Градостроительный регламент не распространяется

условно разрешенные виды использования земельного участка:

Градостроительный регламент не распространяется

вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

Градостроительный регламент не распространяется

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м² или га					
-	-	-	-	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист

316

Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующего использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота здания, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
Градостроительный регламент не распространяется (ч.6 ст.36 Градостроительного кодекса РФ)	Договор аренды лесного участка (лесных участков) для осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых №0380/24-10-ДА от 23.08.2024 г..	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	-	-	-	-	-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)					
Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации и по планировке территории	Виды разрешенного использования земельного участка		
			Функциональная зона	Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
			Требования к параметрам объекта капитального строительства		
			Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
			7	9	10
			-	-	11
			-	-	-

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ _____, *Информация отсутствует*
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)
инвентаризационный или кадастровый номер _____

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ _____, *Информация отсутствует*
(согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)
регистрационный номер в реестре _____ от _____ (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному развитию территории:

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

Информация отсутствует.

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
-	-	-	-

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

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист 319

7. Информация о границах публичных сервитутов *Информация отсутствует*

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
<i>Информация отсутствует</i>	-	-

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок *Информация отсутствует*

9. Информация о возможности подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (за исключением сетей электроснабжения), определяемая с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, муниципального округа, городского округа (при их наличии), в состав которой входят сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения) к таким сетям, а также сведения об организации, представившей данную информацию

Рекомендуется получить на стадии проектирования

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

Информация отсутствует

11. Информация о красных линиях: *Информация отсутствует*

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

12. Информация о требованиях к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства:

№	Требования к архитектурно-градостроительному облику объекта капитального строительства	Показатель
1	2	3
-	-	-

Взам. инв. №

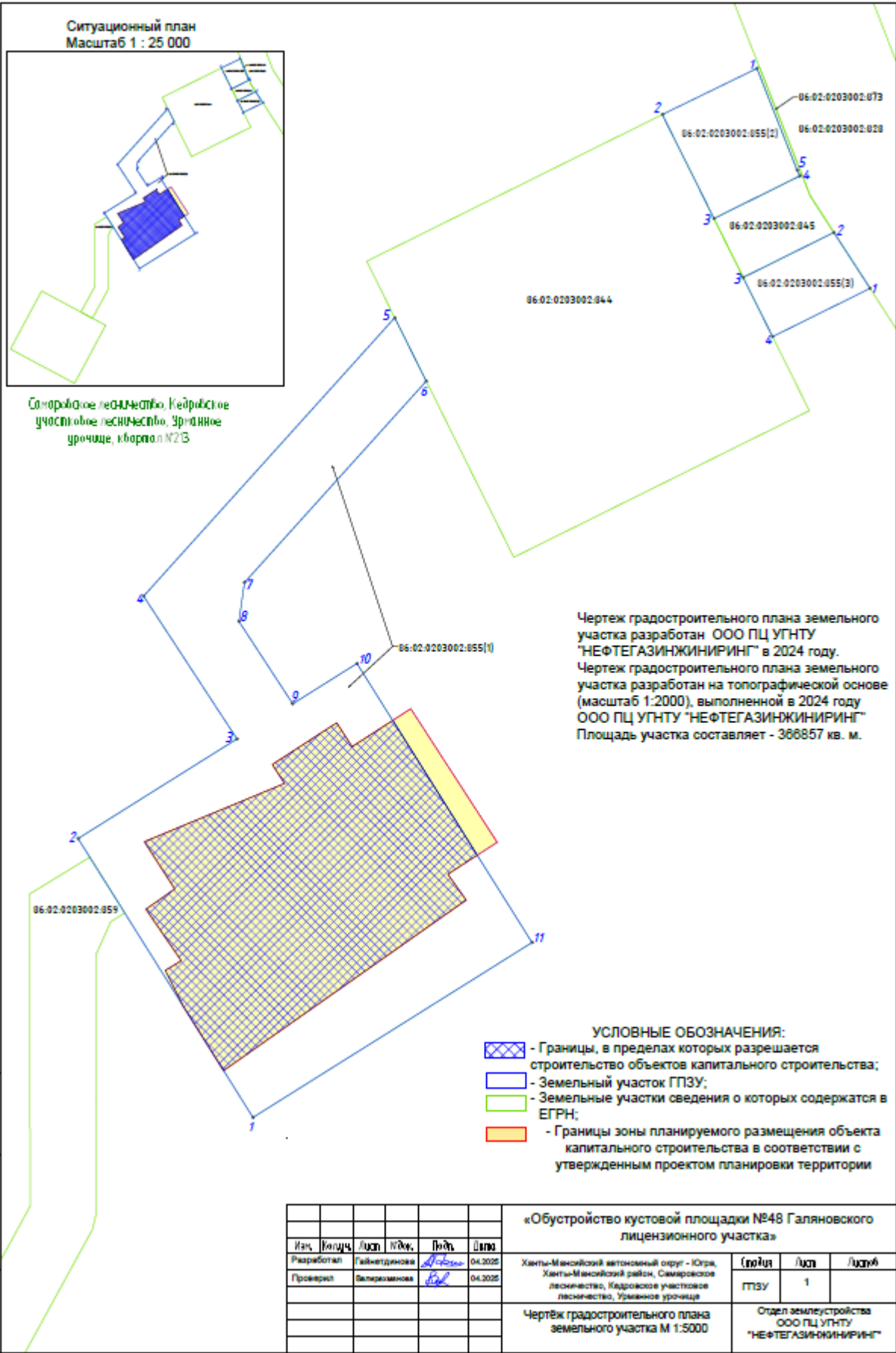
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ

Лист
320



Приложение М
(обязательное)
Материалы общественных обсуждений

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЮНП.099-24-П-ОВОС-ТЧ	Лист	
							322	

Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	1
2	Карта-схема с указанием размещения линейного объекта и границ зон с особыми условиями использования территории (1:50000)	2

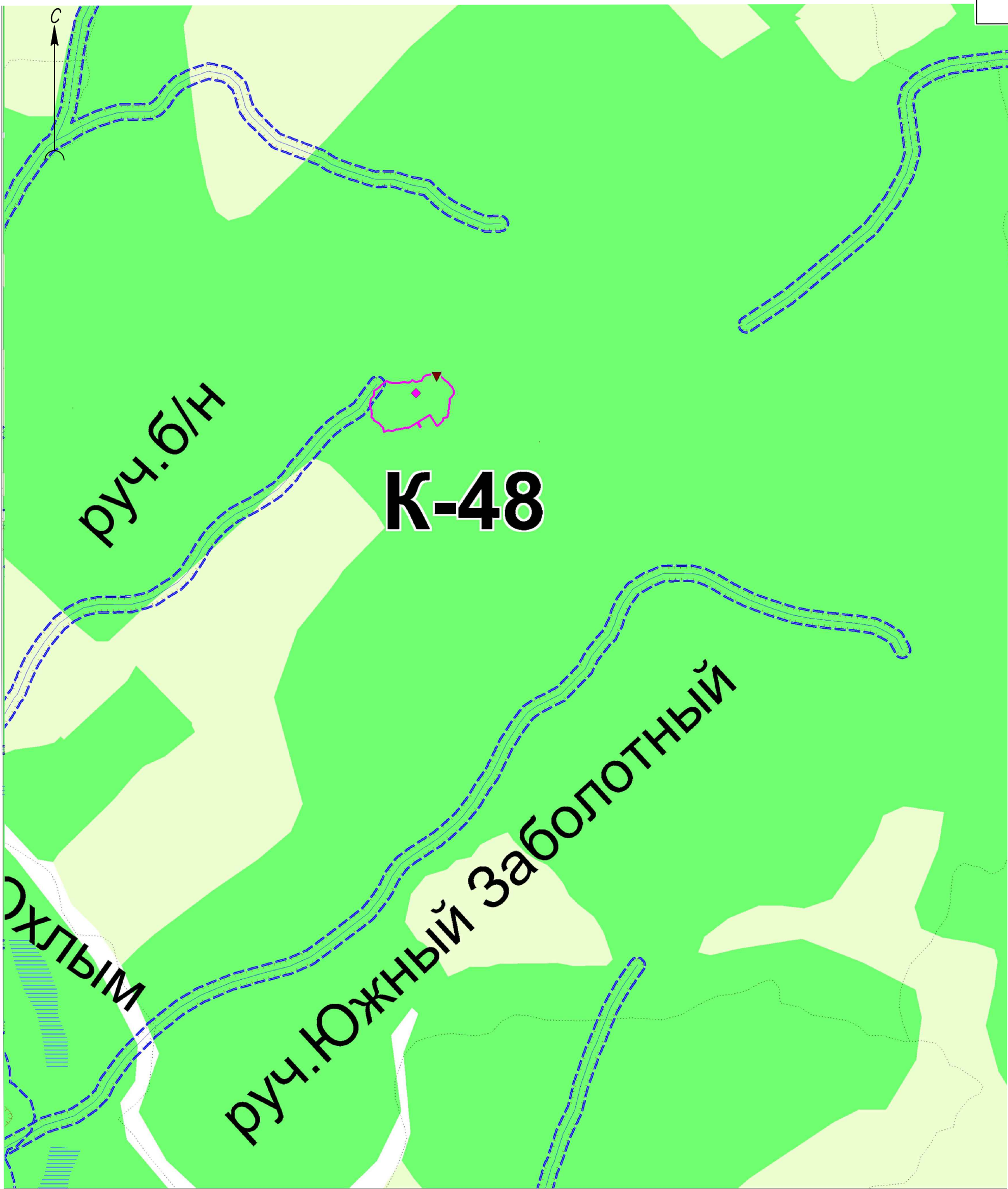
Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						ЮНП.099-24-П-ОВОС-ГЧ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ведомость графической части		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Курунова						П	1	2
Проверил		Хабибулина						ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»		
Нач. отдела										
Н.контроль										
ГИП		Ильясов			02.2025					



Условные обозначения

Гидрография

- озера
- реки
- болота
- пересыхающие ручьи
- разлив реки

Лес

- лес густой высокий
- лес низкорослый

Техногенные объекты

- полевая дорога
- автодорога без покрытия

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

- водоохранная зона
- прибрежная защитная полоса

Отбор проб компонентов окружающей природной среды

- почвенного покрова, подземной воды
- почвенного покрова

Инв.№ подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.цч.	Лист	Индок	Подпись	Дата
Разраб.		Глазунова			02.2025
Проб.		Секретарёва			02.2025
Нач. отдела		Секретарёва			02.2025
Н.контр.		Саитова			02.2025
ГИП		Ильясов			02.2025

ЮНП.099-24-П-ОВОС-ГЧ

Обустройство кустовой площадки №48
Галяновского лицензионного участка

Куст скважин №48

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Карта-схема с указанием размещения проектируемого
объекта и границ зон с особыми условиями использования
территории
М:1:50 000

ООО ПЦ УГНТУ
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»