

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР



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

Заказчик – ООО «РИТЭК»

ТПП «Волгограднефтегаз»

**«ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ № 5 ЛЕВЧУНОВСКАЯ
И СТРОИТЕЛЬСТВО ВЫКИДНОГО ТРУБОПРОВОДА»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды

Подраздел 3. Оценка воздействия на окружающую среду

ВНГ.054-25-П-ОВОС

Том 6.3

2025



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

Заказчик – ООО «РИТЭК»

ТПП «Волгограднефтегаз»

«ОБУСТРОЙСТВО СКВАЖИНЫ № 5 ЛЕВЧУНОВСКАЯ И
СТРОИТЕЛЬСТВО ВЫКИДНОГО ТРУБОПРОВОДА»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды

Подраздел 3. Оценка воздействия на окружающую среду

ВНГ.054-25-П-ОВОС

Том 6.3



Технический директор

/А.А. Калимуллин/

Главный инженер проекта

/М.З.Галеев/

2025

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

Содержание

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	5
1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТОВ УРОВНЯ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ТЕРРИТОРИЮ, НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРИЛЕГАЮЩУЮ К ЖИЛОЙ ЗАСТРОЙКЕ	6
1.1 Основание для разработки раздела	6
1.2 Краткое описание проектируемого объекта	7
1.3 Определение перечня НДТ и ИТС на объекте проектирования	8
1.4 Виды возможного воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности	12
1.5 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	13
1.6 Альтернативные варианты достижения цели планируемой хозяйственной и иной деятельности	13
1.7 Определение категории проектируемого объекта в соответствии с критериями отнесения к объекту НВОС	14
1.8 Физико-географические условия	15
1.9 Климатические характеристики района проектирования	15
1.10 Гидрографическая характеристика	19
1.11 Почвенный покров	20
1.12 Геологическое строение участка	21
1.13 Гидрогеологические условия участка	22
1.14 Растительный покров	22
1.15 Животный мир	24
1.16 Зоны с особыми условиями использования территории	25
1.17 Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух	28
1.17.1. Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при проведении строительно-монтажных работ.....	28
1.17.2. Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации	33
1.18 Оценка физического воздействия проектируемого объекта на окружающую среду	34
1.18.1. Анализ уровня акустического загрязнения территории на период строительства	35
1.18.2. Анализ уровня акустического загрязнения территории на период эксплуатации	36
1.18.3. Оценка воздействия на окружающую среду вибрации, электромагнитных полей и других факторов физического воздействия	37
1.19 Определение границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	39
1.20 Оценка воздействия на водные объекты	40
1.20.1. Технические решения по водопотреблению и водоотведению на этапе строительства	40
1.20.2. Технические решения по водопотреблению и водоотведению на этапе эксплуатации	41
1.21 Оценка воздействия на земельные ресурсы	41
1.21.1. Воздействие на земельные ресурсы в период строительства.....	42
1.21.2. Воздействие на земельные ресурсы в период эксплуатации.....	46
1.22 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды	47
1.23 Оценка воздействия на растительный и животный мир	51

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

1.23.1. Воздействие объекта на растительный мир	51
1.23.2. Воздействие объекта на животный мир.....	52
1.24 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на компоненты окружающей среды при возможных аварийных ситуациях	53
1.24.1. Количественная оценка воздействия аварий на окружающую среду в период строительства	54
1.24.2. Качественная оценка воздействия аварий на окружающую среду	58
1.24.3. Количественная оценка воздействия аварий на окружающую среду в период эксплуатации	62
1.24.4. Качественная оценка воздействия аварий на окружающую среду в период эксплуатации	76
2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	80
2.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам	80
2.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха	85
2.3 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	88
2.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению для объектов производственного назначения	88
2.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова	88
2.6 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления	89
2.7 Мероприятия по охране недр	91
2.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	92
2.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона	95
2.10 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов	96
2.11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации объекта, а также при авариях	98
3 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	101
3.1 Расчет компенсационных выплат за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	101
3.2 Расчет компенсационных выплат за размещение отходов	102
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	105
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ	134
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	141

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	246
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. РАСЧЕТ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	289
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. РАСЧЕТ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	303
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ПРОТОКОЛ ЗАМЕРОВ ЭМИ ТРАНСФОРМАТОРОВ	317
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	319
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ВОЗМОЖНОЙ АВАРИИ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА	324
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	327
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	345
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	355
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ДОКУМЕНТЫ, ПИСЬМА, СОГЛАСОВАНИЯ	445
ПРИЛОЖЕНИЕ 14 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ.....	500
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	503

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Общие сведения

Основные технические решения по объекту намечаемой хозяйственной деятельности «Обустройство скважины № 5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода» разработаны на основании:

- задания на проектирование, утвержденного первым заместителем генерального директора – главным инженером ООО «РИТЭК» Н.А. Насибуллиным 16.01.2023 г., представленного в приложении А раздела «Пояснительная записка»;
- технических условий на разработку ПСД по объекту «Обустройство скважины № 5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода», подписанные главным инженером ТПП «Волгограднефтегаз» П.А. Долгих 08.05.2024 г.;
- материалов инженерных изысканий, выполненных в 2025 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ВГН.054-25-П-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

1 Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду, в том числе результаты расчетов уровня шумового воздействия на территорию, непосредственно прилегающую к жилой застройке

1.1 Основание для разработки раздела

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» в составе проектной документации «Обустройство скважины № 5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода» разработан на основании:

- задания на проектирование, утвержденного первым заместителем генерального директора – главным инженером ООО «РИТЭК» Н.А. Насибуллиным 16.01.2023 г., представленного в приложении А раздела «Пояснительная записка»;

- технических условий на разработку ПСД по объекту «Обустройство скважины № 5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода», подписанные главным инженером ТПП «Волгограднефтегаз» П.А. Долгих 08.05.2024 г.;

- материалов инженерных изысканий, выполненных в 2025 г.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан с учетом результатов инженерных изысканий, технологической части проекта, с учетом основной нормативной правовой, инструктивно-методической и нормативно-технической документации по охране окружающей среды.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ВГН.054-25-П-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

1.2 Краткое описание проектируемого объекта

Вид строительства – новое строительства.

Основные технико-экономические показатели приняты в соответствии с данными раздела «Технологические решения» (шифр ВНГ.054-25-П-ИЛО6.1).

Таблица 1.1. Основные технико-экономические показатели

Показатели	Значение
Площадка скважины № 5	
Количество скважин, шт в т.ч.	1
- добывающих	1
Максимальная производительность:	
- средний дебит по нефти, т/сут	15,9
- средний дебит по жидкости, т/сут	78,35
Давление на устье добывающей скважины, МПа	3,4
Обводненность, %:	79,7
- стартовая	
Газовый фактор, м ³ /т	285,7
Показатели линейных объектов	
Нефтепровод	Выкидной трубопровод от скважины №5 до узла запорной арматуры №1
Протяженность, м	336,11
Диаметр и толщина стенки, мм	80,9x2,4 мм
Пропускная способность, м ³ /сут	95,44
Класс / категория	III / C

Основные технические решения при обустройстве скважины №5 Левчуновского месторождения предусматривают:

- способ добычи нефти из скважины – фонтанный, с последующим переводом на механизированную добычу с помощью УЭЦН;
- применение герметизированной системы;
- удаление АСПО из колонны НКТ скребкованием с помощью полуавтоматической депарафинизационной установки;
- замер продукции скважины №5 на проектируемой индивидуальной замерной установке (ИЗУ), расположенной на кусте скважины №5;
- преимущественно подземная прокладка трубопроводов в пределах площадки скважины №5;
- увеличение толщины стенок труб по сравнению с расчетной;
- применение в качестве запорной арматуры задвижек герметичности затвора класса «А» по ГОСТ 9544-2015.

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

Продукция добывающей скважины №5 – обводнённая нефть с содержащимся в ней газом под устьевым давлением скважин, не более 4,0 МПа и температурой +5 ÷ +40 оС. поступает на замерную установку, где производится замер объема добываемой жидкости. Далее продукция скважины по проектируемому выкидному трубопроводу поступает в существующий выкидной трубопровод от скважины №1.

Индивидуальная замерная установка «ЦИКЛОН» предназначена для измерений среднесуточного расхода жидкости и газа, добываемых из нефтяной скважины №5.

Также техническим заданием предусмотрено строительство:

- выкидного трубопровода от скважины №5 до узла запорной арматуры №1 на подключении к выкидному трубопроводу от скважины №1 (на площадке скважины №1) диаметром 80,9x2,4 мм L=336,11 м.

1.3 Определение перечня НДТ и ИТС на объекте проектирования

В соответствии со ст.29 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» основным инструментом государственного регулирования в области внедрения наилучших доступных технологий является установление нормативными документами в области охраны окружающей среды к применению технологических показателей НДТ.

Разработка проектных решений по объекту «Обустройство скважины № 5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода» осуществлялась:

- с использованием ИТС по НДТ;
- с учетом технологических показателей НДТ при обеспечении приемлемого риска для здоровья населения;
- с учетом рассмотрения необходимости создания системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ (в соответствии с требованиями действующего законодательства).

Для объекта проектирования применимы и использовались следующие информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям:

ИТС 28-2021 «Добыча нефти»;

ИТС 22.1-2021 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения»;

ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности»;

ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях»;

ИТС 17-2021 «Размещение отходов производства и потребления».

Согласно ИТС 28-2021 «Добыча нефти», наилучшими доступными технологиями, применимыми к проектируемому объекту, являются:

- НДТ 6 «Добыча, сбор и транспорт продукции нефтяных скважин».

Принятые для объекта проектирования технологические решения соответствуют НДТ 6 «Добыча, сбор и транспорт продукции нефтяных скважин» ИТС 28-2021 «Добыча нефти», т.к. добыча нефти осуществляется с использованием фонтанного способа добычи. Способ не требует

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							8

сложного оборудования и дополнительных затрат энергоресурсов, процесс подъема продукта на поверхность происходит за счет избыточного давления в самой нефтяной залежи.

Согласно раздела шифр ВНГ.054-25-П-ИЛО6.1 добывающие скважины оборудованы погружными электроцентробежными насосами (УЭЦН).

Проектом принята герметизированная система совместного сбора продукции скважин.

Предусмотрена герметизированная система; установка на нефтегазосборном трубопроводе задвижки с электроприводом для обеспечения возможности отключения куста скважин от общей нефтегазосборной сети; электрообогрев устьевой арматуры и трубной обвязки добывающей скважины.

Для автоматического непрерывного контроля дозрывоопасных концентраций воздушных смесей горючих газов в состав автоматизации измерительной установки входят газоанализаторы и светозвуковые оповещатели, тип и марку которых определяет завод изготовитель блочного оборудования.

В соответствии со статьей 36 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», архитектурно-строительное проектирование, строительство и реконструкция объектов капитального строительства, которые являются объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду, и относятся к областям применения наилучших доступных технологий, должны осуществляться с учетом технологических показателей наилучших доступных технологий при обеспечении приемлемого риска для здоровья населения, а также с учетом необходимости создания системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ.

Технологические показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, соответствующие наилучшим доступным технологиям, определены в «Нормативном документе в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных добычи нефти», утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27.05.2022 № 377.

Полученные значения проектных технологических показателей выбросов вредных загрязняющих веществ в атмосферу, в период эксплуатации объекта, не превышают значений, соответствующих наилучшим доступным технологиям, установленных в «Нормативном документе в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных добычи нефти», утвержденного приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27.05.2022 № 377.

Таким образом на проектируемом объекте не применяются технологические процессы с технологическими показателями, превышающими установленные технологические показатели наилучших доступных технологий. Результаты полученных расчетов подтверждают соответствие принятых в проекте технологических решений требованиям ИТС и НПА по НДТ.

На скважине предусмотрена установка переносных сборных поддонов на устье скважины для сбора утечек при ремонте скважины с укладкой изолирующего материала на грунт.

Учитывая ответственность трубопроводов, для повышения надежности и снижения аварийности в процессе эксплуатации, в проектной документации приняты трубы из стали с улучшенными техническими характеристиками, повышенной эксплуатационной надежностью, с увеличенной толщиной стенки по сравнению с расчетной.

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

							ВНГ.054-25-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			9

НТД 6 включает технологию добычи, сбора и транспорта продукции нефтяных скважин с использованием подъема продукции нефтяных скважин и транспортирование продукции до объекта подготовки.

Принятые для объекта проектирования решения соответствуют ИТС 28-2021 «Добыча нефти» НДТ 6 «Добыча, сбор и транспорт продукции нефтяных скважин».

С целью пропарки (очистки полости) выкидных линий в период эксплуатации и опорожнения фонтанной арматуры при проведении ремонтных работ в обвязке скважин предусматриваются штуцеры с запорной арматурой.

Обвязка устьевой арматуры оборудована приборами местного измерения давления, а также приборами дистанционной сигнализации давления продукции скважин.

ИТС 22.1-2021 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения»

Согласно ИТС 22.1-2021 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения», наилучшими доступными технологиями (наилучшими практиками) организации программ производственного экологического контроля, применимыми к проектируемому объекту, являются:

- НДТ 1. Наилучшая практика состоит в обязательном включении в программы производственного экологического контроля загрязняющих веществ (показателей), характеризующих применяемые технологии и особенности производственных процессов (маркерных показателей);

- НДТ 2. Наилучшая практика состоит в применении риск-ориентированного подхода, при котором первоочередное внимание уделяется контролю параметров, выход которых за границы установленных значений (отказа) может произойти с высокой вероятностью и/или грозит тяжелыми последствиями;

- НДТ 3. Наилучшая практика состоит в разработке программы производственного экологического контроля на основе результатов оценки целесообразности выполнения следующих видов измерений и расчетов: прямых (непосредственных) измерений; измерений косвенных (или замещающих) параметров; составления материальных балансов;

использования расчетных методов; применения коэффициентов эмиссий (удельных выбросов и сбросов загрязняющих веществ);

- НДТ 4. Наилучшая практика состоит в выборе временных характеристик производственного экологического контроля с учетом особенностей технологических процессов;

- НДТ 7 Наилучшая практика состоит в обеспечении единства и требуемой точности результатов измерений показателей загрязнения отходящих газов, сточных вод, а также объектов окружающей среды, достоверности измерительной информации, используемой при осуществлении производственного экологического контроля, на основе соблюдения требований нормативных документов.

Проектом описаны предложения по программе производственного экологического контроля (п. 2.11 данного раздела). Определены местоположения и оптимальное количество пунктов отбора проб природных компонентов, а также загрязняющие и маркерные вещества, периодичность проведения контроля различных сред и показателей.

Принятые для объекта проектирования решения соответствуют НДТ 1, НДТ 2, НДТ 3 и НДТ 4, НДТ 7 ИТС 22.1-2021 «Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения».

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

ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности»

Согласно ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности», наилучшими доступными технологиями, применимым к проектируемому объекту, являются:

- НДТ 1 «Оптимальный контроль и управление системой потребления энергии и производственным процессом с использованием современных средств автоматизации»;

- НДТ 6 «Комплексный подход к выявлению резервов энергосбережения и повышения энергетической эффективности теплоэнергетических и энерготехнологических систем предприятий».

НДТ 6 «Комплексный подход к выявлению резервов энергосбережения и повышения энергетической эффективности теплоэнергетических и энерготехнологических систем предприятий».

Согласно разделу ВНГ.054-25-П-ИЛО4 основными мероприятиями по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе электроснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход электрической энергии является применение энергосберегающих (с пониженными потерями холостого хода и короткого замыкания) масляных трансформаторов.

НДТ 7 «Использование инструментов энергетического менеджмента»

В соответствии с разделом ВНГ.054-25-П-ИЛО4 применяются следующие решения на основе наилучших доступных технологий:

- применение современных приборов учета и контроля электропотребления, что позволяет с достаточной точностью выявить случаи возможного перерасхода электроэнергии и своевременно устранить их причины;

- управление электрообогревом предусмотрено с ручным и автоматическим

- управление в зависимости от температуры воздуха;

- электрическое освещение в блок-боксах включается периодически по прибытию оперативного персонала и предусмотрено светильниками с энергосберегающими лампами.

Предусматриваемые в проекте материалы, электротехническое оборудование (технические устройства) сертифицированы и имеют разрешение Ростехнадзора на их применение в соответствии с требованиями Положения о порядке выдачи разрешений на применение технических устройств на опасных производственных объектах. Все электрооборудование (электродвигатели, пускозащитные аппараты, аппараты управления, стационарные светильники и т.д.) выбрано с учетом среды, в которой оно эксплуатируется.

Принятые для объекта проектирования решения соответствуют НДТ 1 «Оптимальные контроль и управление системой потребления энергии и производственным процессом с использованием современных средств автоматизации», НДТ 6 «Комплексный подход к выявлению резервов энергосбережения и повышения энергетической эффективности теплоэнергетических и энерготехнологических систем предприятий» и НДТ 7 «Использование инструментов энергетического менеджмента» ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственно и (или) иной деятельности».

Принятые для объекта проектирования решения соответствуют НДТ 1 «Оптимальные контроль и управление системой потребления энергии и производственным процессом с использованием современных средств автоматизации» информационно-технического

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

справочника по наилучшим доступным технологиям ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности», способствуют технологии автоматизированного управления процессами транспортировки нефти; технологии автоматизированного расчета оптимальных режимов перекачки нефти.

Принятые для объекта проектирования технологические решения соответствуют НДТ 6 и НДТ 7 ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственно и (или) иной деятельности».

1.4 Виды возможного воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

При производстве работ негативное воздействие на окружающую природную среду будет кратковременным и ограничено периодом производства работ.

На атмосферный воздух, в период проведения строительно-монтажных работ, окажет влияние работа двигателей строительной и дорожной техники, сварочного поста, проведение окрасочных работ, работ компрессора, работа ДЭС.

В период эксплуатации объектов проектирования влияния на окружающую среду будут оказывать выбросы загрязняющих веществ: через неплотности фланцевых соединений скважин куста, установок измерительных.

В период строительства двигатели строительной техники также окажут акустическое воздействие на окружающую среду. Шум преимущественно непостоянный.

В период эксплуатации акустическое воздействие на окружающую среду оказывает работа трансформаторной подстанции.

Воздействие на почвенный покров при штатном режиме функционирования в значительной мере связано с изъятием земель и возможными эрозионными процессами, связанными как с природными, так и с антропогенными факторами.

Механические нарушения почвенного покрова на рассматриваемой территории могут произойти в результате движения автотранспорта, дорожной и строительной техники; проведения ремонтных и других видов работ.

В процессе строительства может происходить трансформация существующих и образование новых техногенных форм рельефа.

В процессе строительства и эксплуатации объектов на рассматриваемой территории воздействие на растительный и почвенный покров в основном будет сводиться к следующему:

- уничтожение почвенно-растительного покрова на участках, отведенных под объекты строительства;
- повреждение и частичное уничтожение растительности транспортными средствами на прилегающей территории;
- гибель и угнетение растительного покрова при аварийных ситуациях.

Учитывая высокую мобильность представителей животного мира и локальный и временный характер строительных работ, воздействие на животных оказывается в меньшей степени. Воздействие на животный мир будет выражаться, прежде всего, в усилении фактора беспокойства, вызванного работой техники, оборудования и присутствием людей.

При реализации проектных решений по строительству значимого воздействия на окружающую среду не ожидается, состояние природных компонентов существенно не изменится и останется в допустимых пределах.

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

							ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
								12
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			

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

Цель разработки настоящего комплекта проектной документации – обустройство скважины и строительство выкидного трубопровода со всей сопутствующей инфраструктурой.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду на стадии строительства, эксплуатации выполнены следующие задачи:

- дана оценка существующей экологической ситуации и состояния природной среды;
- рассмотрены альтернативные варианты достижения намечаемой деятельности, с обоснованием выбора варианта намечаемой деятельности;
- проведена оценка степени воздействия намечаемой хозяйственной деятельности для каждого компонента окружающей среды;
- предложена схема проведения экологического мониторинга при осуществлении хозяйственной деятельности;
- выполнен расчёт компенсационных платежей за негативное воздействие на состояние окружающей среды.

1.6 Альтернативные варианты достижения цели планируемой хозяйственной и иной деятельности

Вариант 0. Отказ от деятельности является нарушением условий лицензионного соглашения к лицензии на право пользования недрами.

Вариант 1.

Перечень проектируемых объектов при обустройстве скважины №5 Левчуновского месторождения:

- устье добывающей скважины №5;
- шахтный колодец;
- площадка для установки ремонтного агрегата;
- площадка под инвентарные мостки;
- место установки анкера;
- КТП-100/10/0,4 кВ;
- площадка под электрооборудование;
- ИЗУ.

Основные технические решения при обустройстве скважины №5 Левчуновского месторождения предусматривают:

- способ добычи нефти из скважины – фонтанный, с последующим переводом на механизированную добычу с помощью УЭЦН;
- применение герметизированной системы;
- удаление АСПО из колонны НКТ скребкованием с помощью полуавтоматической депарафинизационной установки;
- замер продукции скважины №5 на проектируемой индивидуальной замерной установке (ИЗУ), расположенной на кусте скважины №5;

При отказе от реализации намечаемой деятельности объектов месторождения возможность значительного экономического и социального эффекта промышленного развития района останется нереализованной.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Таким образом, «вариант 1» является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. Работы будут организованы таким образом, чтобы сократить время воздействия и пространственный охват.

1.7 Определение категории проектируемого объекта в соответствии с критериями отнесения к объекту НВОС

В соответствии со статьей 4.2. Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня такого воздействия подразделяются на четыре категории:

- объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду и относящиеся к областям применения наилучших доступных технологий,
- объекты I категории;
- объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты II категории;
- объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты III категории;
- объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду, - объекты IV категории.

При установлении критериев, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к соответствующей категории, учитываются:

- уровни воздействия на окружающую среду видов хозяйственной и (или) иной деятельности (отрасль, часть отрасли, производство);
- уровень токсичности, канцерогенные и мутагенные свойства загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах, сбросах загрязняющих веществ, а также классы опасности отходов производства и потребления;
- классификация промышленных объектов и производств.

Критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Присвоение объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, соответствующей категории осуществляется при его постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Категория объекта может быть изменена при актуализации учетных сведений об объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии подпунктом 2 пункта 1 «Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категории» Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 №2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» проектируемый объект «Обустройство скважины № 5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода» относится к I категории объектов НВОС.

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

								ВГН.054-25-П-ОВОС		Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата					14

1.8 Физико-географические условия

Сведения приведены в соответствии с данными технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий.

В административном отношении район работ находится на территории Николаевского района Волгоградской области. Областной центр – г. Волгоград располагается в 150 км к юго-западу. Райцентр г. Николаевск находится в 8,8 км к юго-западу от участка работ.

Ближайшими населенными пунктами являются:

- п. Искра, расположен в 3,1 км западнее;
- п. Пионер, расположен в 2,1 км восточнее;
- с. Ленинское, расположено в 5,3 км к юго-западу;
- с. Комсомолец, расположено в 11,5 км к югу;
- п. Рулевой, расположен в 16,5 км к юго-востоку.

Участок проектируемых работ находится на территории разрабатываемых объектов нефтедобычи.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория расположена в пределах Западного Общего Сырта. Рельеф территории представляет собой возвышенную равнину с пологоволнистой и полого-холмистой поверхностью, расчлененной речной и овражно-балочной сетью.

Рельеф Николаевского района равнинный. Максимальная отметка – 35.96 м, минимальная 33.49 м, уклон земной поверхности не превышает 1°.

1.9 Климатические характеристики района проектирования

Климатическая характеристика района проектирования приведена согласно инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.

Для составления климатической характеристики территории изысканий использованы данные климатических справок (приложение Д), СП 20.13330.2016, СП 22.13330.2016, СП 50.13330.2024, СП 131.13330.2020.

По схематической карте климатического районирования территория проведения работ относится к зоне III В (СП 131.13330.2020, рисунок 1 и таблица Б.1).

Температура воздуха на территории в среднем за год положительная и равна плюс 7,3 °С. Среднемесячная температура наиболее холодного месяца по МС Камышин составляет минус 11,2 °С, наиболее жаркого месяца – плюс 25,2 °С (приложение 13). Абсолютный максимум температуры воздуха по МС Ольховка зафиксирован на отметке плюс 41,6 °С, абсолютный минимум – минус 39,1 °С. Максимальная среднемесячная температура наиболее жаркого месяца по МС Камышин составляет 31,5 °С. Основные температурные показатели представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Основные климатические параметры холодного и теплого периодов года по МС Камышин

Характеристика	Значение
холодный период	
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С обеспеченностью 0,98	-30

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

15

Характеристика	Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С обеспеченностью 0,92	-28
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С обеспеченностью 0,98	-26
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С обеспеченностью 0,92	-24
Температура воздуха, °С обеспеченностью 0,94	-12
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-37
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	6,3
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха °С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 °С	134 / -6,3
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха °С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С	186 / -3,4
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха °С, периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10 °С	199 / -2,6
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	82
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	79
Количество осадков за ноябрь-март, мм	157
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	СЗ
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	5,5
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С	4,9
теплый период	
Барометрическое давление, гПа	1003
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	26
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	32
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	29,8
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	42
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	11,5
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	55

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Характеристика	Значение
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	41
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	231
Суточный максимум осадков, мм	86
Преобладающее направление ветра за июнь-август	3
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	4,1

Ветра на территории преобладают преимущественно восточной четверти со среднемесячной скоростью ветра 2,7 м/с. Максимальные значения могут достигать 28 м/с с порывами до 34 м/с. Преобладающее направление метелевых ветров – восточное (приложение 13). Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% составляет 9 м/с (приложение 13)

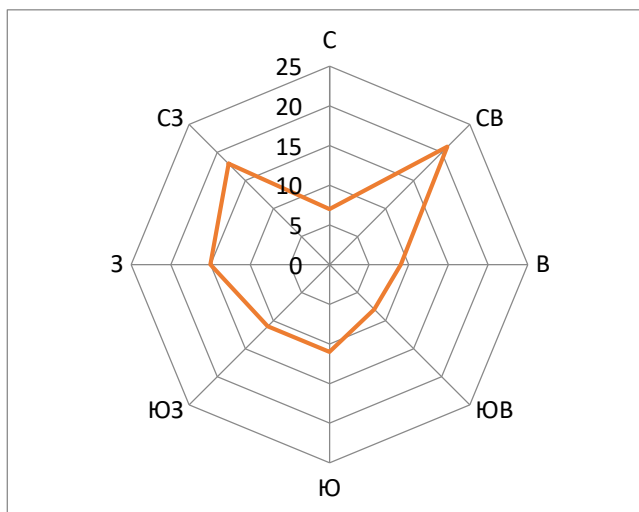


Рисунок 1 – Повторяемость направлений ветра за год по МС Камышин, %

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Таблица 1.3 – Повторяемость направлений ветра и штилей по МС Камышин, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
7	21	9	8	11	11	15	18	1

Среди атмосферных явлений метели возможны с октября по апрель (за год в среднем 7,56 дней), с наибольшей повторяемостью в январе и средней продолжительностью 85,1 часа в год. Грозы регистрируются обычно с марта по октябрь в среднем 14,38 дней в году с наибольшей частотой в июне-июле. Средняя продолжительность гроз равна 29,4 часов. Туманы наблюдаются в течение всего года, обычно 17,56 дней, с наибольшей частотой в зимний период и средней продолжительностью 91,2 часа в год.

Атмосферные осадки обусловлены главным образом циклонической деятельностью. На исследуемой территории среднегодовое количество осадков составляет 392 мм. На теплый период года (апрель-октябрь) приходится 232 мм осадков, на холодный (ноябрь-март) – 160 мм. Суточный максимум осадков 1% обеспеченности составляет 95 мм (приложение 13). Основные характеристики атмосферных осадков приведены в таблицах 1.4-1.5.

Таблица 1.4 – Среднее месячное и годовое количество осадков по МС Ольховка, мм

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VI	VIII	IX	X	XI	XII	
36	26	26	27	38	40	36	29	34	28	33	39	392

Таблица 1.5 – Количество твердых, смешанных и жидких осадков по МС Ольховка, мм

Осадки	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VI	VIII	IX	X	XI	XII	
Жидкие	2	1	7	25	38	40	36	29	34	25	16	5	258
Твердые	21	15	6	-	-	-	-	-	-	-	5	19	66
Смешанные	13	10	13	2	-	-	-	-	-	3	12	15	68

Снежный покров появляется чаще всего в первой декаде ноября, но обычно долго не держится и тает. Устойчивый покров образуется обычно во второй декаде декабря. Средняя декадная высота снежного покрова составляет 22 см, максимальная 66 см, минимальная 6 см. Окончательно снежный покров разрушается в конце третьей декады марта.

Высота снежного покрова 5% вероятности превышения равна 42 см и определена согласно «Методическим рекомендациям по определению климатических характеристик при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов».

Промерзание грунтов зависит от их физических свойств (тип, механический состав, влажность), растительности, а в зимнее время и от наличия снежного покрова. Оказывают влияние и местные условия: микрорельеф, экспозиция склонов. Нормативная глубина сезонного промерзания определена согласно СП 22.13320.2016 по формуле:

$$d_f = d_0 \times \sqrt{M_t}$$

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

где M_t - безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за зиму в данном районе;

- d_0 - величина, принимаемая равной, м, для:
- суглинков и глин – 0,23;
- супесей, песков мелких и пылеватых – 0,28;
- песков гравелистых, крупных и средней крупности – 0,30;
- крупнообломочных грунтов – 0,34.

Таблица 1.6 – Нормативная глубина промерзания грунтов, м

Грунт	M_t	d_0	Глубина промерзания, м
Суглинки, глины	25,5	0,23	1,16
Супесь, песок пылеватый или мелкий		0,28	1,41
Пески гравелистые, крупные, средней крупности		0,30	1,51
Крупнообломочный грунт		0,34	1,72

1.10 Гидрографическая характеристика

Сведения приведены согласно данным технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Река Волга (Саратовское водохранилище) берёт начало на Валдайской возвышенности (на высоте 229 м), впадает в Каспийское море. Преимущественное направление с севера на юг. Устье лежит на 28 м ниже уровня моря. Общее падение 256 м. Длина реки составляет 3530 км (до постройки водохранилищ – 3690 км). Относительно проектируемых сооружений р. Волга расположена западнее на минимальном расстоянии 8,7 км до русла.

Волгоградское водохранилище относится к Нижне-Волжскому бассейному округу. Образовано в результате строительства плотины Волжской ГЭС на р. Волга, на территории Саратовской и Волгоградской областей.

Длина водохранилища составляет 540 км, максимальная ширина – 17 км, максимальная глубина – 41 м.

Водный режим р. Волга (Волгоградского вдхр.) полностью регламентируется «Основными правилами использования водных ресурсов Волгоградского водохранилища на р. Волга» и определяется работой Волжско-Камского каскада гидроузлов.

В водном режиме Волгоградского водохранилища выделяются периоды весеннего половодья (апрель-май), летне-осенней (июнь-ноябрь) и зимней (декабрь-март) межени.

Волгоградское водохранилище относится к типу с относительно постоянным уровнем режимом и осенне-зимней сработкой уровня. В период паводка благодаря боковой приточности и сбросу воды из вышележащих водохранилищ, отмечается резкий подъем уровня воды. После наступления максимальной отметки ежегодно происходит стремительный сброс воды, что связано с обводнением дельты р. Волги. Изменение уровня наиболее выражено в верхнем участке водохранилища. В районе работ паводковая волна практически не проявляется.

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

							ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			19

В летне-осенний период существенных резких изменений уровня не наблюдается. Средние суточные колебания могут достигать 40 см и более. Снижение уровня прекращается в ноябре перед образованием льда. В отдельные годы оно наблюдалось до января следующего года и наоборот, начиная с октября, отмечался подъем воды вплоть до весеннего сброса (февраль-апрель). Весенний сброс воды отмечен в большинстве случаев.

Согласно «Основным правилам использования водных ресурсов Волгоградского водохранилища на р. Волга» максимальный уровень 1% вероятности превышения у г. Камышин составляет 15,8 м.

1.11 Почвенный покров

Сведения приведены согласно данным технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям.

По природно-сельскохозяйственному районированию страны территория землепользования, на которой расположен участок строительства, относится к Заволжской провинции степной зоны.

В ходе почвообразовательного процесса под влиянием зоны слабого увлажнения, степной растительности, своеобразных почвообразующих пород и ландшафтных особенностей на территории объекта сформировались черноземы южные.

В пределах территории работ выделен карбонатный род черноземов:

Черноземы южные карбонатные - характеризуется наличием карбонатов по всему почвенному профилю, которые обнаруживаются уже с поверхности по бурному вскипанию от действия соляной кислоты, а с небольшой глубины становятся видимыми в форме обильных белесых пятен и белоглазки. Избыток свободных карбонатов способствует образованию слабовыраженных структурных агрегатов, легко вымываемых и выдуваемых из почвы, чем объясняется сильная подверженность южных карбонатных черноземов процессам эрозии.

На участке изысканий, заложена 1 пробная площадка почв для агрохимического исследования. Характеристика почв по содержанию гумуса, мощности гумусового горизонта, рН солевой вытяжки, механическому составу, содержанию подвижного фосфора и обменного калия представлена в таблице 1.7.

Данные приводятся по результатам исследований, проведенных специалистами ООО «ПКЦ «Эксперт-Инжиниринг».

Таблица 1.7 – Характеристика почв

Индекс почвы	Название почвы	Глубина отбора, м	Содержание гумуса %	рН водной вытяжки	рН солевой вытяжки	Массовая доля влаги/ влажность	Грансостав (менее 0,01 мм)	Фосфор подвижный(%)	Обменные формы, мг/кг почвы
								P ₂ O ₅	калий
1	Чернозем южный карбонатный слабогумусированный	0,0-0,50	3,4	7,3	5,6		39,5	Менее 0,1	
		0,50-0,70	0,85	7,9	5,7				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							20

Индекс почвы	Название почвы	Глубина отбора, м	Содержание гумуса %	рН водной вытяжки	рН солевой вытяжки	Массовая доля влаги/ влажность	Грансостав (менее 0,01 мм)	Фосфор подвижный(%)	Обменные формы, мг/кг почвы
								P ₂ O ₅	калий
	среднемощные легкоглинистый	0,70-1,50	0,1	8,3	5,9				

Содержание гумуса в верхнем горизонте описываемой почвы с глубины 0,0-0,5 в пробе слабогумусированные (3,4 %), по мощности гумусового горизонта – среднемощные. Реакция почвенной среды кислотная (рН 7,3).

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

Показатели состава и свойств плодородного слоя почвы должны быть следующими:

- содержание гумуса в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять: в степной зоне - не менее 2%; в сухостепной - не менее 1%;
- величина рН водной вытяжки должна составлять 5,5-8,2;
- массовая доля водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы не должна превышать 0,25 % от массы почвы; предел допустимого количества водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы может быть увеличен до 0,5 % при использовании его на орошаемых участках;
- по механическому составу содержание почвенных частиц менее 0,01 мм должно быть в интервале от 10% до 75%.

Исходя из вышеприведенной характеристики показателей свойств описываемых почв и согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, мощность срезки плодородного слоя почв определена на глубину 50 см.

1.12 Геологическое строение участка

Сведения приведены согласно данным технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий.

В геолого-литологическом строении до глубины 15,0м принимают участие (сверху-вниз) четвертичные аллювиальные отложения (аQIII), представленные глинами.

Четвертичные отложения (Q).

Современное звено(pdQIV)

Почвенно-растительный слой- чернозем с корнями растений, мощность колеблется от 0,4-0,6м

Верхнее звено (аQIII)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

21

Верхнечетвертичные аллювиальные отложения (аQIII), представленные суглинками полутвердыми и мелкими водонасыщенными песками.

1.13 Гидрогеологические условия участка

Грунтовые воды на момент изысканий (май 2025 г.) до глубины 15,0 м вскрыты повсеместно на глубине 6,0-6,20 м (абс. отм. 37,50-28,54 м) и установились на глубине 3,8-4,2 м (абс.отм. 29,50-30,54 м). Водовмещающими породами являются мелкозернистые пески, с коэффициентом фильтрации 4,39 м/сутки. Водоупор до глубины 15,0 м не вскрыт.

Подземные воды гидравлически связаны с водами реки Волга. Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и паводковых вод реки. Разгрузка подземных вод происходит в нижележащие слои, в пониженные части рельефа, в овраги и балки.

Отмеченный изысканиями (май 2025 г) уровень грунтовых вод близок к высокому положению его в годовом цикле сезонных колебаний.

По критерии типизации территории по подтопляемости, согласно приложению И СП 11-105-97 часть II учитывая глубину заложения фундаментов (См. приложение А) участки делятся на:

- на площадке проектируемой скважины №5 - I тип – подтопленные. Тип подтопления I-A-1 – постоянно подтопленные.
- по трассе трубопровода отнести к II-Б1 типу – потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий;
- по трассе нефтепровода и ВЛ, где не встречены воды тип по подтопляемости рекомендуется принять III-A неподтопляемые в силу геологических, гидрогеологических и др. естественных причин.

По химическому составу подземные воды сульфатно-гидрокарбонатные, гидрокарбонатные магниевые-натриевые, магниевые-кальциевые, с минерализацией 0,6-0,7 г/л (пресные), общей жесткостью 5,44-7,04- мг-экв/дм³ (умеренно жесткие и жесткие, жесткость карбонатная), рН 7,0-7,3.

Подземные воды неагрессивные к бетонам марки по водонепроницаемости W4 (группа цементов по сульфатостойкости I) (приложение П).

Подземные воды неагрессивные к арматуре железобетонных конструкций при постоянном и при периодическом смачивании (приложение П).

По степени агрессивности пресных вод к металлическим конструкциям по водородному показателю и суммарной концентрации сульфатов и хлоридов – среднеагрессивные (приложение П).

1.14 Растительный покров

Согласно агроклиматическому районированию Волгоградской области, рассматриваемая территория находится во втором агроклиматическом регионе, в зоне настоящих и сухих степей. Проектируемый объект располагается на пахотных землях. Естественная травянистая растительность сохранилась лишь в поймах и долинах рек и представлена двумя типами:

- разнотравно-типчачковый тип сформировался на пологих и слабопокатых приовражных и прибалочных склонах. Несмотря на относительно нормальное количество осадков, растения здесь испытывают недостаток влаги. Это обусловило преобладание в травостое засухоустойчивых ксерофитных растений – типчака и ковыля тырса. Вместе с тем, в микропонижениях склонов наблюдается значительная примесь лугово-степных злаков – мятлика узколистного, костреца

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							22

прямого, пырея ползучего. Наиболее распространены плохо поедаемые растения, устойчивые к выпасу: тысячелистник обыкновенный, подорожник средний, одуванчик лекарственный. Бобовых (клевер белый и розовый, люцерна серповидная и хмелевидная) очень мало. Проектное покрытие составляет, в среднем, 60%. Они характеризуются низкорослым, негустым травостоем (средняя высота травостоя 15 см). Средняя урожайность разнотравно-типчаковых пастбищ – 7 ц/га сухой поедаемой массы. Качество корма – среднее;

- разнотравно-узколистномятликовый тип приурочен к участкам с несколько большим увлажнением – нижняя часть приовражных и прибалочных склонов. Отличается преобладанием лугово-степных злаков, менее засухоустойчивых - мятлика узколистного, костреца безостого, (клевера) и разнотравья. Помимо названных в предыдущем типе растений, здесь распространены: подмаренник северный, козлобородник восточный, вероника колосистая и другие. Данный тип менее устойчив к выпасу, поэтому он сохранился в местах, где скот бывает реже.

Общее проективное покрытие составляет, в среднем, 60%, средняя высота травостоя – 15-20 см. Средняя урожайность разнотравно-узколистномятликовых пастбищ – 8 ц/га сухой поедаемой массы. Качество корма среднее.

Леса и кустарники занимают незначительную площадь и представлены небольшими колками, главным образом, в верховьях оврагов и частично в пойме. Основными древесными представителями являются широколиственные (дуб черешчатый, клен) и мелколиственные (береза, осина дрожащая, тополь, режа – вяз гладкий) породы. Подлесок формируют бересклет бородавчатый, жимолость татарская, подрост лиственных пород. Травостой в лесах и на закустаренных участках представлен ежой сборной, ландышем майским, снытью обыкновенной, копытенем европейским, мятликом дубравный, чиной луговой и другими растениями. Разрозненно на склонах водоразделов произрастают карагана кустарниковая, вишня степная, дрок красильный, лох серебристый.

Древесно-кустарниковая растительность на участке проведения работ отсутствует.

Согласно письма Комитета природных ресурсов лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (Приложение 13), на территории объекта представителей растительного и животного мира, занесенных в Красную Книгу РФ и Красную книгу Волгоградской области не зафиксировано.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист 23

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

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

Согласно письма Комитета природных ресурсов лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (Приложение 13), на территории объекта представителей растительного и животного мира, занесенных в Красную Книгу РФ и Красную книгу Волгоградской области не зафиксировано.

Согласно письма Комитета природных ресурсов лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (Приложение 13), объект изысканий расположен в границах закрепленного охотничьего угодья «Николаевское» Николаевского муниципального района Волгоградской области, которое является местом обитания охотничьих ресурсов. На исследуемом объекте пути миграции охотничьих ресурсов, места массового размножения охотничьих ресурсов отсутствуют.

1.16 Зоны с особыми условиями использования территории

Сведения приведены согласно документам специально уполномоченных органов, полученных в ходе проведения инженерно-экологических изысканий, документы представлены в приложении 13.

Сведения об особо охраняемых природных территориях

Согласно письму Минприроды России (Приложение 13), проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения и их охранных зон.

Согласно письму Комитета природных ресурсов, лесного хозяйства, и экологии Волгоградской области (приложение 13) на участке расположения объекта «Обустройство скважины №5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода», расположенного в Николаевском муниципальном районе Волгоградской области ООПТ областного (регионального) отсутствуют.

Согласно письму Администрации муниципального района Николаевский Волгоградской области (Приложение 13) на участке проведения работ отсутствуют ООПТ местного значения.

Сведения об объектах культурного наследия и их охранных зонах

Согласно ответа из ГБУ «Волгоградский областной научно-производственный центр по охране памятников истории и культуры Волгоградской области на территории участка изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации и выявленные объекты культурного наследия (памятники архитектуры, истории и культуры). Рассматриваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия (Приложение 13).

Сведения о водоохраных зонах, прибрежных защитных полосах

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							25

Согласно сведений, Комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (Приложение 13), участок работ располагается за пределами водоохранных зон водных объектов. На основании Водного кодекса РФ, ширина водоохранной зоны р. Волга (Волгоградская вдхр.) - 200м. Ширина прибрежной защитной полосы - 200 м. Для канала - границы ВОЗ устанавливаются в пределах бровки. Учитывая расстояния от проектируемых сооружений до водных объектов можно сделать вывод, что сооружения в водоохранные и прибрежные зоны не попадают, здесь без ограничения возможно строительство.

Сведения о зонах затопления и подтопления

Согласно гидрометеорологическим материалам, участок работ в зону затопления ближайших водных объектов не попадает.

Сведения о территориях месторождений полезных ископаемых

С 01.09.2024 года статья 25 «Особенности строительства объектов капитального строительства в границах земельных участков, необходимых для разведки и добычи полезных ископаемых» излагается в новой редакции, предусматривающей предоставление заинтересованным физическим и юридическим лицам сведений, содержащихся в специальных картах (схемах), предусмотренных частью первой указанной статьи, для обеспечения строительства объектов капитального строительства за границами населенных пунктов в границах земельных участков, необходимых для разведки и добычи полезных ископаемых.

С 01.09.2024 года вступил в силу Приказ Минприроды России от 02.05.2024 № 257 «Об утверждении Порядка предоставления и состава информации, содержащейся в специальных картах (схемах), предусмотренных частью первой статьи 25 Закона «О недрах» (Зарегистрировано в Минюсте России 3 1.05.2024 № 78386).

Согласно данным выписки из специальных карт (схем) с официального сайта ФГБУ «Росгеолфонд», о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода, участок предстоящей застройки находится в границах: (Приложение 13).

Сведения об источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и зонах их санитарной охраны

Согласно ответа ОБЛКОМПРИРОДЫ Волгоградской области (Приложение 13) отсутствуют зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

Согласно письма из Администрации муниципального района Николаевский (Приложение 13) на участке проведения работ отсутствуют поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны.

Сведения о санитарно-защитных зонах и санитарных разрывах

В соответствии с требованиями п. 2.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (с изменениями на 25 апреля 2014 года) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с учетом СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08 «Изменения № 1 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция)»; СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 «Изменения № 2 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция)» в целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования

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

(далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

В границах участка проведения работ СЗЗ кладбищ, полигонов ТКО и промтоходов, существующих объектов нефтедобычи отсутствуют (Приложение 13).

Сведения о наличии/отсутствии скотомогильников и биотермических ям

Согласно письму Облкомветеринарии Волгоградской области (приложение 13) зарегистрированные скотомогильники (биотермические ямы) и другие места захоронения трупов животных на территории объекта изысканий и в радиусе 1000 м отсутствуют.

Сведения о защитных лесах, особо защитных участках лесов, лесопарковых зеленых поясах

Участок проведения работ к землям лесного фонда не относится. Особо защитные участки лесов и лесопарковый зеленый пояс на территории расположения проектируемого объекта отсутствует (Приложение 13).

Участок строительства не затрагивает защитные леса, особо защитные участки лесов и лесопарковые зелёные пояса, расположенные на землях, как ГЛФ, так и других категорий.

Сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях

В районе проведения работ отсутствуют водно-болотные угодья (по сведениям с официального сайта Минприроды <http://www.fesk.ru/>).

Согласно сведениям, полученным с официального сайта Союза охраны птиц <https://huntmap.ru/kljuchevye-ornitologicheskie-territorii-rossii> ключевые орнитологические территории в районе проведения работ отсутствуют.

Сведения о территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов. Сведения о мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации на участках проведения работ. Данные о приаэродромных территориях. Данные о свалках и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов. Сведения об особо ценных продуктивных с/х угодьях. Сведения о кладбищах и крематориях

Согласно сведениям, содержащимся в ответе Администрации муниципального района Николаевский, на участке проведения работ отсутствуют курортные и рекреационные зоны, мелиоративные земли и мелиоративные системы, приаэродромные территории, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, свалки и полигоны ТБО, территории традиционного проживания и кладбища и иные объекты похоронного значения (Приложение 13).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист 27

1.17 Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух

По данным справки ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» №314-03/10-271 от 03.07.2025 г. уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха в исследуемом районе не превышает санитарно-гигиенические нормативы согласно СанПиН 1.2.3685-21 ни по одному из рассматриваемых загрязняющих веществ (приложение 13).

Таблица 1.8 – Фоновые концентрации по данным ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»

Загрязняющее вещество	Ед.измерения	Значение концентраций
Диоксид серы	мг/ м ³	0,02
Оксид углерода	мг/ м ³	1,2
Диоксид азота	мг/ м ³	0,043
Сероводород	мг/ м ³	0,002

Таблица 1.9 – Фоновые долгопериодные концентрации по данным ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»

Загрязняющее вещество	Ед.измерения	Значение концентраций
Диоксид серы	мг/ м ³	0,009
Оксид углерода	мг/ м ³	0,7
Диоксид азота	мг/ м ³	0,021
Сероводород	мг/ м ³	0,001

В целом воздушный бассейн исследуемого участка является устойчивым к антропогенному воздействию.

1.17.1. Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при проведении строительного-монтажных работ

Период проведения строительного-монтажных работ сопровождается определенным уровнем воздействия на атмосферный воздух, который можно охарактеризовать как кратковременный.

Потребность в основных строительных машинах и механизмов принята в соответствии с данными раздела «Проект организации строительства».

Таблица 1.10 – Потребность в строительных машинах и механизмах

Наименование	Марка, тип	Техническая характеристика	Кол-во
Тягач	КамАЗ-65225	Мощность двигателя 294 кВт	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							28

Наименование	Марка, тип	Техническая характеристика	Кол-во
Полуприцеп	УЗСТ ППТ-9179-02Н2	Грузоподъемность 27 т, максимальная нагрузка на седельно-сцепное устройство – 17 т; на шины – 20 т.	1
Бульдозер гусеничный	Komatsu D41P-6	Объем отвала ~ 3 м ³ , мощность двигателя, кВт/л.с – 78/105, удельное давление на грунт, МПа – до 0,03	1
Пневмокаток 25 т	ДУ-16Г	Мощность 158 кВт	1
Экскаватор гусеничный	Hitachi ZX140W	Мощность двигателя, кВт/л.с.– 90,2/121. Объем ковша - 0,65 м ³	1
Автокран	КС-45717	Грузоподъемность – 25 т, стрела 21,75 м с гуськом 6 м	1
Автосамосвал	КАМАЗ-65115	Грузоподъемность 15 т	1
Автомобиль бортовой «КамАЗ»	КАМАЗ-65117-010-62	Грузоподъемность 14 т	1
Автобус	Урал 3255 0013 41	Автобус, число посадочных мест: 30, с термоизоляцией, независимым отопителем, мощность кВт (л.с.) 169 (230)	2
Автомобиль-цистерна для технической воды	АЦН-10	Вместимость – 10000 л	1
Топливозаправщик	MAN 44.440	V=5,4 м ³ с насосом производительность 900 л/м	1
Бурильно-крановая машина	БКМ-1514	Глубина бурения – до 15 м, диаметр бурения – до 0,8 м	1
Ассенизаторская машина	КО 505А на базе КамАЗ 65115	Вместимость цистерны – 10 м ³ , производительность 360 м ³ /ч	1
Автобетоносмеситель	58149Z (5814Z9) на шасси КАМАЗ 6520-56	Колесная формула: 6x4 Объем барабана, м ³ : 9 Объем бака для воды, л: 600	1
Глубинный вибратор	ИВ-113	Мощность 1,4 кВт	1
Передвижная дизельная электростанция	АД-150-Т400	Мощность 150 кВт	1
Пневмотрамбовка	И-157	Давление 0,6 МПа, расход воздуха - 2 м ³ /мин	2
Компрессор передвижной с комплектом отбойных молотков	ЗИФ СВЭ 10,6/0,7Э	Производительность 10,6 м ³ /мин	1
Электросварочный аппарат	ТС-500	Номинальная мощность 32 кВт	2
Электродуховка для сушки и прокаливания электродов	ПСПЭ 20/400	Мощность 1,4 кВт	1
Электрошлифовальная машинка	МШУ-1,8-230-А	-	2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Наименование	Марка, тип	Техническая характеристика	Кол-во
Агрегат окрасочный	-	Мощность 1,0 кВт	1
Газовая горелка	И-355.06.03	-	1
Тепловая пушка	ТЭПК-3000К	Мощность 3,0 кВт	1
Виброплита	TOR C-160B(R) 30кН	Мощность двигателя 3,2 кВт. Топливный бак 3,5 л (дизельное топливо)	1
Машина безогневой механической резки труб гидравлическая	CGM-1 Cold Cutting Machine	-	1
Автолаборатория контроля качества	ЛКТ-97	-	1
Агрегат наполнительно-опрессовочный	АНО-161	Производительность 100 м³/ч, номинальное давление 12,5 МПа	1
Мобильная радиостанция	Типа «Motorola»	-	1

В период проведения строительно-монтажных работ загрязнение атмосферного воздуха будет происходить при проведении следующих видов работ:

- ИЗАВ № 5501 – ДЭС;
- ИЗАВ № 5502 – наполнительно-опрессовочный агрегат;
- ИЗАВ № 6501 – строительно-монтажная техника;
- ИЗАВ № 6502 – заправка техники;
- ИЗАВ № 6503 – сварочные работы;
- ИЗАВ № 6504 – окрасочные работы.

Проектными решениями (шифр ВНГ.054-25-П-ПОС) предусматривается применение компрессора передвижного типа ЗИФ СВЭ 10,6/0,7Э; данный тип компрессора является винтовым электрическим компрессором; выбросы загрязняющих веществ от работы двигателя компрессора отсутствуют.

В соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (г. Санкт-Петербург, 2012 г.) и данным отчета ИГИ (высокая влажность грунта) расчет пыления признан нецелесообразным.

По данным раздела «Проект организации строительства» (шифр ВНГ.054-25-П-ПОС) общая продолжительность производства работ составляет 4,9 месяцев.

ИЗАВ №5501. Передвижная дизельная электростанция АД-150-Т400. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота); азот (II) оксид (азот монооксид); углерод (пигмент черный); сера диоксид; углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); бенз(а)пирен; формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид); керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗАВ №5502. Агрегат наполнительно-опрессовочный – для гидравлических испытаний оборудования. Эксплуатация агрегата связана с загрязнением атмосферного воздуха следующими загрязняющими веществами: азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота); азот (II) оксид (азот монооксид); углерод (пигмент черный); сера диоксид; углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); бенз(а)пирен; формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид); керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВНГ.054-25-П-ОВОС	Лист
							30

ИЗАВ №6501. Строительно-монтажная техника. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота); азот (II) оксид (азот монооксид); углерод (пигмент черный); сера диоксид; углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); бензин; керосин (керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

ИЗАВ №6502. Заправка техники. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид; гидросульфид); алканы C₁₂₋₁₉.

ИЗАВ №6503. Сварочные работы. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид (железа оксид)/в пересчете на железн/(железо сесквиоксид); марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/; азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота); азот (II) оксид (азот монооксид); углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/-гидрофторид (водород фторид; фторводород); пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие).

ИЗАВ №6004. Окрасочные работы. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров)(метилтолуол); уайт-спирит; взвешенные вещества; алканы C₁₂₋₁₉ (в пересчете на C).

Расчет загрязняющих веществ при работе строительно-монтажной техники выполнен в нагрузочном режиме.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ при обустройстве скважины №5 Левчуновская приведены в приложении 1.

Таблица 1.11 – Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период строительства

код	наименование	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
					г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	- 0,04000 -	3	0,001900	0,002217
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00100	2	0,000164	0,000191
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	1,524896	5,151646
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 - 0,06000	3	0,247796	0,837143
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,261618	0,814277

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

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 -	3	0,194396	0,607556
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 - 0,00200	2	0,000020	0,000011
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	1,584288	4,744329
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/-гидрофторид (водород фторид; фторводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,000333	0,000389
0344	Фториды неорганические плохо растворимые – (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 -	2	0,000587	0,000684
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 - 0,10000	3	0,337500	0,031118
621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 - 0,40000	3	0,775000	0,090675
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	- 1,00e-06 1,00e-06	1	7,006E-07	0,000002
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 - -	4	0,150000	0,017550
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,008083	0,019554
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 - -	4	0,325000	0,038025
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,0000 1,50000 -	4	0,006444	0,000766
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,491767	1,548819
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,084375	0,009956

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

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,007046	0,003867
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 0,07500	3	0,034833	0,001643
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства – глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 -	3	0,000249	0,000290
Всего веществ: 22					6,036	13,921
в том числе твердых : 7					0,299	0,819
жидких/газообразных : 15					5,737	13,101
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	Сероводород, формальдегид					
6043	Серы диоксид и сероводород					
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	Азота диоксид, серы диоксид					
6205	Серы диоксид и фтористый водород					

1.17.2. Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации

На период эксплуатации источником загрязнения атмосферы выбросами загрязняющих веществ будут являться:

ИЗАВ № 6001. Обвязка скв.№5 (неплотности оборудования) (фланцевые соединения), неорганизованный источник. Источники выделения – неплотности запорной арматуры и ЭЦН. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан; смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12; смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22.

ИЗАВ № 6002. Обвязка индивидуальной замерной установки (неплотности оборудования) (фланцевые соединения), неорганизованный источник. Источники выделения – неплотности запорной арматуры. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан; смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12; смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22.

ИЗАВ № 6003. УЗА №1 (неплотности оборудования) (фланцевые соединения), неорганизованный источник. Источники выделения – неплотности запорной арматуры. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан; смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12; смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22.

Состав веществ, поступающих в атмосферу в процессе добычи нефти, обусловлен составом попутного нефтяного газа.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							33

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации приняты как неорганизованные в соответствии с п.4 подр.1.2 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ОАО «НИИ Атмосфера», СПб, 2012 г.

Расчеты выбросов в период эксплуатации от проектируемых объектов площадки скважины №5 приведены в приложении 2.

Таблица 1.12 – Перечень и характеристики вредных веществ, выделяющихся в атмосферу в период эксплуатации площадки скважины №5

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0333	Дигидросульфид	ПДК _{мр} ПДК _{сс} ПДК _{сг}	0,008 - 0,002	2	4,338E-07	0,000014
0410	Метан	ОБУВ	50,0	-	0,000072	0,002278
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ – C ₅ H ₁₂	ПДК _{мр} ПДК _{сс} ПДК _{сг}	200,0 50,0 -	4	0,000020	0,000643
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ – C ₁₀ H ₂₂	ПДК _{мр} ПДК _{сс} ПДК _{сг}	50,0 5,0 -	3	0,000001	0,000043
Всего веществ: 3					0,000094	0,002977
в том числе твердых : 0					-	-
жидких/газообразных : 3					0,000094	0,002977

1.18 Оценка физического воздействия проектируемого объекта на окружающую среду

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

Нормирование и оценка шума на работающий персонал производится в зависимости от характера шума и с учетом основных критериев – сохранение здоровья населения и обеспечение работоспособности работающих.

Шум нормируется практическими значениями санитарных норм предельно-допустимого шума в различных местах. Допустимые уровни шума регламентируются следующими нормативными документами:

- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Акустический расчет следует проводить по уровням звуковой мощности L_w, дБ, или уровням звукового давления L_p, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц. Допускается также проведение расчетов по скорректированному

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							34

уровню звуковой мощности LAw, дБА, или по уровню звука по частотной коррекции «А» LA, дБА (пункт 4.5 СП 51.13330.2011).

1.18.1. Анализ уровня акустического загрязнения территории на период строительства

Источниками шума на период строительства объектов будет являться одновременно работающая дорожно-строительная техника, производящая комплекс строительно-монтажных работ на объекте, а также ДЭС.

По временным характеристикам шум в период строительства – непостоянный.

Исходные данные уровней звука строительной техники взяты согласно Методическим рекомендациям по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог. - М.:СОЮЗДОРНИИ, 1999.

Расчет шума произведен для периода строительства с учетом одновременности работы всей техники, как для наилучшего варианта воздействия.

Характеристики источников шума в период обустройства скв. №5 приведены в таблице 1.13.

Таблица 1.13 – Характеристика источников шума на период обустройства скв.№5

№	Объект	Уровни звукового давления, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	La.макс
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ДЭС	64	64	67	68	65	58	54	49	42	66	-
002	Компрессор ЗИФ	84	84	73	64	59	57	55	58	47	65	-
003	Тягач	80	80	72	79	76	79	71	62	56	81	84
004	Бульдозер	74	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83
005	Пневмокаток	72	72	75	81	78	74	70	63	55	79	81
006	Экскаватор	79	79	81	68	69	66	65	61	52	73	76
007	Автокран	78	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70
008	Автосамосвал	82	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81
009	Автомобиль бортовой	82	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81
010	Автобус	82	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81
011	Автомобиль-цистерна для технической воды	82	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81
012	Топливозаправщик	75	75	70	67	67	69	66	60	53	72	74
013	Бурильно-крановая машина	82	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81
014	Ассенизаторская машина	82	82	81	75	69	65	60	56	51	72	78
015	Автобетоносмеситель	82	82	81	75	69	65	60	56	51	72	78
016	Глубинный вибратор	72	72	71	65	59	55	50	46	41	62	68
017	Виброплита	70	70	74	71	78	74	75	65	58	80	82
018	Сварочный агрегат	67	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74

Расчет уровня шума в контрольных точках выполнен с использованием программы «Эколог-Шум» фирмы Интеграл.

Результаты расчета и карты распространения шума в период строительства представлены в приложении 5.

Расчет проведен для максимально нагрузочного режима строительной площадки для наибольшего количество одновременно работающих механизмов (в дневное время с 7 ч до 23 ч). В ночное время (с 23 ч до 7 ч) строительно-монтажные работы прекращаются и не являются источником шумового загрязнения окружающей среды.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							35

Для определения уровней создаваемого звукового давления источниками шума во время производства строительного-монтажных работ принята характерная строительная площадка. Расчетные точки приняты на границе производственной зоны.

На основании проведенных расчетов установлено, что на стройплощадке могут быть достигнуты уровни звукового давления, представленные в таблице 1.14.

Таблица 1.14 – Результаты расчетов шумовой нагрузки в период обустройства скв.№5

№	Объект	Уровни звукового давления, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	La.макс
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	РТ.1	70.9	70.9	68.4	66.6	64.6	62.2	58.6	51	36.3	67.00	72.50
002	РТ.2	70.6	70.6	68.7	66.3	64.3	62	58.4	51	37.1	66.80	72.40
003	РТ.3	72.7	72.7	70.7	68	66.4	64.2	61	53.2	40.2	69.00	74.40
004	РТ.4	73.2	73.2	71.1	68.5	66.9	64.5	61.3	53.6	40.4	69.30	74.60

Максимальное значение эквивалентного уровня звука La составляет 69,30 дБА при допустимом уровне шумового воздействия 70 дБА, максимальный уровень звука составляет 74,60 дБА при допустимом уровне шумового воздействия 90 дБА. Таким образом, уровни шумового воздействия, создаваемого на строительной площадке, не превышает предельно допустимые уровни, установленные СанПиН 1.2.3685-21.

Принимая то, что работы проводятся только в дневное время, источники шумового воздействия рассредоточены по площадке и работают не одновременно, можно предположить, что источники шума не окажут существенного воздействия на людей.

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

1.18.2. Анализ уровня акустического загрязнения территории на период эксплуатации

В период эксплуатации сооружений основным источником акустического воздействия на окружающую среду будет являться комплектная однострансформаторная подстанция в киосковом исполнении классом напряжения 10/0,4 кВ, с силовым масляным трансформатором серии ТМГ мощностью 100 кВА.

Шумовые характеристики КТПН-10/0,4кВ представлены в таблице 1.15.

Таблица 1.15 – Характеристика источников шума на период эксплуатации

Наименование источника шума	Характеристика шума	Уровни звукового давления (мощности*) дБА, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Уровень звука, L(A), дБА	Максимальный уровень звука, L(A)max
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
КТПН	шум постоянный широкополосный	67.0	67.0	66.0	60.0	54.0	50.0	45.0	41.0	36.0	57.0	-	
Автотранспорт (фоновый шум)		67.0	67.0	66.0	60.0	54.0	50.0	45.0	41.0	36.0	57.0	63.0	

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

Расчет уровня шума в контрольных точках выполнен с использованием программы «Эколог-Шум» фирмы Интеграл.

Результаты расчета и карты распространения шума в период эксплуатации представлены в приложении 6.

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21, СП 51.13330.2011 эквивалентный уровень звука на территории непосредственно прилегающей к жилым зданиям в дневное время не должен превышать 55 дБА. Максимальный (непостоянный, переменный) уровень звука на территории, непосредственно прилегающей к жилым зданиям не должен превышать 70 дБА.

В таблице 1.16 приведены результаты расчетов шумового воздействия в период эксплуатации.

Таблица 1.16 – Результаты расчета акустического воздействия при эксплуатации

№	Расчетная точка	Частота									L(A) _{экв.}	L(A) _{max}
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	На границе промплощадки	36	36	34.8	28.5	22.1	17.4	10.2	1.4	0	25.20	25.20
2	На границе промплощадки	37	36.9	35.8	29.6	23.3	18.7	12.2	5.3	0	26.40	26.40
3	На границе промплощадки	35	35	33.8	27.5	21.1	16.4	9.5	2.2	0	24.20	24.20
4	На границе промплощадки	34.4	34.3	33.2	26.8	20.3	15.5	8	0	0	23.40	23.40
5	На границе СЗЗ	40.3	40.3	39.2	33	26.7	22.2	15.4	4.4	0	29.80	29.80
6	На границе СЗЗ	33.1	33.1	31.9	25.4	18.8	13.6	3.9	0	0	21.80	21.80
7	На границе СЗЗ	30.2	30.1	28.8	22.2	15.3	9.6	0	0	0	18.40	18.40
8	На границе СЗЗ	32.1	32.1	30.8	24.3	17.6	12.2	2	0	0	20.70	20.70

Из результатов расчета акустического воздействия следует, что ни в одной точке на границе производственной площадки и на границе СЗЗ не выявлено превышений установленных нормативов.

Таким образом, исходя из анализа результатов акустического расчета, полученный уровень звукового давления соответствует установленным санитарным нормам. Проведения специальных, не предусмотренных проектом, шумозащитных мероприятий не требуется. Физическое воздействие в период эксплуатации является допустимым.

1.18.3. Оценка воздействия на окружающую среду вибрации, электромагнитных полей и других факторов физического воздействия

Возможными источниками электромагнитных полей являются элементы системы передачи и распределения электроэнергии переменного тока (кабельные линии электропередач, КТП).

Источником электроснабжения для проектируемой скважины №5 Левчуновская является ПС 35/10 кВ «Пионер» ф.11.

Проектируемым источником питания для потребителей скважины №5 Левчуновская служит комплектная однострансформаторная подстанция в киосковом исполнении классом напряжения 10/0,4 кВ, с силовым масляным трансформатором серии ТМГ мощностью 100 кВА.

Значения напряженности электрического поля и магнитного поля промышленной частоты 50 Гц приняты согласно протоколу замеров завода-изготовителя (приложение 7).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							37

Согласно приведенным данным значение напряженности электрического поля на расстоянии 0,5 м во всех точках измерения составляет менее 0,01 кВ/м, максимальное значение индукции магнитного поля наблюдается в точке измерения Т.1 на расстоянии 0,5 м от трансформатора и высоте 0,5 м и составляет 1,46 мкТл.

Таким образом, на расстоянии 0,5 м от всех стенок трансформатора значения напряженности электрического поля и индукции магнитного поля не превышает предельно допустимых значений.

Все оборудование является новым, поставляется от заводов изготовителей в полной заводской готовности, исправном состоянии и отвечает действующим санитарным правилам, гигиеническим нормативам и требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011. Таким образом показатели электромагнитного воздействия не должны превышать значений гигиенических нормативов.

Согласно проектным решениям, на рассматриваемой территории производственной площадки отсутствуют источники воздействия на состояние атмосферного воздуха населенных мест по следующим факторам: ультразвук, рассеянное лазерное излучение, инфразвук и пр.

Основными источниками вибрационного воздействия в период строительства являются спецтехника, дизельные агрегаты. В период эксплуатации источники вибрации на проектируемых объектах отсутствуют.

Под защитой человека от вибрации (виброзащита) понимают систему ограничения вредного действия вибрации – методы и средства, обеспечивающие безопасные условия труда (СанПиН 1.2.3685-21).

При соблюдении требований, указанных в ГОСТ 12.1.012-2004, и ПДУ, указанных в СанПиН 1.2.3685-21, воздействие источников общей вибрации будет носить локальный характер и не распространится за пределы территорий площадок работ. Воздействие источников локальной вибрации ожидается незначительным при использовании средств индивидуальной защиты и выполнении мероприятий и рекомендаций, направленных на снижение воздействия локальной вибрации (ГОСТ 31192.1-2004).

Основными мероприятиями по защите от вибрации являются:

- использование сертифицированного оборудования;
- соответствующее техническое обслуживание оборудования;
- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и агрегатов.

При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов, использовании машин только в соответствии с их назначением, применении средств вибрационной защиты воздействие будет носить локальный характер.

Все фундаменты под оборудованием проектируются в соответствии с требованиями СП 26.13330.2012, что гарантирует не превышение допустимого уровня вибрации. На границе СЗЗ воздействие данного фактора полностью отсутствует.

Источники вибрации на площадке скважины не являются источником повышенных уровней вибрации на месте их установки, уровень вибрации от оборудования на площадке скважины не превышает 80 дБ, поэтому необходимости в производстве расчетов на границе СЗЗ нет.

Для предупреждения шума и вибрации оборудования необходимо строго выполнять правила технической эксплуатации оборудования. Следует проводить своевременный плановый и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

предупредительный ремонт с обязательным послеремонтным контролем параметров шума и вибрации.

Световое воздействие

Уровни светового воздействия регламентируются СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95".

Планируются следующие меры снижения светового воздействия:

- правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения. Недопущение горизонтальной направленности лучей прожекторов;
- использование осветительных приборов с ограничивающими свет кожухами;
- отключение не используемой осветительной аппаратуры.

При условии выполнения проектных решений, требований нормативных документов, санитарных правил и выполнении защитных мероприятий световое воздействие на природную среду ожидается незначительным.

В процессе производства оборудование, излучающее колебания вне порогов слышимости, не используется. Таким образом, персонал не работает с оборудованием, являющимся источником воздушного и контактного ультразвука.

Согласно проектным данным, на территории рассматриваемой промплощадки отсутствуют источники воздействия на состояние атмосферного воздуха населенных мест по следующим факторам: рассеянное лазерное излучение, биологическое воздействие и пр.

На территории предприятия отсутствуют источники ионизирующего излучения. В процессе эксплуатации не планируется использование радиоактивных веществ.

1.19 Определение границ санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным Законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест, ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» Новая редакция (с изменениями и дополнениями) раздел 3, класс III, п. 3.3.8, ориентировочный размер СЗЗ составляет 300 м от промплощадки (границ земельного участка). Выброс сероводорода на площадке до 0,5 т/сутки.

В границе СЗЗ отсутствуют земельные участки и объекты, размещение которых не допускается в соответствии с п.5 постановления Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222, п.5.1, п.5.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция с изменениями и дополнениями)».

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, показал, что эксплуатация проектируемых объектов не повлечет за собой превышения на границе СЗЗ гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист 39

Анализ результатов акустического расчета показал, что полученные уровни звукового давления от проектируемых источников шума находятся в пределах нормативных значений для территории промпредприятия согласно СП 2.2.3670-20, СанПиН 1.2.3685-21 и СП 51.13330.2011.

В соответствии с п.1.1 «Санитарных норм и правил защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» СЗЗ для воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже не устанавливается.

1.20 Оценка воздействия на водные объекты

1.20.1. Технические решения по водопотреблению и водоотведению на этапе строительства

Сведения по потребности в воде на период строительства приняты в соответствии с данными раздела «Проект организации строительства».

Расчет потребности в воде на хозяйственно-бытовые потребности

Расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности определяется по формуле, л/с:

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{q_x \cdot \Pi_p \cdot K_{\text{ч}}}{3600 t} + \frac{q_d \cdot \Pi_d}{60 t_1},$$

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

Π_p – численность работающих в наиболее загруженную смену – 35 чел.;

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

$q_d = 30$ л – расход воды на прием душа одним работающим;

Π_d – численность пользующихся душем (до 80 % Π_p – 28 чел.);

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

$t = 8$ ч – число часов в смене.

$$Q_{\text{хоз}} = ((15 \times 35 \times 2) / (3600 \times 8)) + ((30 \times 28) / (60 \times 45)) = 0,348 \text{ л/с.}$$

$$Q_{\text{хоз}} (\text{м}^3) = 204,1.$$

Баланс водопотребления равен балансу водоотведения.

Расход воды на производственные потребности определяется по формуле, л/с:

$$Q_{\text{пр}} = K_{\text{н}} \frac{q_{\text{п}} \cdot \Pi_{\text{п}} \cdot K_{\text{ч}}}{3600 t},$$

где $q_{\text{п}} = 500$ л - расход воды на производственного потребителя (поливка бетона, заправка и мытье машин и т.д.);

$\Pi_{\text{п}}$ - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену - 3;

$K_{\text{ч}} = 1,5$ - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

$t = 8$ ч - число часов в смене;

$K_{\text{н}} = 1,2$ - коэффициент на неучтенный расход воды.

$$Q_{\text{пр}} = 1,2 \times ((500 \times 3 \times 1,5) / (3600 \times 8)) = 0,094 \text{ л/с.}$$

$$Q_{\text{пр}} (\text{м}^3) = 35,7.$$

Вода на производственные нужды - безвозвратная.

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

$$Q_{\text{тр}} = Q_{\text{пр}} + Q_{\text{хоз}}$$

$$Q_{\text{тр}} = 0,348 + 0,094 = 0,442 \text{ л/с.}$$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							40

Питьевая вода на период строительства доставляется в емкостях объемом 20 л из торговой сети г. Николаевск, по договору подрядчика на поставку питьевой воды.

Доставка воды для хозяйственно-бытовых и производственных нужд (в том числе для проведения гидроиспытаний и промывки трубопроводов) осуществляется автоцистернами с ДНС «Алексеевская».

Утилизация воды после проведения гидроиспытаний и промывки трубопроводов осуществляется путем закачки в поглощающие скважины.

Утилизация хозяйственно-бытовых, поверхностных сточных вод производится на ДНС «Алексеевская», вывоз сточных вод осуществляется спецавтотранспортом.

Для сбора хозяйственных-бытовых стоков с санитарно-бытовых помещений (на стройплощадке), исходя из полученного расхода воды на хоз-бытовые нужды и нулевого баланса водопотребления и водоотведения (водопотребление равно водоотведению) предусмотрена емкость 6 м³. Откачка и вывоз осуществляется ассенизационной машиной (объем цистерны 10 м³). Периодичность вывоза – 1 раз в 3 дня.

Расчет потребности в воде на пожарные нужды

При строительстве проектируемого объекта площадка производства работ оборудуются средствами пожаротушения в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 года №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Расход воды для пожаротушения на период производства работ согласно МДС 12-46.2008 (п. 4.14.3) составляет 5 л/с.

Необходимый противопожарный запас воды составляет:

$$5 \times 3 \times 3600 = 54000 \text{ л} = 54 \text{ м}^3,$$

где 5 л/с расход воды на пожаротушение;

3х3600 с – продолжительность тушения пожара (СП 8.13130.2020).

Для тушения пожара на период строительства в местах производства работ предусмотреть устройство пожарных щитов в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Для тушения пожара собственными силами до прибытия пожарного расчета проектом предусмотрены цистерны, заполненные водой.

Пополнение противопожарного запаса воды производится передвижной техникой.

1.20.2. Технические решения по водопотреблению и водоотведению на этапе эксплуатации

В период эксплуатации потребность в хозяйственно-питьевом водоснабжении отсутствует.

По данным раздела «Схема планировочной организации земельного участка» (шифр ВНГ.054-25-П-ИЛО1) отвод поверхностных вод – открытый по естественному и спланированному рельефу в сторону естественного понижения за пределы границы производства работ.

1.21 Оценка воздействия на земельные ресурсы

Данные о земельных участках, отводимых под строительство объекта приведены по сведениям раздела «Проект рекультивации нарушаемых земель» (шифр ВНГ.054-25-П-ООС2).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВНГ.054-25-П-ОВОС	Лист
							41

Проектируемые объекты расположены на земельных участках с кадастровыми номерами - 34:18:100013:44 и 34:18:100013:1.

Информация о категориях земельных участков представлена в таблице 1.17.

Таблице 1.17 – Информация о категориях земельных участков

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Вид разрешенного использования
34:18:100013:44	земли сельскохозяйственного назначения	размещение скважины №1 Левчуновского месторождения
34:18:000000:6 (обособленный участок 34:18:100013:1)		для сельскохозяйственного производства

В последующем проекте межевания территории будет определена площадь образуемого земельного участка на землях сельскохозяйственного назначения, участки поставлены на государственный кадастровый учет, переведены в земли промышленности.

1.21.1. Воздействие на земельные ресурсы в период строительства

Территория характеризуется благоприятными факторами для проведения планируемых работ.

До начала производства работ Подрядная организация, должна оформить разрешительную документацию на отвод земель.

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

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

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

Воздействие проявляется также:

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

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

- в нарушении технологического процесса работы оборудования;
- в отсутствии должного контроля над работой оборудования.

Потребность в земельных ресурсах представлена в соответствии с данными раздела «Проект рекультивации нарушаемых земель» (шифр ВНГ.054-25-П-ООС2) (таблица 1.18).

Таблица 1.18 – Потребность в земельных ресурсах

Наименование объекта	Общая площадь, га	На период строительства, га	На период эксплуатации, га
Площадка скважины № 5	0,9505	0,3260	0,6245
Выкидной трубопровод от скважины №5 до узла запорной арматуры №1	0,7769	0,7769	-
ВЛ 10 кВ	0,0884	0,0841	0,0043
<i>Итого по объекту:</i>	<i>1,8158</i>	<i>1,1870</i>	<i>0,6288</i>

После завершения строительных работ проектными решениями предусматривается проведение рекультивационных работ.

Техническую рекультивацию после завершения первого комплекса работ выполняет подрядная строительная организация.

К производству работ по рекультивации нарушенных земель разрешается приступать при наличии оформленного в установленном порядке права пользования земельным участком. Для начала производства работ по рекультивации земель необходимо получить разрешение на проведение работ, связанных с нарушением почвенного покрова. Выдача Разрешений осуществляется в порядке, устанавливаемом соответствующими органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Техническая рекультивация на полосе монтажа заключается в планировке площадей отвода и уборке мусора после завершения строительного-монтажных и демонтажных работ.

Основной задачей проведения технического этапа рекультивации земель является сохранение плодородного слоя почвы, нарушаемого при производстве строительного-монтажных работ.

Мощность плодородного слоя почвы определена согласно томов «Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий», «Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий» и составляет 0,5 м.

Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 плодородный слой почвы, возможно, использовать под пашню, сенокосы, пастбища и многолетние насаждения с зональными типовыми агротехническими мероприятиями; под лесонасаждения различного назначения.

ТПО не является почвами и в соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85, снятие плодородного слоя на них не предусматривается.

Следует особо отметить, что, на основании п.10.2 СП 45.13330.2017, допускается не снимать плодородный слой:

- при толщине плодородного слоя менее 10 см;
- на болотах, заболоченных и обводненных участках;
- на почвах с низким плодородием;
- при разработке траншей шириной по верху 1 м и менее.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВНГ.054-25-П-ОВОС	Лист
							43

Проведение рекультивации на землях сельскохозяйственного назначения (пашня, сенокос, пастбища).

Техническую рекультивацию выполняет подрядная строительная организация, осуществляющая работы по замене участка.

Мероприятия по технической рекультивации:

- грубая планировка поверхности;
- уплотнение грунта в траншее;
- уборка строительного мусора после окончания ремонтных работ;
- окончательная планировка рекультивируемой поверхности для восстановления естественного стока.

После засыпки трубопровода минеральным грунтом производится его уплотнение пневмотрамбовками. Уплотнение таким способом минерального грунта выполняется до заполнения трубопровода транспортируемым продуктом.

При обратной засыпке траншеи грунтом предусматривать устройство валика над траншеей для естественного уплотнения в течение года и принятия исходного положения рельефа местности после осадки грунта.

Окончательная планировка рекультивируемых земель выполняется по всей площади краткосрочной аренды, за минусом земель, отведенных в долгосрочную аренду.

Земельные участки, нарушенные при строительных работах, должны быть рекультивированы в первоначальное состояние под те же условия, какими они были до нарушения. По окончании работ по снятию и восстановлению плодородного слоя почвы должна быть составлена справка о проведении рекультивации.

Поверхность с нанесенным плодородным слоем почвы после окончательной планировки не должна иметь замкнутых понижений глубиной более 0,15 м. Уклон поверхности сохраняется естественный.

При проведении технической рекультивации подрядной строительной организацией производится уборка мусора и производственных отходов (ветошь, металлом, изоляционное покрытие, огарки сварочных электродов и т.п.).

После выполнения всех указанных работ участок считается подготовленным для проведения следующего этапа рекультивации земель – биологического.

К снятию плодородного слоя подлежат участки на месте монтажа подземных участков трубопроводов, по окончании строительства объекта снятый плодородный слой с общей площади 0,1530 га будет возвращен.

Участки под обустройство УЗА, обустройство площадки скважины №5 Левчуновская, находятся на спланированной территории и в снятии плодородного слоя не нуждаются.

После выполнения всех указанных работ участок считается подготовленным для проведения следующего этапа рекультивации земель – биологического.

Биологическая рекультивация нарушенных земель является завершающим этапом восстановления нарушенных земель.

Биологический этап рекультивации направлен на закрепление поверхностного слоя почвы корневой системой растений, создание сомкнутого травостоя и предотвращение развития водной и ветровой эрозии почв на нарушенных землях.

Биологическая рекультивация включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрохимических, биохимических и других свойств почвы.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							44

Биологическая рекультивация после завершения технической выполняется подрядной организацией.

Биологическая рекультивация, в случаях, предусмотренных контрактом на СМР, выполняется подрядной организацией согласно контрактным графикам. Сдача рекультивированных земель осуществляется подрядчиком с оформлением справки о передаче рекультивированных земель землепользователю и акта приемки-сдачи рекультивированных земель районной комиссии с участием представителей заказчика. В случае если работы по биологической рекультивации земель не входят в состав работ, выполняемых подрядной организацией в соответствии с Контрактом, Заказчик может компенсировать затраты собственникам земельных участков (землепользователям, землевладельцам, арендаторам) на восстановление плодородия почв (биологическая рекультивация).

Проведение рекультивации на землях сельскохозяйственного назначения (пашня, сенокос, пастбища).

Проектом предусматривается следующая последовательность приемов обработки почвы при биологической рекультивации:

- вспашка (глубокое рыхление);
- боронование, дискование;
- культивация с одновременным боронованием.

Проведения работ рекультивации на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, для обеспечения космической деятельности, обороны, безопасности и иного специального назначения.

Проектом предусматривается следующая последовательность приемов обработки почвы при биологической рекультивации:

- предпосевная культивация с одновременным боронованием;
- внесение минеральных удобрений;
- предпосевное прикатывание;
- посев многолетних трав;
- послепосевное прикатывание.

Технологические схемы работ по рекультивации приведены в таблице 4.1.

Перед предпосевной обработкой необходимо внести минеральные и органические удобрения.

Посев трав выполнить после окончания работ, в весенне-летний или осенний периоды. Для посева использовать семена трав местного происхождения как наиболее приспособленных к местным почвенно-климатическим условиям.

Подбор тракторов и сельскохозяйственных машин для выполнения работ следует осуществлять с учетом местных условий.

Сельскохозяйственная техника транспортируется в нерабочем положении; после завершения работ очищается от грязи, остатков семян, удобрений, промывается водой и хранится под навесом.

Биологический этап рекультивации выполняется после завершения технического этапа и заключается в подготовке почвы, внесении удобрений, посеве, уходе за посевами.

В случае, когда работы по биологической рекультивации выполняются строительным подрядчиком собственными силами без привлечения землепользователя, они подлежат освидетельствованию с оформлением актов на скрытые работы. Работы, подлежащие освидетельствованию:

- вспашка

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

- внесение минеральных и органических удобрений
- предпосевное культивирование
- боронование и прикатывание почвы.

В случае производства работ в неблагоприятный для выполнения биологической рекультивации период, утверждение «Акта приемки-сдачи рекультивируемых земель» производится после полного или частичного перечисления необходимых средств для этих целей на расчетные счета землепользователей (собственников земли, землевладельцев, землепользователей, арендаторов, которым передаются участки).

Проектом предусмотрены мероприятия по биологической рекультивации на площади краткосрочной аренды (0,3765 га), за вычетом спланированной территории.

1.21.2. Воздействие на земельные ресурсы в период эксплуатации

Размещение площадок предусмотрено исходя из ее функционального назначения с учетом рельефа местности и утвержденных основных технических решений.

Размещение проектируемых сооружений производилось в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, в пределах отвода земельного участка с учетом противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками. Проезды на площадке организованы с учетом подъезда ко всем зданиям и сооружениям в целях ремонта и обслуживания, а также подъезда пожарных машин.

Схемой планировочной организации земельного участка на период эксплуатации площадок предусмотрено функциональное зонирование территории с учетом технологических связей и противопожарных требований.

Основной функцией зонирования территории является разделение на производственную зону и зону вспомогательных сооружений. Производственная зона включает в себя все технологические сооружения проектируемого объекта.

В зоне вспомогательных сооружений расположены электротехнические сооружения – это площадка под силовое электрооборудование, которая размещается за пределами обвалования, удаленная от технологических сооружений в соответствии с допустимыми противопожарными разрывами. Для освещения территории проектируются опоры освещения.

Технико-экономические показатели земельных участков приведены по данным раздела «Схема планировочной организации земельного участка» (шифр ВНГ.054-25-П-ПЗУ).

Таблица 1.19 – Технико-экономические показатели площадки скважины №5

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во
1	Площадь предоставленных земельных участков	м ²	5767
2	Площадь участка в условных границах проектирования	м ²	5767
3	Площадь застройки	м ²	133
4	Коэффициент застройки земельного участка	%	2,31
5	Площадь проектируемых подъездов и площадок	м ²	1408
6	Площадь озеленения	м ²	481
7	Площадь свободная от застройки	м ²	3745

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

						ВНГ.054-25-П-ОВОС	Лист 46
Изм.	Кол.уч	Лист	Чедок	Подп.	Дата		

Проектом предусмотрен отвод поверхностных вод открытым способом по естественному и спланированному рельефу, в соответствии с ВНТП 3-85 (п. 6.28).

Внешние откосы обвалования укрепляются засевом многолетних трав по почвенно-растительному слою $h=0,15$ м.

С целью защиты прилегающей территории вокруг скважин устраивается оградительный вал высотой не менее 1 м и шириной бровки по верху вала 0,5 м.

Для защиты территории от подтопления грунтовыми водами, проектом предусматривается вертикальная планировка территории.

Вертикальная планировка площадки для строительства выполнена с учетом инженерно-геологических, гидрометеорологических условий и существующих планировочных работ на этой территории. Планировочные отметки приняты с учетом отметок насыпи и выемки, выполненной при инженерной подготовке территории, строительных и технологических требований, создания допустимых уклонов для движения автотранспорта и организации отвода поверхностных вод.

Организация рельефа вертикальной планировкой предусматривается с отсыпкой насыпи и выемки до 1,0 м, с учетом выполнения объема земляных работ по устройству основания насыпи для размещения всех проектируемых сооружений в пределах участка.

План организации рельефа проектируемых территорий выполнен методом проектных горизонталей сечением 0,10 м.

Высотная отметка проектируемого обвалования скважин составляет 34,62 – 35,15 м. Абсолютные отметки территории внутри обвалования изменяются в пределах 33,62 – 34,15 м.

Проектом предусмотрен один въезд на территорию обвалования с проездом к проектируемым сооружениям.

Дорожная одежда пандуса и площадки внутри обвалования скважины №5 имеет следующие конструктивные слои:

Тип I

- щебень фракции 40-70 мм М400 по ГОСТ8267-93– 0,30 м;
- местный уплотненный грунт ($K_{уп}=0,95$).

Планировку территории производить местным не пучинистым, не просадочным, не набухающим, не засоленным минеральным грунтом 3 категории по ГОСТ 25100-2020, либо песком средней крупности по ГОСТ 8736-2014.

1.22 Оценка воздействия отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

При проведении строительно-монтажных работ

Негативное воздействие отходов на компоненты окружающей среды на этапе строительства смягчается вследствие следующих факторов:

- отсутствие длительного накопления строительных отходов – вывоз в места размещения ведется непосредственно в процессе производства строительных работ;
- технологические процессы строительства базируются на максимализации использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечивает минимальное количество отходов строительства;
- ремонт и обслуживание строительной техники на территории базы Подрядчика.

Природопользователь, в данном случае на период проведения работ – Подрядная строительная организация, в соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							47

природоохранными нормативными документами РФ ведет учет наличия, образования, использования всех видов отходов производства и потребления.

Ответственным за сбор, накопление, отгрузку и вывоз отходов на размещение, и утилизацию в период проведения строительства является подрядная строительная организация. Подрядчик приказами назначает ответственных за соблюдение природоохранного законодательства, за сбор, накопление и сдачу отходов.

Отходы от обслуживающего автотранспорта и строительной техники не приведены, т.к. данные виды отходов учтены на предприятии подрядчика, которому принадлежит автотранспорт. Техобслуживание и ремонт автотранспорта на строительной площадке не предусмотрен.

Вопросы размещения (вывоза) всех образующихся в ходе строительства отходов будут решаться подрядчиком. Генподрядная организация, осуществляющая строительство, является собственником отходов производства и потребления, образующихся в результате ее деятельности (как из собственного сырья и материалов, так и из давальческого сырья и материалов) при выполнении работ. Генподрядная организация самостоятельно осуществляет сбор, накопление, обезвреживание и вывоз отходов в специализированные организации по имеющимся у нее договорам.

Размещение работников подрядной организации на период выполнения строительно-монтажных предусмотрено в арендуемом жилье г. Николаевск.

Социально-бытовое, медицинское обслуживание предусмотрено за счет средств подрядной организации в существующих учреждениях г. Николаевск.

Питание работающих на период СМР – в столовых г. Николаевск (по договору подрядной организации).

Стирка спецодежды осуществляется в прачечных г. Николаевск.

В пределах производственно-хозяйственной площадки для нужд рабочих предполагается устройство биотуалета.

Обслуживание биотуалета, откачку и вывоз отходов специальной ассенизационной машиной, а также санитарно-техническое обслуживание кабинки биотуалета будет осуществлять специализированная организация по сдаче в аренду и обслуживанию биотуалетов на основании заранее заключенного договора на аренду и обслуживание.

Наименование и коды отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом, утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242.

Расчет количества образующихся отходов в период строительных работ представлен в приложении 8.

Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период работ, приведены в таблице 1.20.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Таблица 1.20 – Объемы образования и характеристика отходов, образующихся в период строительства

Сооружение	Технологические процессы	Наименование отходов	Код отхода по ФККО, Класс опасности	Кол-во, тонн	Условия временного накопления (в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21)
					Вид обращения
Дорожно-строительная техника	Обслуживание дорожно-строительной техники	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604 Класс опасности 4	0,000503	В закрытой емкости до образования транспортной партии, на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (обезвреживание)
		Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205 Класс опасности 5		
Сварочный пост	Сварка изделий с использованием электродов	Шлак сварочный	91910002204 Класс опасности 4	0,04212	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)
		Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	49110101525 Класс опасности 5	0,0141	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)
Площадка строительства	Средства индивидуальной защиты	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	49110511524 Класс опасности 4	0,0015	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)
		Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	49110311615 Класс опасности 5	0,0020	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)
		Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная	40231201624 Класс опасности 4	0,0474	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Сооружение	Технологические процессы	Наименование отходов	Код отхода по ФККО, Класс опасности	Кол-во, тонн	Условия временного накопления (в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21)
					Вид обращения
		нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)			
		Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой обуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320203524 Класс опасности 4	0,14068	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)
Площадка строительства	Строительные работы	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	82220101215 Класс опасности 5	1,7	Навалом на площадке временного накопления отходов строительной площадки в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)
Площадка строительства	Лакокрасочные работы	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514 Класс опасности 4	0,0012	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)
		Обгирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%	89211002604 Класс опасности 4	0,30996	В закрытой емкости до образования транспортной партии, на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (обезвреживание)
Сети электроснабжения	Прокладка провода, кабеля	Отходы изолированных проводов и кабелей	48230201525 Класс опасности 5	0,0021	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)
Стальные конструкции	Резка стальных труб, металлических листов	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205 Класс опасности 5	1,0475	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Сооружение	Технологические процессы	Наименование отходов	Код отхода по ФККО, Класс опасности	Кол-во, тонн	Условия временного накопления (в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21)
					Вид обращения
Автономная ДЭС	Замена масла в технологическом оборудовании	Отходы минеральных масел моторных	40611001313 Класс опасности 3	0,16116	В закрытой емкости до образования транспортной партии, на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (обезвреживание)
Итого:				3,5674	
в т.ч. 3 кл.оп.				0,1612	
в т.ч. 4 кл.оп.				0,5434	
в т.ч. 5 кл.оп.				1,1629	

При эксплуатации проектируемого объекта

Образование отходов производства и потребления во время эксплуатации скв.№5 Левчуновской не предусмотрено.

Отходы образуются при ремонтных работах. Ремонтные работы и обслуживание площадки скважины осуществляет подрядная организация. Все отходы, образующиеся при ремонтных работах, будут увозиться подрядной организацией, осуществляющей ремонт и обслуживание.

1.23 Оценка воздействия на растительный и животный мир

1.23.1. Воздействие объекта на растительный мир

Воздействие на растительный мир *при штатных ситуациях* на этапах строительства и эксплуатации объекта объектов будет связано:

- с сокращением площадей, занятых растительностью в результате ее расчистки;
- с непосредственным погребением растительного покрова при отсыпке площадных объектов;
- с механическим повреждением растительного покрова при перемещении гусеничной техники и транспорта;
- с изменением гидрологического режима территории и, как следствие этого, изменением структуры фитоценозов.

Объекты строительства располагаются вне заповедных и особо охраняемых природных территорий.

Проектируемые объекты расположены на свободной от древесно-кустарниковой растительности территории, поэтому воздействие на растительный мир района строительства будет минимальным.

В период эксплуатации проектируемых объектов воздействие на растительный покров можно ожидать в результате поступления выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и как следствие химическое загрязнение растительности прилегающих территорий, а также при возникновении нештатной ситуации (разлив нефти, пожар) и ликвидации ее последствий.

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

Воздействие объекта на растительный мир *при аварийных ситуациях* на этапах строительства и эксплуатации объекта

Проливы нефтепродуктов. Возникновение нештатной ситуации (разлива нефтепродуктов, пожара) и ликвидации последствий окажет негативное воздействие на основные местные виды растений. Нефтепродукты являются продуктом длительного распада и очень быстро покрывают поверхность плотным слоем нефтяной пленки, которая препятствует доступу воздуха и света. Влияние последствий разливов нефтепродуктов может продолжаться от нескольких недель до нескольких лет.

Антропогенные пожары. Потенциальная опасность возникновения пожаров достаточно велика при наличии на площадке объектов с повышенной пожароопасностью, при использовании различной техники, неосторожного обращения с огнем. Риск возникновения пожаров особенно возрастает в пожароопасный сезон. Негативное действие фактора связано с уничтожением растительности.

Принятые в проекте технологические решения и комплекс природо-восстановительных работ во многом смягчают отмеченные негативные последствия.

1.23.2. Воздействие объекта на животный мир

Воздействие объекта на животный мир *при штатных ситуациях* на этапах строительства и эксплуатации объекта

Ряд факторов, способных оказать негативное воздействие на животный мир территории, можно разделить на две группы по характеру влияния:

– прямое влияние на фауну территории, которое подразумевает уничтожение объектов фауны. К этой группе относится несанкционированный отстрел животных (браконьерство), а также механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом и строительной техникой (критично для норных и наземных позвоночных).

– косвенное влияние, связанное с изменениями среды обитания и проявляется в изъятии либо трансформации местообитаний животных, шумовом воздействии работающей техники, присутствия человека, нарушении привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных.

Фактор беспокойства. При проведении работ по строительству формируются многочисленные источники акустических, тепловых, электрических и других эффектов, самым существенным из которых являются шумы. Постоянное присутствие людей и техники приведет к снижению численности на прилегающей территории, в первую очередь оседлых видов, чувствительных к фактору беспокойства. Это связано с нарушением ритма суточной активности, изменением территориальности, поведения животных, особенно в период размножения и выкармливания молодняка. Также проведение работ на территории строительства площадочных сооружений может вызвать временный отток отдельных представителей фауны в виде миграции на более спокойные местообитания.

Изменение внешнего облика, свойств и функций угодий. Действие фактора связано с изъятием земель, уничтожением (нарушением) растительного покрова, развитием подтоплений и т.д., то есть изменением местообитаний. В результате многие виды фауны лишаются определенной части своих кормовых угодий, укрытий, мест отдыха и размножения, путей регулярных перемещений животных по территории. Кроме того, происходит качественное ухудшение среды обитания животных - снижаются ее защитные и гнездопригодные свойства, угодья становятся более "доступными". Возможны изменения традиционных путей миграции. При наиболее

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

неблагоприятном стечении обстоятельств может происходить отток животных в соседние участки ареала, что приводит к снижению численности видов.

Браконьерский промысел. С началом работ значительная территория станет более посещаемой, что может значительно усилить вероятность браконьерского промысла. Однако, действие этого фактора возможно исключить принятием мер организационно-дисциплинарного характера.

Воздействие объекта на животный мир *при аварийных ситуациях* на этапах строительства и эксплуатации объекта

Проливы нефтепродуктов. Животное может подвергнуться воздействию нефтепродуктов: – находясь на участке разлива нефтепродуктов и нефтесодержащих отходов; – проглотить нефть; – пытаясь очистить свои замазученные перья/мех; – употребив загрязненную нефтепродуктами пищу или воду.

Антропогенные пожары. Потенциальная опасность возникновения пожаров достаточно велика при наличии на площадке объектов с повышенной пожароопасностью, при использовании различной техники, неосторожного обращения с огнем. Риск возникновения пожаров особенно возрастает в пожароопасный сезон. Негативное действие фактора связано как с гибелью объектов животного мира, так и с уничтожением местообитаний. Соблюдение комплекса мероприятий по предотвращению пожаров, аварийных ситуаций, а также надлежащей производственной дисциплины на предприятии позволит минимизировать вероятность пожара.

Принятые в проекте технологические решения и комплекс природовосстановительных работ во многом смягчают отмеченные негативные последствия.

Предусматриваемые проектом мероприятия, направленные на охрану атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенно-растительного покрова являются комплексными, и обеспечивают, в том числе, и охрану среды обитания животного мира на этих территориях. Благодаря им можно значительно уменьшить негативное антропогенное воздействие, но полностью исключить его невозможно.

В целом для снижения отрицательного воздействия при намечаемой хозяйственной деятельности на местообитания животных и фауну в целом рекомендуется ограничение работ в периоды размножения животных, пресечения браконьерства. Очень важным моментом является запрет на несанкционированное передвижение вездеходной техники.

Необратимых изменений в окружающей природной среде, в результате которых может быть нанесен непоправимый ущерб животному миру, при реализации технических решений в рамках проекта не ожидается. Учитывая вышеизложенное, негативное воздействие на животный мир территории при условии выполнения комплекса природоохранных мероприятий оценивается как умеренное.

1.24 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на компоненты окружающей среды при возможных аварийных ситуациях

Реализация намечаемой деятельности будет осуществляться подрядными организациями, проектами производства работ будут предусмотрены все необходимые природоохранные и противоаварийные мероприятия.

Анализ основных видов деятельности и составляющих их производственных операций при строительстве показал, что риск возникновения аварийной ситуации главным образом связан с эксплуатацией топливозаправщика.

Основными причинами аварий, связанных с разливом ГСМ, могут быть:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

- повреждение резервуара топливозаправщика;
- ошибки персонала;
- дефекты оборудования;
- экстремальные погодные условия.

Заправка строительной техники предусматривается в месте проведения работ, ГСМ к месту работ доставляется топливозаправщиком, оборудованные насосно-измерительной установкой, счетчиком, сливным рукавом и раздаточным пистолетом. Заправка осуществляется непосредственно в бак техники посредством раздаточного пистолета.

В период проведения строительных работ могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- пролив дизельного топлива из цистерны топливозаправщика на неограниченную подстилающую поверхности типа «неспланированное грунтовое покрытие» без возгорания;
- пролив дизельного топлива из цистерны топливозаправщика на неограниченную подстилающую поверхности типа «неспланированное грунтовое покрытие» с возгоранием.

В результате аварийного разлива ГСМ негативное воздействие может быть оказано на следующие компоненты природной среды:

- атмосферный воздух;
- водную среду;
- почвы;
- растительность;
- животный мир.

1.24.1. Количественная оценка воздействия аварий на окружающую среду в период строительства

Количественная оценка воздействия аварийных ситуаций проводится в рамках определения максимального возможного воздействия на атмосферный воздух и геологическую среду (площадь пролива, объем загрязненного грунта, максимально-разовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух).

Таблица 1.21 – Исходные данные для количественной оценки аварии

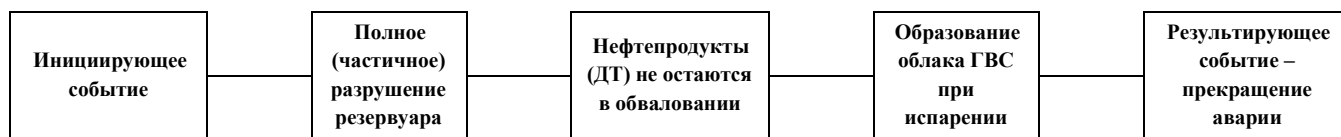
Показатель	Единица измерения	Значение
Номинальный объем резервуара	м ³	5,4
Максимально-возможный объем ДТ	м ³	5,1
Степень заполнения цистерны	%	95
Тип грунта	-	Суглинок полутвердый
Нефтеемкость грунта	м ³ / м ³	0,28
Плотность ДТ	т/м ³	0,86
Время испарения ДТ	сек	3600
Время горения ДТ	сек	3600

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

							ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			54

Наименование аварии – **а) пролив дизельного топлива из цистерны топливозаправщика на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» без возгорания.**

Сценарий развития аварии представлен на схеме:



Для расчётов использованы следующие нормативные документы и методики:

- Воздействие на грунт:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 26.07.2024 № 533;

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах (утв. Минтопэнерго РФ 1 ноября 1995 г.);

Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий, наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», Москва, 2014;

- Воздействие на атмосферный воздух:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997), Санкт-Петербург, 1999.

Средняя площадь пятна нефти и нефтепродукта на почве определяется по формуле Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденных приказом МЧС России от 26.07.2024 № 533.

$$S_r = F_{пр} = f_p \cdot V_{ж},$$

где:

$F_{пр}$ – площадь пролива, м²;

f_p – коэффициент разлития, м⁻¹ (20 м⁻¹ при проливе на неспланированную грунтовую поверхность)

$V_{ж}$ – 5,1 м³.

$$S_r = F_{пр} = 5,1 \cdot 20 = 102 \text{ м}^2.$$

Согласно инженерно-геологических изысканий влажность грунта колеблется в пределах 17,82-17,35 %.

Таким образом, 1 м³ грунта может впитать до 0,28 м³ дизельного топлива. Для расчета принимаем, что весь объем разлившегося дизельного топлива 5,1 м³ впитывается в грунт:

$$V_{гр} = V_{вп} / K_n,$$

где:

$V_{гр}$ – объем нефтенасыщенного грунта, м³;

$V_{вп}$ – объем нефтепродукта, впитавшегося в грунт, м³;

K_n – коэффициент нефтеемкости грунта, м³.

$$V_{гр} = 5,1 / 0,28 = 18,21 \text{ м}^3.$$

Толщина пропитанного нефтепродукта слоя почвы определяется по формуле:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист 55

$$H_{пр} = V_{гр}/S_r$$

$$H_{пр} = 18,21/102 = 0,18 \text{ м.}$$

При рассмотренной аварийной ситуации происходит образование отходов «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)» (код ФККО 93110001393) и «Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» (код ФККО 91920502394).

Масса отхода рассчитывается из объема загрязненного грунта и плотности:

$$18,21 \text{ м}^3 \times 1,710 \text{ т/м}^3 = 31,14 \text{ т.}$$

Масса отхода «Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» рассчитано следующим образом:

- при коэффициенте нефтеемкости грунта, равном 0,28, на поверхности останется $(10 \times 0,9) \text{ м}^3 \times 0,18 = 1,62 \text{ м}^3$ или $1,62 \text{ м}^3 \times 1,021 \text{ т/м}^3 = 1,65402 \text{ т}$
- при максимальном 15%-ом содержании нефтепродуктов в опилках масса отхода составит $1,65402 \text{ т} \times 15\% = 0,2481 \text{ т.}$

Таблица 1.22 – Результаты расчетов образования отходов при возникновении аварийной ситуации

Наименование отхода по ФККО	Место образования отхода, производственного процесса	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Компонентный состав, %	Нормативы образования отходов, т	Способ обращения с отходом
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	ликвидация места разлива нефтепродуктов	9 31 100 01 39 3	III	Грунт – 85%; нефтепродукты – 15%	31,14	обезвреживание
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	ликвидация места разлива нефтепродуктов	9 19 205 02 39 4	IV	Опилки – 85%; нефтепродукты – менее 15%	0,2481	обезвреживание

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при возникновении аварии в период строительства приведены в приложении 9.

Сведения о максимально разовом выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух при авариях приведены в таблице 1.23.

Таблица 1.23 – Результаты расчетов оценки воздействия на окружающую среду при аварийной ситуации

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, г/с
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001910
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,680225

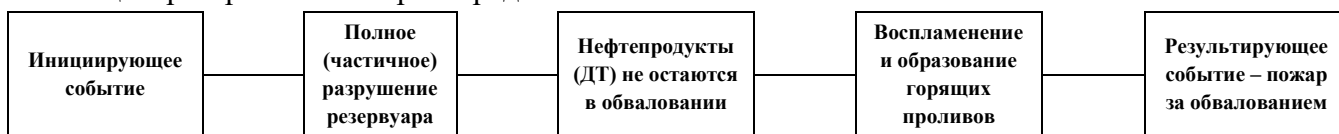
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на период аварийной ситуации представлены в приложении 10. Зона влияния составляет 1395 м.

Наименование аварии – **б) пролив дизельного топлива из цистерны топливозаправщика на неограниченную подстилающую поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие» с возгоранием.**

Исходные данные для количественной оценки воздействия аварии представлены в таблице 1.21.

Сценарий развития аварии представлен на схеме:



Для расчётов использованы следующие нормативные документы и методики:

- Воздействие на грунт:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 26.07.2024 № 533;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах (утв. Минтопэнерго РФ 1 ноября 1995 г.);

Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий, наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», Москва, 2014;

- Воздействие на атмосферный воздух:

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996;

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при возникновении аварии в период строительства приведены в приложении 9.

Сведения о максимально разовом выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух при аварии с возгоранием приведены в таблице 1.24.

Таблица 1.24 – Результаты расчета максимально-разового выброса при возникновении аварийной ситуации

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, кг/час	Максимально разовый выброс, г/сек
	Диоксид углерода*	5,610000	1,558333
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,039831	0,011064
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,072369	0,020103
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,146421	0,040673
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,005610	0,001558
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,005610	0,001558

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

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, кг/час	Максимально разовый выброс, г/сек
0330	Сера диоксид	0,155958	0,043322
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,006171	0,001714
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,020196	0,005610

* - не является ЗВ с определённым ПДК.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на период аварийной ситуации представлены в приложении 10. Зона влияния составляет 772 м.

1.24.2. Качественная оценка воздействия аварий на окружающую среду

Геологическая среда

Негативное воздействие на геологическую среду может быть оказано в результате:

- химического загрязнения нефтепродуктами подземных вод за счет просачивания загрязняющих веществ с поверхности сквозь почвы;
- ухудшения инженерно-геологических условий территории за счет механических техногенных нагрузок, связанных с ликвидацией аварии.

В случае аварийного разлива дизельного топлива и/или нефтепродуктов (наихудший случай) некоторая часть может его со временем может просочиться к подземным водам. Усиление загрязнения нефтепродуктами подземных вод связано с особенностями движения и разгрузки подземных вод. Являясь нерастворимыми в воде веществами, нефтепродукты накапливаются вблизи зеркала подземных вод, в связи с чем загрязнённый горизонт повторяет очертания рельефа. Повышенное скопление и разгрузка подземных вод в бессточных озёрах – озерно-болотных котловинах – обуславливает значительную опасность загрязнения нефтепродуктами этих участков.

Практически все виды механических техногенных нагрузок, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций, приводят к изменению температурного режима пород. Относительно быстрое оттаивание и промерзание на участках, оголенных от естественных покровов, вызывают образование морозобойных трещин, ведет к формированию повторножильных и других форм подземных льдов или к интенсивному развитию термокарстовых процессов.

Учитывая, что аварийный разлив будет ликвидироваться в кратчайшие сроки, не ожидается, что изменения геологических условий будут значительными и затронут территорию за пределами площади разлива. Поэтому интенсивность этого негативного воздействия оценивается как умеренная, пространственный масштаб – как точечный.

Почвы

Процесс загрязнения почв в результате аварийного разлива дизельного топлива и/или нефтепродуктов, можно разделить на две стадии. Первая стадия характеризуется возникновением поверхностного ареала загрязнения и незначительным проникновением нефтепродуктов в почву. На второй стадии происходит вертикальная инфильтрация жидких компонентов и боковая миграция загрязнителей. Характер распределения нефтепродуктов на второй стадии определяется главным образом проницаемостью почв и подстилающего грунта, их гранулометрическим составом, положением

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							58

зеркала грунтовых вод и временем действия аварии. Специфика распределения нефтепродуктов по профилю почвы определяется набором генетических горизонтов, гранулометрическим составом, от которого зависит общая площадь поверхности почвенных частиц, сорбционные свойства и величина пор.

В результате попадания нефтепродуктов в почву при аварийном разливе дизельного топлива, произойдут трансформации морфологических признаков и физико-химических свойств почв. Нефтепродукты, попадая в почву, нарушают сложившийся геохимический баланс в экосистемах. Гидрофобные частицы нефтепродуктов, пропитывая почву, обволакивают корни растений, проникают сквозь мембраны клеток, нарушают водно-воздушный баланс среды и организмов, обмен веществ и трофические связи. В результате интенсивного потребления микроорганизмами углеводов нефтепродуктов возможно снижение в почвах основных элементов минерального питания. Продукты трансформации нефтепродуктов изменяют состав почвенного гумуса: количество углерода в нем увеличивается на один-два порядка по сравнению с исходным, соответственно ухудшаются свойства почв. При просачивании нефтепродуктов возможна цементация почвы, что ухудшает водно-воздушные свойства и приводит к заболачиванию.

Нефтезагрязненные почвы в значительной мере теряют способность впитывать и удерживать влагу. Для них характерны более низкие значения гигроскопической влажности, водопроницаемости, влагоемкости и влагоместимости, по сравнению с фоновыми аналогами, вследствие чего увеличивается поверхностный сток воды.

Тепловое воздействие при возгорании оказывает сильнейшее влияние на почвы, что проявляется в выгорании подстилки (войлока) и гумуса, гибель почвенной биоты верхних горизонтов, разрушение минералов. Изменяется кислотность почвы в сторону подщелачивания. Ухудшается структура почвы, увеличивается плотность, появляются трещины. При сгорании дизельного топлива образуются вода, углекислый газ, оксид и диоксид азота и органические соединения: бензол, ацетальдегид, формальдегид, акролеин, диоксины и другие яды, канцерогены и эндокринные дизрупторы. Токсичность продуктов сгорания топлив гораздо выше, чем жидких и газообразных топлив. Воздействие продуктов сгорания на почву снижает ее плодородность, т.к. при этом происходит закисление.

Поскольку строительство будет осуществляться в основном в периоды с низкими температурами, контур первичного загрязнения от разлива дизельного топлива и/или нефтепродуктов, скорее всего, будет локализован в пределах ограниченного участка и не выйдет за пределы землеотвода. Поэтому пространственный масштаб этого воздействия оценивается как *локальный*, а временной – как *долговременный*.

Атмосферный воздух

При возникновении аварийной ситуации, связанной с проливом нефтепродуктов (без возгорания и с возгоранием) в атмосферный воздух будут выделяться загрязняющих веществ.

При разливе нефтепродуктов без возгорания в атмосферный воздух с поверхности зеркала пролива будут выделяться: дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид); алканы C12-19 (в пересчете на C). Зона влияния составит 1395 м.

При разливе нефтепродуктов с последующим возможным возгоранием в атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющие вещества: углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); углерод (пигмент черный); азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота); гидроцианид (синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил); дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид); сера диоксид; формальдегид (муравьиный альдегид,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							59

оксометан, метиленоксид); этановая кислота (этановая кислота, метанкарбоновая кислота). Зона влияния составит – 772 м.

Пространственный масштаб этого воздействия оценивается как площадной, а временной – как долговременный.

Растительность

Объем дизельного топлива и/или нефтепродуктов при попадании на растительный покров оказывает на него прямое негативное воздействие, вызывая засыхание листьев, отмирание молодых побегов, и даже гибель растений. дизельного топлива и/или нефтепродуктов при попадании в почву оказывает косвенное угнетающее действие на растительность, однако в течение нескольких лет оно испаряется или вымывается из почвенного слоя. В результате поступления углеводов в растительный покров, кроме исчезновения отдельных видов растений (прежде всего среди мхов и лишайников) или уменьшения количества особей, у оставшихся видов происходит сокращение периода вегетации, недоразвитие или отсутствие генеративных органов, формируются аномалии в морфологии. Места разлива заселяются разнотравьем.

Поскольку контур первичного загрязнения от разлива дизельного топлива и/или нефтепродуктов, скорее всего, будет локализован в пределах ограниченного участка и не выйдет за пределы землеотвода, поэтому пространственный масштаб этого воздействия оценивается как *локальный*.

Природные экосистемы обладают слабым потенциалом к самоочищению от нефтепродуктов и естественного восстановления. Следовательно, восстановление растительного покрова, загрязненного дизельным топливом, займет многие годы (более 10 лет). Поэтому временной масштаб этого воздействия оценивается как *долговременный*.

Животный мир

Прямая гибель представителей животного мира при аварии маловероятна, однако возможна, поскольку на открытых пространствах птицы могут воспринимать пятно разлива как водную поверхность и целенаправленно лететь к нему. Однако, учитывая низкую плотность населения птиц в районе строительства, особенно в зимний период времени, такие потери маловероятны. В случае своевременного устранения последствий аварии они могут быть сведены к нулю.

В результате разлива дизельного топлива и/или нефтепродуктов могут быть уничтожены местообитания представителей животного мира. Животные и птицы, использовавшие эту территорию для кормления, будут вынуждены переместиться на другие участки территории, уменьшатся их кормовые угодья, изменится кормовая база.

Загрязнение нефтепродуктами приводит к резкому нарушению в почвенном микробиоценозе. Комплекс почвенных микроорганизмов отвечает на нефтяное загрязнение после кратковременного ингибирования повышением своей численности и усилением активности. Прежде всего это относится к углеводородоокисляющим микроорганизмам, количество которых резко возрастает по сравнению с незагрязненными почвами. Сообщество микроорганизмов в почве принимает неустойчивый характер. По мере разложения нефти в почве общее содержание микроорганизмов приближается к фоновым значениям, но количество нефтеокисляющих бактерий значительно превышает те же группы в незагрязненных почвах.

Загрязнение почв нефтью и нефтепродуктами оказывает длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовое удаление. Отрицательное действие загрязнения осуществляется в результате прямого контакта с нефтью и через изменение свойств загрязненных почв.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Поскольку численность животных и птиц, использующих эту территорию для кормления, невелика или они вообще отсутствуют в зимний период, интенсивность этого воздействия оценивается как незначительная, пространственный масштаб воздействия как *локальный*.

При *возгорании* дизельного топлива и/или нефтепродуктов, на флору и фауну оказывается тепловое воздействие, которое приводит к гибели растительности и животных вблизи и в зоне горения, либо к вынужденному перемещению на новые места обитания. В большей степени подвержены гибели почвенные бактерии, беспозвоночные животные и растительность.

Попадание на листья растений дыма, росы, дождя, содержащих неорганическую пыль и сажу от горения дизельного топлива, ухудшают условия дыхания, замедляют рост и развитие растений.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

61

1.24.3. Количественная оценка воздействия аварий на окружающую среду в период эксплуатации

Сведения по возможным аварийным ситуациям в период эксплуатации приведены согласно данным раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (ПХ-054-25-П-ГОЧС).

Таблица 1.25 – Распределение опасного вещества по проектируемым объектам

Наименование оборудования	Количество опасного вещества, т						Физические условия содержания вещества		
	В единице оборудования			В блоке			агр. сост.	Рп, МПа	Т, °С
	Жидк.	Нефти	ПНГ	Жидк.	Нефти	ПНГ			
<i>«Обустройство скважины № 5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода»</i>									
Площадочные объекты									
<i>Площадка скважины №5</i>									
Скважина добывающая № 5, Арматура устьева, Выкидной трубопровод 89х6 мм, L=18,7 м от добывающей скважины №5 до перехода стеклопластик-сталь на выходе с ИЗУ, Установка измерительная «ИЗУ» (нефть/газ)	0,09	0,02	0,022	0,09	0,02	0,022	ЖГ	4	6÷30
Итого опасных веществ на проектируемых площадочных объектах:									
- горючих газов (попутный нефтяной газ), т:						0,022			
- горючих жидкостей, используемых в технологическом процессе (нефть), т:						0,02			
Линейные объекты									
<i>Выкидной трубопровод Ду80,9х2,4, L=336,11 м от скважины №5 до узла запорной арматуры №1</i>									
Выкидной трубопровод Ду80,9х2,4, L=336,11 м от скважины №5 до узла запорной арматуры №1 (нефть/газ)	1,773	0,360	0,085	1,773	0,360	0,085	ЖГ	4	6÷30
Итого опасных веществ на проектируемых площадочных объектах:									
- горючих газов (попутный нефтяной газ), т:									
- горючих жидкостей, используемых в технологическом процессе (нефть), т:									
<p>** под горючими жидкостями (ГЖ) согласно Федеральному закону РФ от 21.07. 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (таблица 2) понимаются горючие жидкости, используемые в технологическом процессе (в том числе легковоспламеняющиеся). Обводненность – 0,797</p>									
<p>Проектируемые площадочные объекты (скважина, выкидной трубопровод) входят в единый технологический цикл ОПО «Фонд скважин (Левчуновского месторождения)» и являются его составной частью.</p>									
						ВГН.054-25-П-ОВОС			
						Лист			
						62			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОПО «Фонд скважин (Левчуновского месторождения)», зарегистрирован Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору в государственном реестре ОПО (рег. № А53-05647-0113) III класс опасности.

Проектируемый промышленный трубопровод (выкидной трубопровод) войдет в ОПО «Система промышленных (межпромышленных) трубопроводов Левчуновского месторождения».

ОПО «Система промышленных (межпромышленных) трубопроводов Левчуновского месторождения» зарегистрирован Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору в государственном реестре ОПО (рег. № А53-05647-0068) III класс опасности.

В связи с постоянным присутствием горючих веществ проектируемые объекты относятся к взрывопожароопасным. 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. Предусмотренные проектные решения обеспечивают надежную безаварийную работу объектов в течение назначенного периода эксплуатации, однако практика показывает, что полностью аварийных ситуаций избежать не удастся.

Причинами аварии на рассматриваемом объекте могут быть:

- некачественное строительство;
- отступление от проектных решений;
- коррозия трубопроводов и оборудования;
- механические повреждения;
- нарушения промышленной и пожарной безопасности;
- нарушение технологического регламента на эксплуатацию;
- террористические акты и вандализм.

Определение возможных причин возникновения аварии и факторов, способствующих возникновению и развитию аварий, выполнено на основе выявленных опасностей, связанных с основными технологическими процессами на проектируемых объектах.

Таблица 1.26 – Перечень основных возможных причин возникновения аварийных ситуаций и факторов, способствующих возникновению и развитию аварий на проектируемых объектах (шифр ПХ-054-25-П-ГОЧС)

№ сценария	Описание сценария аварии	Причина реализации сценария
Площадочные объекты		
<i>Площадка скважины №5</i>		
1С	Разгерметизация устья добывающей скважины №5	
	Разгерметизация устья скважины ⇒ утечка нефтегазовой смеси без мгновенного воспламенения ⇒ образование паровоздушного облака ⇒ взрыв облака паровоздушного облака (воздействие ударной волны, отравляющее воздействие), ⇒ образование паровоздушного облака ⇒ пожар-вспышка (воздействие интенсивности теплового излучения на сооружения, оборудование и персонал), ⇒ образование пролива жидкой фазы ⇒ пожар пролива (воздействие интенсивности теплового излучения на сооружения, оборудование и персонал),	1) коррозия, механический износ трубопроводов, дефект металла; 2) внешнее механическое воздействие на трубопроводы; 3) внешние воздействия природного и техногенного характера; 4) отказ запорных устройств; 5) брак строительно-монтажных работ; 6) нарушение работниками правил технической эксплуатации,

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

	<p>⇒ утечка нефти без мгновенного воспламенения ⇒ загрязнение территории (поглощение песчано-гравийной смесью).</p> <p>Реализация сценария приведет к следующим событиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - поглощение песчано-гравийной смесью (ПГС); - ударная волна; - пожар вспышка; - пожар пролива 	<p>несоблюдение должностных и производственных инструкций работниками;</p> <p>7) несоблюдение правил пожарной безопасности персоналом;</p> <p>8) резкое изменение технологического режима (давление, температура и т.п.);</p> <p>9) отказ КИПиА</p>
2С	Разгерметизация выкидного трубопровода 89х6 мм, L=18,7 м от добывающей скважины №5 до перехода стеклопластик-сталь на выходе с ИЗУ	
	<p>Разгерметизация трубопровода выкидного трубопровода 89х6 мм, L=18,7 м от добывающей скважины №5 до перехода стеклопластик-сталь на выходе с ИЗУ ⇒ утечка нефтегазовой смеси без мгновенного воспламенения</p> <p>⇒ образование паровоздушного облака ⇒ взрыв облака паровоздушного облака (воздействие ударной волны, отравляющее воздействие),</p> <p>⇒ образование паровоздушного облака ⇒ пожар-вспышка (воздействие интенсивности теплового излучения на сооружения, оборудование и персонал),</p> <p>⇒ образование пролива жидкой фазы ⇒ пожар пролива (воздействие интенсивности теплового излучения на сооружения, оборудование и персонал),</p> <p>⇒ утечка нефти без мгновенного воспламенения ⇒ загрязнение территории (поглощение песчано-гравийной смесью).</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- поглощение песчано-гравийной смесью (ПГС); 2- ударная волна; 3- пожар вспышка; 4- пожар пролива 	<p>1) коррозия, механический износ трубопроводов, дефект металла;</p> <p>2) внешнее механическое воздействие на трубопроводы;</p> <p>3) внешние воздействия природного и техногенного характера;</p> <p>4) отказ запорных устройств;</p> <p>5) брак строительно-монтажных работ;</p> <p>6) нарушение работниками правил технической эксплуатации, несоблюдение должностных и производственных инструкций работниками;</p> <p>7) несоблюдение правил пожарной безопасности персоналом;</p> <p>8) резкое изменение технологического режима (давление, температура и т.п.);</p> <p>9) отказ КИПиА</p>
3С	Разгерметизация установки измерительной «ИЗУ» при развитии аварии внутри блока	
	<p>Разгерметизация установки измерительной «ИЗУ» при развитии аварии внутри блока ⇒ утечка нефтегазовой смеси без мгновенного воспламенения внутри блока</p> <p>⇒ образование паровоздушного облака внутри блока</p> <p>⇒ взрыв облака паровоздушного облака (воздействие ударной волны, отравляющее воздействие),</p> <p>⇒ образование паровоздушного облака внутри блока</p> <p>⇒ пожар-вспышка (воздействие интенсивности теплового излучения на оборудование и персонал),</p> <p>⇒ образование пролива жидкой фазы внутри блока</p> <p>⇒ пожар пролива (воздействие интенсивности теплового излучения на оборудование и персонал),</p> <p>⇒ утечка нефти без мгновенного воспламенения внутри блока ⇒ загрязнение помещения внутри блока.</p> <p>Реализация сценария приведет к следующим событиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- загрязнение помещения; 	<p>1) коррозия, механический износ трубопроводов, дефект металла;</p> <p>2) внешнее механическое воздействие на трубопроводы;</p> <p>3) внешние воздействия природного и техногенного характера;</p> <p>4) отказ запорных устройств;</p> <p>5) брак строительно-монтажных работ;</p> <p>6) нарушение работниками правил технической эксплуатации, несоблюдение должностных и производственных инструкций работниками;</p> <p>7) несоблюдение правил пожарной безопасности персоналом;</p> <p>8) резкое изменение технологического режима (давление, температура и т.п.);</p> <p>9) отказ КИПиА</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

2- ударная волна; 3- пожар вспышка; 4- пожар пролива внутри помещения

Линейные объекты

4С(1..n)	Разгерметизация выкидного трубопровода 80,9х2,4 мм, L=336,11 м от скважины №5 до узла запорной арматуры №1
-----------------	---

<p>Разгерметизация выкидного трубопровода ⇒ утечка нефтегазовой смеси без мгновенного воспламенения ⇒ образование паровоздушного облака ⇒ взрыв облака паровоздушного облака (воздействие ударной волны, отравляющее воздействие), ⇒ образование паровоздушного облака ⇒ пожар-вспышка (воздействие интенсивности теплового излучения на сооружения, оборудование и персонал), ⇒ образование пролива жидкой фазы ⇒ пожар пролива (воздействие интенсивности теплового излучения на сооружения, оборудование и персонал), ⇒ утечка нефти без мгновенного воспламенения ⇒ загрязнение территории (поглощение песчано-гравийной смесью). Реализация сценария приведет к следующим событиям:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- поглощение песчано-гравийной смесью (ПГС); 2- ударная волна; 3- пожар вспышка; 4- пожар пролива 	<ol style="list-style-type: none"> 1) коррозия, механический износ трубопроводов, дефект металла; 2) внешнее механическое воздействие на трубопроводы; 3) внешние воздействия природного и техногенного характера; 4) отказ запорных устройств; 5) брак строительно-монтажных работ; 6) нарушение работниками правил технической эксплуатации, несоблюдение должностных и производственных инструкций работниками; 7) несоблюдение правил пожарной безопасности персоналом; 8) отказ КИПиА
--	--

Примечания:

- 1) для подземных трубопроводов рассматривается наихудший вариант развития событий - разгерметизация участка в месте его выхода на поверхность (т.е. надземный разлив);
- 2) (1..n) - обозначает место разгерметизации трубопровода (начало трассы, УЗА, на пересечении и тд)

Таким образом, при авариях на рассматриваемых объектах в силу каких-либо из перечисленных выше причин, развитие аварийной ситуации может происходить по одному из следующих наиболее вероятных сценариев:

- 1) разлив нефти по поверхности площадки (рельефу) без воспламенения;
- 2) разлив нефти по поверхности площадки (рельефу) с последующим возгоранием от энергетического источника – пожаром на поверхности разлива;
- 3) разлив нефти по поверхности площадки (рельефу), сопровождающийся пожаром-вспышкой образовавшейся парогазовоздушной смеси;
- 4) разлив нефти по поверхности площадки (рельефу), сопровождающийся взрывом образовавшейся парогазовоздушной смеси.

Развитие аварийной ситуации по первому сценарию представляет опасность, главным образом, для природной среды. Ввиду свойств нефти, возможно загрязнение основных компонентов окружающей среды. При этом непосредственная угроза жизни населения невелика, поскольку пары углеводородов обладают малой токсичностью и не могут привести к летальным последствиям даже при формировании зон с высокой концентрацией паров углеводородов в месте аварии.

При развитии аварийной ситуации по второму, третьему и четвертому сценарию, угроза жизни обслуживающему персоналу и населению, окружающей среде возрастает в силу ударного

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							65

действия волны взрыва газо-воздушной смеси, термического воздействия пожара, а также токсичности продуктов горения нефти, поступающих в атмосферу.

Таблица 1.27 – Расчет объемов разлива нефти при разгерметизации проектируемого выкидного трубопровода (шифр ПХ-054-25-П-ГОЧС)

Вариант разгерметизации	Производительность трубопровода, м ³ /сут	Объем выхода, м ³		Суммарный излив, м ³	Выход газа, м ³	Площадь пролива, м ²
		V ₁	V ₂			
Разгерметизация выкидного трубопровода Ду80,9x2,4 мм, L=336,11 м от скважины №5 до узла запорной арматуры №1						
Гильотинный прорыв:						
в начале трассы, от скважины №5 до узла запорной арматуры №1 (ПК0+00), L=92 м	95,440	0,133	0,418	0,551	34,105	11,020
в конце трассы на выкидном трубопроводе 80,9x2,4 мм, (ПК3+36.11), L=120 м	95,440	0,133	0,546	0,678	41,988	13,567

Таблица 1.28 – Количество опасных веществ, участвующих в аварии по сценариям аварий на проектируемых объектах

№ сценария	Наименование сценария	Результат развития аварии	Основной поражающий фактор	Количество опасного вещества, кг	
				Участвующего в аварийной ситуации	Участвующего в создании поражающих факторов
<i>Площадочные объекты</i>					
<i>Площадка скважины №5</i>					
1С1	Разгерметизация устья добывающей скважины №5	Выброс опасных веществ	Загрязнение и загазованность территории	201,750	201,750
1С2		Взрыв	Ударная волна	4,112	0,411
1С3		Пожар-вспышка	Тепловое излучение	4,112	0,411
1С4		Пожар пролива	Тепловое излучение	201,750	201,750
2С1	Разгерметизация выкидного трубопровода Ду89x6 мм, L=18,7 м от добывающей скважины №5 до	Выброс опасных веществ	Загрязнение и загазованность территории	201,750	201,750
2С2		Взрыв	Ударная волна	4,112	0,411
2С3		Пожар-вспышка	Тепловое излучение	4,112	0,411

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

2С4	перехода стеклопластик-сталь на выходе с ИЗУ	Пожар пролива	Тепловое излучение	201,750	201,750
3С1	Разгерметизация установки измерительной «ИЗУ» при развитии аварии внутри блока	Выброс опасных веществ	Загрязнение и загазованность территории	123,728	123,728
3С2		Взрыв внутри блока	Ударная волна	4,894	1,468
3С3		Пожар- вспышка	Тепловое излучение	4,894	1,468
3С4		Пожар пролива внутри блока	Тепловое излучение	123,728	123,728

Линейные объекты

Разгерметизация выкидного трубопровода 80,9х2,4 мм, L=336,11 м от скважины №5 до узла запорной арматуры №1

4С1.1	Разгерметизация выкидного трубопровода	Выброс опасных веществ	Загрязнение и загазованность территории	588,04	588,04
4С2.1	Ду80,9х2,4 мм в начале трассы, от скважины №5 до узла запорной арматуры №1 (ПК0+00), L=92 м	Взрыв	Ударная волна	11,99	1,20
4С3.1		Пожар- вспышка	Тепловое излучение	11,99	1,20
4С4.1		Пожар пролива	Тепловое излучение	588,04	588,04
4С1.2		Разгерметизация узла запорной арматуры №1 в	Выброс опасных веществ	Загрязнение и загазованность территории	723,96
4С2.2	конце трассы на выкидном трубопроводе 80,9х2,4 мм, (ПК3+36.11), L=120 м	Взрыв	Ударная волна	14,76	1,48
4С3.2		Пожар- вспышка	Тепловое излучение	14,76	1,48
4С4.2		Пожар пролива	Тепловое излучение	723,96	723,96

Исходные данные и результаты расчета зон поражения при пожаре пролива на проектируемых объектах при наихудших условиях развития аварийной ситуации сведены в таблицу 1.29.

Таблица 1.29 – Исходные данные и результаты расчета зон поражения при пожаре пролива на проектируемом объекте

№ сценария	Вариант разгерметизации	Суммарный излив, м ³	Площадь пролива/ эфф диаметр, м ²	Радиусы зон поражения при воздействии теплового излучения, м				
				q=1,4 кВт/м ²	q=4,2 кВт/м ²	q=7,0 кВт/м ²	q=10,5 кВт/м ²	q=12,9 кВт/м ²
<i>Площадочные объекты</i>								

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

Площадка скважины №5								
1С4	Разгерметизация устья добывающей скважины №5	0,189	3,78	11,77	5,85	3,89	2,73	2,28
2С4	Разгерметизация выкидного трубопровода Ду89х6 мм, L=18,7 м от добывающей скважины №5 до перехода стеклопластик-сталь на выходе с ИЗУ	0,189	3,78	11,77	5,85	3,89	2,73	2,28
3С4	Разгерметизация установки измерительной «ИЗУ» при развитии аварии внутри блока	0,116	4,50	13,73	6,9	4,61	3,24	2,72
Линейные объекты								
Разгерметизация выкидного трубопровода 80,9х2,4 мм, L=336,11 м от скважины №5 до узла запорной арматуры №1								
4С4.1	Разгерметизация выкидного трубопровода Ду80,9х2,4 мм в начале трассы, от скважины №5 до узла запорной арматуры №1 (ПК0+00), L=92 м	0,551	11,02	37,77	20,78	14,33	9,97	8,13
4С4.2	Разгерметизация узла запорной арматуры №1 в конце трассы на выкидном трубопроводе 80,9х2,4 мм, (ПК3+36.11), L=120 м	0,678	13,57	40,84	22,99	16,15	11,34	9,27

В районе разлива нефти, возможно возгорание парогазовой фазы с последующим горением разлития нефти. Образующийся при горении продуктов факел имеет значительную мощность теплового излучения и может оказывать воздействие на человека и на строения вплоть до их возгорания.

Ближайшие населенные пункты в зоны поражения при пожаре пролива не попадают.

Близлежащими потенциально опасными объектами, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера на проектируемых объектах, являются существующие объекты добычи и транспорта на Левчуновском нефтяном месторождении.

Иные потенциально опасные объекты находятся на значительном расстоянии от проектируемых объектов, в связи с этим, необходимость рассмотрения сценариев аварий, которые могут возникнуть на данных ОПО, отсутствует

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							68

Для расчётов использованы следующие нормативные документы и методики:

- Воздействие на грунт:

Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденная приказом МЧС России от 26.07.2024 № 533;

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара, 1996;

Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах (утв. Минтопэнерго РФ 1 ноября 1995 г.);

Пособие по применению СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий, наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», Москва, 2014;

- Воздействие на атмосферный воздух:

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров (Новополоцк, 1997), Санкт-Петербург, 1999.

Рассмотрен наихудший вариант развития аварийной ситуации – принимается наименьшая влажность грунта (17,35%), при котором значение нефтеемкости достигает наибольшего значения для данного типа почв.

Таким образом, 1 м³ грунта может впитать до 0,28 м³ нефтепродуктов. Для расчета принимаем, что весь объем разлившейся нефти впитывается в грунт:

$$V_{гр} = V_{вп}/K_n,$$

где:

$V_{гр}$ – объем нефтенасыщенного грунта, м³;

$V_{вп}$ – объем нефтепродукта, впитавшегося в грунт, м³;

K_n – коэффициент нефтеемкости грунта, м³.

Толщина пропитанного нефтепродукта слоя почвы определяется по формуле:

$$H_{пр} = V_{гр}/S_r$$

Сценарий 1С:

$$V_{гр} = 0,189/0,28 = 0,68 \text{ м}^3.$$

$$H_{пр} = 0,68/3,78 = 0,18 \text{ м}$$

Сценарий 2С:

$$V_{гр} = 0,189/0,28 = 0,68 \text{ м}^3.$$

$$H_{пр} = 0,68/3,78 = 0,18 \text{ м}$$

Сценарий 3С:

$$V_{гр} = 0,116/0,28 = 0,41 \text{ м}^3.$$

$$H_{пр} = 0,41/4,5 = 0,09 \text{ м}.$$

Сценарий 4С (начало трассы):

$$V_{гр} = 0,551/0,28 = 1,97 \text{ м}^3.$$

$$H_{пр} = 1,97/11,02 = 0,18 \text{ м}$$

Сценарий 4С (конец трассы):

$$V_{гр} = 0,678/0,28 = 2,42 \text{ м}^3.$$

$$H_{пр} = 2,42/13,57 = 0,18 \text{ м}$$

При рассмотренных аварийных ситуациях происходит образование отходов «Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

69

более)» (код ФККО 93110001393) и «Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» (код ФККО 91920502394).

Масса отхода рассчитывается из объема загрязненного грунта и плотности:

$$0,68 \text{ м}^3 \times 1,710 \text{ т/м}^3 = 1,1628 \text{ т (сценарий 1С)}$$

$$0,68 \text{ м}^3 \times 1,710 \text{ т/м}^3 = 1,1628 \text{ т (сценарий 2С)}$$

$$0,41 \text{ м}^3 \times 1,710 \text{ т/м}^3 = 0,7011 \text{ т (сценарий 3С)}$$

$$1,97 \text{ м}^3 \times 1,710 \text{ т/м}^3 = 3,3687 \text{ т (сценарий 4С начало трассы)}$$

$$2,42 \text{ м}^3 \times 1,710 \text{ т/м}^3 = 4,1382 \text{ т (сценарий 4С конец трассы)}$$

Масса отхода «Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» рассчитано следующим образом:

Сценарий 1С:

- при коэффициенте нефтеемкости грунта, равном 0,28, на поверхности останется

$$(10 \times 0,9) \text{ м}^3 \times 0,18 = 1,62 \text{ м}^3 \text{ или}$$

$$1,62 \text{ м}^3 \times 1,021 \text{ т/м}^3 = 1,65402 \text{ т}$$

- при максимальном 15%-ом содержании нефтепродуктов в опилках масса отхода составит

$$1,65402 \text{ т} \times 15\% = 0,2481 \text{ т.}$$

Сценарий 2С:

- при коэффициенте нефтеемкости грунта, равном 0,28, на поверхности останется

$$(10 \times 0,9) \text{ м}^3 \times 0,18 = 1,62 \text{ м}^3 \text{ или}$$

$$1,62 \text{ м}^3 \times 1,021 \text{ т/м}^3 = 1,65402 \text{ т}$$

- при максимальном 15%-ом содержании нефтепродуктов в опилках масса отхода составит

$$1,65402 \text{ т} \times 15\% = 0,2481 \text{ т.}$$

Сценарий 3С:

- при коэффициенте нефтеемкости грунта, равном 0,28, на поверхности останется

$$(10 \times 0,9) \text{ м}^3 \times 0,09 = 0,81 \text{ м}^3 \text{ или}$$

$$0,81 \text{ м}^3 \times 1,021 \text{ т/м}^3 = 0,8270 \text{ т}$$

- при максимальном 15%-ом содержании нефтепродуктов в опилках масса отхода составит

$$0,8270 \text{ т} \times 15\% = 0,12405 \text{ т.}$$

Сценарий 4С (начало трассы):

- при коэффициенте нефтеемкости грунта, равном 0,28, на поверхности останется

$$(10 \times 0,9) \text{ м}^3 \times 0,18 = 1,62 \text{ м}^3 \text{ или}$$

$$1,62 \text{ м}^3 \times 1,021 \text{ т/м}^3 = 1,65402 \text{ т}$$

- при максимальном 15%-ом содержании нефтепродуктов в опилках масса отхода составит

$$1,65402 \text{ т} \times 15\% = 0,2481 \text{ т.}$$

Сценарий 4С (конец трассы):

- при коэффициенте нефтеемкости грунта, равном 0,28, на поверхности останется

$$(10 \times 0,9) \text{ м}^3 \times 0,18 = 1,62 \text{ м}^3 \text{ или}$$

$$1,62 \text{ м}^3 \times 1,021 \text{ т/м}^3 = 1,65402 \text{ т}$$

- при максимальном 15%-ом содержании нефтепродуктов в опилках масса отхода составит

$$1,65402 \text{ т} \times 15\% = 0,2481 \text{ т.}$$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист 70

Таблица 1.30 – Результаты расчетов образования отходов при возникновении аварийной ситуации

Наименование отхода по ФККО	Место образования отхода, производственного процесса	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Компонентный состав, %	Нормативы образования отходов, т	Способ обращения с отходом
Сценарий 1С						
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	ликвидация места разлива нефтепродуктов	9 31 100 01 39 3	III	Грунт – 85%; нефтепродукты-15%	1,1628	обезвреживание
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	ликвидация места разлива нефтепродуктов	9 19 205 02 39 4	IV	Опилки – 85%; нефтепродукты-менее 15%	0,2481	обезвреживание
Сценарий 2С						
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	ликвидация места разлива нефтепродуктов	9 31 100 01 39 3	III	Грунт – 85%; нефтепродукты-15%	1,1628	обезвреживание
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	ликвидация места разлива нефтепродуктов	9 19 205 02 39 4	IV	Опилки – 85%; нефтепродукты-менее 15%	0,2481	обезвреживание
Сценарий 3С						
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	ликвидация места разлива нефтепродуктов	9 31 100 01 39 3	III	Грунт – 85%; нефтепродукты-15%	0,7011	обезвреживание
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	ликвидация места разлива нефтепродуктов	9 19 205 02 39 4	IV	Опилки – 85%; нефтепродукты-менее 15%	0,12405	обезвреживание
Сценарий 4С (начало трасс)						
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	ликвидация места разлива нефтепродуктов	9 31 100 01 39 3	III	Грунт – 85%; нефтепродукты-15%	3,3687	обезвреживание
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	ликвидация места разлива нефтепродуктов	9 19 205 02 39 4	IV	Опилки – 85%; нефтепродукты-менее 15%	0,2481	обезвреживание
Сценарий 4С (конец трассы)						
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	ликвидация места разлива нефтепродуктов	9 31 100 01 39 3	III	Грунт – 85%; нефтепродукты-15%	4,1382	обезвреживание
Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	ликвидация места разлива нефтепродуктов	9 19 205 02 39 4	IV	Опилки – 85%; нефтепродукты-менее 15%	0,2481	обезвреживание

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при возникновении аварии в период эксплуатации приведены в приложении 11.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	------

ВГН.054-25-П-ОВОС

В таблице 1.31 приведены сведения по максимально-разовом выбросе по каждому сценарию.

Таблица 1.31 – Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ при возникновении аварийных ситуаций

Номер сценария	Наименование сценария	Код вещества	Наименование вещества	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/авария
1	Разгерметизация устья добывающей скважины №5 (без возгорания)	333	Дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000015	5,460E-08
		2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на C)	0,025239	0,000091
		Итого		0,025254	0,000091
1	Разгерметизация устья добывающей скважины №5 (с возгоранием)		Диоксид углерода*	0,031500	0,000113
		0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,002646	0,000010
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,005355	0,000019
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000217	0,000001
		0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,000032	1,134E-07
		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000032	1,134E-07
		0330	Сера диоксид	0,000876	0,000003
		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000032	1,134E-07
		1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,000473	0,000002
		Итого		0,041161	0,000148
2	Разгерметизация выкидного трубопровода Ду89х6 мм, L=18,7 м от добывающей скважины №5 до перехода	333	Дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000015	5,460E-08

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

	стеклопластик-сталь на выходе с ИЗУ (без возгорания)	2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на C)	0,025239	0,000091
		Итого		0,025254	0,000091
2	Разгерметизация выкидного трубопровода Ду89х6 мм, L=18,7 м от добывающей скважины №5 до перехода стеклопластик-сталь на выходе с ИЗУ (с возгоранием)		Диоксид углерода*	0,031500	0,000113
		0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,002646	0,000010
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,005355	0,000019
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000217	0,000001
		0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,000032	1,134E-07
		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000032	1,134E-07
		0330	Сера диоксид	0,000876	0,000003
		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000032	1,134E-07
		1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,000473	0,000002
		Итого		0,041161	0,000148
3	Разгерметизация установки измерительной «ИЗУ» при развитии аварии внутри блока (без возгорания)	333	Дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000018	0,0000001
		2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на C)	0,030046	0,0001082
		Итого		0,030064	0,0001082
3	Разгерметизация установки измерительной «ИЗУ» при развитии аварии внутри блока (с возгоранием)		Диоксид углерода*	0,037500	0,000135
		0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,003150	0,000011
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,006375	0,000023
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000259	0,000001

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

		0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,000038	1,350E-07
		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000038	1,350E-07
		0330	Сера диоксид	0,001043	0,000004
		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000038	1,350E-07
		1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,000563	0,000002
		Итого			0,049001
4	Разгерметизация выкидного трубопровода Ду80,9x2,4 мм в начале трассы, от скважины №5 до узла запорной арматуры №1 (без возгорания)	333	Дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000044	0,0000002
		2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на С)	0,073579	0,0002649
		Итого:		0,073624	0,0002650
4	Разгерметизация выкидного трубопровода Ду80,9x2,4 мм в начале трассы, от скважины №5 до узла запорной арматуры №1 (с возгоранием)		Диоксид углерода*	0,091833	0,000331
		0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,007714	0,000028
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,015612	0,000056
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000634	0,000002
		0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,000092	3,306E-07
		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000092	3,306E-07
		0330	Сера диоксид	0,002553	0,000009

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

74

		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,000092	3,306E-07
		1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,001378	0,000005
		Итого		0,119999	0,000432
5	Разгерметизация узла запорной арматуры №1 в конце трассы на выкидном трубопроводе 80,9х2,4 мм (без возгорания)	333	Дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000054	0,0000002
		2754	Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на C)	0,090605	0,0003262
		Итого		0,090660	0,0003264
5	Разгерметизация узла запорной арматуры №1 в конце трассы на выкидном трубопроводе 80,9х2,4 мм (с возгоранием)		Диоксид углерода*	0,113083	0,000407
		0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,009499	0,000034
		0328	Углерод (Пигмент черный)	0,019224	0,000069
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000780	0,000003
		0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,000113	4,071E-07
		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000113	4,071E-07
		0330	Сера диоксид	0,003144	0,000011
		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,000113	4,071E-07
		1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,001696	0,000006
		Итого		0,147766	0,000532

* - не является ЗВ с определённым ПДК.

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на период аварийной ситуации представлены в приложении 12. Зона влияния составляет: С1 (без возг.) – 198 м, С1 (с возг.) – 207 м, С2 (без возг.)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

75

– 185 м, С2 (с возг.) – 211 м, С3 (без возг.) – 205 м, С3 (с возг.) – 260 м, С4 начало трассы (без возг.) – 375 м, С4 начало трассы (с возг.) – 438 м, С4 конец трассы (без возг.) – 243 м, С4 конец трассы (с возг.) – 530 м.

1.24.4. Качественная оценка воздействия аварий на окружающую среду в период эксплуатации

Геологическая среда

Негативное воздействие на геологическую среду может быть оказано в результате:

- химического загрязнения нефтепродуктами подземных вод за счет просачивания загрязняющих веществ с поверхности сквозь почвы;
- ухудшения инженерно-геологических условий территории за счет механических техногенных нагрузок, связанных с ликвидацией аварии.

В случае аварийного разлива нефтепродуктов (наихудший случай) некоторая часть может его со временем может просочиться к подземным водам. Усиление загрязнения нефтепродуктами подземных вод связано с особенностями движения и разгрузки подземных вод. Являясь нерастворимыми в воде веществами, нефтепродукты накапливаются вблизи зеркала подземных вод, в связи с чем загрязнённый горизонт повторяет очертания рельефа. Повышенное скопление и разгрузка подземных вод в бессточных озёрах – озерно-болотных котловинах – обуславливает значительную опасность загрязнения нефтепродуктами этих участков.

Практически все виды механических техногенных нагрузок, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций, приводят к изменению температурного режима пород. Относительно быстрое оттаивание и промерзание на участках, оголенных от естественных покровов, вызывают образование морозобойных трещин, ведет к формированию повторножильных и других форм подземных льдов или к интенсивному развитию термокарстовых процессов.

Геомеханическое воздействие проявится в нарушении грунтовой толщи. При возникновении аварийной ситуации (пролив нефтепродуктов) максимальная глубина загрязнения грунтов составит 0,18 м, объем загрязненного грунта – 18,21 м³. Геомеханическое воздействие затрагивает лишь верхнюю часть геологического разреза.

Геомеханическое воздействие будет иметь локальный характер.

Геомеханическое воздействие на горный массив отсутствует.

Гидродинамическое воздействие. При возникновении аварийной ситуации в качестве основных источников вибрационного (динамического) воздействия выступает автотранспорт, доставляющий сотрудников, осуществляющих ликвидацию аварии, и механизмы для ликвидации аварии.

Сама площадка спланирована с твердым покрытием, что также будет фактором, исключаящим дополнительное вибрационное воздействие от взаимодействия с подстилающими грунтовым основанием.

Геохимическое воздействие. Геохимическое воздействие на компоненты геологической среды, в общем случае, проявляется в химическом загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод.

В случае возникновения аварийной ситуации в период эксплуатации основное геохимическое воздействие будет осуществляться из-за аварийного пролива нефтепродуктов. При разгерметизации оборудования максимальный объем излившегося количества нефтепродуктов составит 0,678 м³. Аварийные проливы своевременно ликвидируются. Максимальный объем загрязненного грунта составит 2,42 м³.

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

							ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
								76
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Соблюдение требований к организации работ позволяет оценивать вероятность проявления данного воздействия как малую.

Геотермическое воздействие. Данное воздействие проявляется в повышении температуры грунтовой толщи на участках обогреваемых сооружений. Геотермическое воздействие в период аварийной ситуации будет выражено в виде повышения температуры грунтовой толщи в случае возникновения аварийной ситуации (пролив нефтепродуктов) с возгоранием.

Учитывая, что аварийный разлив будет ликвидироваться в кратчайшие сроки, не ожидается, что изменения геологических условий будут значительными и затронут территорию за пределами площади разлива. Поэтому интенсивность этого негативного воздействия оценивается как *умеренная*, пространственный масштаб – как *точечный*.

Почвы

Процесс загрязнения почв в результате аварийного разлива нефтепродуктов, можно разделить на две стадии. Первая стадия характеризуется возникновением поверхностного ареала загрязнения и незначительным проникновением нефтепродуктов в почву. На второй стадии происходит вертикальная инфильтрация жидких компонентов и боковая миграция загрязнителей. Характер распределения нефтепродуктов на второй стадии определяется главным образом проницаемостью почв и подстилающего грунта, их гранулометрическим составом, положением зеркала грунтовых вод и временем действия аварии. Специфика распределения нефтепродуктов по профилю почвы определяется набором генетических горизонтов, гранулометрическим составом, от которого зависит общая площадь поверхности почвенных частиц, сорбционные свойства и величина пор.

В результате попадания нефтепродуктов в почву при аварийном разливе нефтепродуктов, произойдут трансформации морфологических признаков и физико-химических свойств почв. Нефтепродукты, попадая в почву, нарушают сложившийся геохимический баланс в экосистемах. Гидрофобные частицы нефтепродуктов, пропитывая почву, обволакивают корни растений, проникают сквозь мембраны клеток, нарушают водно-воздушный баланс среды и организмов, обмен веществ и трофические связи. В результате интенсивного потребления микроорганизмами углеводородов нефтепродуктов возможно снижение в почвах основных элементов минерального питания. Продукты трансформации нефтепродуктов изменяют состав почвенного гумуса: количество углерода в нем увеличивается на один-два порядка по сравнению с исходным, соответственно ухудшаются свойства почв. При просачивании нефтепродуктов возможна цементация почвы, что ухудшает водно-воздушные свойства и приводит к заболачиванию.

Нефтезагрязненные почвы в значительной мере теряют способность впитывать и удерживать влагу. Для них характерны более низкие значения гигроскопической влажности, водопроницаемости, влагоемкости и влагоемкости, по сравнению с фоновыми аналогами, вследствие чего увеличивается поверхностный сток воды.

Тепловое воздействие при возгорании оказывает сильнейшее влияние на почвы, что проявляется в выгорании подстилки (войлока) и гумуса, гибель почвенной биоты верхних горизонтов, разрушение минералов. Изменяется кислотность почвы в сторону подщелачивания. Ухудшается структура почвы, увеличивается плотность, появляются трещины. При сгорании нефтепродуктов образуются вода, углекислый газ, оксид и диоксид азота и органические соединения: бензол, ацетальдегид, формальдегид, акролеин, диоксины и другие яды, канцерогены и эндокринные дизрупторы. Токсичность продуктов сгорания топлив гораздо выше, чем жидких и газообразных топлив. Воздействие продуктов сгорания на почву снижает ее плодородность, т.к. при этом происходит закисление.

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

						ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		77

Поскольку строительство будет осуществляться в основном в периоды с низкими температурами, контур первичного загрязнения от разлива ГСМ, скорее всего, будет локализован в пределах ограниченного участка и не выйдет за пределы землеотвода. Поэтому пространственный масштаб этого воздействия оценивается как локальный, а временной – как долговременный.

Подземные воды

В результате попадания нефтепродуктов в почву при аварийной разгерметизации выкидного трубопровода (пролива нефтепродуктов) в случае просачивания сквозь толщу грунта вероятно попадание нефтепродуктов в водоносный горизонт.

По данным инженерно-геологических изысканий грунтовые воды на момент проведения работ (май 2025 г.) вскрыты повсеместно на глубине 6,0-6,20 м и установились на глубине 3,8-4,2 м. При аварийном проливе нефтепродуктов максимальная глубина загрязнения грунтов составит 0,18 м, в связи с чем в случае возникновения аварийной ситуации загрязнение подземных вод маловероятно.

Поверхностные воды

По данным отчета по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям проектируемый объект расположен на водосборе р. Ватъеган и р. Егурьях – правобережных притоков р. Аган. Объекты, расположенные на территории, постоянных водотоков и водоемов не пересекают.

В случае возникновения аварийной ситуации в период строительства попадание загрязняющих веществ в поверхностные воды не произойдет.

Атмосферный воздух

При возникновении аварийной ситуации, связанной с проливом нефтепродуктов (без возгорания и с возгоранием) в атмосферный воздух будут выделяться загрязняющие вещества.

При разливе нефтепродуктов без возгорания в атмосферный воздух с поверхности зеркала пролива будут выделяться: дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид); алканы С12-19 (в пересчете на С). Зона влияния составляет: С1 (без возг.) – 198 м, С2 (без возг.) – 185 м, С3 (без возг.) – 205 м, С4 начало трассы (без возг.) – 375 м, С4 конец трассы (без возг.) – 243 м.

При разливе нефтепродуктов с последующим возможным возгоранием в атмосферный воздух будут выделяться следующие загрязняющие вещества: углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); углерод (пигмент черный); азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота); гидроцианид (синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил); дигидросульфид (водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид); сера диоксид; формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид); этановая кислота (этановая кислота, метанкарбоновая кислота). Зона влияния составляет: С1 (с возг.) – 207 м, С2 (с возг.) – 211 м, С3 (с возг.) – 260 м, С4 начало трассы (с возг.) – 438 м, С4 конец трассы (с возг.) – 530 м.

Пространственный масштаб этого воздействия оценивается как площадной, а временной – как долговременный.

Растительность

Нефтепродукты при попадании на растительный покров оказывает на него прямое негативное воздействие, вызывая засыхание листьев, отмирание молодых побегов, и даже гибель растений. Нефтепродукты при попадании в почву оказывает косвенное угнетающее действие на растительность, однако в течение нескольких лет оно испаряется или вымывается из почвенного слоя. В результате поступления углеводородов в растительный покров, кроме исчезновения

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							78

отдельных видов растений (прежде всего среди мхов и лишайников) или уменьшения количества особей, у оставшихся видов происходит сокращение периода вегетации, недоразвитие или отсутствие генеративных органов, формируются аномалии в морфологии. Места разлива заселяются разнотравьем.

Поскольку контур первичного загрязнения от разлива нефтепродуктов, скорее всего, будет локализован в пределах ограниченного участка и не выйдет за пределы землеотвода, поэтому пространственный масштаб этого воздействия оценивается как *локальный*.

Природные экосистемы обладают слабым потенциалом к самоочищению от нефтепродуктов и естественного восстановления. Следовательно, восстановление растительного покрова, загрязненного нефтепродуктами, займет многие годы (более 10 лет). Поэтому временной масштаб этого воздействия оценивается как *долговременный*.

Животный мир

Прямая гибель представителей животного мира при аварии маловероятна, однако возможна, поскольку на открытых пространствах птицы могут воспринимать пятно разлива как водную поверхность и целенаправленно лететь к нему. Однако, учитывая низкую плотность населения птиц в районе строительства, особенно в зимний период времени, такие потери маловероятны. В случае своевременного устранения последствий аварии они могут быть сведены к нулю.

В результате разлива нефтепродуктов могут быть уничтожены местообитания представителей животного мира. Животные и птицы, использовавшие эту территорию для кормления, будут вынуждены переместиться на другие участки территории, уменьшатся их кормовые угодья, изменится кормовая база.

Загрязнение нефтепродуктами приводит к резкому нарушению в почвенном микробиоценозе. Комплекс почвенных микроорганизмов отвечает на нефтяное загрязнение после кратковременного ингибирования повышением своей численности и усилением активности. Прежде всего это относится к углеводородоокисляющим микроорганизмам, количество которых резко возрастает по сравнению с незагрязненными почвами. Сообщество микроорганизмов в почве принимает неустойчивый характер. По мере разложения нефти в почве общее содержание микроорганизмов приближается к фоновым значениям, но количество нефтеокисляющих бактерий значительно превышает те же группы в незагрязненных почвах.

Загрязнение почв нефтью и нефтепродуктами оказывает длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовое удаление. Отрицательное действие загрязнения осуществляется в результате прямого контакта с нефтью и через изменение свойств загрязненных почв.

Поскольку численность животных и птиц, использующих эту территорию для кормления, невелика или они вообще отсутствуют в зимний период, интенсивность этого воздействия оценивается как незначительная, пространственный масштаб воздействия как *локальный*.

При *возгорании нефтепродуктов топлива*, на флору и фауну оказывается тепловое воздействие, которое приводит к гибели растительности и животных вблизи и в зоне горения, либо к вынужденному перемещению на новые места обитания. В большей степени подвержены гибели почвенные бактерии, беспозвоночные животные и растительность.

Попадание на листья растений дыма, росы, дождя, содержащих неорганическую пыль и сажу от горения нефтепродуктов, ухудшают условия дыхания, замедляют рост и развитие растений.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

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

2.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

Уровень загрязнения воздушного бассейна при строительстве и эксплуатации скважин определен на основании расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ в соответствии с требованиями «Методов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» (МРР-2017).

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнены с использованием УПРЗА «Эколог» (версия 4.70) Фирма «Интеграл» в соответствии с Приказом №273 от 06.06.2017 года «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе».

В соответствии с разъяснением в письме ОАО «НИИ Атмосфера» № 312/н 33-07 «О взвешенных частицах» значения фоновых концентраций взвешенных веществ (пыли) относятся к сумме «твердых частиц», а не к «взвешенным веществам»; поэтому учет фона суммы взвешенных частиц не является правомерным.

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

Параметры расчетной площадки:

- ширина – 4500 м,
- шаг расчетной метки – 200х200 м.

Расчетные точки приняты на границе производственной площадки на период строительства, на границе производственной площадки и на границе СЗЗ на период эксплуатации.

Для оценки наихудшего положения расчет рассеивания производился с учетом фоновых концентраций по всем веществам, данные о которых представлены в справке ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» №314-03/10-271 от 03.07.2025 г. Для веществ, данные о фоновом загрязнении которых отсутствуют в справке, фоновое значение принимается равным 0.

Результаты расчетов рассеивания на период строительства и эксплуатации объекта в виде карт изолиний концентраций загрязняющих веществ, а также в виде табличных результатов приведены в приложениях 3, 4.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период строительства

Для оценки уровня воздействия проектируемых источников выбросов в период строительства выполнены расчеты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Расчеты выполнены с использованием УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.70.

Перечень источников выбросов, принимаемых для расчета рассеивания загрязняющих веществ:

- ИЗАВ № 5501 – ДЭС;
- ИЗАВ № 5502 – наполнительно-опрессовочный агрегат;
- ИЗАВ № 6501 – строительно-монтажная техника;
- ИЗАВ № 6502 – заправка техники;

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

- ИЗАВ № 6503 – сварочные работы;
- ИЗАВ № 6504 – окрасочные работы.

Высота источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в период строительства принята в соответствии с подр.2.2.2 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ОАО «НИИ Атмосфера», СПб, 2012 г.

Проектными решениями предусматривается использование ДЭС типа АД-150-Т400; в соответствии с техническими характеристиками габариты ДЭС 2810x1320x1810 мм. (приложение 14). С учетом п.6 подр.2.2.2 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух высота источника выброса принята 2,0 м.

Проектными решениями предусматривается использование наполнительно-опрессовочного агрегата типа АНО-161; в соответствии с техническими характеристиками габариты АНО-161 3700x1700x1800 мм. (приложение 14). С учетом п.6 подр.2.2.2 Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух высота источника выброса принята 2,0 м.

Расчетные точки приняты на границе производственной площадки на период строительства (таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Перечень и описание контрольных точек на период строительства

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
001	4753,70	2616,70	2,0	Расчетная точка на границе производственной зоны
002	4863,20	2575,90	2,0	Расчетная точка на границе производственной зоны
003	4822,30	2462,00	2,0	Расчетная точка на границе производственной зоны
004	4715,70	2491,20	2,0	Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на период строительства приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Значения максимальных приземных концентраций в расчетных точках на период строительства

Код в-ва	Вещество	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Расчетная максимальная приземная концентрация в расчетных точках (д.ПДК)
				ПЗ
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДКм/р	-	-
		ПДКс/с	0,04	-
		ПДКс/г	-	1,21E-04
143		ПДКм/р	0,01	0,04

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

81

Код в-ва	Вещество	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м³	Расчетная максимальная приземная концентрация в расчетных точках (д.ПДК)
				ПЗ
	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДКс/с	0,001	0,02
		ПДКс/г	0,00005	8,36E-03
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКм/р	0,2	0,95
		ПДКс/с	0,1	0,79
		ПДКс/г	0,04	0,53
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКм/р	0,4	0,06
		ПДКс/с	-	-
328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКс/г	0,06	2,50E-04
		ПДКм/р	0,15	0,20
		ПДКс/с	0,05	0,03
330	Сера диоксид	ПДКс/г	0,025	5,82E-04
		ПДКм/р	0,5	0,08
		ПДКс/с	0,05	-
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДКс/г	-	0,18
		ПДКм/р	0,008	0,26
		ПДКс/с	-	-
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	ПДКс/г	0,002	0,50
		ПДКм/р	5,0	0,27
		ПДКс/с	3,0	0,35
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДКс/г	3,0	0,23
		ПДКм/р	0,02	0,04
		ПДКс/с	0,014	2,95E-03
344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДКс/г	0,005	1,70E-04
		ПДКм/р	0,2	6,69E-03
		ПДКс/с	0,03	-
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДКс/г	-	4,99E-05
		ПДКм/р	0,2	0,74
		ПДКс/с	0,1	-
621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДКс/г	7,42E-05	
		ПДКм/р	0,6	0,56
		ПДКс/с	-	-
703	Бенз/а/пирен	ПДКс/г	0,4	5,40E-05
		ПДКм/р	-	-
		ПДКс/с	0,000001	3,02E-03
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДКс/г	0,000001	2,93E-05
		ПДКм/р	0,1	0,65
		ПДКс/с	-	-
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДКс/г	-	-
		ПДКм/р	0,05	0,02
		ПДКс/с	0,01	3,41E-03
		ПДКс/г	0,003	1,07E-04

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

82

Код в-ва	Вещество	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Расчетная максимальная приземная концентрация в расчетных точках (д.ПДК)
				ПЗ
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДКм/р	0,35	0,41
		ПДКс/с	-	-
		ПДКс/г	-	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДКм/р	5	1,67E-04
		ПДКс/с	1,5	-
		ПДКс/г	-	9,24E-09
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	0,03
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0	0,04
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДКм/р	1,0	0,04
		ПДКс/с	-	-
		ПДКс/г	-	-
2902	Взвешенные вещества	ПДКм/р	0,5	0,03
		ПДКс/с	0,15	1,35E-03
		ПДКс/г	0,075	5,22E-06
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДКм/р	0,3	1,89E-03
		ПДКс/с	0,1	-
		ПДКс/г	-	6,34E-06
6035	Группа сумации Сероводород, формальдегид	-	-	0,03
6043	Группа сумации Серы диоксид и сероводород	-	-	0,34
6053	Группа сумации Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	-	-	0,04
6204	Группа сумации Азота диоксид, серы диоксид	-	-	0,64
6205	Группа сумации Серы диоксид и фтористый водород	-	-	0,04

Анализ результатов расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферу показал, что, превышений установленных нормативов ПДКм.р., ПДКс.с. на границе производственной площадки нет.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398 проектируемый объект на период строительства относится к IV категории негативного воздействия на окружающую среду (осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев).

Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11.08.2020 № 581 «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», для планируемых к строительству объектов ОНВ нормативы допустимых выбросов рассчитываются при проведении

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

83

оценки воздействия на окружающую среду; для объектов I и III категории предельно допустимые выбросы устанавливаются только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) при их наличии в выбросах.

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ на период эксплуатации

В расчете рассеивания на период эксплуатации учтены источники выбросов загрязняющих веществ:

ИЗАВ № 6001. Обвязка скв.№5 (неплотности оборудования) (фланцевые соединения), неорганизованный источник. Источники выделения – неплотности запорной арматуры и ЭЦН. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан; смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12; смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22.

ИЗАВ № 6002. Обвязка индивидуальной замерной установки (неплотности оборудования) (фланцевые соединения), неорганизованный источник. Источники выделения – неплотности запорной арматуры. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан; смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12; смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22.

ИЗАВ № 6003. УЗА №1 (неплотности оборудования) (фланцевые соединения), неорганизованный источник. Источники выделения – неплотности запорной арматуры. В атмосферный воздух выделяются следующие загрязняющие вещества: метан; смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12; смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22.

Расчетные точки приняты на границе производственной площадки и на границе ориентировочной СЗЗ (300 м) (таблица 2.3).

Таблица 2.3 – Перечень и описание контрольных точек на период эксплуатации

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
001	4753,70	2616,70	2,0	Расчетная точка на границе производственной зоны
002	4863,20	2575,90	2,0	Расчетная точка на границе производственной зоны
003	4822,30	2462,00	2,0	Расчетная точка на границе производственной зоны
004	4715,70	2491,20	2,0	Расчетная точка на границе производственной зоны
005	4818,90	2909,10	2,0	Расчетная точка на границе СЗЗ
006	5150,60	2477,00	2,0	Расчетная точка на границе СЗЗ
007	4774,00	2158,40	2,0	Расчетная точка на границе СЗЗ
008	4423,60	2565,40	2,0	Расчетная точка на границе СЗЗ

Максимальные значения концентраций загрязняющих веществ при эксплуатации приведены в таблице 2.4.

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

							ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			84

Таблица 2.4 – Значения максимальных приземных концентраций в расчетных точках на период эксплуатации (ПДКм/р, ПДКс/с, ПДКс/г)

Код в-ва	Вещество	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Расчетная максимальная приземная концентрация в расчетных точках (д.ПДК)	
				ПЗ	СЗЗ
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДКм/р	0,008	2,75E-04	1,21E-04
		ПДКс/с	-	-	-
		ПДКс/г	0,002	6,14E-05	2,26E-05
410	Метан	ОБУВ	50	7,29E-06	3,21E-06
415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДКм/р	200,0	5,27E-07	2,51E-07
		ПДКс/с	50,0	-	-
		ПДКс/г	-	1,13E-07	4,27E-08
416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДКм/р	50,0	1,38E-07	6,07E-08
		ПДКс/с	5,0	-	-
		ПДКс/г	-	7,68E-08	2,86E-08

Анализ результатов расчетов рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферу показал, что, превышений установленных нормативов ПДКм.р., ПДКср. И ПДК с.с. на границе промплощадки и границе СЗЗ нет.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации скважин по результатам расчетов рассеивания, не превышают предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосфере населенных пунктов, расчетные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу предлагаются принять в качестве нормативов ПДВ.

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

2.2 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Период строительства

При строительстве основную массу выбросов вносит строительная техника и передвижной транспорт. Поэтому мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ относятся к транспорту и строительной технике.

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техникой, рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- рациональная организация площадки строительства, предотвращающая скопление техники на площадке;
- поддержание техники в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техосмотра, техобслуживания и планово-предупредительного ремонта;
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- запрет на передвижение техники, не задействованной в технологии строительства с работающими двигателями в ночное время;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							85

- запрет эксплуатации техники с неисправными или не отрегулированными двигателями и на не соответствующем стандартам топливе;
- машины, при работе которых выделяется пыль (смесительные и др.), оборудуются средствами пылеподавления или пылеулавливания;
- сокращение нерациональных и «холостых» пробегов автотранспорта путем оперативного планирования работ;
- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- создание постов диагностики и контрольно-регулирующих пунктов для проверки технического состояния и регулировки двигателей транспортных средств;
- применение сертифицированных видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов загрязняющих веществ;
- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта в специально отведённых местах;
- оснащение топливозаправщика раздаточным пистолетом, исключающим попадание летучих компонентов в окружающую среду;
- применения тента для накрытия кузова автосамосвала при перевозке пылящих материалов, для снижения концентрации пыли;
- складирование строительных отходов и строительного мусора предусмотрено в металлические контейнеры.

Период эксплуатации

Степень воздействия объекта обустройства на атмосферный воздух во многом будет зависеть от полноты реализации комплекса мероприятий технологического характера.

В период эксплуатации необходимо выполнение мероприятий, направленных на уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, таких как:

- технологический процесс должен быть оснащен автоматизированной распределенной системой управления и системой противоаварийной защиты на базе электронных средств контроля и автоматизации;
- при ведении технологического процесса обеспечивается герметичность оборудования и технологических систем;
- для предотвращения сбросов технологических сред в окружающую среду при аварийных остановках установки (отключение электроэнергии, прекращение подачи топлива, охлаждающей воды и др.) предусматривается опорожнение аппаратов;
- продувка оборудования перед вскрытием также производится в закрытую факельную систему;
- устанавливаются газоанализаторы для измерения массового выброса и концентрации загрязняющих веществ азота диоксида, азота оксида, сероводорода, углерода оксид, серы диоксид.

Таким образом, проектными решениями максимально учтены возможности снижения негативного воздействия на атмосферный воздух в районе проведения намечаемых работ. При условии соблюдения всех технических решений и природоохранных мероприятий реализация проектных решений окажет допустимое воздействие на состояние атмосферного воздуха.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист 86

Под неблагоприятными метеорологическими условиями понимается сочетание метеорологических условий (штиль, слабый ветер, ветер неблагоприятного направления, туман, инверсия), препятствующих рассеиванию и способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Такие условия носят кратковременный характер и могут ухудшить качество атмосферного воздуха в населенных пунктах.

В соответствии с РД 52.04.52-85 мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Росгидромета РФ проводится или планируется прогнозирование наступления НМУ.

Прогнозирование наступления НМУ, определение их степени опасности и периода действия в населенных пунктах осуществляются территориальными органами Росгидромета. Прогнозы могут быть составлены только для населенных пунктов, в которых размещаются пункты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха. Прогнозы составляются с 13:00 до 15:00 местного времени текущего дня, информация о НМУ уточняется до 10:00 местного времени суток.

Информация о НМУ по-городскому и иному поселению, а также перечень отдельных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, для которых составлены прогнозы, публикуются филиалами Росгидромета на их официальных сайтах в течение двух часов с момента предоставления информации о НМУ заинтересованным лицам.

Требования к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ утверждены Приказом Минприроды России от 28.11.2019 г. №811.

В соответствии с Приказом №811 мероприятия при НМУ оформляются в виде самостоятельного документа, разрабатываемым юридическими лицами, имеющими источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, расположенные на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду I, II и III категории, подлежащих нормированию в области охраны окружающей среды. Мероприятия согласовываются с органами исполнительной власти субъектов РФ, уполномоченными на осуществление регионального госэконадзора.

После определения перечня загрязняющих веществ для НМУ 1, 2 и 3 степеней опасности, в отношении которых необходимо уменьшение выбросов в периоды НМУ, и перечня источников, на которых проводится уменьшение выбросов в периоды НМУ, для выбранных источников выбросов разрабатываются мероприятия при НМУ.

Снижение загрязнения воздушного бассейна в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) является обязательной частью деятельности предприятий по охране атмосферного воздуха, установленной законодательством Российской Федерации.

План мероприятий на период НМУ представляет собой совокупность мероприятий по предотвращению прироста выбросов, их сокращению, улучшению рассеивания выбросов и мер по усилению контроля за работой соответствующего оборудования и аппаратуры.

Согласно Статьи 19 Федерального закона от 10 января 2002г. «Об охране атмосферного воздуха», а также приказу Минприроды от 28 ноября 2019г №811 «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий», мероприятия по защите населения при изменении состояния атмосферного воздуха проводятся в городских и иных поселениях.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

В районе расположения проектируемого объекта прогнозирование НМУ не планируется, поэтому специальные мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ на период НМУ не разрабатываются.

Тем не менее, рекомендуется учитывать следующие мероприятия общего характера:

- усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами;
- запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, емкостей, в которых присутствовали загрязняющие вещества, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением загрязняющих веществ в атмосферу;
- прекратить испытание оборудования, связанного с изменениями технологического режима, приводящего к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Реализация проекта с соблюдением всех технических решений и природоохранных мероприятий окажет допустимое воздействие на атмосферный воздух.

2.3 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

По данным раздела «Схема планировочной организации земельного участка» (шифр ВНГ.054-25-П-ПЗУ) отвод дождевых и талых вод с площадки осуществляется естественным способом по спланированному рельефу в пониженные места.

2.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению для объектов производственного назначения

Оборотное водоснабжение и мероприятия, обеспечивающие повторное использование воды, настоящей проектной документацией не предусмотрены.

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

Мероприятия в период строительства:

- минимизация площади изъятия земель;
- использование малоценных и малопродуктивных земель;
- строгое соблюдение границ стройплощадки, не допускающее повреждение прилегающей территории;
- исключение использования для планировки легкоразмываемых, пучинистых грунтов, обладающих низкой прочностью на сжатие и плохо противостоящих морозному выветриванию;
- организация поверхностного водоотвода с территории площадки для утилизации посредством вертикальной планировки и внутреннего кольцевого канала в сторону карт; дренажные емкости не допустят загрязнения и подтопление прилегающей территории;
- учет при устройстве подъездов к площадке естественного направления стекания поверхностного и грунтового стока и укладка водопропускных труб, исключая нарушение гидрологического режима территории;
- создание твердого устойчивого к механическому воздействию как самой территории площадки, так и подъездов к ней;
- осуществление своевременной засыпки образующихся промоин, просадок, провалов и пр.;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВНГ.054-25-П-ОВОС	Лист 88

- сокращение до минимума времени простаивания раскрытых траншей перед укладкой в них трубопроводов инженерных коммуникаций;
- сохранение естественных систем дренажа, исключающее подпор вод и заполнение территории;
- использование строительной техники и транспорта, находящихся в технически исправном состоянии, не допускающем утечек из топливной аппаратуры;
- передвижение транспорта строго в пределах существующих и создаваемых временных проездов; исключая несанкционированный выезд техники за пределы стройплощадки;
- оборудование площадки заправки техники твердым непроницаемым покрытием из железобетонных плит; сбросным лотком и аварийной емкостью для сбора нефтепродуктов на случай внезапного возникновения аварийного пролива и исключения перелития на прилегающую территорию;
- организация надлежащей системы сбора, хранения и удаления образующихся отходов, исключающая заземление и загрязнение строительной площадки и прилегающей территории;
- неукоснительное соблюдение правил пожарной безопасности при проведении СМР;
- осуществление контроля за состоянием почв по разработанной программе производственного экологического контроля;
- проведение рекультивации нарушенных территорий по окончании строительно-монтажных работ.

Мероприятия в период эксплуатации:

- передвижение транспорта и техники только в пределах организованных дорог, избегая несанкционированного выезда за их пределы;
 - организация надлежащей системы сбора и своевременной утилизации, возникающих отходов;
 - организация системы мониторинговых наблюдений за уровнем загрязнения почвогрунтов.
- Проектом установлены твердые границы отвода земель, обязывающие не допускать использования земель за их пределами.

Нарушения рельефа, возникшие при передвижении строительной техники, ликвидируются при планировке полосы отвода после окончания работ.

До начала работ необходимо определить местоположение в плане пересекаемых коммуникаций и обеспечить их сохранность и безопасность производства работ. Для этого до начала работ следует определить на местности расположение оси действующих коммуникаций и обозначить их предупредительными знаками. В период производства работ вблизи действующих трубопроводов и кабелей или при пересечении с ними вызвать представителя эксплуатирующей организации.

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

Воздействие отходов хозяйственной и производственной деятельности в период проведения работ на окружающую среду обусловлено:

- количественными и качественными характеристиками образующихся отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов);
- условиями накопления отходов на участке проведения работ;
- условиями транспортирования отходов к местам размещения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							89

В соответствии со ст.19 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», юридические лица, осуществляющие деятельность в области обращения с отходами, обязаны вести в установленном порядке учет образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Учету подлежат все виды отходов.

Ответственным за накопление и транспортирование отходов для утилизации и захоронения в период проведения работ является подрядная строительная организация; на этапе эксплуатации – Заказчик.

Период строительства

Отходы производства и потребления подлежат сбору, накоплению, утилизации, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению, условия и способы которых должны быть безопасными для окружающей среды и регулироваться законодательством Российской Федерации.

Подрядчик выполняет требования по организации работ в области обращения с отходами:

- исключение размещения отходов в неустановленных местах как в пределах стройплощадки, так и за ее пределами.

- исключение захламления стройплощадки и прилегающей территории отходами и остатками материалов, применяемых в процессе строительства;

Проектом предусмотрены надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды меры по обращению с отходами производства и потребления, при которых отходы не оказывают отрицательного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье работающих, а в частности:

- соблюдение условий временного накопления отходов (накопление отходов производится раздельно по их видам и классам опасности);

- контейнерные площадки имеют твердое покрытие;

- соблюдение периодичности вывоза отходов с участка проведения работ;

- обеспечение своевременной передачи отходов спец предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами 1-4 классов опасности для обезвреживания или размещения (в части захоронения) на полигоне;

- соблюдение санитарных требований к транспортировке отходов;

- запрет допуска к обращению с отходами лиц, не прошедших специальную профессиональную подготовку.

В соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» образовавшиеся отходы в результате проведения работ при соблюдении всех мероприятий отрицательного воздействия на почвы не окажут.

Один раз в месяц силами подрядной организации проводится проверка исправности тары для накопления отходов, наличия маркировки на таре для отходов, состояния площадок для накопления отходов, выполнения периодичности вывоза отходов с территории стройплощадки, а также выполнения требований экологической безопасности и техники безопасности при загрузке отходов.

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

Подрядчик на момент начала производства работ должен иметь:

- договора со специализированными лицензированными предприятиями, осуществляющими деятельность по обезвреживанию и размещению опасных отходов, образующихся в период проведения работ;
- приказ о назначении ответственных лиц подрядной организации за соблюдение требований природоохранного законодательства в области обращения с отходами.

Также в качестве контрагентов по обращению с отходами производства и потребления возможно привлечение других специализированных организаций, имеющих лицензию на деятельность по обращению с отходами производства и потребления 1-4 классов опасности.

Так как в период строительства время воздействия на окружающую среду ограничено сроками проведения работ, отсутствует длительное накопление отходов. Вывоз отходов в места размещения или утилизации производится в процессе производства работ.

Отходы производства и потребления при соблюдении принятых в проекте технических решений отрицательного воздействия на окружающую среду не окажут.

Период эксплуатации

При эксплуатации скважин, образование отходов производства и потребления будет происходить только во время ремонта и обслуживания скважин. Ремонт и обслуживание скважин производится подрядными организациями. Весь мусор, образованный в процессе их работы, вывозится подрядной организацией после завершения своих работ.

Запрещается:

- сброс отходов производства и потребления, в том числе радиоактивных отходов, в поверхностные и подземные водные объекты, на водосборные площади, в недра и на почву;
- размещение отходов I-IV классов опасности и радиоактивных отходов на территориях, прилегающих к городским и сельским поселениям, в лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных зонах, на путях миграции животных, вблизи нерестилиц и в иных местах, в которых может быть создана опасность для окружающей среды, естественных экологических систем и здоровья человека;
- захоронение отходов I-IV классов опасности и радиоактивных отходов на водосборных площадях подземных водных объектов, используемых в качестве источников водоснабжения, в бальнеологических целях, для извлечения ценных минеральных ресурсов;
- захоронение в объектах размещения отходов производства и потребления продукции, утратившей свои потребительские свойства и содержащей озоноразрушающие вещества, без рекуперации данных веществ из указанной продукции в целях их восстановления для дальнейшей рециркуляции (рециклирования) или уничтожения.

При осуществлении производственных процессов, связанных с образованием, сбором, накоплением, хранением и транспортировкой отходов необходимо выполнять требования экологической безопасности и соблюдать пожарную безопасность.

При соблюдении соответствующих норм и правил по накоплению, вывозу и утилизации отходов производства и потребления, учитывая отсутствие длительного накопления образующихся отходов, так как вывоз в места их утилизации производится периодически и своевременно, воздействие отходов на окружающую природную среду будет минимальным.

2.7 Мероприятия по охране недр

Основное воздействия на недра при обустройстве скважин обусловлено в основном изъятием земель из хозяйственного оборота, работой транспортных средств, особенно автотракторной

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

техники, что приводит к нарушению рельефа местности, химическому (дизельное топливо, масла, выбросы продуктов внутреннего сгорания), загрязнению и нарушению почв.

Основное воздействие на недра оказывается при механическом нарушении грунтов в период проведения строительных работ.

Механическое воздействие на горные породы может приводить к:

- изменению устойчивости пород;
- просадкам и провалам грунта;
- созданию техногенных форм рельефа.

Воздействие на недра в результате химического загрязнения, возникает в результате попадания загрязняющих веществ на земную поверхность при утечках и инфильтрации их в грунтовые воды с поверхности.

Основными мероприятиями природоохранного значения по охране недр в период строительства предусматриваются проектными решениями и включают:

- проведение строительных работ строго в полосе отвода земель;
- заправка автомобилей и строительной техники топливом и маслами, на передвижных заправочных пунктах, специально оборудованных для этих целей, для предотвращения попадания горюче-смазочных материалов на почвенно-растительный слой;
- восстановление нарушенной территории и возврат площади долгосрочной аренды землепользователю.

2.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Мероприятия по охране растительности

Период строительства

Для снижения вредного воздействия на растительность на сопредельной территории в проекте предусмотрено:

- строгое соблюдение экологических норм и правил в период строительства;
- размещение проектируемых объектов на ранее отведенном земельном участке, в пределах существующей отсыпки;
- минимизация площадей строительного освоения (компактность застройки);
- соблюдение границ землеотвода и ограничение работ;
- производство монтажа оборудования только в пределах площадок;
- запрет разведения костров и другие работы с открытым огнем за пределами специально оборудованных для этого площадок, принимать срочные меры к тушению любых возгораний;
- запрет сброса на поверхность растительного покрова каких-либо технологических жидкостей;
- движение транспорта и строительной техники только по существующим автомобильным дорогам, зимникам;
- использование инвентарных поддонов и емкостей для сбора пролитых нефтепродуктов, образующихся при заправке техники;
- заправка техники автозаправщиками с «колес», на специальных площадках с твердым покрытием, не допускающим фильтрацию горюче-смазочных материалов в почву;
- размещение, обезвреживание и утилизация отходов и мусора в соответствии с принятыми проектом нормами и правилами по обращению с отходами производства и потребления.

Период эксплуатации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							92

При эксплуатации скважин, в целях охраны растительности будет обеспечен контроль за:

- строгим соблюдением экологических норм и правил;
- в особо пожароопасное время (июнь-июль) запретить пребывание людей без особой необходимости в растительных сообществах, наиболее подверженных пожарам;
- соблюдением правил пожарной безопасности;
- проведением мониторинга состояния растительности.

При эксплуатации скважин с сопутствующими сооружениями с соблюдением всех норм и правил воздействие на растительный покров минимально.

В период проведения полевых работ, редкие виды растений встречены не были.

Мероприятия по охране животного мира и среды их обитания

Для уменьшения отрицательного воздействия на животный мир планируется комплекс мероприятий, обеспечивающих хранение горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания.

Период строительства

В период работ для предотвращения случайного попадания животных ограждаются разрытые траншеи. После завершения строительно-монтажных работ в обязательном порядке убираются все конструкции, оборудование и засыпаются участки траншей.

Охрана объектов животного мира при проведении строительно-монтажных работ, в дополнение к указанным выше мероприятиям, обеспечивается путём:

- запрещения применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;
- выполнение строительных работ ведется, в зимний период для уменьшения воздействия машин на фаунистические комплексы;
- благоустройство нарушенной территории;
- запрещение использование строительной техники с неисправными системами охлаждения, питания или смазки;
- строительно-монтажные работы следует проводить с учетом запрещения работ в два временных интервала: гнездового периода и осеннего пролета птиц и гона копытных;
- организации экологического просвещения и повышение уровня образованности строительного персонала в области охраны животных.

В соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 13.08.1996 г. № 997 в целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности;
- несанкционированное механизированное перемещение по территории, особенно вездеходной техники, вне полосы отвода;
- ввоз в район проведения работ огнестрельного оружия и других орудий промысла животных, а также собак.

В целях охраны животного мира наряду с локальными мероприятиями (в пределах территории), охарактеризованными выше, предприятию, осуществляющему реализацию данного проекта, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение запрета на ввоз на территорию района работ всех орудий промысла животных (с назначением Заказчиком ответственного за соблюдением данного мероприятия);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

– принятие административных мер для пресечения незаконного пользования животным миром (включение специальных пунктов в контракты обслуживающего персонала, разработка специальных памяток, назначение ответственных лиц, осуществляющих необходимый контроль и т.п.);

– соблюдение календарного плана строительства, все земляные работы должны проводиться в зимний период до начала массового прилета и гнездования перелетных птиц;

– строительная техника должна перемещаться только в пределах отведенных площадей, по организованным проездам;

– не оставлять не закопанными ямы под столбы или котлованы на длительное время, во избежание попадания туда млекопитающих;

– в процессе реконструкции необходимо проводить тщательную уборку строительного мусора, предотвращение образования свалок – мест концентрации синантропных видов птиц и животных;

– на строительных объектах должен быть введен запрет на беспривязное содержание собак;

– исключить вероятность загрязнения горюче-смазочными материалами территории строительства;

– соблюдать пожарную безопасность в процессе проводимых работ.

Запрещается сброс любых сточных вод в местах нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околоводных животных.

Для снижения факторов беспокойства (шума, вибрации, ударных волн и других) объектов животного мира необходимо руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня.

Мероприятия по защите от шума и вибраций для периода строительства носят организационно-технический характер.

Для снижения шумового воздействия от ДСТ предлагаются следующие мероприятия:

– применение малошумных машин;

– своевременный техосмотр и техобслуживание спецтехники;

– изменение конструктивных элементов машин, их сборочных единиц.

Период эксплуатации

В целях снижения возможного негативного воздействия на окружающую среду при эксплуатации скважин, основными техническими решениями предусматриваются следующие мероприятия:

– запрещение загрязнения территорий объектов и за их пределами хозяйственно-бытовыми и производственными отходами, организовав их сбор в специально предусмотренные для этих целей контейнеры с последующим регулярным вывозом;

– запрещается хранение всех орудий охотничьего промысла (охотничьего оружия, капканов и т.д.), запрет содержания собак, запрет любительской охоты;

Соблюдение работниками эксплуатирующих организаций элементарных правил поведения, выполнение запроектированных природоохранных мероприятий, исключающих загрязнение природной среды продуктами своей жизнедеятельности, позволит сохранить состояние почв и растительности на проектируемой территории и за ее пределами.

Участок проектируемого объекта расположен на освоенной территории. Естественные местообитания животных на исследуемой территории не сохранились. Из животных могут проживать насекомые, беспозвоночные, грызуны ввиду фактора беспокойства и отсутствия местообитаний для более крупных видов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

94

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

Для защиты персонала от влияния вредных производственных факторов в проекте предусмотрены следующие мероприятия:

Для защиты персонала от химических факторов предусматривается:

- с целью исключения возможности газовых выбросов, процесс обезвреживания отходов происходит под разрежением;
- предупредительная и предаварийная сигнализация параметров технологического процесса, блокировки, система противоаварийной защиты, дистанционное управление процессом;

Все оборудование, трубопроводы, арматура, здание подлежат систематическому осмотру, ремонту и дезинфекции в соответствии с инструкциями и графиками, разработанными на предприятии и утверждёнными главным инженером. Испытания оборудования, трубопроводов и арматуры должны производиться в соответствии с действующими нормами по графику, утверждённому техническим руководителем.

Принятая в проекте технологическая схема работы объектов гарантирует непрерывность технологического процесса, что достигается оснащением технологического оборудования системами автоматического регулирования, блокировки и сигнализации, что гарантирует безопасную работу обслуживающего персонала.

Для исключения разгерметизации и предотвращения аварийных выбросов опасных веществ на проектируемых объектах приняты следующие технические решения:

- транспорт продукта осуществляется по герметизированной системе, которая исключает выброс загрязняющих веществ в окружающую среду;
- повышенное давление испытания трубопроводов;
- повышенная толщина стенки трубопроводов относительно расчетной;
- соединение труб между собой на сварке, трубопроводы не имеют фланцевых или других разъёмных соединений, кроме мест установки арматуры или присоединения к оборудованию;
- система неразрушающего контроля трубопроводов и несущих конструкций;
- расположение проектируемых сооружений и трубопровода с учетом требований действующих норм и правил;
- обязательный контроль за качеством выполнения строительно-монтажных работ;
- отключение газопроводов в аварийных ситуациях с помощью задвижек;
- защита всех проектируемых металлических сооружений от почвенной и атмосферной коррозии.

Все оборудование, трубопроводы, арматура, соединительные детали имеют сертификаты или декларации в соответствии с Технологическими регламентами Таможенного союза (ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»).

В процессе производства монтажных работ выполняется послеоперационный контроль качества сборки и сварки трубопроводов. Обнаруженные дефекты должны быть устранены.

При пуске или остановке оборудования (аппаратов, участков трубопроводов и т.п.) предусматриваются меры по предотвращению образования взрывоопасных смесей в технологической системе.

Применение оборудования, не соответствующего по категории исполнения климатическим условиям, не допускается.

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

							ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			95

Эксплуатация оборудования, механизмов, инструмента в неисправном состоянии или при неисправных устройствах безопасности (блокировочные, фиксирующие и сигнальные приспособления и приборы), а также при нагрузках и давлениях выше паспортных запрещается.

Все работы производятся искронедующими инструментами, и в специальной одежде.

Мероприятия по минимизации негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на почвы и земельные ресурсы в аварийных ситуациях включают следующие решения:

- технологические площадки, на которых обращаются опасных вещества, выполняется из дорожных железобетонных плит. Под площадкой выполняется слой гидроизоляционной плёнки для недопущения проливов в грунт. По периметру площадки выполняется бортик из сборных железобетонных бордюрных камней;

- обеспечена водонепроницаемость емкостей нефтеводяной эмульсии и дизтоплива, подземных накопительных резервуаров производственно-дождевых сточных вод,

- предусмотрен контроль герметичности систем транспортировки нефтеводяной эмульсии и дизтоплива, трубопроводов канализации, исправности запорной арматуры;

- приняты трубы из стали повышенной коррозионной стойкости, хладостойкости и с повышенной стабильностью механических характеристик;

- в процессе эксплуатации должно осуществляться постоянное наблюдение и контроль за состоянием оборудования и трубопроводов.

Таким образом, конструктивное исполнение технологических площадок исключает воздействие на почвы и земельные ресурсы.

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

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных вод и рациональному использованию водных ресурсов в период строительства и эксплуатации

Период строительства

В целях предотвращения попадания загрязнителей в поверхностные воды предусмотрены мероприятия, включающие в себя средства инженерной защиты:

- площадка под строительство расположена за пределами водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

- предусмотрен организованный сбор хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод, позволяющий исключить загрязнение поверхностных вод;

- проведение основного объема строительных и земляных работ в зимний период;

- засыпка траншей выполняется с превышением над естественным уровнем поверхности земли для восстановления рельефа после естественного уплотнения грунта засыпки.

Период эксплуатации

В целях сокращения загрязнения поверхностных вод и предотвращения попадания загрязнителей в поверхностные воды, на территории объекта предусмотрен ряд мероприятий:

- размещение скважин на спланированной и техногенно-нарушенной территории;

- размещение площадки скважин вне зон затопления дождевыми и паводковыми водами;

- проведение регулярного контроля работы технологического оборудования;

В целом, изложенные выше мероприятия при их реализации позволяют снизить уровень воздействий на водные ресурсы до минимального и приемлемого уровня.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист 96

Мероприятия по предотвращению загрязнения поверхностных вод в аварийных ситуациях

При возникновении аварийной ситуации необходимо:

- оценить масштаб пролива и требуемого количества человек для его ликвидации;
- локализовать разлив, если он значительный и распространяется по рельефу;
- приступить к ликвидации;
- своевременное осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объекте.

Мероприятия по сокращению воздействия на водные биоресурсы при аварийных ситуациях на этапах строительства и эксплуатации объекта

Исходя из характера и возможных масштабов аварийных ситуаций проводятся превентивные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним:

- регулярная проверка наличия и поддержания в готовности первичных средств пожаротушения;
- своевременное выполнение предписаний надзорных органов;
- периодические проверки знаний и инструктаж работников в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности;
- создание резерва финансовых и материальных средств на ликвидацию возможных аварийных, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Контроль и ликвидация аварийных ситуаций предусматривается силами заказчика.

Мероприятия по сокращению воздействия на водные биоресурсы

Площадка проектируемых скважин водных объектов не пересекает, не затопливается водами ближайших водотоков и располагается за пределами ВОЗ и ПЗП.

Степень и характер загрязнения подземных вод зависят от условий их естественной защищенности, под которой понимается совокупность природных характеристик водоносных горизонтов, препятствующих загрязнению подземных вод.

Проектом не предусмотрен забор воды из поверхностных источников.

На период строительства приняты следующие мероприятия по охране водных биологических ресурсов и среды их обитания:

- для нанесения минимального ущерба растительному слою при строительстве временных зданий и сооружений предусматривается устройство поверхностных фундаментов, пешеходных дорожек, проездов для машин и механизмов, площадок для складирования материалов;
- движение транспорта и строительной техники только по существующим автомобильным дорогам, зимникам и временным вдольтрассовым проездам;
- при отсыпке площадок способом «от себя», не допуская езды транспорта за пределами отсыпанного полотна;
- заправку строительных машин и механизмов горючесмазочными материалами производить автозаправщиками, исключая попадания ГСМ в почву и водоемы;
- техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и строительной техники должно выполняться на территории ремонтного предприятия;
- стоянка, заправка автомобильного транспорта и строительной техники в водоохранных зонах запрещается;
- после окончания строительных работ строительный мусор и все отходы защитных материалов, остатки горюче-смазочных материалов необходимо тщательно собирать в передвижное оборудование (мусоросборниками, емкости для сбора отработанных ГСМ) и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							97

вывозить в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора и комитетами природных ресурсов, во избежание поражения растительного и животного мира.

В период эксплуатации, при выполнении проектных решений, предусматривается:

- полная герметизация технологического процесса;
- организация наблюдений за качеством водных ресурсов;
- организация уборки снега с проездов, с мест стоянок автомобильного транспорта на специальную площадку;
- организованный сбор и своевременных вывоз отходов;
- оснащение всей аппаратуры, в которой может возникнуть избыточное давление, предохранительными клапанами;
- своевременное проведение обследования используемого оборудования, организация планового текущего и капитального ремонта;
- обеспечение безаварийной работы всего технического оборудования с целью предотвращения переливов, утечек и проливов технологических жидкостей;
- использование труб из материалов, соответствующих климатическим районам строительства;
- 100% герметизация технологических сетей (применение запорно-регулирующей арматуры герметичности класса А);
- во избежание аварийных ситуаций используемое оборудование должно своевременно заменяться, исходя из сроков его эксплуатации.

Таким образом, выполнение технических и природоохранных проектных решений обеспечит надежную работу производственного объекта, а также расположение проектируемых объектов в удалении от водных объектов исключает отрицательное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Мероприятия по минимизации воздействия при проведении работ в водоохранной зоне

Проектируемые объекты размещены за пределами водоохранных зон (ВОЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) ближайших поверхностных водотоков, так как расположены на расстояниях, превышающих значения их ширины ВОЗ и ПЗП.

Следовательно, дополнительных мероприятий по охране минимизации воздействия в границах ВОЗ проектом не предусматривается.

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

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) выполняется в соответствии со ст. 67 ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

Согласно приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022 № 109 программа производственного экологического контроля должна разрабатываться и утверждаться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II, III категорий, по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также негативного воздействия на окружающую среду.

Согласно ст. 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды»: «Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды».

Производственный экологический контроль (ПЭК) - это деятельность предприятия, обеспечивающая исполнение требований законодательства по охране окружающей среды в его подразделениях и на территории его влияния на окружающую среду.

Производственный экологический контроль осуществляется в соответствии с требованиями таких нормативно-правовых актов, как: Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ; Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ; др.

Программа ПЭК разрабатывается с учетом требований ГОСТ Р 56061-2014 «Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля» и ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения», исходя из специфики хозяйственной деятельности и оказываемого негативного воздействия на окружающую среду и осуществляемой природоохранной деятельности.

Основные задачи ПЭК:

- контроль за соблюдением природоохранных требований;
- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды, в том числе мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;
- контроль за обращением с опасными отходами;
- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;
- контроль за выполнением мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- контроль за соблюдением нормативов допустимых и временно разрешенных сбросов загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в системы канализации;
- контроль за учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате деятельности организации.

При осуществлении ПЭК за охраной атмосферного воздуха регулярному контролю подлежат параметры и характеристики, нормируемые или используемые при установлении нормативов предельно допустимых и временно разрешенных выбросов:

- источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу;
- организованные и неорганизованные, стационарные и передвижные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Контролю подлежат выбросы веществ I и II классов опасности, вещества, выброс которых превышает 0,1 ПДК на границе.

Периодичность контроля – 1 раз в год.

Контроль за качеством атмосферного воздуха производится специализированными аккредитованными лабораториями в соответствии с требованиями Федерального закона «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» от 28.12.2013 № 412-ФЗ, имеющими соответствующие аттестат и область аккредитации, на договорных условиях.

Производственный экологический мониторинг

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							99

ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения» определяет производственный экологический мониторинг (ПЭМ) как осуществляемый в рамках производственного экологического контроля мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Цель ПЭМ - обеспечение организаций информацией о состоянии и загрязнении окружающей среды, необходимой им для осуществления деятельности по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, предотвращению негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию его последствий.

Объектами наблюдений в экологическом мониторинге могут являться атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвы, образующиеся отходы, растительный и животный мир территории.

Цель наблюдений – получение объективных данных о состоянии этих компонентов природной среды, прогнозирование их возможных изменений во времени и пространстве под воздействием природных и антропогенных факторов.

Задачами этих наблюдений является слежение за состоянием окружающей среды, выявление и прогнозирование негативных изменений ее состояния. Выявление каких-либо отклонений в состоянии атмосферного воздуха, водной среды, почв, других компонентов окружающей среды является сигналом для принятия управляющих воздействий по минимизации последствий этих негативных изменений для здоровья человека и состояния экосистем.

Производственный контроль на стадии строительства осуществляется подрядной организацией, выполняющей строительные работы, в период эксплуатации – эксплуатирующей организацией с привлечением специализированных организаций, имеющих допуск (аккредитацию) и условия на право проведения экологических исследований.

Среды контроля, периодичность, контролируемые показатели определяются (подлежат уточнению) при оформлении документации в сфере деятельности по охране окружающей среды после пуска объекта в эксплуатацию.

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

						ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист 100
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

3 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

3.1 Расчет компенсационных выплат за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Ущерб, причиняемый атмосферному воздуху при строительстве и эксплуатации, определяется в виде платы за его загрязнение.

Расчет платы производится исходя из валовых выбросов загрязняющих веществ и ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденных Распоряжением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2025 г. №1852-р, а также на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 10 июля 2025 г. №1034 Москва «О дополнительных коэффициентах к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду».

На период строительства объекта подрядная организация, осуществляющая строительномонтажные работы, самостоятельно осуществляет плату за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Платы за выбросы загрязняющих веществ при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов представлена в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу

Код ЗВ	Наименование	Общий объем выбросов ЗВ	Ставка платы за выброс ЗВ., руб./тонн	Кдоп	Плата за выброс, руб./период
Период строительства					
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,002217	209,59	1,045	0,49
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000191	8264,99	1,045	1,65
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,151646	209,59	1,045	1128,32
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,837143	141,19	1,045	123,52
328	Углерод (Пигмент черный)	0,814277	209,59	1,045	178,34
330	Сера диоксид	0,607556	68,55	1,045	43,52
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000109	1036,16	1,045	0,01
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4,744329	2,42	1,045	12,00
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,000389	1653	1,045	0,67
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000684	274,22	1,045	0,20
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,031118	45,15	1,045	1,47
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,090675	14,95	1,045	1,42
703	Бенз/а/пирен	1,793E-06	8264182,74	1,045	15,48

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

Код ЗВ	Наименование	Общий объем выбросов ЗВ	Ставка платы за выброс ЗВ., руб./тонн	Кдоп	Плата за выброс, руб./период
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,01755	84,71	1,045	1,55
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,019554	2753,64	1,045	56,27
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,038025	25,07	1,045	1,00
2704	Бензин	0,000766	4,83	1,045	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,548819	10,12	1,045	16,38
2752	Уайт-спирит	0,009956	10,12	1,045	0,11
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0038674	16,31	1,045	0,07
2902	Взвешенные вещества	0,001643	55,27	1,045	0,09
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,00029	165,35	1,045	0,05
Итого за период строительства:					1583,60
Период эксплуатации					
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000014	1036,16	1,045	0,01
410	Метан	0,002278	163,08	1,045	0,39
415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₅ -C ₅ H ₁₂ (исключая метан)	0,000643	163,08	1,045	0,11
416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,000043	0,15	1,045	0,00001
Итого за период эксплуатации:					0,5

3.2 Расчет компенсационных выплат за размещение отходов

Ущерб, причиняемый природной среде при строительстве и эксплуатации скважин, определяется в виде платы за его загрязнение. Расчет платы производится исходя из ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденных Распоряжением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2025 г. №1852-р, а также на основании Постановления Правительства Российской Федерации от 10 июля 2025 г. №1034 Москва «О дополнительных коэффициентах к ставкам платы за негативное воздействие на окружающую среду».

На период строительства объекта подрядная организация, осуществляющая строительномонтажные работы, самостоятельно осуществляет плату за размещение отходов.

Общая сумма платы за размещение отходов в период строительства приведена в таблице 3.2

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			ВГН.054-25-П-ОВОС						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

Таблица 3.2 – Расчет платы за размещение отходов в период строительства

Класс опасности вещества	Количество отходов, т/период	Норматив платы, т/руб.	Коэф. индексации	Плата, руб./период
4	0,2329	1001,43	1,045	243,73
5	2,8629	26,12	1,045	78,14
Итого, руб./период строительства				321,87

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период строительства

Источник выбросов №5501 – передвижная дизельная электростанция ДЭС 150 кВт

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-1042

Объект: скв.№5 Левчуновская
 Название источника выбросов: №5501
 Операция: ДЭС 150 кВт

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	0.3433334	1.040256	0.0	0.3433334	1.040256
0304	Азот (II) оксид	0.0557917	0.169042	0.0	0.0557917	0.169042
0328	Углерод (Сажа)	0.0291667	0.090720	0.0	0.0291667	0.090720
0330	Сера диоксид	0.0458333	0.136080	0.0	0.0458333	0.136080
0337	Углерод оксид	0.3000000	0.907200	0.0	0.3000000	0.907200
0703	Бенз/а/пирен	0.00000054167	0.00000166320	0.0	0.00000054167	0.00000166320
1325	Формальдегид	0.0062500	0.018144	0.0	0.0062500	0.018144
2732	Керосин	0.1500000	0.453600	0.0	0.1500000	0.453600

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

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

Валовый выброс (W_i)

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

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1-f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1-f/100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 150$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_r = 30.24$ [т]

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

$$X_{CO} = 1; X_{NO_x} = 1; X_{SO_2} = 1; X_{остальные} = 1.$$

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO _x	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

Объёмный расход отработавших газов (Q_{ог}):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя b_н=208 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов Н = 2 м

Температура отработавших газов T_{ог}=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_n \cdot P_n / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.757699 \text{ м}^3/\text{с}$ (Приложение)

Программа основана на методических документах:

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

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

106

Источник №5502 - наполнительно-опрессовочный агрегат

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-1042

Объект: скв.№5 Левчуновская
 Название источника выбросов: №5502
 Операция: АНО-161

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	0.1007111	0.080840	0.0	0.1007111	0.080840
0304	Азот (II) оксид	0.0163656	0.013137	0.0	0.0163656	0.013137
0328	Углерод (Сажа)	0.0085556	0.007050	0.0	0.0085556	0.007050
0330	Сера диоксид	0.0134444	0.010575	0.0	0.0134444	0.010575
0337	Углерод оксид	0.0880000	0.070500	0.0	0.0880000	0.070500
0703	Бенз/а/пирен	0.00000015889	0.00000012925	0.0	0.00000015889	0.00000012925
1325	Формальдегид	0.0018333	0.001410	0.0	0.0018333	0.001410
2732	Керосин	0.0440000	0.035250	0.0	0.0440000	0.035250

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)

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

Валовый выброс (W_i)

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

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f / 100), \text{ т/год}$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_s = 44$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_i = 2.35$ [т]

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

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

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности (ϵ_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 учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q_i) [г/кг топлива]:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

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 ($Q_{от}$):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=249$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 2$ м

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

$Q_{от} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{от} / 273)) = 0.266069$ 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. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

108

Источник выбросов №6501 – дорожно-строительная техника

*Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №0, площадка №0
Дорожно-стр. техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие Обустройство скв.№5 Левчуловская,
Волгоград, 2024 г.*

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

Программа основана на следующих методических документах:

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

**Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60-01-1042**

Волгоград, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-9.1	-7.6	-1.4	10	17	21	23.4	22	16.2	7.5	1.4	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II
Средняя минимальная температура, °С	-9.1	-7.6	-1.4	10	17	21	23.4	22	16.2	7.5	1.4	-4.2
Расчетные периоды года	X	X	II	T	T	T	T	T	T	T	II	II

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	154
Переходный	Март; Ноябрь; Декабрь;	66
Холодный	Январь; Февраль;	44
Всего за год	Январь-Декабрь	264

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

Общее описание участка
Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Тягач	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Бульдозер	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Пневмокаток	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	нет
Экскаватор	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Автокран	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Автосамосвал	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Автобус	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Автомобиль-цистерна	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Топливозаправщик	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Ассенизаторская машина	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Автолаборатория	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Автомобиль бортовой	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Бурильно-крановая машина	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Автобетоносмеситель	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	1.3503972	5.037410
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.0803178	4.029928
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.1755516	0.654863
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.2238956	0.716507
0330	Сера диоксид	0.1351183	0.460901
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.1903773	3.759734
0401	Углеводороды**	0.3042114	1.060734
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.0064444	0.000766
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.2977669	1.059969

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

Расшифровка выбросов по веществам:

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>	
Теплый	Тягач	0.092072	
	Бульдозер	0.035259	
	Пневмокаток	0.058629	
	Экскаватор	0.035259	
	Автокран	0.092072	
	Автосамосвал	0.092072	
	Автобус	0.184145	
	Автомобиль-цистерна	0.092072	
	Топливозаправщик	0.144788	
	Ассенизаторская машина	0.092072	
	Автолаборатория	0.057089	
	Автомобиль бортовой	0.126113	
	Бурильно-крановая машина	0.126113	
	Автобетоносмеситель	0.126113	
	ВСЕГО:	1.353871	
	Переходный	Тягач	0.050607
		Бульдозер	0.019349
Пневмокаток		0.032928	
Экскаватор		0.019349	
Автокран		0.050607	
Автосамосвал		0.050607	
Автобус		0.101215	
Автомобиль-цистерна		0.050607	
Топливозаправщик		0.079519	
Ассенизаторская машина		0.050607	
Автолаборатория		0.031388	
Автомобиль бортовой		0.068883	
Бурильно-крановая машина		0.068883	
Автобетоносмеситель		0.068883	
ВСЕГО:		0.743432	
Холодный		Тягач	0.113247
		Бульдозер	0.043295
	Пневмокаток	0.076396	
	Экскаватор	0.043295	
	Автокран	0.113247	
	Автосамосвал	0.113247	
	Автобус	0.226494	
	Автомобиль-цистерна	0.113247	
	Топливозаправщик	0.177680	
	Ассенизаторская машина	0.113247	
	Автолаборатория	0.070236	
	Автомобиль бортовой	0.152934	
	Бурильно-крановая машина	0.152934	
	Автобетоносмеситель	0.152934	
	ВСЕГО:	1.662432	
	Всего за год		3.759734

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Максимальный выброс составляет: 1.1903773 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится 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	Схр	Выброс (г/с)
Тягач	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0889441
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0344323
Пневмокапук	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1328425
Экскаватор	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	0.000	4.0	4.800	12.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.0344323
Автокран	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0889441
Автосамосвал	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0889441
Автобус	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0889441
Автомобиль-цистерна	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0889441
Топливозаправщик	0.000	4.0	18.800	12.0	6.470	5.300	10	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	12.0	6.470	5.300	10	9.920	да	0.1331089
Ассенизационная машина	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0889441
Автолаборатория	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	12.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0550647
Автомобиль бортовой	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0889441
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0889441
Автомобиль-бетоносмеситель	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	12.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.0889441

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

112

**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	Тягач	0.026177	
	Бульдозер	0.009905	
	Пневмокаток	0.016423	
	Экскаватор	0.009905	
	Автокран	0.026177	
	Автосамосвал	0.026177	
	Автобус	0.052354	
	Автомобиль-цистерна	0.026177	
	Топливозаправщик	0.041101	
	Ассенизаторская машина	0.026177	
	Автолаборатория	0.016296	
	Автомобиль бортовой	0.035918	
	Бурильно-крановая машина	0.035918	
	Автобетоносмеситель	0.035918	
	ВСЕГО:	0.384622	
	Переходный	Тягач	0.014245
		Бульдозер	0.005328
Пневмокаток		0.008965	
Экскаватор		0.005328	
Автокран		0.014245	
Автосамосвал		0.014245	
Автобус		0.028489	
Автомобиль-цистерна		0.014245	
Топливозаправщик		0.022355	
Ассенизаторская машина		0.014245	
Автолаборатория		0.008837	
Автомобиль бортовой		0.019470	
Бурильно-крановая машина		0.019470	
Автобетоносмеситель		0.019470	
ВСЕГО:		0.208935	
Холодный		Тягач	0.031876
		Бульдозер	0.011923
	Пневмокаток	0.020286	
	Экскаватор	0.011923	
	Автокран	0.031876	
	Автосамосвал	0.031876	
	Автобус	0.063752	
	Автомобиль-цистерна	0.031876	
	Топливозаправщик	0.050026	
	Ассенизаторская машина	0.031876	
	Автолаборатория	0.019775	
	Автомобиль бортовой	0.043371	
	Бурильно-крановая машина	0.043371	
	Автобетоносмеситель	0.043371	
	ВСЕГО:	0.467177	
	Всего за год	1.060734	

Максимальный выброс составляет: 0.3042114 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

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	Mпр	Tпр	Mдв	Mдв.теп.	Удв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Тягач	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0241906
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0090217
Пневмокаток	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0154808
Экскаватор	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0090217
Автокран	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0241906
Автосамосвал	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0241906
Автобус	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0241906
Автомобиль-цистерна	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0241906
Топливозаправщик	0.000	4.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	да	0.0379639
Ассенизационная машина	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0241906
Автолаборатория	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0150083
Автомобиль бортовой	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0241906
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0241906
Автобетоносмеситель	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0241906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тягач	0.136689
	Бульдозер	0.052302
	Пневмокаток	0.084841

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

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

	Экскаватор	0.052302
	Автокран	0.136689
	Автосамосвал	0.136689
	Автобус	0.273377
	Автомобиль-цистерна	0.136689
	Топливозаправщик	0.214630
	Ассенизаторская машина	0.136689
	Автолаборатория	0.084691
	Автомобиль бортовой	0.187729
	Бурильно-крановая машина	0.187729
	Автомобетонсмеситель	0.187729
	ВСЕГО:	2.008772
Переходный	Тягач	0.068541
	Бульдозер	0.026225
	Пневмокаток	0.042765
	Экскаватор	0.026225
	Автокран	0.068541
	Автосамосвал	0.068541
	Автобус	0.137081
	Автомобиль-цистерна	0.068541
	Топливозаправщик	0.107623
	Ассенизаторская машина	0.068541
	Автолаборатория	0.042466
	Автомобиль бортовой	0.094061
	Бурильно-крановая машина	0.094061
	Автомобетонсмеситель	0.094061
	ВСЕГО:	1.007269
Холодный	Тягач	0.137585
	Бульдозер	0.052640
	Пневмокаток	0.085839
	Экскаватор	0.052640
	Автокран	0.137585
	Автосамосвал	0.137585
	Автобус	0.275171
	Автомобиль-цистерна	0.137585
	Топливозаправщик	0.216038
	Ассенизаторская машина	0.137585
	Автолаборатория	0.085240
	Автомобиль бортовой	0.188625
	Бурильно-крановая машина	0.188625
	Автомобетонсмеситель	0.188625
	ВСЕГО:	2.021370
Всего за год		5.037410

Максимальный выброс составляет: 1.3503972 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится 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)
Тягач	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Бульдозер	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	да	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

115

	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Пневмокаток	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Экскаватор	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	4.0	0.720	12.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Автокран	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Автосамосвал	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Автобус	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Автомобиль-цистерна	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Топливозаправщик	0.000	4.0	3.000	12.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	12.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1686522
Ассенизаторская машина	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Автолаборатория	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	12.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Автомобиль бортовой	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Автобетоносмеситель	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	12.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Тягач	0.015317
	Бульдозер	0.005745
	Пневмокаток	0.009550
	Экскаватор	0.005745
	Автокран	0.015317
	Автосамосвал	0.015317
	Автобус	0.030634
	Автомобиль-цистерна	0.015317
	Топливозаправщик	0.024014
	Ассенизаторская машина	0.015317
	Автолаборатория	0.009550
	Автомобиль бортовой	0.021035

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

	Бурильно-крановая машина	0.021035
	Автобетоносмеситель	0.021035
	ВСЕГО:	0.224928
Переходный	Тягач	0.010339
	Бульдозер	0.003922
	Пневмокаток	0.006400
	Экскаватор	0.003922
	Автокран	0.010339
	Автосамосвал	0.010339
	Автобус	0.020679
	Автомобиль-цистерна	0.010339
	Топливозаправщик	0.016256
	Ассенизаторская машина	0.010339
	Автолаборатория	0.006400
	Автомобиль бортовой	0.014159
	Бурильно-крановая машина	0.014159
	Автобетоносмеситель	0.014159
	ВСЕГО:	0.151755
Холодный	Тягач	0.023175
	Бульдозер	0.008786
	Пневмокаток	0.014340
	Экскаватор	0.008786
	Автокран	0.023175
	Автосамосвал	0.023175
	Автобус	0.046350
	Автомобиль-цистерна	0.023175
	Топливозаправщик	0.036428
	Ассенизаторская машина	0.023175
	Автолаборатория	0.014340
	Автомобиль бортовой	0.031639
	Бурильно-крановая машина	0.031639
	Автобетоносмеситель	0.031639
	ВСЕГО:	0.339824
Всего за год		0.716507

Максимальный выброс составляет: 0.2238956 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится 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	Sxp	Выброс (г/с)
Тягач	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494
Пневмокаток	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Экскаватор	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	12.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0067494
Автокран	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Автосамосв	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

117

ал	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Автобус	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Автомобиль-цистерна	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Топливозаправщик	0.000	4.0	1.560	12.0	1.700	1.130	10	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	12.0	1.700	1.130	10	0.260	да	0.0280167
Ассенизаторская машина	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Автолаборатория	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	12.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0110350
Автомобиль бортовой	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122
Автобетоносмеситель	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	12.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0178122

**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	Тягач	0.011329
	Бульдозер	0.004245
	Пневмокачок	0.006918
	Экскаватор	0.004245
	Автокран	0.011329
	Автосамосвал	0.011329
	Автобус	0.022657
	Автомобиль-цистерна	0.011329
	Топливозаправщик	0.017751
	Ассенизаторская машина	0.011329
	Автолаборатория	0.006916
	Автомобиль бортовой	0.015550
	Бурильно-крановая машина	0.015550
	Автобетоносмеситель	0.015550
	ВСЕГО:	0.166024
Переходный	Тягач	0.006271
	Бульдозер	0.002306
	Пневмокачок	0.003803
	Экскаватор	0.002306
	Автокран	0.006271
	Автосамосвал	0.006271

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

	Автобус	0.012541
	Автомобиль-цистерна	0.006271
	Топливозаправщик	0.009737
	Ассенизаторская машина	0.006271
	Автолаборатория	0.003801
	Автомобиль бортовой	0.008599
	Бурильно-крановая машина	0.008599
	Автобетоносмеситель	0.008599
	ВСЕГО:	0.091644
Холодный	Тягач	0.013915
	Бульдозер	0.005116
	Пневмокаток	0.008444
	Экскаватор	0.005116
	Автокран	0.013915
	Автосамосвал	0.013915
	Автобус	0.027830
	Автомобиль-цистерна	0.013915
	Топливозаправщик	0.021564
	Ассенизаторская машина	0.013915
	Автолаборатория	0.008433
	Автомобиль бортовой	0.019052
	Бурильно-крановая машина	0.019052
	Автобетоносмеситель	0.019052
	ВСЕГО:	0.203233
Всего за год		0.460901

Максимальный выброс составляет: 0.1351183 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится 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)
Тягач	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Бульдозер	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
Пневмокаток	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Экскаватор	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	12.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
Автокран	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Автосамосвал	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Автобус	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Автомобиль-цистерна	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.320	12.0	0.980	0.800	10	0.390	да	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

	0.000	4.0	0.320	12.0	0.980	0.800	10	0.390	да	0.0168178
Ассенизато рская машина	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Авто лабора тория	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	12.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Автомобиль бортовой	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Бурильно- крановая машина	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Автобетоно смеситель	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	12.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>	
Теплый	Тягач	0.109351	
	Бульдозер	0.041841	
	Пневмокаток	0.067873	
	Экскаватор	0.041841	
	Автокран	0.109351	
	Автосамосвал	0.109351	
	Автобус	0.218702	
	Автомобиль-цистерна	0.109351	
	Топливозаправщик	0.171704	
	Ассенизаторская машина	0.109351	
	Автолаборатория	0.067753	
	Автомобиль бортовой	0.150183	
	Бурильно-крановая машина	0.150183	
	Автобетоносмеситель	0.150183	
	ВСЕГО:	1.607017	
	Переходный	Тягач	0.054832
		Бульдозер	0.020980
Пневмокаток		0.034212	
Экскаватор		0.020980	
Автокран		0.054832	
Автосамосвал		0.054832	
Автобус		0.109665	
Автомобиль-цистерна		0.054832	
Топливозаправщик		0.086099	
Ассенизаторская машина		0.054832	
Автолаборатория		0.033973	
Автомобиль бортовой		0.075248	
Бурильно-крановая машина	0.075248		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

	Автобетоносмеситель	0.075248
	ВСЕГО:	0.805815
Холодный	Тягач	0.110068
	Бульдозер	0.042112
	Пневмокаток	0.068671
	Экскаватор	0.042112
	Автокран	0.110068
	Автосамосвал	0.110068
	Автобус	0.220137
	Автомобиль-цистерна	0.110068
	Топливозаправщик	0.172831
	Ассенизаторская машина	0.110068
	Автолаборатория	0.068192
	Автомобиль бортовой	0.150900
	Бурильно-крановая машина	0.150900
	Автобетоносмеситель	0.150900
	ВСЕГО:	1.617096
Всего за год		4.029928

Максимальный выброс составляет: 1.0803178 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	Тягач	0.017770
	Бульдозер	0.006799
	Пневмокаток	0.011029
	Экскаватор	0.006799
	Автокран	0.017770
	Автосамосвал	0.017770
	Автобус	0.035539
	Автомобиль-цистерна	0.017770
	Топливозаправщик	0.027902
	Ассенизаторская машина	0.017770
	Автолаборатория	0.011010
	Автомобиль бортовой	0.024405
	Бурильно-крановая машина	0.024405
	Автобетоносмеситель	0.024405
	ВСЕГО:	0.261140
	Переходный	Тягач
Бульдозер		0.003409
Пневмокаток		0.005559
Экскаватор		0.003409
Автокран		0.008910
Автосамосвал		0.008910
Автобус		0.017821
Автомобиль-цистерна		0.008910
Топливозаправщик		0.013991
Ассенизаторская машина		0.008910
Автолаборатория		0.005521
Автомобиль бортовой		0.012228

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

121

	Бурильно-крановая машина	0.012228
	Автобетоносмеситель	0.012228
	ВСЕГО:	0.130945
Холодный	Тягач	0.017886
	Бульдозер	0.006843
	Пневмокаток	0.011159
	Экскаватор	0.006843
	Автокран	0.017886
	Автосамосвал	0.017886
	Автобус	0.035772
	Автомобиль-цистерна	0.017886
	Топливозаправщик	0.028085
	Ассенизаторская машина	0.017886
	Автолаборатория	0.011081
	Автомобиль бортовой	0.024521
	Бурильно-крановая машина	0.024521
	Автобетоносмеситель	0.024521
	ВСЕГО:	0.262778
Всего за год		0.654863

Максимальный выброс составляет: 0.1755516 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на
углерод)
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Пневмокаток	0.000128
	ВСЕГО:	0.000128
Переходный	Пневмокаток	0.000128
	ВСЕГО:	0.000128
Холодный	Пневмокаток	0.000510
	ВСЕГО:	0.000510
Всего за год		0.000766

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

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержится 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)
Пневмокаток	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)	
Теплый	Тягач	0.026177	
	Бульдозер	0.009905	
	Пневмокаток	0.016296	
	Экскаватор	0.009905	
	Автокран	0.026177	
	Автосамосвал	0.026177	
	Автобус	0.052354	
	Автомобиль-цистерна	0.026177	
	Топливозаправщик	0.041101	
	Ассенизаторская машина	0.026177	
	Автолаборатория	0.016296	
	Автомобиль бортовой	0.035918	
	Бурильно-крановая машина	0.035918	
	Автобетоносмеситель	0.035918	
	ВСЕГО:	0.384495	
	Переходный	Тягач	0.014245
		Бульдозер	0.005328
		Пневмокаток	0.008837
		Экскаватор	0.005328
		Автокран	0.014245
Автосамосвал		0.014245	
Автобус		0.028489	
Автомобиль-цистерна		0.014245	
Топливозаправщик		0.022355	
Ассенизаторская машина		0.014245	
Автолаборатория		0.008837	
Автомобиль бортовой		0.019470	
Бурильно-крановая машина		0.019470	
Автобетоносмеситель		0.019470	
ВСЕГО:		0.208808	
Холодный		Тягач	0.031876
	Бульдозер	0.011923	
	Пневмокаток	0.019775	
	Экскаватор	0.011923	
	Автокран	0.031876	
	Автосамосвал	0.031876	
	Автобус	0.063752	
	Автомобиль-цистерна	0.031876	
	Топливозаправщик	0.050026	
	Ассенизаторская машина	0.031876	
	Автолаборатория	0.019775	
	Автомобиль бортовой	0.043371	
	Бурильно-крановая машина	0.043371	
	Автобетоносмеситель	0.043371	
	ВСЕГО:	0.466666	
	Всего за год		1.059969

Максимальный выброс составляет: 0.2977669 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

123

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.м ен.	Vдв	Mхх	%% движ.	Схр	Выброс (з/с)
Тягач	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0241906
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0090217
Пневмокаток	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0090364
Экскаватор	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	12.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0090217
Автокран	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0241906
Автосамосвал	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0241906
Автобус	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0241906
Автомобиль-цистерна	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0241906
Топливозаправщик	0.000	4.0	0.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	12.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0379639
Ассенизаторская машина	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0241906
Автолаборатория	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	12.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0150083
Автомобиль бортовой	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0241906
Бурильно-крановая машина	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0241906
Автобетоносмеситель	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	12.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0241906

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Источник выбросов №6502 – заправка техники

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются дыхательные клапаны резервуаров в процессе хранения (малое дыхание) и слива (большое дыхание) топлива, топливные баки автомобилей в процессе их заправки, места испарения топлива при случайных проливах. Климатическая зона – 2.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». Новополоцк, 1997 (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 1999, 2005, 2010 г.г.).

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000198	0,0000109
2754	Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)	0,0070461	0,0038674

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Нефтепродукт	Объем за год, м³		Конструкция резервуара	Закачка (слив) в резервуар		Расход через ТРК, л/20мин	Снижение выброса, %		Одновременность
	Q _{оз}	Q _{вл}		объем, м³	время, с		слив	заправка	
Дизельное топливо. Выполняемые операции: закачка (слив) в резервуар, заправка машин, проливы.	36,56	36,56	низменный	4,2	1080	240	-	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Годовой выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$G_p = (C_p \text{ оз} \cdot Q_{\text{оз}} + C_p \text{ вл} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot (1 - n_p / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.1)$$

где $C_p \text{ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{\text{оз}}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за осенне-зимний период, м³;

$C_p \text{ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заполнении резервуаров, г/м³;

$Q_{\text{вл}}$ - объем нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары за весенне-летний период, м³;

n_p - снижение выброса при заполнении резервуаров, %.

Годовой выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_b = (C_b \text{ оз} \cdot Q_{\text{оз}} + C_b \text{ вл} \cdot Q_{\text{вл}}) \cdot (1 - n_{\text{трк}} / 100) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $C_b \text{ оз}$ - концентрация паров нефтепродуктов в осенне-зимний период при заправке баков машин, г/м³;

$C_b \text{ вл}$ - концентрация паров нефтепродуктов в весенне-летний период при заправке баков машин, г/м³;

$n_{\text{трк}}$ - снижение выброса при закачке в баки машин, %.

Годовой выброс при проливах рассчитывается по формуле (1.1.3):

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

$$G_{np} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) \cdot 10^{-6}, \text{ м/год} \quad (1.1.3)$$

где J - удельные выбросы при проливах, %.

Итоговый выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.4):

$$G = G_p + G_b + G_{np}, \text{ м/год} \quad (1.1.4)$$

Разовый выброс нефтепродуктов при сливе в резервуары рассчитывается по формуле (1.1.5):

$$M_p = C_{max} \cdot V \cdot (1 - n_p / 100), \text{ г/с} \quad (1.1.5)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м³;

V - объем закачки(слива), м³;

t - время слива, с (если меньше 1200, то принимается 1200 с), с.

Разовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин рассчитывается по формуле (1.1.6):

$$M_b = C_b \cdot V_b \cdot (1 - n_{трк} / 100) \cdot 10^{-3} / 1200, \text{ г/с} \quad (1.1.6)$$

где C_{max} - максимальная концентрация паров нефтепродуктов, г/м³;

V_b - максимальный расход нефтепродуктов при заправке машин за 20-ти минутный интервал, л/20 мин.

Разовый выброс нефтепродуктов при проливах рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$M_{np} = J \cdot (Q_{оз} + Q_{вл}) / (365 \cdot 24 \cdot 3600), \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

Максимальный выброс нефтепродуктов рассчитывается по формуле (1.1.8):

$$M = M_p + M_b + M_{np}, \text{ г/с} \quad (1.1.8)$$

При расчете выделения конкретного загрязняющего вещества в виде дополнительного множителя в формулах учитывается массовая доля данного вещества в составе нефтепродукта.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Дизельное топливо

$$M_p = 1,86 \cdot 4,2 \cdot (1 - 0 / 100) / 1200 = 0,00651 \text{ г/с};$$

$$M_b = 2,2 \cdot 240 \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-3} / 1200 = 0,00044 \text{ г/с};$$

$$M_{np} = 50 \cdot (36,56 + 36,56) / (365 \cdot 24 \cdot 3600) = 0,0001159 \text{ г/с};$$

$$M = 0,00651 + 0,00044 + 0,0001159 = 0,0070659 \text{ г/с};$$

$$G_p = (0,96 \cdot 36,56 + 1,32 \cdot 36,56) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0000834 \text{ м/год};$$

$$G_b = (1,6 \cdot 36,56 + 2,2 \cdot 36,56) \cdot (1 - 0 / 100) \cdot 10^{-6} = 0,0001389 \text{ м/год};$$

$$G_{np} = 50 \cdot (36,56 + 36,56) \cdot 10^{-6} = 0,003656 \text{ м/год};$$

$$G = 0,0000834 + 0,0001389 + 0,003656 = 0,0038783 \text{ м/год}.$$

333 Дигидросульфид (Сероводород)

$$M = 0,0070659 \cdot 0,0028 = 0,0000198 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0038783 \cdot 0,0028 = 0,0000109 \text{ м/год}.$$

2754 Алканы C12-C19 (Углеводороды предельные C12-C19)

$$M = 0,0070659 \cdot 0,9972 = 0,0070461 \text{ г/с};$$

$$G = 0,0038783 \cdot 0,9972 = 0,0038674 \text{ м/год}.$$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Источник выбросов №6503 – сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИЦИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-1042

Объект: Обустройство скв.№5 Левчуновская

Название источника выбросов: №6503

Операция: Сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0019004	0,002217	0,00	0,0019004	0,002217
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001636	0,000191	0,00	0,0001636	0,000191
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005333	0,000622	0,00	0,0005333	0,000622
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000867	0,000101	0,00	0,0000867	0,000101
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0059111	0,006895	0,00	0,0059111	0,006895
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0003333	0,000389	0,00	0,0003333	0,000389
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0005867	0,000684	0,00	0,0005867	0,000684
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)	0,0002489	0,000290	0,00	0,0002489	0,000290

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

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): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10.6900000

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

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): 324 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B_a)

$$B_a = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.6 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 20

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

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)». НИИ Атмосфера. Санкт-Петербург. 1997

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

128

Источник выбросов №6504 – окрасочные работы

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"

Регистрационный номер: 60-01-1042

Объект: скв.№5 Левчуновская

Исходные данные по источникам выбросов:

Название источника выбросов: Лакокрасочные работы

Тип источника выбросов: Лакокрасочные работы (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)	0,3375000	0,031118	0,3375000	0,031118
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,7750000	0,090675	0,7750000	0,090675
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1500000	0,017550	0,1500000	0,017550
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,3250000	0,038025	0,3250000	0,038025
2752	Уайт-спирит	0,0843750	0,009956	0,0843750	0,009956
2902	Взвешенные вещества	0,0348333	0,001643	0,0348333	0,001643

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
грунтовка	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,2531250	0,021161	0,2531250	0,021161
		2902	Взвешенные вещества	0,0165000	0,000653	0,0165000	0,000653
эмаль	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0843750	0,009956	0,0843750	0,009956
		2752	Уайт-спирит	0,0843750	0,009956	0,0843750	0,009956
		2902	Взвешенные вещества	0,0183333	0,000990	0,0183333	0,000990
растворитель	+	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,7750000	0,090675	0,7750000	0,090675
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1500000	0,017550	0,1500000	0,017550
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,3250000	0,038025	0,3250000	0,038025

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 грунтовка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.2531250	0.021161	0.00	0.2531250	0.021161
2902	Взвешенные вещества	0.0165000	0.000653	0.00	0.0165000	0.000653

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)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^t)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^t)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

$$M_o^a = P_o \cdot \delta^* \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_p \cdot K_a / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,t}$)

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

Состав аэрозоля:

Код	Название вещества	Процентное содержание в составе взвешенных, %
-----	-------------------	---

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта $K_a = 1$, 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): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 0.9

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 2.7

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при	Пары растворителя (% мас. от общего содержания)
----------------	-------------------	---

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

	окраске		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: 22

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (Т), ч: 11

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: №2 эмаль

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)	0.0843750	0.009956	0.00	0.0843750	0.009956
2752	Уайт-спирит	0.0843750	0.009956	0.00	0.0843750	0.009956
2902	Взвешенные вещества	0.0183333	0.000990	0.00	0.0183333	0.000990

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^t)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^s)

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

Валовый выброс (M^t)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,t}$)

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

Состав аэрозоля:

Код	Название вещества	Процентное содержание в составе взвешенных, %
-----	-------------------	---

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

При расчете валового выброса двенадцатиминутное осреднение не учитывается.

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки $K_0 = 1$, 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): 20 мин. (1200 с)

Расчет производится с учетом двенадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_0), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 1.8

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_m): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 30

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 15

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 растворитель

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)	0.7750000	0.090675	0.00	0.7750000	0.090675
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.1500000	0.017550	0.00	0.1500000	0.017550
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.3250000	0.038025	0.00	0.3250000	0.038025

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_0, M_0^s), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_0)

$$M_0 = P_0 \cdot \delta_a \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с} \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки (M_0^s)

$$M_0^s = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с} \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски (M_0^v)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

$$M_0^r = M_0 \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M_0^r)

$$M_c^r = M_0^r \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс (M^r)

$$M^r = M_0^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Растворители	P-4	100.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_c): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_0), кг/ч: 3

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 6

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ'_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	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: 30

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 15

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	62.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12.000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	26.000

Результаты расчетов:

Код	Название	Выброс вещества
		т/год
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.038025
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.017550
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.090675
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.031118
2752	Уайт-спирит	0.009956
2902	Взвешенные вещества	0.001643

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Компонентный состав пластовой нефти, газа

Наименование параметров, компонентов	Пласт П				Пластовая нефть
	При однократном разгазировании пластовой нефти в стандартных условиях		При дифференциальном разгазировании пластовой нефти в рабочих условиях		
	Выделившийся газ	Нефть	Выделившийся газ	Нефть	
1. Молярная концентрация компонентов, %:					
- сероводород	0,25	следы	-	-	-
- двуокись углерода	0,31	-	0,3	-	0,24
- азот+редкие газы (в т.ч. гелий)	0,68	-	0,85	-	0,67
- метан	88,44	следы	88,15	следы	69,32
- этан	3,71	0,12	3,68	0,06	2,91
- пропан	2,88	0,43	3,16	0,51	2,59
- изобутан	0,77	0,42	0,85	0,62	0,8
- нормальный бутан	1,38	1,41	1,46	2,1	1,6
- изопентан	0,66	1,88	0,61	2,46	1,0
- нормальный пентан	0,51	2,58	0,47	3,17	1,05
- гексаны	0,31	6,24	0,3	6,62	1,65
- гептаны	-	-	-	-	-
- октаны	-	-	-	-	-
- остаток C ₇₊	0,1	86,92	0,17	84,46	18,17
2. Молекулярная масса	19,6	174,2	19,6	172,2	52,2
3. Плотность:					
- газа, кг/м ³	0,817	-	0,816	-	-
- газа относительная (по воздуху), единиц	0,678	-	0,677	-	-
- нефти, кг/м ³	-	798,0	-	796,0	516,0

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

134

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации

Источник выброса 6001 – Обвязка скв.№5 (неплотности оборудования)

Расчет выбросов произведен по Методике расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00. Краснодар, 2000.

Величина выбросов через уплотнения всех аппаратов определяется по формуле:

$$Y_{\text{ну}} = \sum^l Y_{\text{ну}j} = \sum^l \sum^m g_{\text{ну}ij} \cdot n_i \cdot x_{\text{ну}i} \cdot c_{ji}, \text{ мг/с.}$$

где

$Y_{\text{ну}}$ - суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом, мг/сек;

l - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке, шт;

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

$g_{\text{ну}ij}$ - величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с;

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

$x_{\text{ну}i}$ - доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы;

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

Технологическая обвязка оборудования

Исходные данные	Показатели	
Количество фланцевых соединений	12	шт.
Время работы в году	8760	часов
Величина утечки через 1 уплотнение (фланцы)	0,11	мг/с
Доля уплотнений, потерявших герметичность (фланцы)	0,05	доли единицы

Результаты расчета:

Наименование	г/с	т/год
Выбросы от фланцевых соединений	0,0000660	0,0020814
Всего:	0,0000660	0,0020814

Выбросы вредных веществ с разбивкой по веществам

Код	Компоненты	Массовое содержание, доли ед.	г/с	т/год
333	Дигидросульфид	0,0044	0,0000003	0,0000091
402	Бутан	0,0643	0,0000042	0,0001338
403	Гексан	0,0137	0,0000009	0,0000286
405	Пентан	0,0189	0,0000012	0,0000394
410	Метан	0,7295	0,0000481	0,0015185
417	Этан	0,0574	0,0000038	0,0001194
418	Пропан	0,0653	0,0000043	0,0001359

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ВГН.054-25-П-ОВОС

Итого по источнику выбросов №6001 (по группам веществ)

Код	Компоненты	г/с	т/год
333	Дигидросульфид	2,892E-07	0,000009
410	Метан	0,000048	0,001518
415	Смесь предельных углеводородов C1H5-C5H12 (исключая метан)	0,000014	0,000428
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	9,068E-07	0,000029

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

**Источник выброса 6002 – Обязка индивидуальной замерной установки
(неплотности оборудования)**

Расчет выбросов произведен по Методике расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00. Краснодар, 2000.

Величина выбросов через уплотнения всех аппаратов определяется по формуле:

$$Y_{ну} = \sum^j Y_{нуj} = \sum^j \sum^m g_{нуj} \cdot n_i \cdot x_{нуi} \cdot c_{ji}, \text{ мг/с.}$$

где

$Y_{ну}$ - суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом, мг/сек;

l - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке, шт;

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

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

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

$x_{нуi}$ - 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.

Технологическая обязка оборудования

Исходные данные	Показатели	
Количество фланцевых соединений	2	шт.
Время работы в году	8760	часов
Величина утечки через 1 уплотнение (фланцы)	0,11	мг/с
Доля уплотнений, потерявших герметичность (фланцы)	0,05	доли единицы

Результаты расчета:

Наименование	г/с	т/год
Выбросы от фланцевых соединений	0,0000110	0,0003469
Всего:	0,0000110	0,0003469

Выбросы вредных веществ с разбивкой по веществам

Код	Компоненты	Массовое содержание, доли ед.	г/с	т/год
333	Дигидросульфид	0,0044	4,820E-08	0,0000015
402	Бутан	0,0643	0,0000007	0,0000223
403	Гексан	0,0137	0,0000002	0,0000048
405	Пентан	0,0189	0,0000002	0,0000066
410	Метан	0,7295	0,0000080	0,0002531
417	Этан	0,0574	0,0000006	0,0000199
418	Пропан	0,0653	0,0000007	0,0000227

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Итого по источнику выбросов №6002 (по группам веществ)

Код	Компоненты	г/с	т/год
333	Дигидросульфид	4,820E-08	0,000002
410	Метан	0,000008	0,000253
415	Смесь предельных углеводородов C1H5-C5H12 (исключая метан)	0,000002	0,000071
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,511E-07	4,766E-06

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Источник выброса 6003 – УЗА №1 (неплотности оборудования)

Расчет выбросов произведен по Методике расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования. РД-39-142-00. Краснодар, 2000.

Величина выбросов через уплотнения всех аппаратов определяется по формуле:

$$Y_{\text{ну}} = \sum^l Y_{\text{ну}j} = \sum^l \sum^m g_{\text{ну}j} \cdot n_i \cdot \chi_{\text{ну}i} \cdot c_{ji}, \text{ мг/с.}$$

где

$Y_{\text{ну}}$ - суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом, мг/сек;

l - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке, шт;

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

$g_{\text{ну}j}$ - величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с;

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

$\chi_{\text{ну}i}$ - доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы;

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

Технологическая обвязка оборудования

Исходные данные	Показатели	
Количество фланцевых соединений	4	шт.
Время работы в году	8760	часов
Величина утечки через 1 уплотнение (фланцы)	0,11	мг/с
Доля уплотнений, потерявших герметичность (фланцы)	0,05	доли единицы

Результаты расчета:

Наименование	г/с	т/год
Выбросы от фланцевых соединений	0,0000220	0,0006938
Всего:	0,0000220	0,0006938

Выбросы вредных веществ с разбивкой по веществам

Код	Компоненты	Массовое содержание, доли ед.	г/с	т/год
333	Дигидросульфид	0,0044	0,0000001	0,0000030
402	Бутан	0,0643	0,0000014	0,0000446
403	Гексан	0,0137	0,0000003	0,0000095
405	Пентан	0,0189	0,0000004	0,0000131
410	Метан	0,7295	0,0000160	0,0005062
417	Этан	0,0574	0,0000013	0,0000398
418	Пропан	0,0653	0,0000014	0,0000453

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Итого по источнику выбросов №6003 (по группам веществ)

Код	Компоненты	г/с	т/год
333	Дигидросульфид	9,640E-08	0,000003
410	Метан	0,000016	0,000506
415	Смесь предельных углеводородов C1H5-C5H12 (исключая метан)	0,000005	0,000143
416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	3,023E-07	9,532E-06

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Максимально-разовые концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
 Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: скв.№5

Город: Обустройство скв.№5 Левчуновская

Район: скв.№5

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Строительство

ВР: Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 27 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

141

Параметры источников выбросов

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

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	+	1	1	ДЭС	2	0,10	0,76	98,47	450,00	1	4783,20	0,00	0,00
											2545,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3433334	1,040256	1	0,19	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0557917	0,169042	1	0,02	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0291667	0,090720	1	0,02	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0458333	0,136080	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,3000000	0,907200	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000005	0,000002	1	0,00	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0062500	0,018144	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1500000	0,453600	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
5502	+	1	1	Наполнительно-опрессовочный агрегат	2	0,10	0,27	33,88	450,00	1	4790,90	0,00	0,00
											2540,40	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1007111	0,080840	1	0,15	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0163656	0,013137	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0085556	0,007050	1	0,02	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0134444	0,010575	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0880000	0,070500	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	1,292500E-07	1	0,00	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0018333	0,001410	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0440000	0,035250	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
6501	+	1	3	Дорожно-строительная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4765,60	4783,10	5,00
											2539,60	2533,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0803178	4,029928	1	0,72	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1755516	0,854863	1	0,08	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2238956	0,716507	1	0,20	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1351183	0,460901	1	0,04	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,1903773	3,759734	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000766	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

142

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2977669	1,059969	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	+	1	3	Заправка техники	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4788,80	4787,10	2,00
											2532,30	2529,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000198	0,000011	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0070461	0,003867	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4788,10	4787,10	2,00
											2520,00	2518,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид	0,0019004	0,002217	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001636	0,000191	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005333	0,000622	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000867	0,000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0059111	0,006895	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0003333	0,000389	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0005867	0,000684	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002489	0,000290	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Окрасочные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4775,10	4775,00	2,00
											2512,20	2510,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3375000	0,031118	1	0,74	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,7750000	0,090675	1	0,56	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1500000	0,017550	1	0,66	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,3250000	0,038025	1	0,41	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0843750	0,009956	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0348333	0,001643	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0019004	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0019004		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		
						Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0001636	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001636		0,06			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,3433334	1	0,19	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,1007111	1	0,15	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	1,0803178	1	0,72	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0005333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,5248956		1,07			0,00		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0557917	1	0,02	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0163656	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1755516	1	0,06	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0000867	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

Итого:	0,2477956	0,09	0,00
--------	-----------	------	------

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0291667	1	0,02	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0085556	1	0,02	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,2238956	1	0,20	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2616179		0,24			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	0,0458333	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0134444	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1351183	1	0,04	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1943960		0,05			0,00		

**Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,0000198	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000198		0,07			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	0,3000000	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0880000	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	1,1903773	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0059111	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,5842884		0,05			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	0,0003333	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Итого:	0,0003333	0,06	0,00
--------	-----------	------	------

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6503	3	0,0005867	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005867		0,01			0,00		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,3375000	1	0,74	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3375000		0,74			0,00		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,7750000	1	0,56	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,7750000		0,56			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0000005	1	0,00	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0000002	1	0,00	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000007		0,00			0,00		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,1500000	1	0,66	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1500000		0,66			0,00		

Вещество: 1326
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,0062500	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0018333	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0080833		0,02			0,00		

**Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,3250000	1	0,41	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3250000		0,41			0,00		

**Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6501	3	0,0064444	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0064444		0,00			0,00		

**Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	5501	1	0,1500000	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0440000	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,2977669	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4917669		0,06			0,00		

**Вещество: 2752
Уайт-спирит**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6504	3	0,0843750	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0843750		0,04			0,00		

**Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6502	3	0,0070461	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Итого:	0,0070461	0,20	0,00
--------	-----------	------	------

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6504	3	0,0348333	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0348333		0,03			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		
						Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0002489	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002489		0,00			0,00		

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

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6036 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0333	0,0000198	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0,0062500	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	1325	0,0018333	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0081031		0,10			0,00		

Группа суммации: 6043 Серый диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0458333	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0134444	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,1351183	1	0,04	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0333	0,0000198	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1944158		0,12			0,00		

Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0342	0,0003333	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0344	0,0005867	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0009200		0,07			0,00		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серый диоксид

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0,3433334	1	0,19	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0301	0,1007111	1	0,15	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	1,0803178	1	0,72	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0301	0,0005333	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0458333	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0134444	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,1351183	1	0,04	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,7192916		0,70			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6206
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Ст/ПДК	Xm	Um	Ст/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0,0458333	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0134444	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,1351183	1	0,04	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0342	0,0003333	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1947293		0,06			0,00		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

150

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	Железа оксид	-	-	ПДК c/c	0,04	ПДК c/c	0,04	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК c/l	5E-5	ПДК c/c	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/l	0,04	ПДК c/c	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК c/l	0,06	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК c/l	0,025	ПДК c/c	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК c/c	0,05	ПДК c/c	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК c/l	0,002	ПДК c/c	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК c/l	3	ПДК c/c	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК c/l	0,005	ПДК c/c	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК c/c	0,03	ПДК c/c	0,03	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК c/l	0,1	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК c/l	0,4	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/лирен	-	-	ПДК c/l	1E-6	ПДК c/c	1E-6	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК c/l	0,003	ПДК c/c	0,01	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК c/c	1,5	ПДК c/c	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК c/l	0,075	ПДК c/c	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК c/c	0,1	ПДК c/c	0,1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

151

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

152

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

153

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	341,50	2393,15	9070,90	2393,15	4500,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4753,70	2616,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка
2	4863,20	2575,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка
3	4822,30	2462,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка
4	4715,70	2491,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	0,004	69	0,70	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	-	0,003	161	0,70	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	-	0,004	329	0,60	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	-	0,003	233	0,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	0,04	3,729E-04	329	0,60	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,03	3,306E-04	69	0,70	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	0,03	2,725E-04	233	0,70	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,02	2,473E-04	161	0,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4863,20	2575,90	2,00	0,95	0,190	246	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
3	4822,30	2462,00	2,00	0,93	0,186	328	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,91	0,181	165	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,87	0,173	53	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043	2

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4863,20	2575,90	2,00	0,06	0,024	246	0,50	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	0,06	0,023	328	0,50	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,06	0,022	165	0,50	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,05	0,021	53	0,50	-	-	-	-	2

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

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4863,20	2575,90	2,00	0,20	0,030	246	0,50	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	0,19	0,029	327	0,50	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,19	0,028	165	0,50	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,17	0,026	52	0,50	-	-	-	-	2

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4863,20	2575,90	2,00	0,08	0,038	246	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	2
3	4822,30	2462,00	2,00	0,08	0,038	328	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,07	0,037	165	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,07	0,036	53	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020	2

**Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	0,26	0,002	334	1,00	0,25	0,002	0,25	0,002	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,26	0,002	61	1,10	0,25	0,002	0,25	0,002	2
2	4863,20	2575,90	2,00	0,26	0,002	239	1,10	0,25	0,002	0,25	0,002	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,26	0,002	158	1,20	0,25	0,002	0,25	0,002	2

**Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	0,27	1,369	328	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
2	4863,20	2575,90	2,00	0,27	1,368	245	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,27	1,358	165	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,27	1,349	53	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2

**Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	0,04	7,596E-04	329	0,60	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,03	6,736E-04	69	0,70	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	0,03	5,552E-04	233	0,70	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,03	5,039E-04	161	0,70	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	6,69E-03	0,001	329	0,60	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	5,93E-03	0,001	69	0,70	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	4,89E-03	9,774E-04	233	0,70	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	4,44E-03	8,870E-04	161	0,70	-	-	-	-	2

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	0,74	0,147	316	0,50	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,74	0,147	71	0,50	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,63	0,127	169	0,60	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	0,63	0,126	234	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	0,56	0,338	316	0,50	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,56	0,338	71	0,50	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,49	0,291	169	0,60	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	0,48	0,289	234	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	6,807E-08	54	2,40	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	-	6,507E-08	156	2,30	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	-	7,200E-08	336	2,50	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	-	6,576E-08	246	2,30	-	-	-	-	2

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	0,65	0,065	316	0,50	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,65	0,065	71	0,50	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,56	0,056	169	0,60	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	0,56	0,056	234	0,60	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	0,02	8,307E-04	336	2,50	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,02	7,854E-04	54	2,40	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	0,02	7,588E-04	246	2,30	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,02	7,508E-04	156	2,30	-	-	-	-	2

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	0,41	0,142	316	0,50	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,40	0,142	71	0,50	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,35	0,122	169	0,60	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	0,35	0,121	234	0,60	-	-	-	-	2

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4863,20	2575,90	2,00	1,67E-04	8,373E-04	246	0,50	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	1,63E-04	8,149E-04	327	0,50	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	1,57E-04	7,874E-04	166	0,50	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	1,46E-04	7,304E-04	52	0,50	-	-	-	-	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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4863,20	2575,90	2,00	0,03	0,042	246	0,60	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	0,03	0,040	328	0,50	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,03	0,039	165	0,50	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,03	0,037	53	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	0,04	0,037	316	0,50	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,04	0,037	71	0,50	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,03	0,032	169	0,60	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	0,03	0,032	234	0,60	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	0,04	0,039	334	1,00	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,03	0,035	61	1,10	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	0,03	0,032	239	1,10	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,03	0,029	158	1,20	-	-	-	-	2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	0,03	0,015	316	0,50	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,03	0,015	71	0,50	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,03	0,013	169	0,60	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	0,03	0,013	234	0,60	-	-	-	-	2

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)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	1,89E-03	5,673E-04	329	0,60	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	1,68E-03	5,030E-04	69	0,70	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	1,38E-03	4,148E-04	233	0,70	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	1,25E-03	3,763E-04	161	0,70	-	-	-	-	2

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	0,03	-	335	2,20	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,03	-	58	1,90	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,02	-	157	2,20	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	0,02	-	243	2,00	-	-	-	-	2

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	0,34	-	329	0,60	0,29	-	0,29	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	0,34	-	245	0,60	0,29	-	0,29	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,33	-	164	0,50	0,29	-	0,29	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,33	-	54	0,50	0,29	-	0,29	-	2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	0,04	-	329	0,60	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,04	-	69	0,70	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	0,03	-	233	0,70	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,03	-	161	0,70	-	-	-	-	2

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4863,20	2575,90	2,00	0,64	-	246	0,50	0,16	-	0,16	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	0,63	-	328	0,50	0,16	-	0,16	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,61	-	165	0,50	0,16	-	0,16	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,59	-	53	0,50	0,16	-	0,16	-	2

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

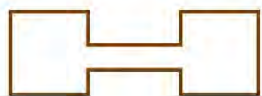
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	0,04	-	328	0,60	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	0,03	-	241	0,60	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,03	-	60	0,50	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,03	-	163	0,60	-	-	-	-	2

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

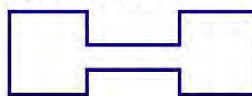
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Условные обозначения



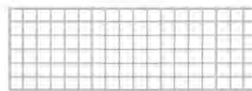
Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные
площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

161

Строительство

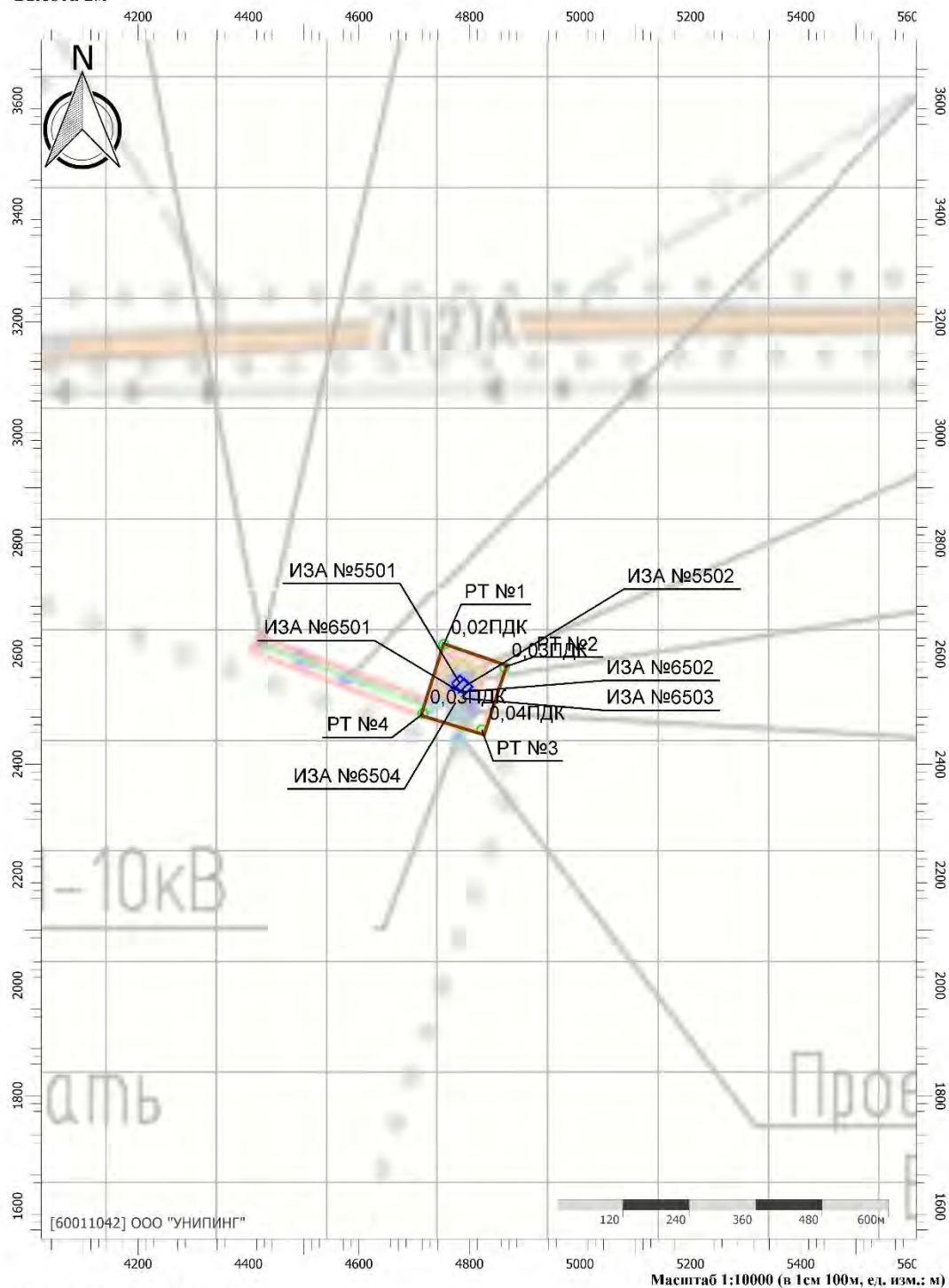
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

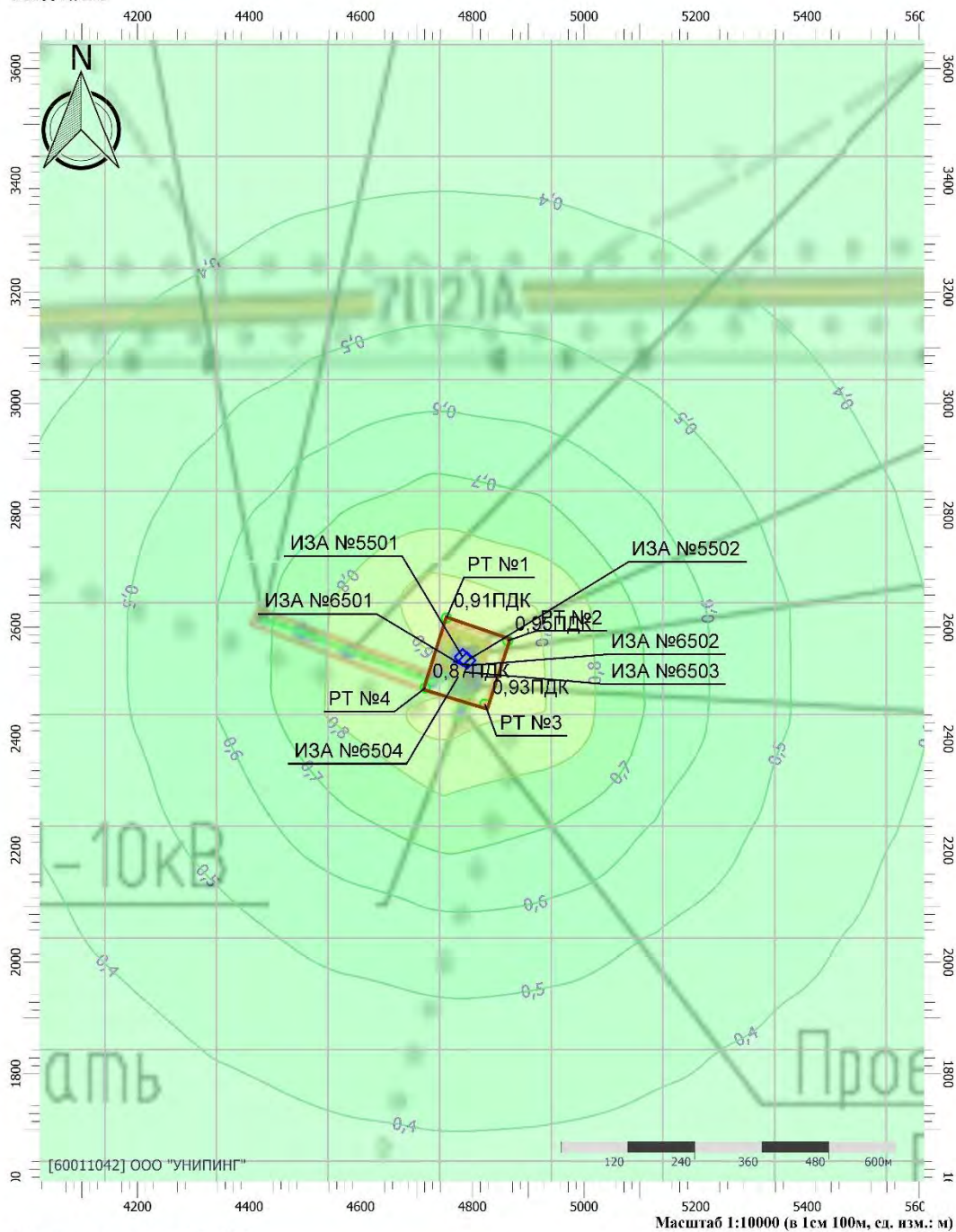
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

163

Строительство

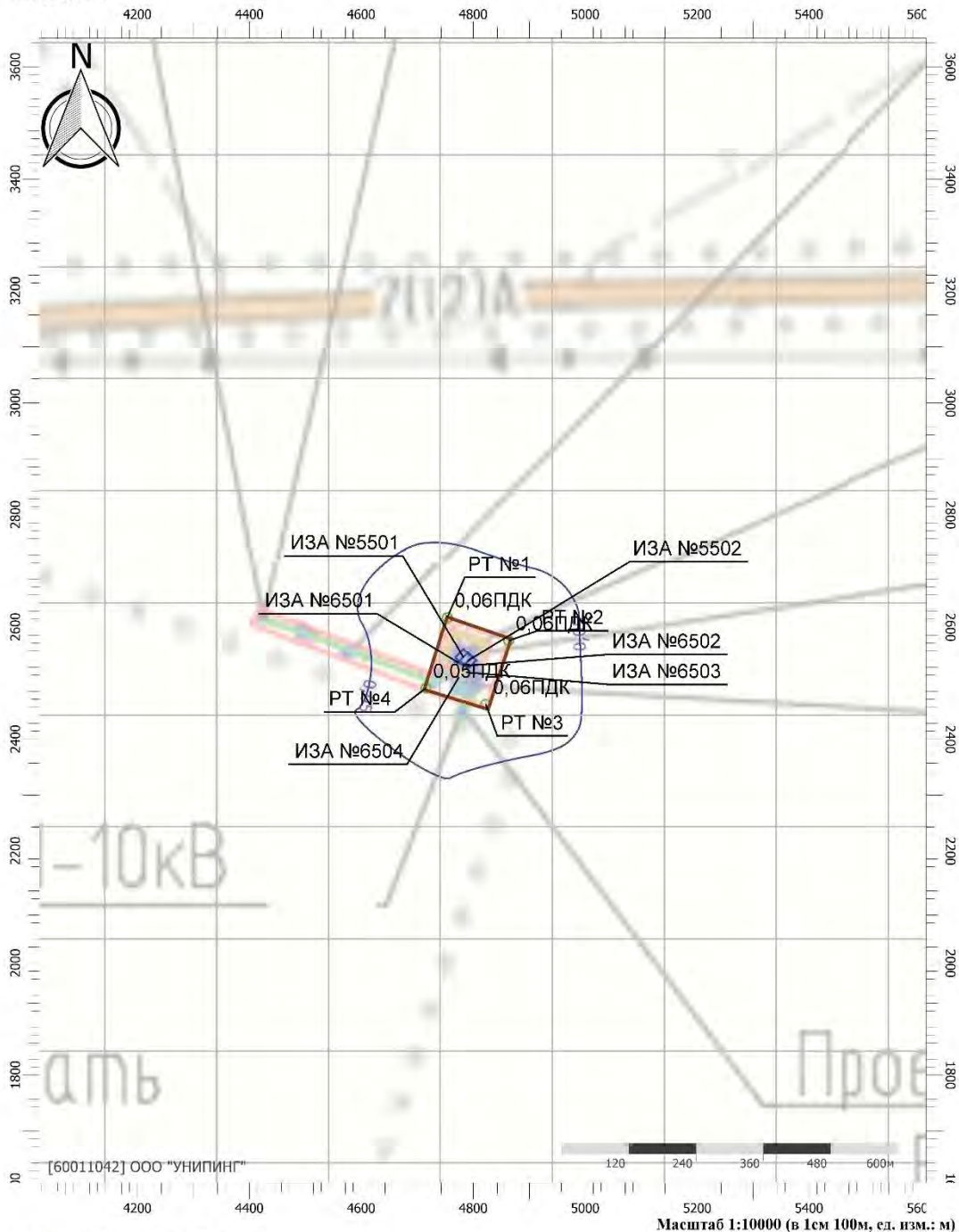
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч
Лист	Недок
Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч
Лист	Недок
Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок
Подп.	Дата		

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

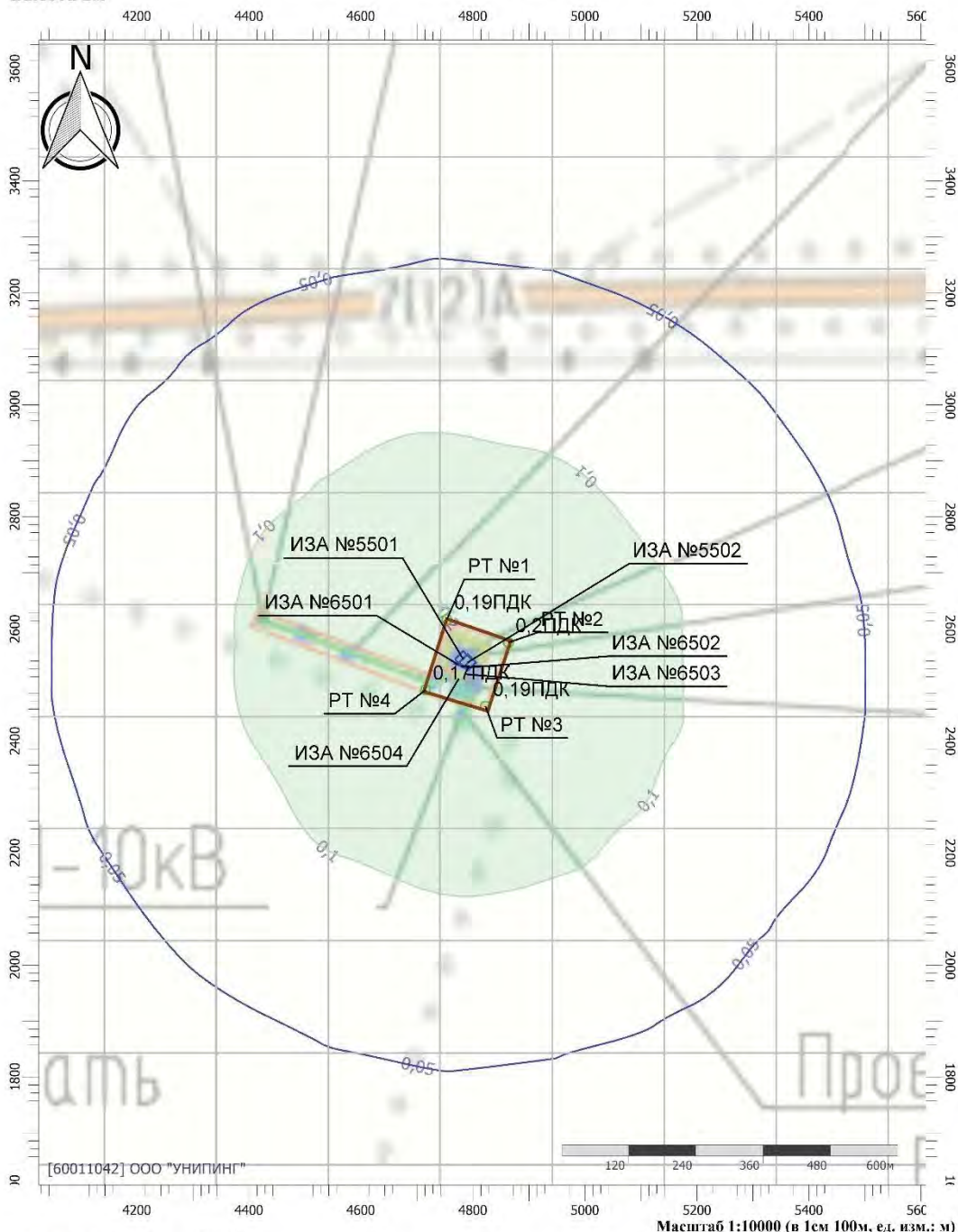
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

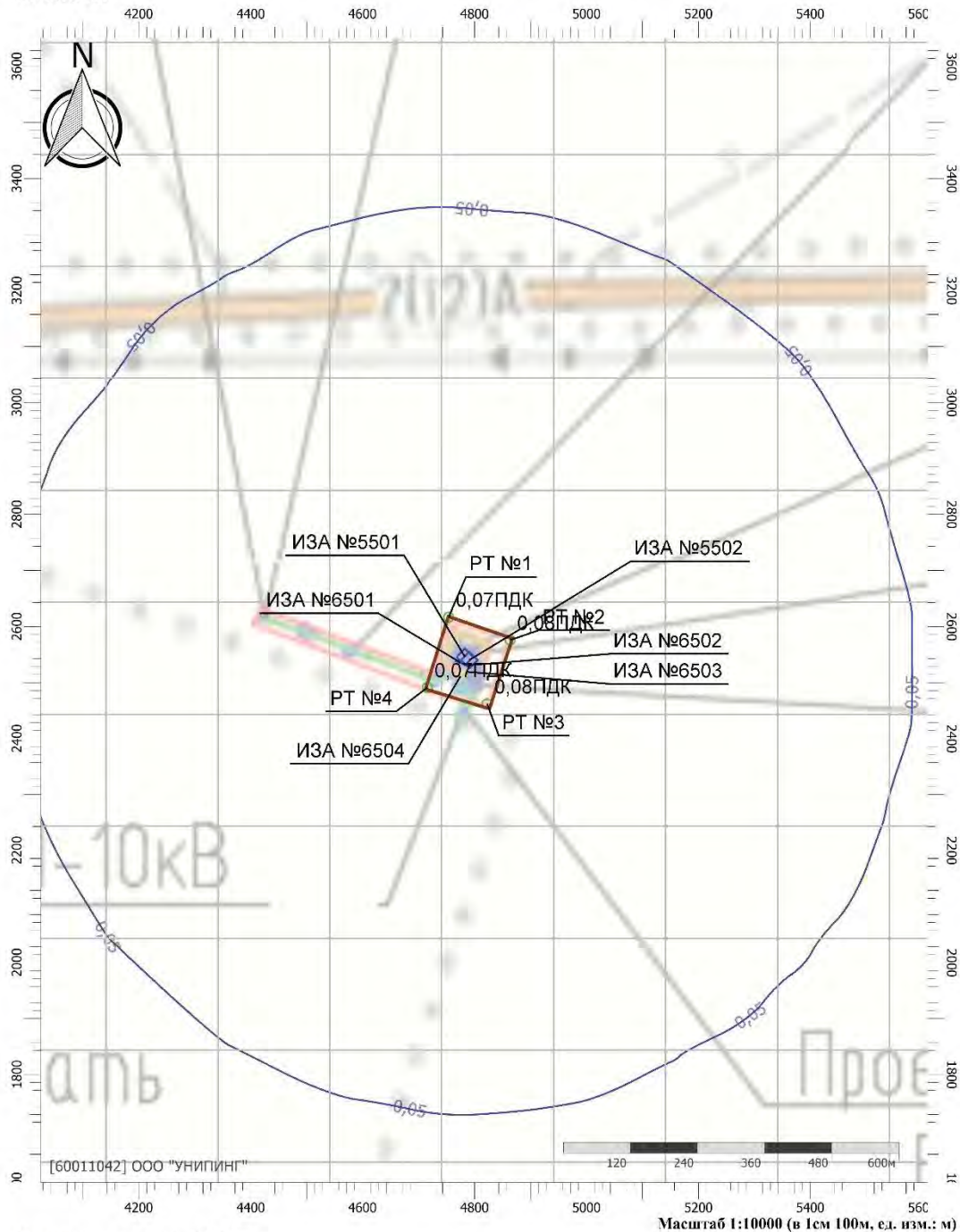
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

166

Строительство

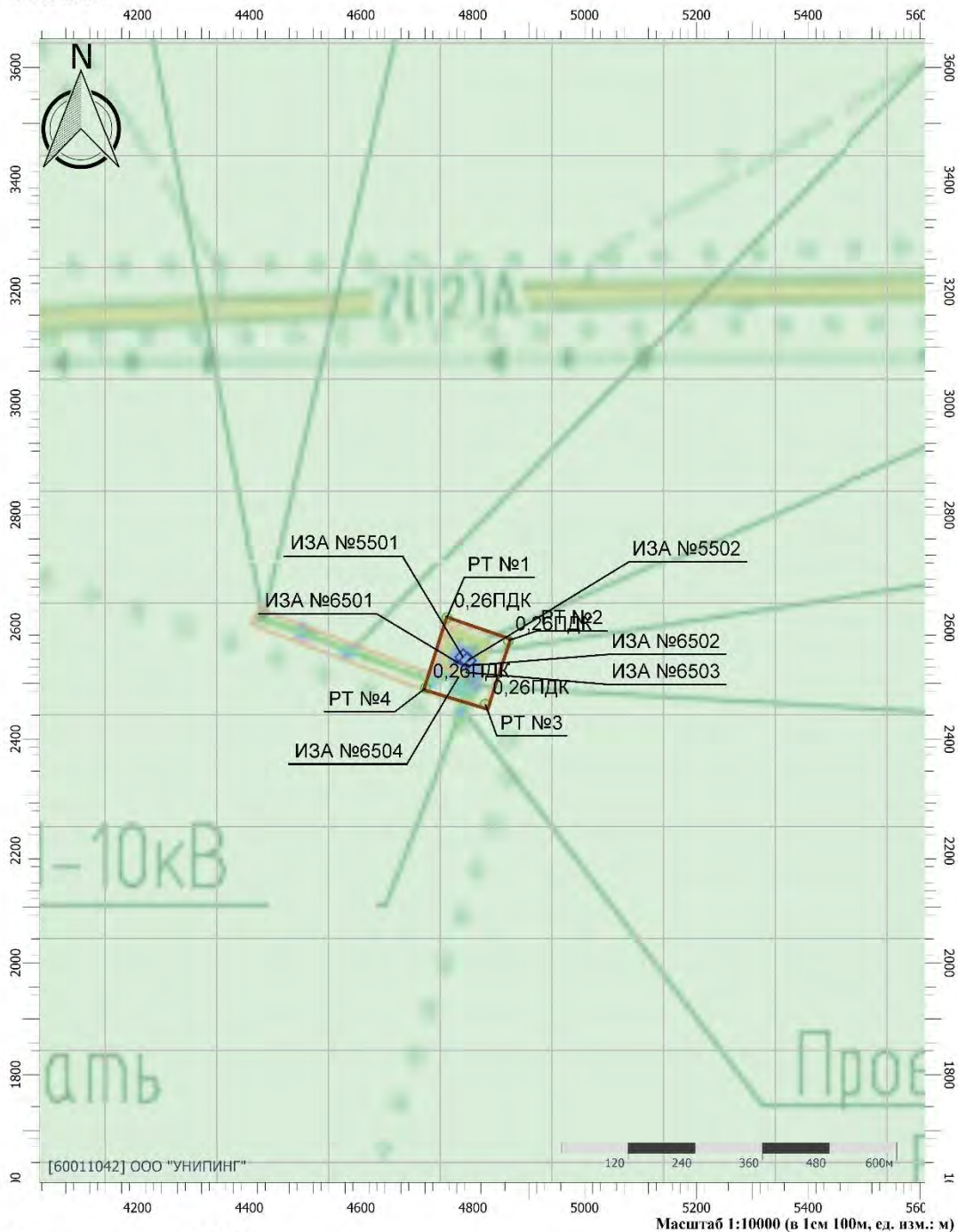
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

167

Строительство

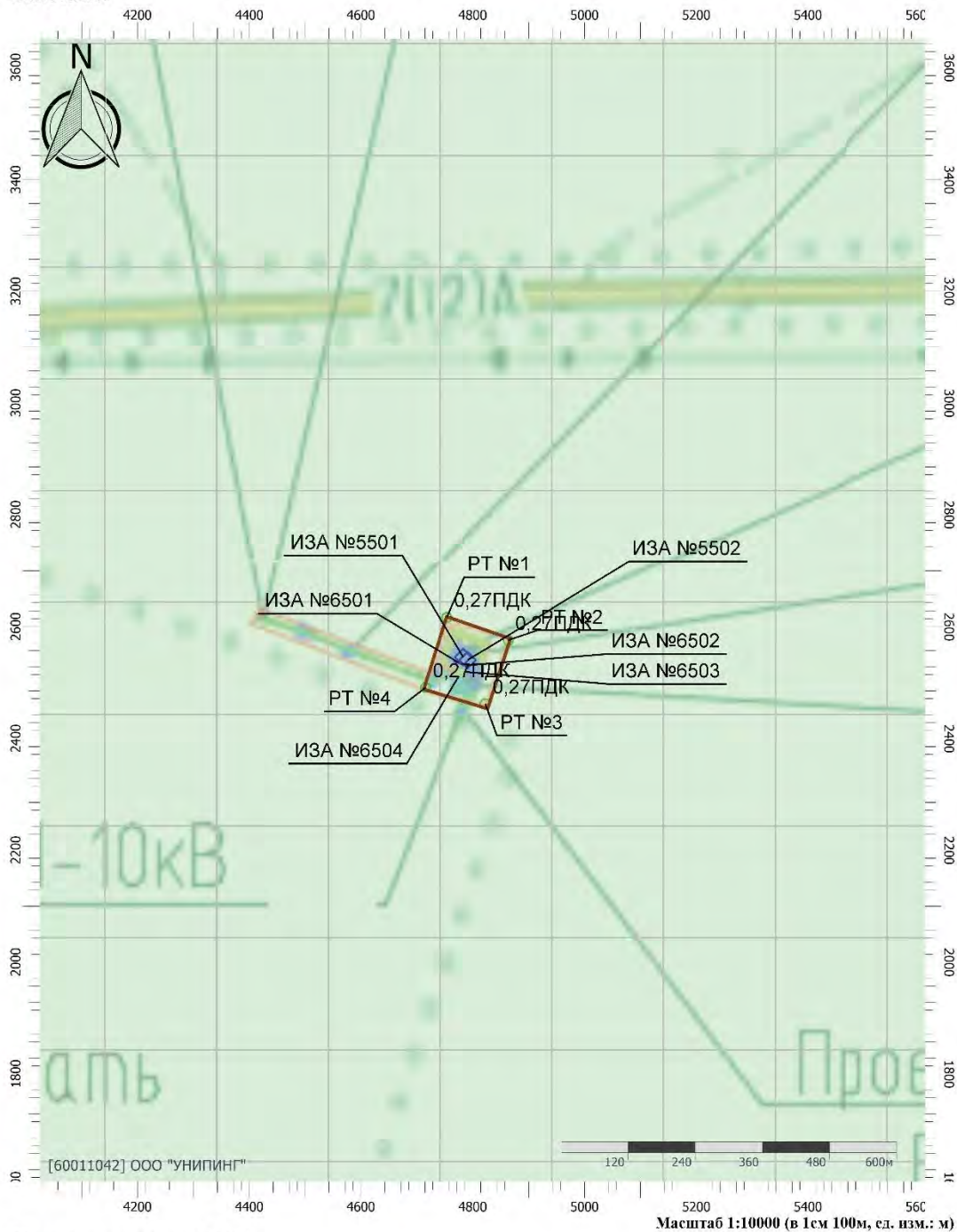
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

168

Строительство

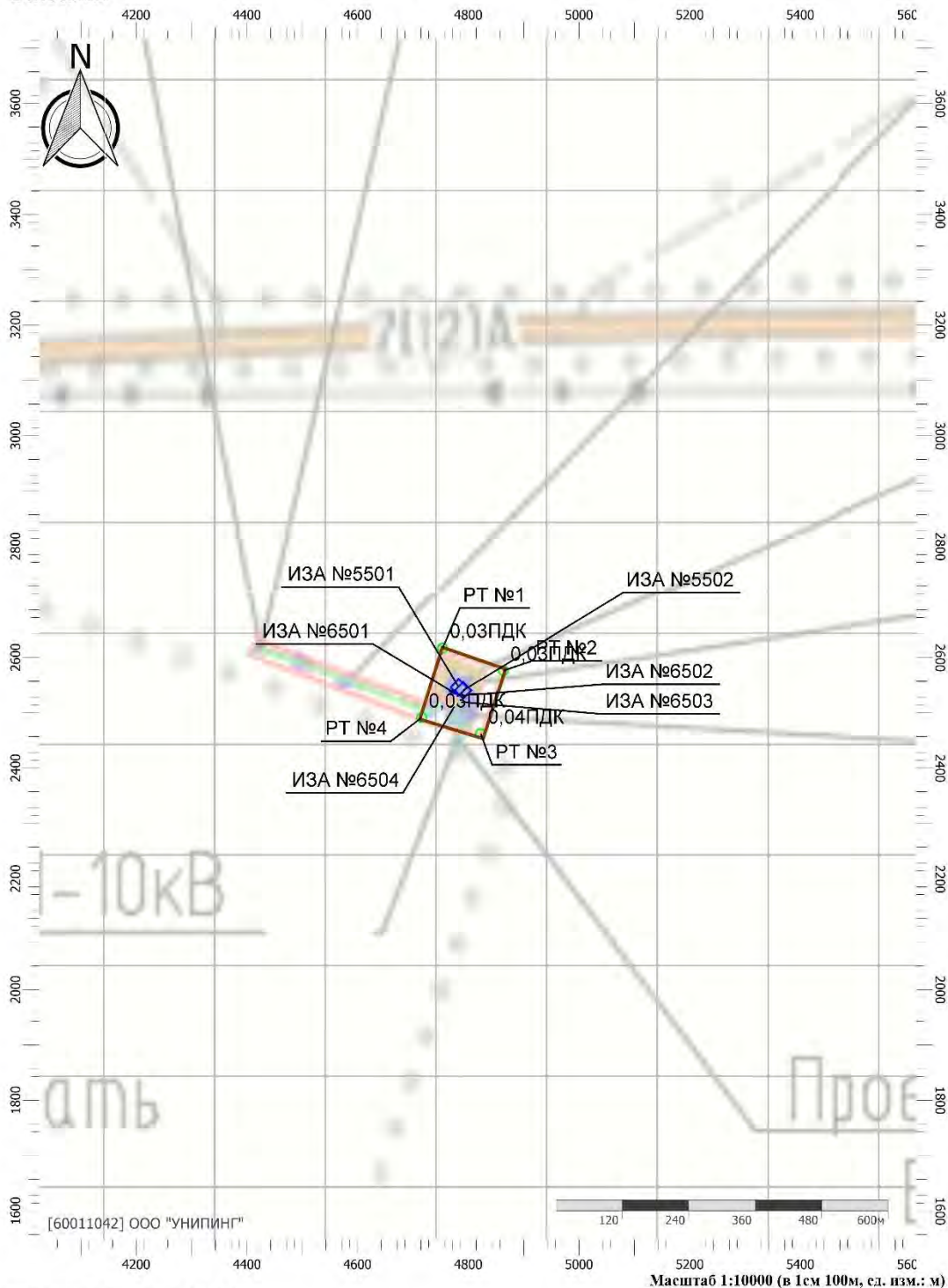
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

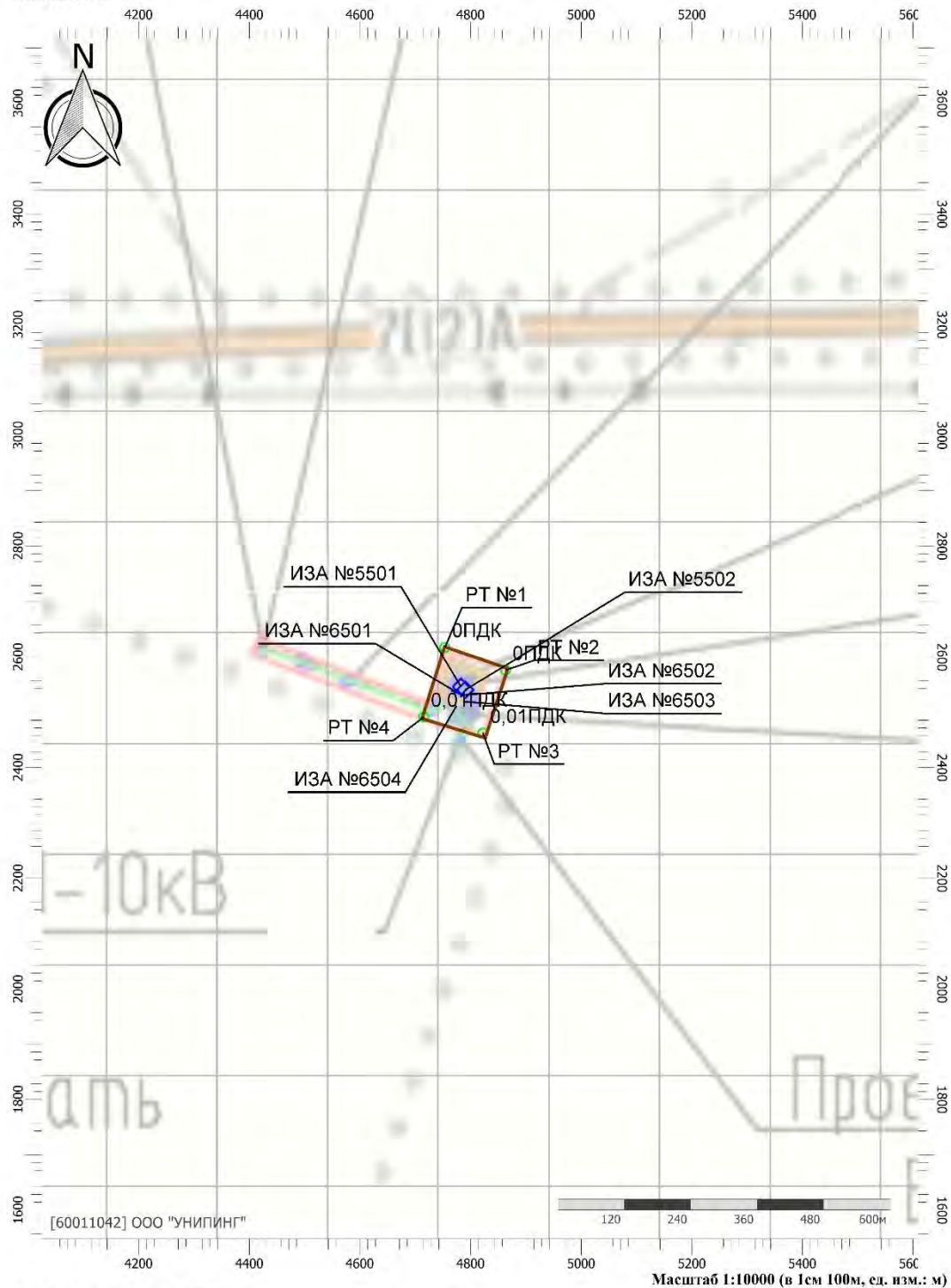
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

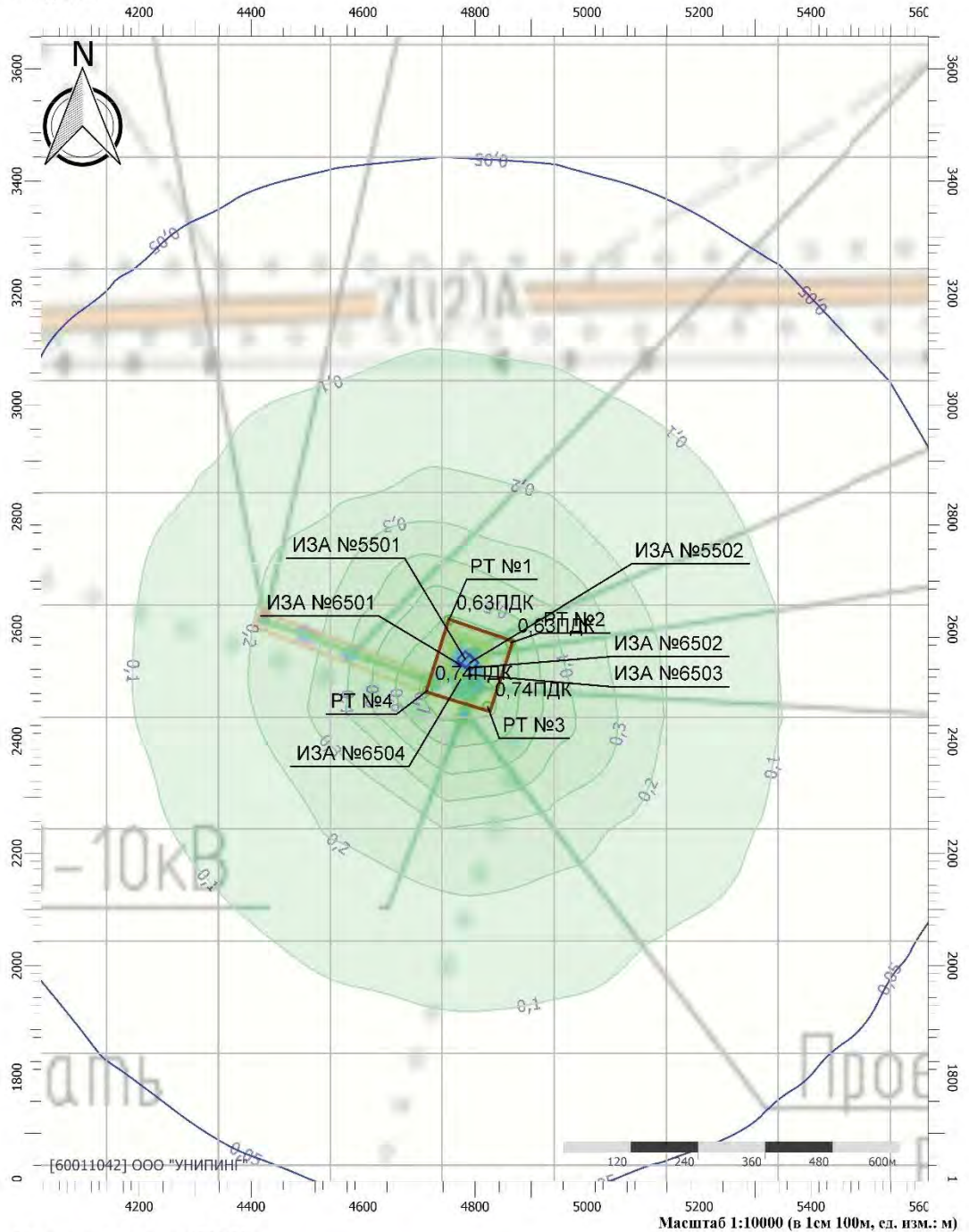
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

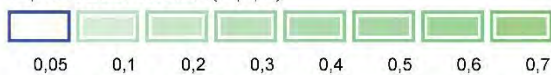
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

171

Строительство

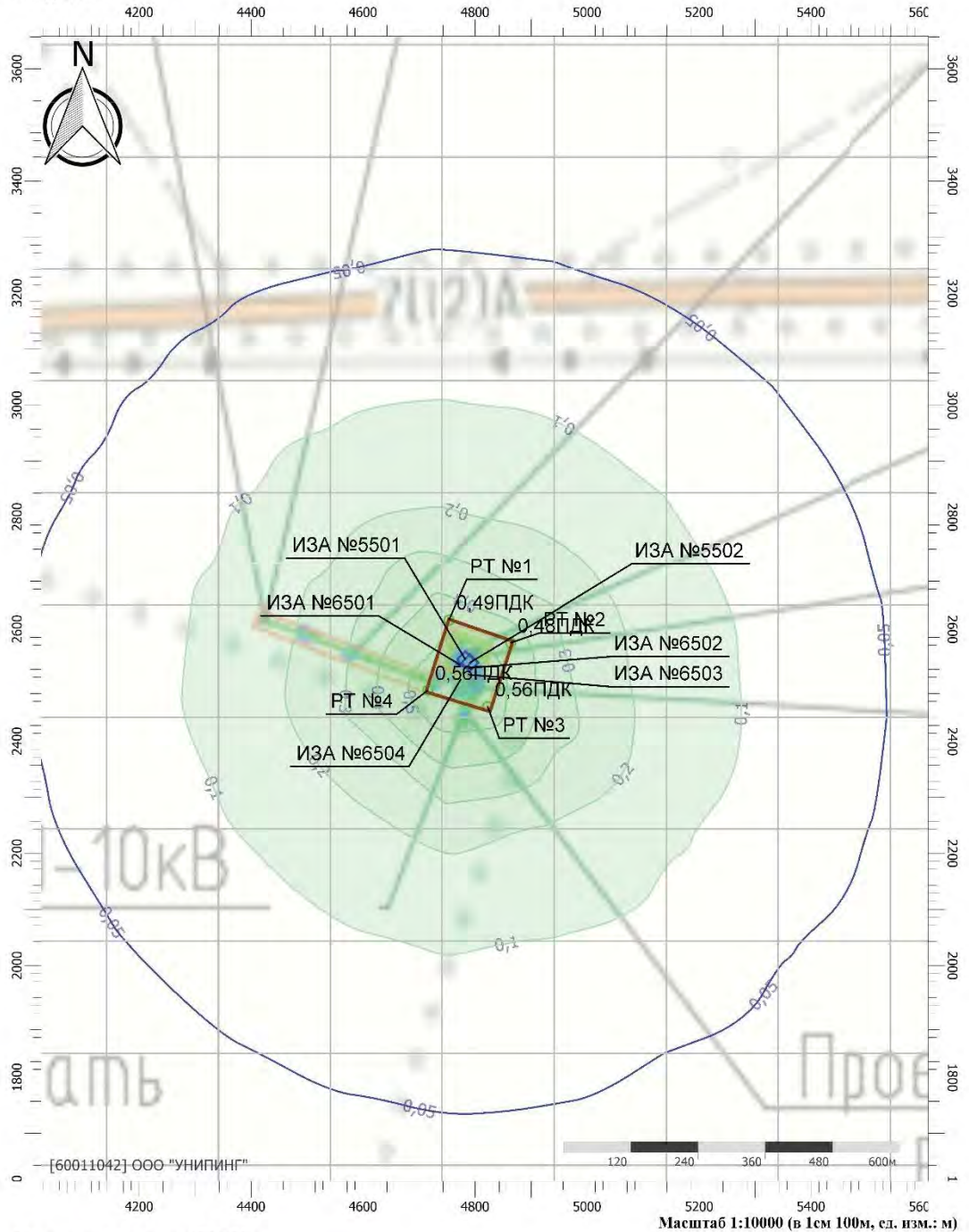
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

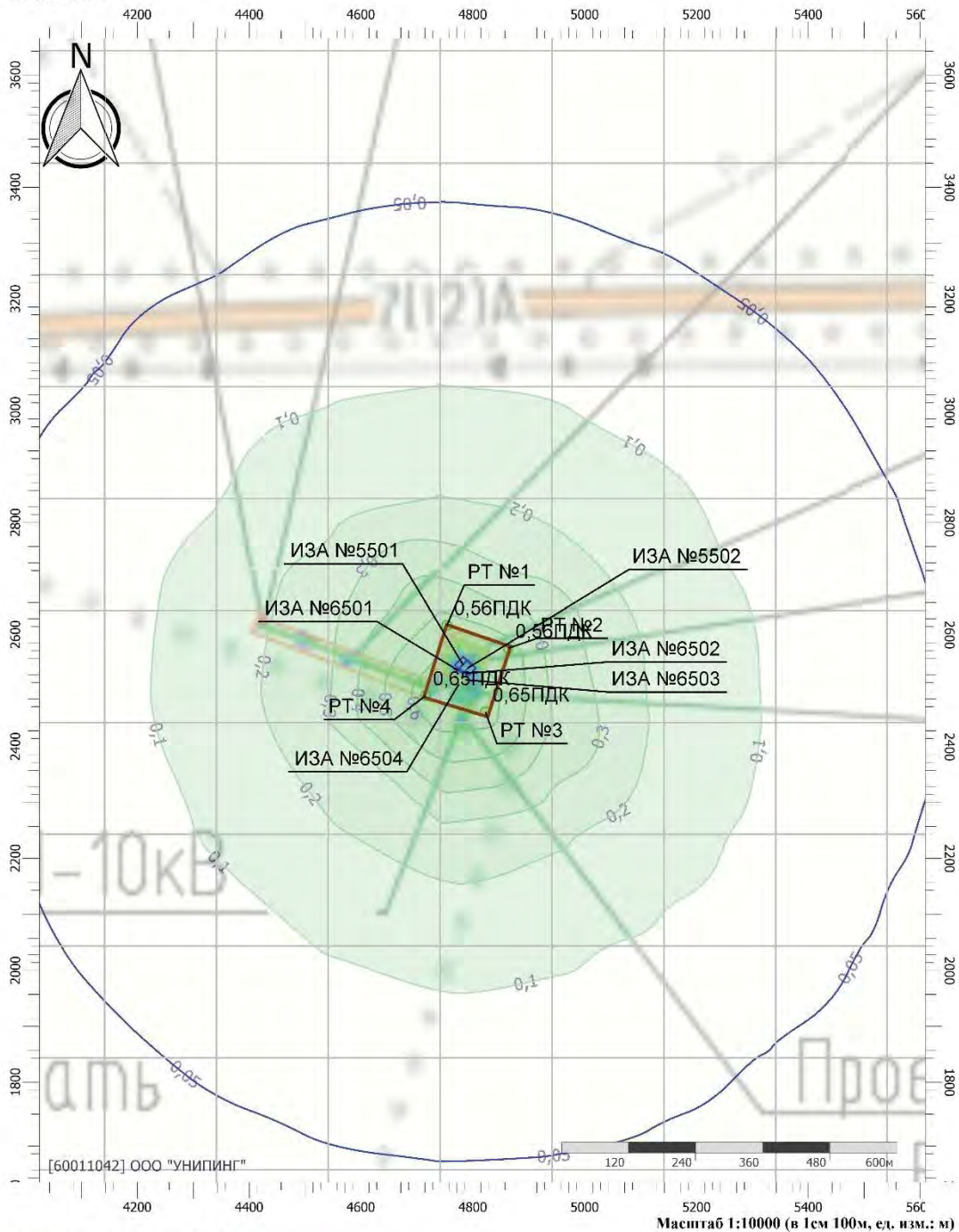
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

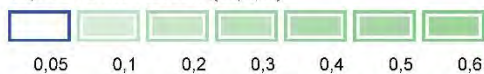
Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

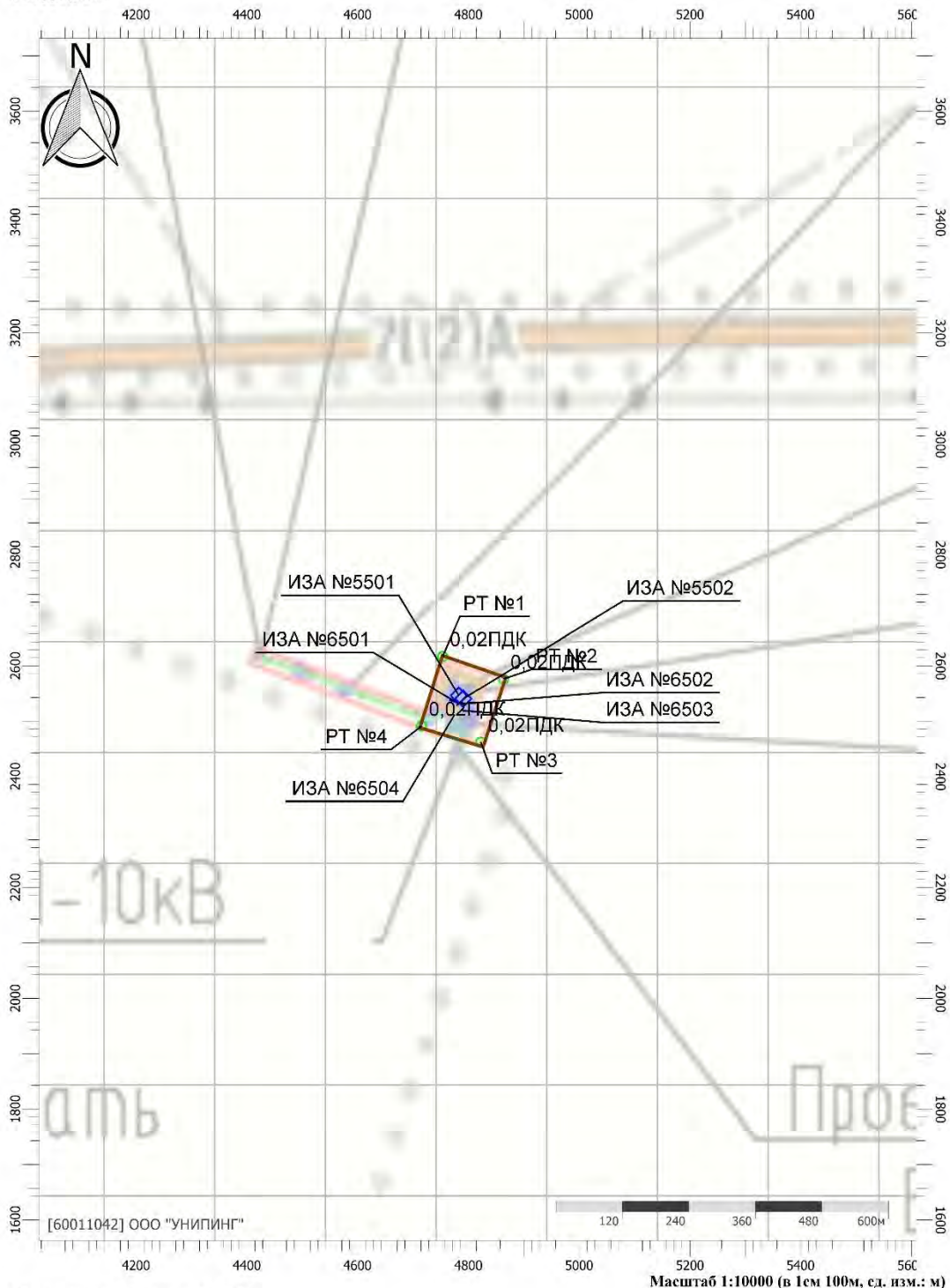
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Строительство

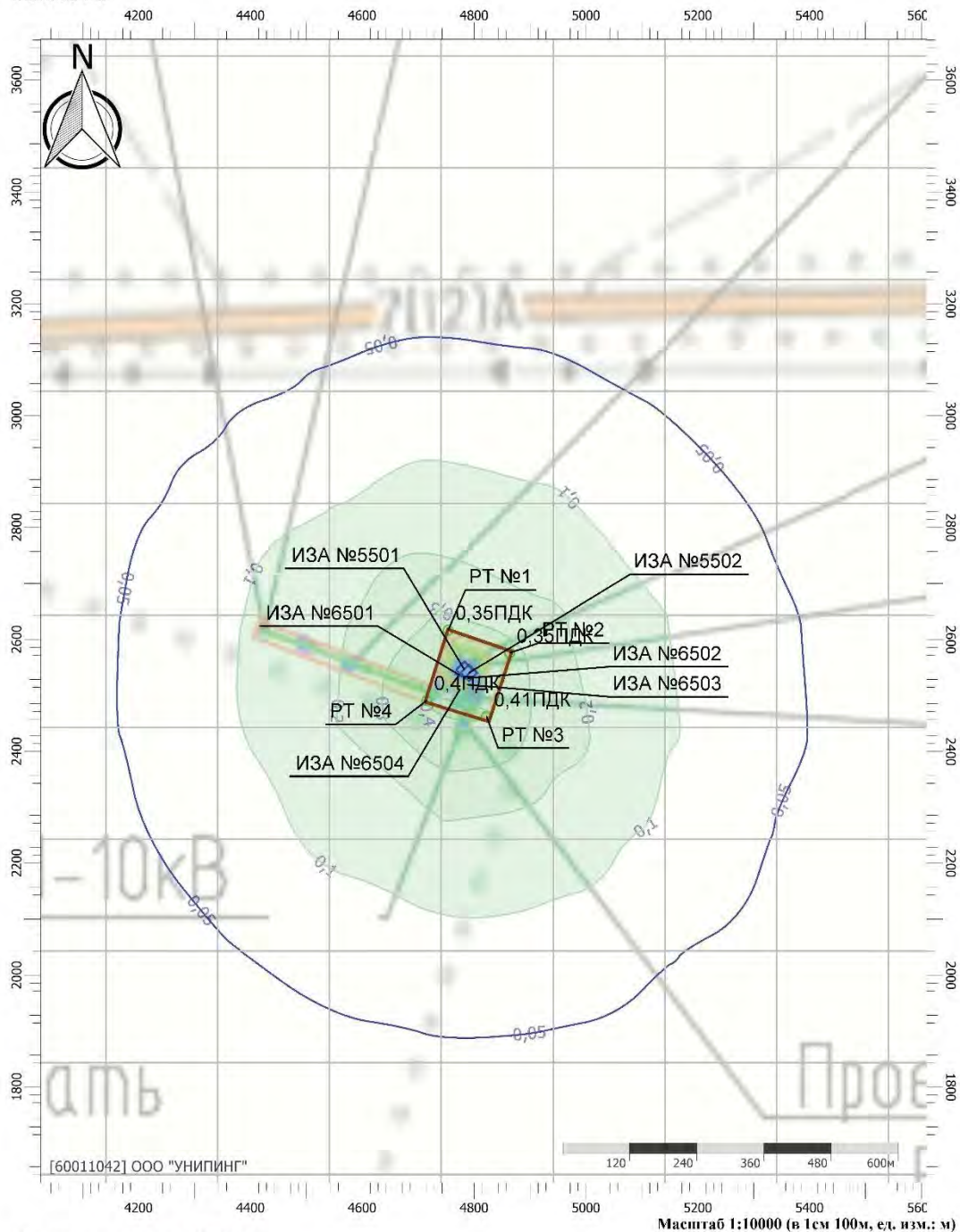
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

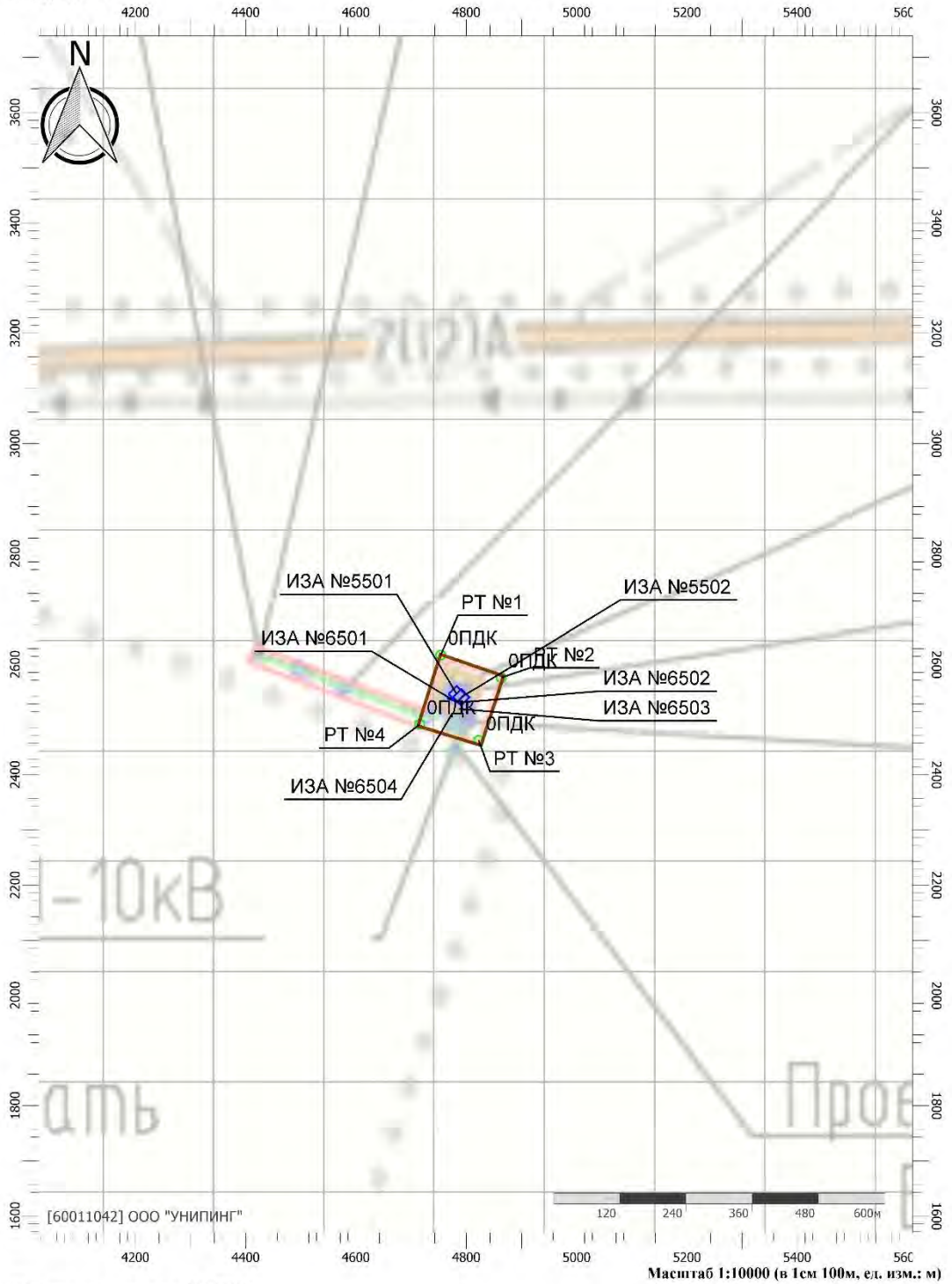
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

176

Строительство

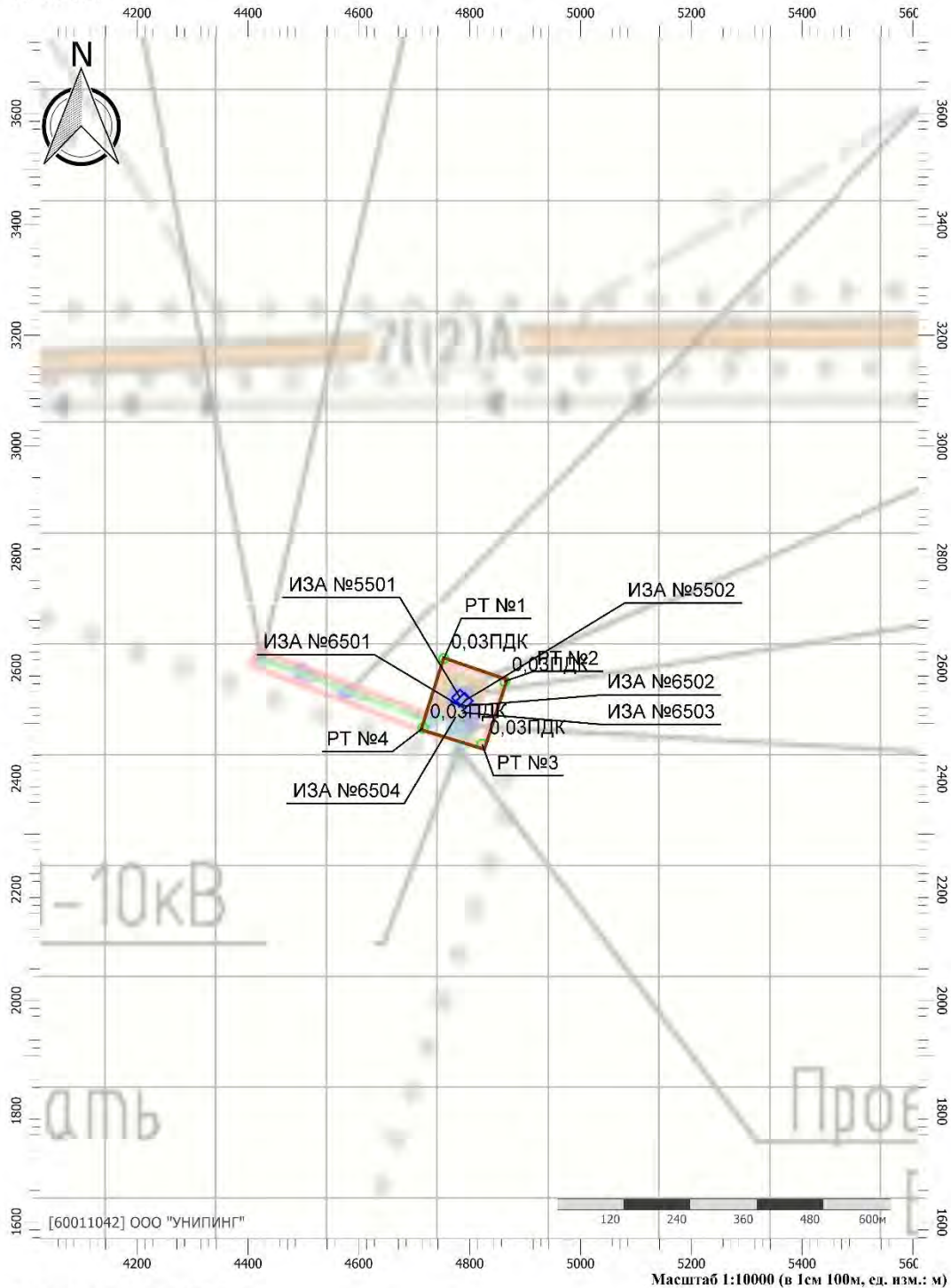
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

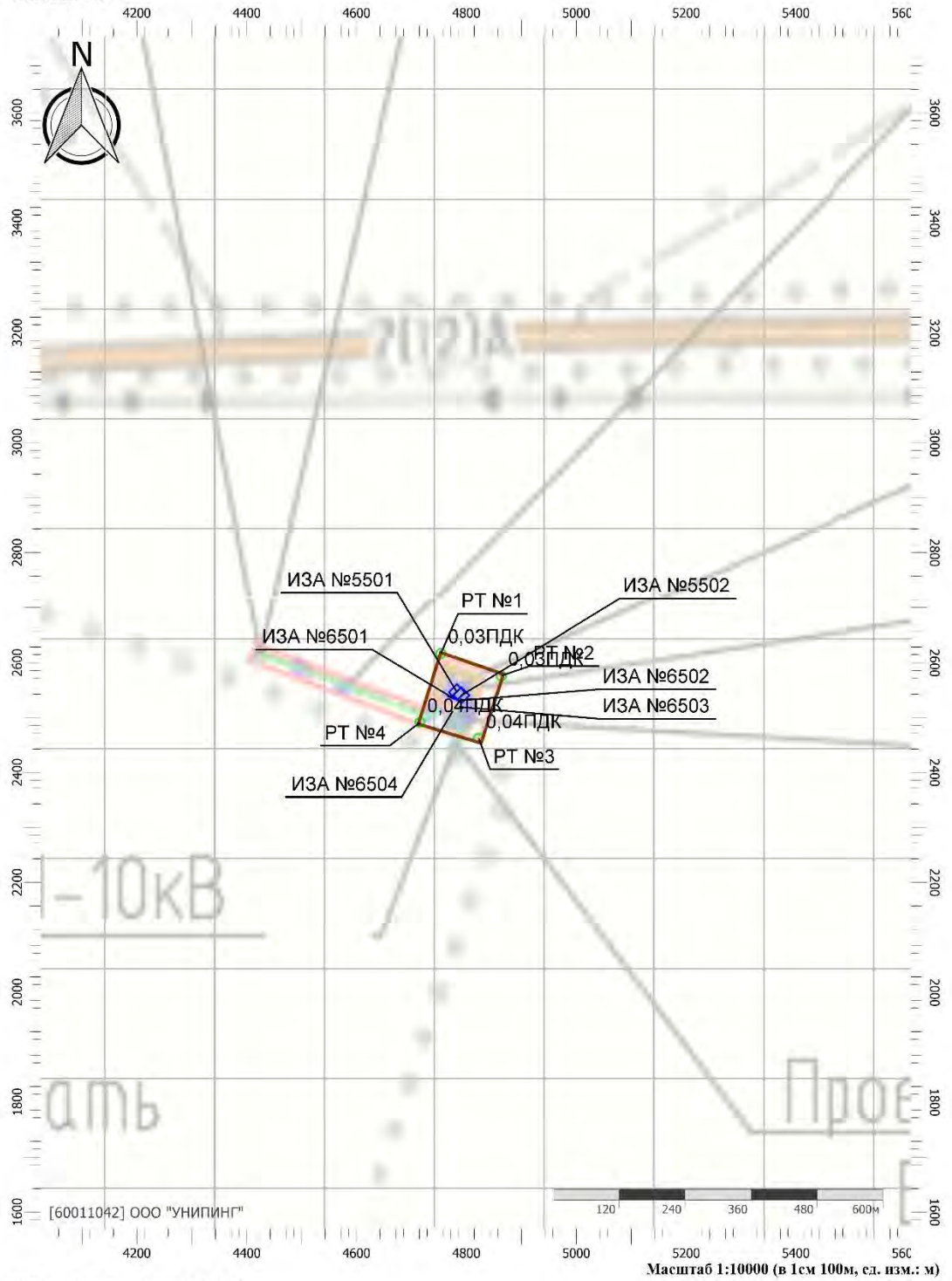
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

178

Строительство

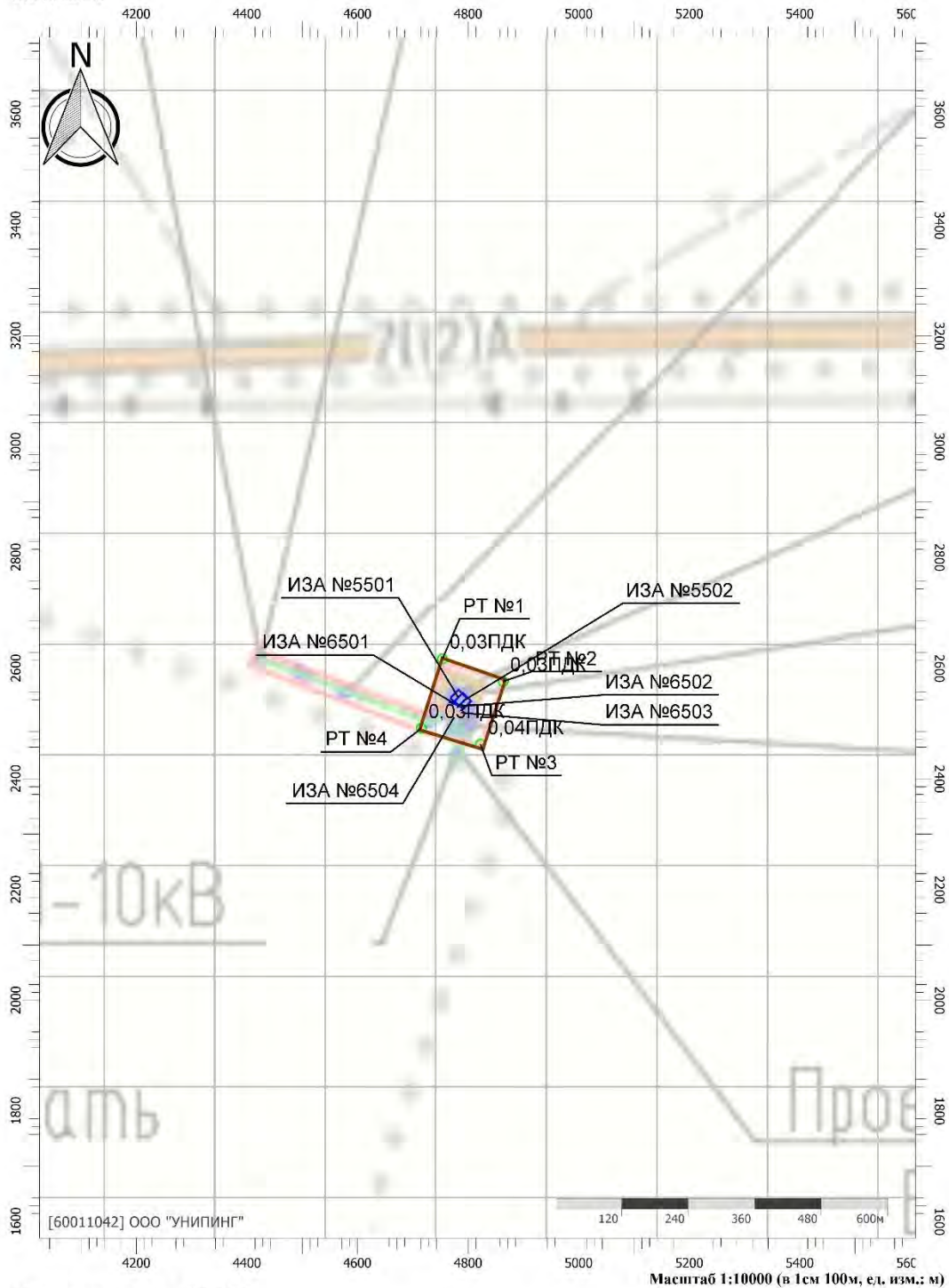
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

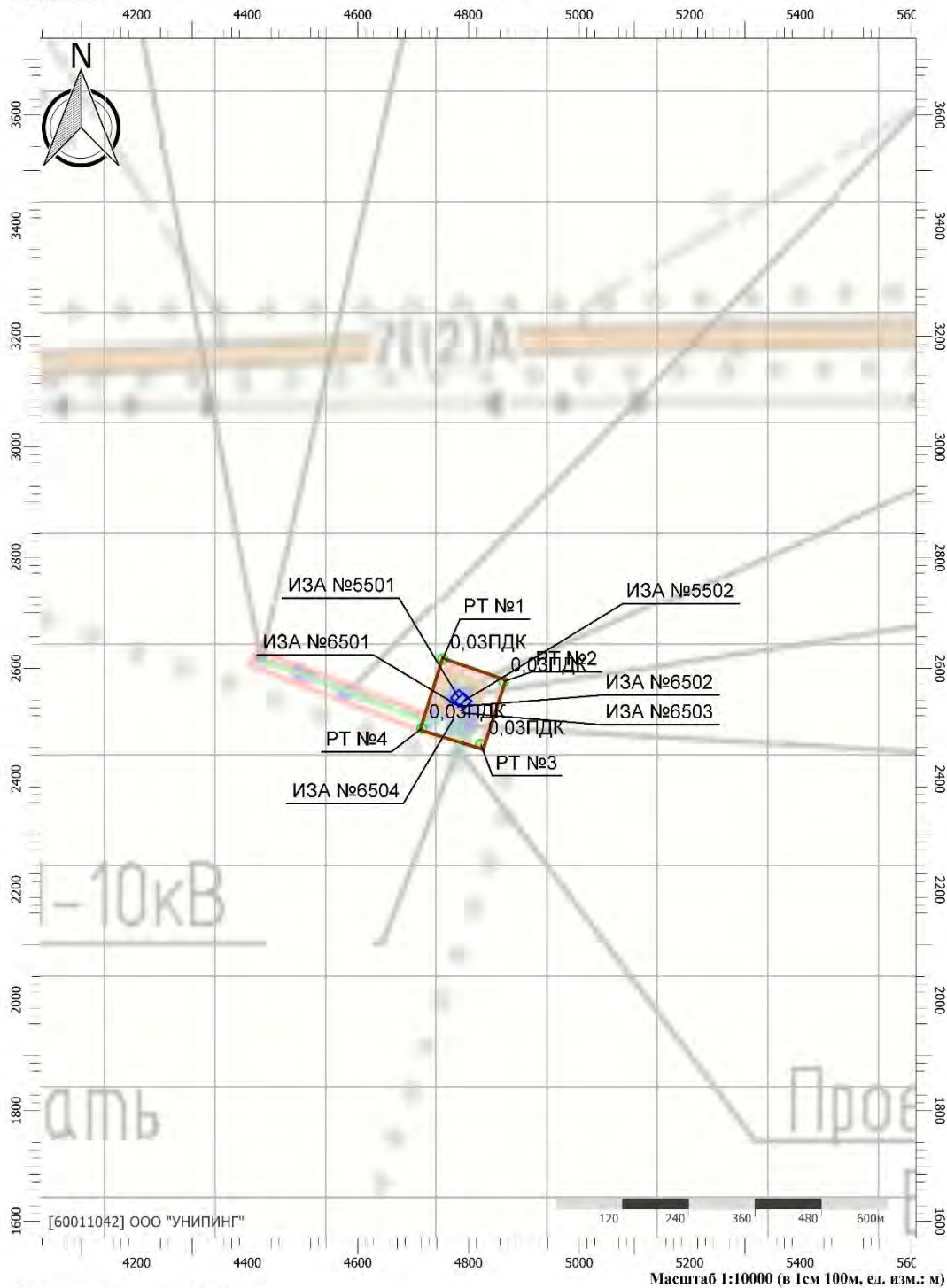
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

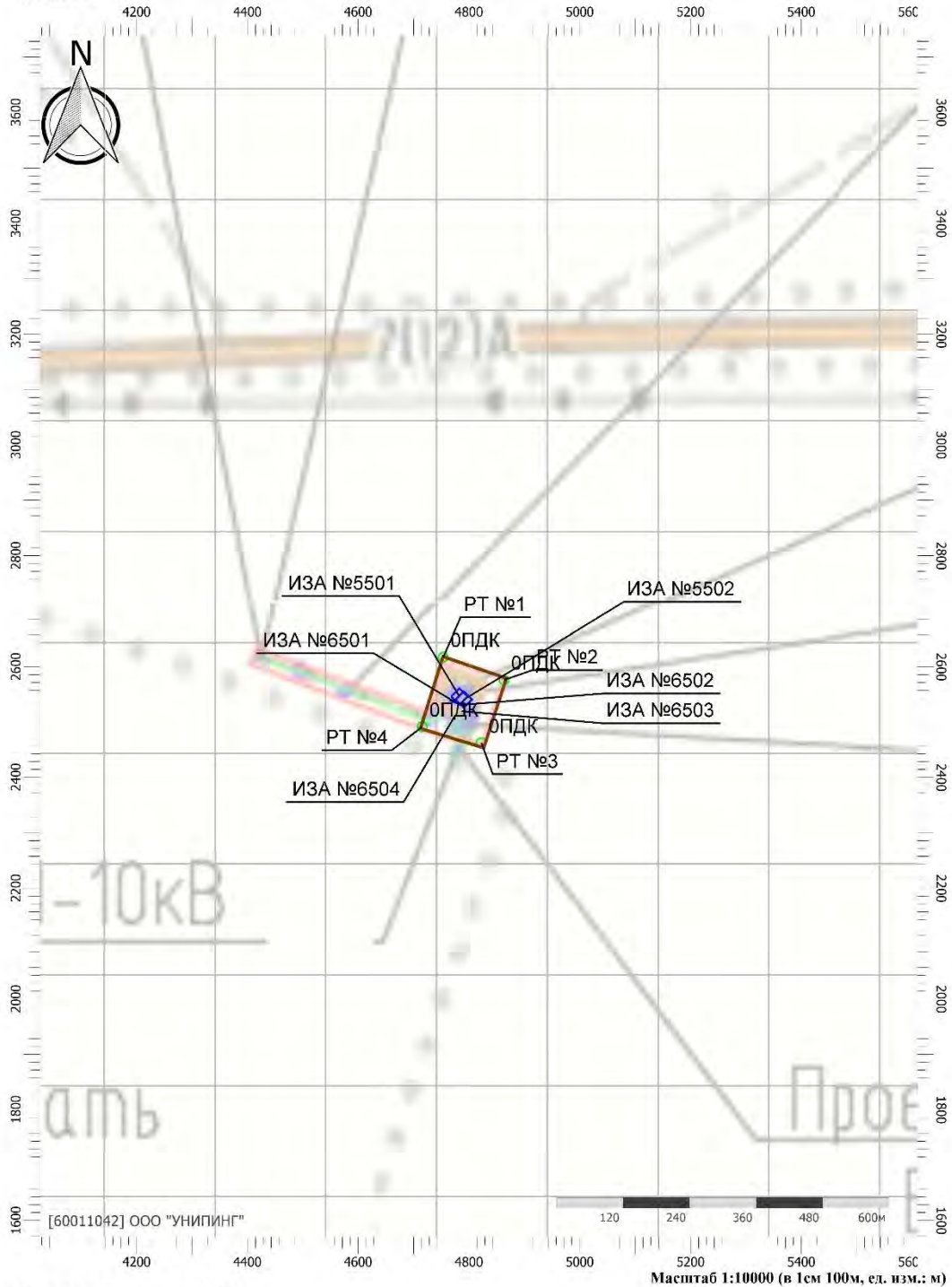
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	ИЗМ.
Кол.уч	КОЛ.УЧ
Лист	ЛИСТ
Недок	НЕДОК
Подп.	ПОДП.
Дата	ДАТА

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

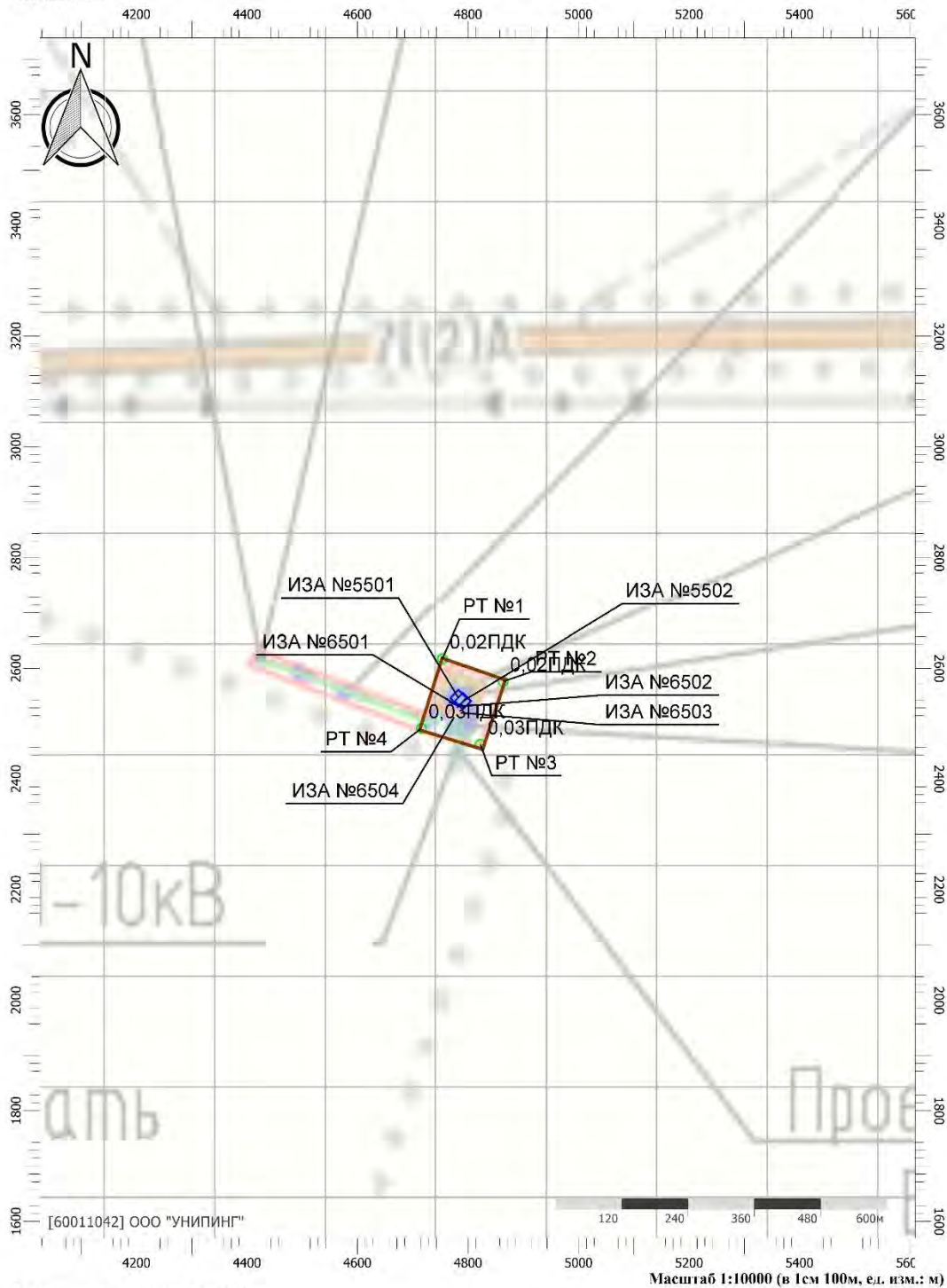
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

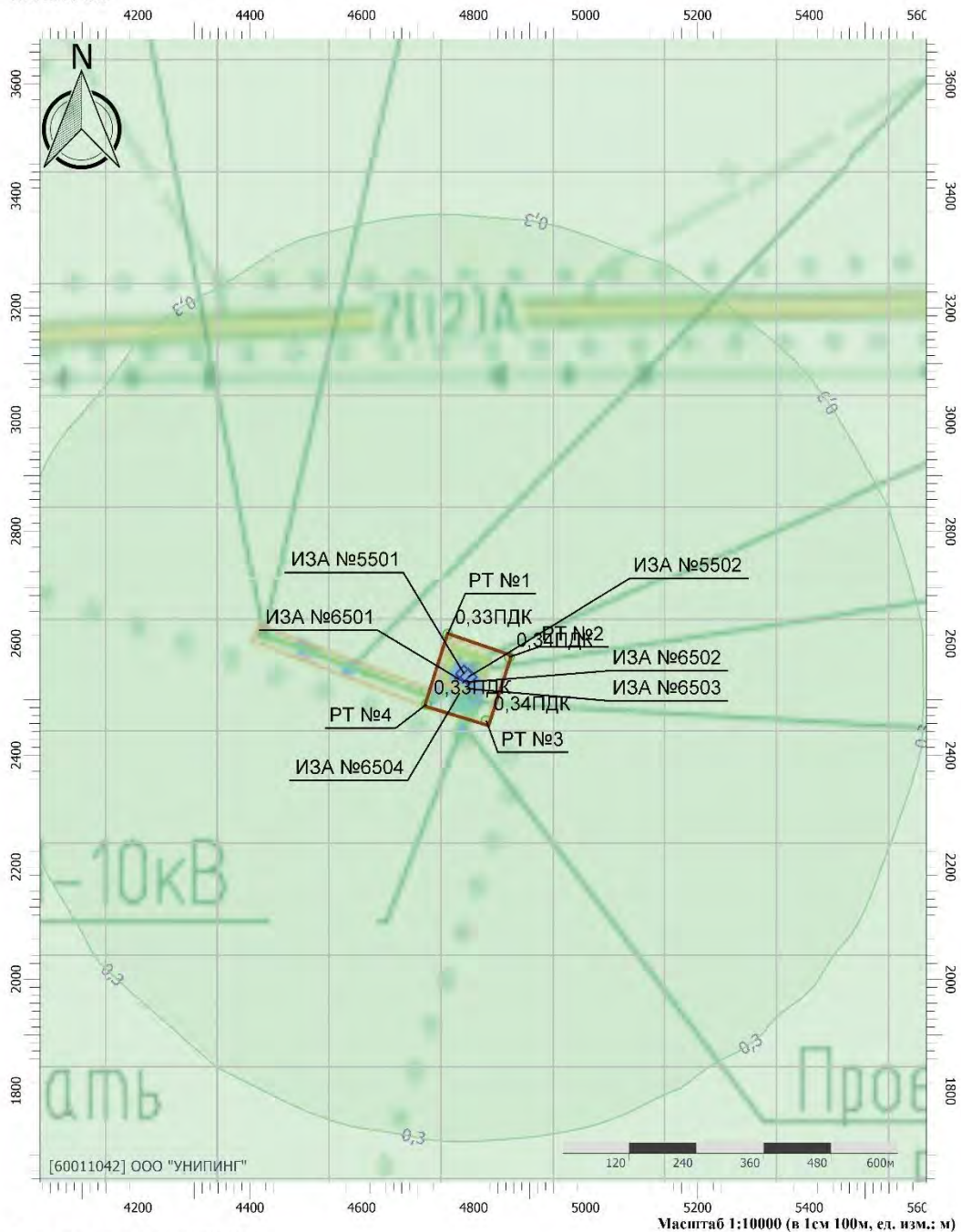
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

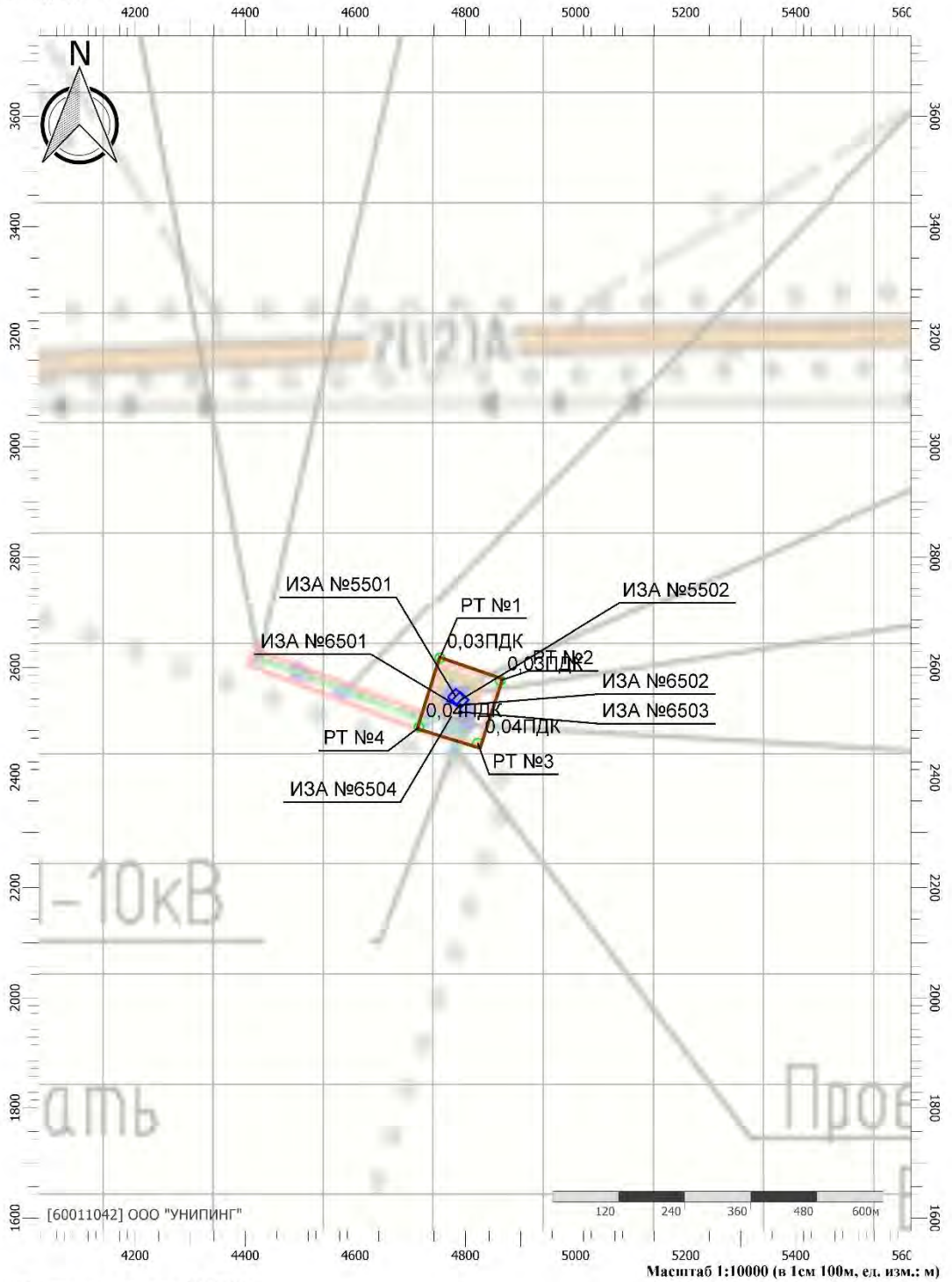
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

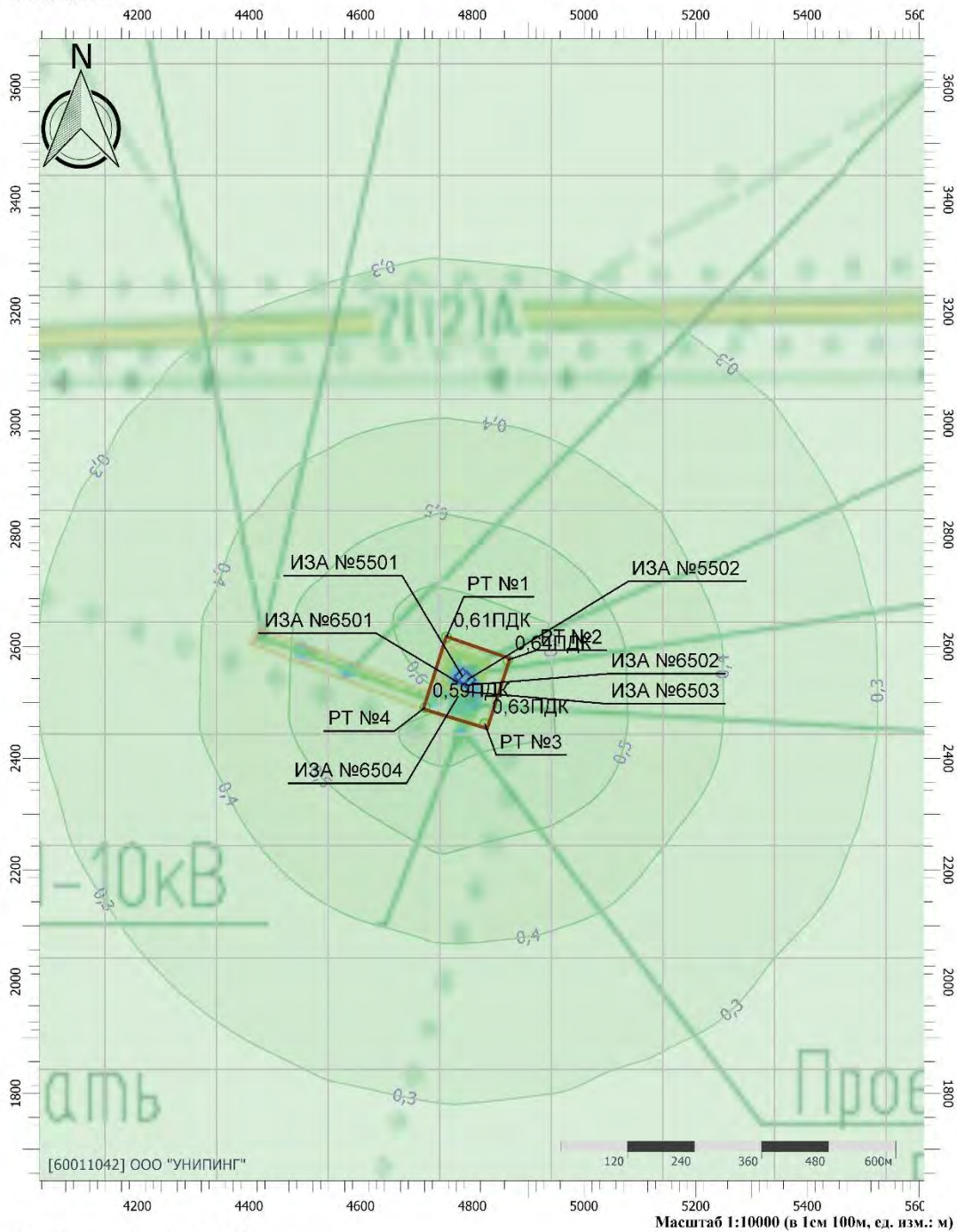
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

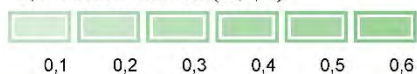
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

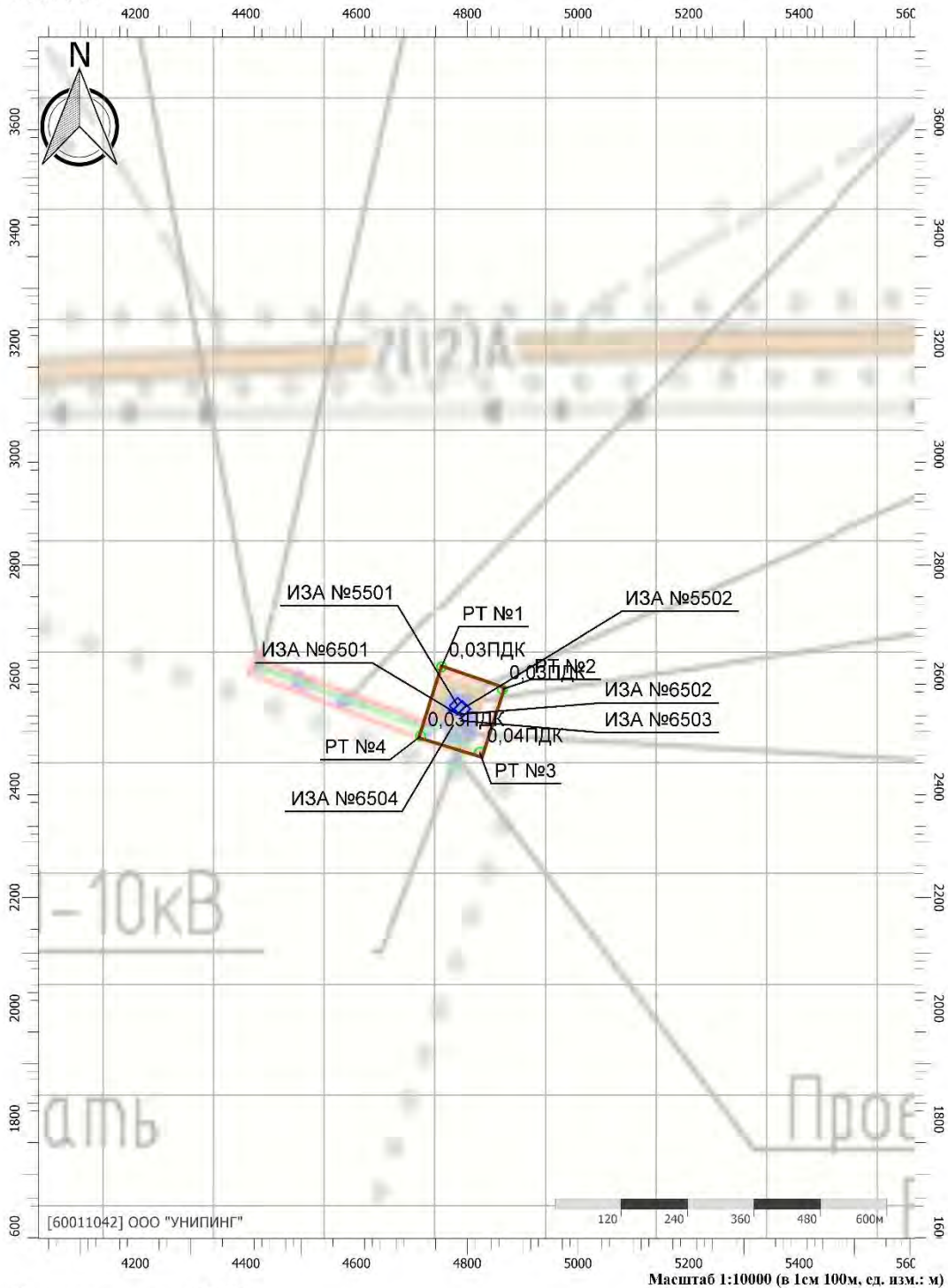
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 07:02 - 15.10.2025 07:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	ИЗМ.
Кол.уч	ИЗМ.
Лист	ИЗМ.
Недок	ИЗМ.
Подп.	ИЗМ.
Дата	ИЗМ.

ВГН.054-25-П-ОВОС

Среднесуточные концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: скв.№5

Город: Обустройство скв.№5 Левчуновская

Район: скв.№5

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Строительство

ВР: Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Расчет завершился успешно!

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

187

Параметры источников выбросов

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

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	+	1	1	ДЭС	2	0,10	0,76	96,47	450,00	1	4783,20	0,00	0,00
											2545,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3433334	1,040256	1	0,19	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0557917	0,169042	1	0,02	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0291667	0,090720	1	0,02	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0458333	0,136080	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3000000	0,907200	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000005	0,000002	1	0,00	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиланоксид)	0,0062500	0,018144	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1500000	0,453600	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00

5502	+	1	1	Наполнительно-опрессовочный агрегат	2	0,10	0,27	33,88	450,00	1	4790,90	0,00	0,00
											2540,40	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1007111	0,080840	1	0,15	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0163656	0,013137	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0085556	0,007050	1	0,02	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0134444	0,010575	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0880000	0,070500	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	1,292500E-07	1	0,00	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиланоксид)	0,0018333	0,001410	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0440000	0,035250	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	Дорожно-строительная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4765,60	4783,10	5,00
											2539,60	2533,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0803178	4,029928	1	0,72	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1755516	0,654863	1	0,06	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2238956	0,716507	1	0,20	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1351183	0,460901	1	0,04	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1903773	3,759734	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000766	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2977669	1,059969	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	+	1	3	Заправка техники	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4788,80	4787,10	2,00
											2532,30	2529,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000188	0,000011	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0070461	0,003867	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4788,10	4787,10	2,00
											2520,00	2518,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид	0,0019004	0,002217	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001636	0,000191	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005333	0,000622	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000867	0,000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0059111	0,008895	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0003333	0,000389	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0005867	0,000684	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002489	0,000290	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Окрасочные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4775,10	4775,00	2,00
											2512,20	2510,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3375000	0,031118	1	0,74	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,7750000	0,090675	1	0,56	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1500000	0,017550	1	0,66	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,3250000	0,038025	1	0,41	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0843750	0,009956	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0348333	0,001643	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид. (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0019004	0,002217	0,0000000	0,0000703
Итого:					0,0019004	0,002217	0	7,03006088280061E-005

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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0001636	0,000191	0,0000000	0,0000061
Итого:					0,0001636	0,000191	0	6,05657026889904E-006

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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,3433334	1,040256	0,0000000	0,0329863
0	0	5502	1	1	0,1007111	0,080840	0,0000000	0,0025634
0	0	6501	3	1	1,0803178	4,029928	0,0000000	0,1277882
0	0	6503	3	1	0,0005333	0,000622	0,0000000	0,0000197
Итого:					1,5248956	5,151646	0	0,163357623033993

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0557917	0,169042	0,0000000	0,0053603
0	0	5502	1	1	0,0163656	0,013137	0,0000000	0,0004166
0	0	6501	3	1	0,1755516	0,654863	0,0000000	0,0207656
0	0	6503	3	1	0,0000867	0,000101	0,0000000	0,0000032
Итого:					0,2477956	0,837143	0	0,0265456303906646

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС														Лист
																				190

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0291667	0,090720	0,0000000	0,0028767
0	0	5502	1	1	0,0085556	0,007050	0,0000000	0,0002236
0	0	6501	3	1	0,2238956	0,716507	0,0000000	0,0227203
Итого:					0,2616179	0,814277	0	0,0258205542871639

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0458333	0,136080	0,0000000	0,0043151
0	0	5502	1	1	0,0134444	0,010575	0,0000000	0,0003353
0	0	6501	3	1	0,1351183	0,460901	0,0000000	0,0146151
Итого:					0,194396	0,607556	0	0,0192654743784881

**Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6502	3	1	0,0000198	0,000011	0,0000000	0,0000003
Итого:					1,98E-005	1,09E-005	0	3,45636732623034E-007

**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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,3000000	0,907200	0,0000000	0,0287671
0	0	5502	1	1	0,0880000	0,070500	0,0000000	0,0022355
0	0	6501	3	1	1,1903773	3,759734	0,0000000	0,1192204
0	0	6503	3	1	0,0059111	0,006895	0,0000000	0,0002186
Итого:					1,5842884	4,744329	0	0,150441685692542

**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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0003333	0,000389	0,0000000	0,0000123
Итого:					0,0003333	0,000389	0	1,23351090816844E-005

**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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0005867	0,000684	0,0000000	0,0000217
Итого:					0,0005867	0,000684	0	2,1689497716895E-005

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,3375000	0,031118	0,0000000	0,0009867
Итого:					0,3375	0,031118	0	0,000986745306950786

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,7750000	0,090675	0,0000000	0,0028753
Итого:					0,775	0,090675	0	0,00287528538812785

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0000005	0,000002	0,0000000	5,2739726E-08
0	0	5502	1	1	0,0000002	1,292500E-07	0,0000000	4,0984906E-09
Итого:					7,0056E-007	1,79245E-006	0	5,68382166412988E-008

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,1500000	0,017550	0,0000000	0,0005565
Итого:					0,15	0,01755	0	0,000556506849315068

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0062500	0,018144	0,0000000	0,0005753
0	0	5502	1	1	0,0018333	0,001410	0,0000000	0,0000447
Итого:					0,0080833	0,019554	0	0,000620053272450533

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,3250000	0,038025	0,0000000	0,0012058
Итого:					0,325	0,038025	0	0,00120576484018265

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0064444	0,000766	0,0000000	0,0000243
Итого:					0,0064444	0,000766	0	2,42897006595637E-005

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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,1500000	0,453600	0,0000000	0,0143836
0	0	5502	1	1	0,0440000	0,035250	0,0000000	0,0011178
0	0	6501	3	1	0,2977669	1,059969	0,0000000	0,0336114
Итого:					0,4917669	1,548819	0	0,0491127283105023

Вещество: 2762
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0843750	0,009956	0,0000000	0,0003157
Итого:					0,084375	0,009956	0	0,00031570268899036

Вещество: 2764
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6502	3	1	0,0070461	0,003867	0,0000000	0,0001226
Итого:					0,0070461	0,0038674	0	0,000122634449518011

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0348333	0,001643	0,0000000	0,0000521
Итого:					0,0348333	0,001643	0	5,20991882293252E-005

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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0002489	0,000290	0,0000000	0,0000092
Итого:					0,0002489	0,00029	0	9,19583967529173E-006

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	ПДК с/с	0,04	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	ПДК с/с	0,03	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/алирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	ПДК с/с	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

196

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	341,50	2393,15	9070,90	2393,15	4500,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4753,70	2616,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка
2	4863,20	2575,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка
3	4822,30	2462,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка
4	4715,70	2491,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка

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

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранный зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	2,083E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	-	2,235E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	-	2,351E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	-	2,217E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	0,02	2,024E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,02	1,925E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	0,02	1,909E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,02	1,794E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4863,20	2575,90	2,00	0,79	0,079	-	-	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	0,78	0,078	-	-	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,77	0,077	-	-	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,75	0,075	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	7,597E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2

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

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4863,20	2575,90	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	Б
4	4715,70	2491,20	2,00	0,02	8,188E-04	-	-	-	-	-	-	Б

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	Б

**Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	Б

**Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	0,35	1,047	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	0,35	1,046	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	0,35	1,042	-	-	-	-	-	-	Б
4	4715,70	2491,20	2,00	0,35	1,038	-	-	-	-	-	-	Б

**Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	2,95E-03	4,123E-05	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	2,80E-03	3,921E-05	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	2,78E-03	3,889E-05	-	-	-	-	-	-	Б
4	4715,70	2491,20	2,00	2,61E-03	3,654E-05	-	-	-	-	-	-	Б

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	6,429E-05	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	-	6,899E-05	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	-	7,255E-05	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	-	6,843E-05	-	-	-	-	-	-	Б

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	Б

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	Б

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	3,02E-03	3,021E-09	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	3,00E-03	3,003E-09	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	2,91E-03	2,909E-09	-	-	-	-	-	-	Б
4	4715,70	2491,20	2,00	2,44E-03	2,438E-09	-	-	-	-	-	-	Б

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	7,344E-04	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	-	7,924E-04	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	Б

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4822,30	2462,00	2,00	3,41E-03	3,409E-05	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	3,39E-03	3,388E-05	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	3,28E-03	3,282E-05	-	-	-	-	-	-	Б
4	4715,70	2491,20	2,00	2,75E-03	2,751E-05	-	-	-	-	-	-	Б

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	Б

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	5,703E-06	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	-	9,428E-06	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	-	8,021E-06	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	-	1,024E-05	-	-	-	-	-	-	Б

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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	Б

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	4,145E-04	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	-	7,097E-04	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	-	4,472E-04	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	-	6,315E-04	-	-	-	-	-	-	Б

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

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4753,70	2616,70	2,00	1,35E-03	2,030E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	1,20E-03	1,806E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	8,53E-04	1,279E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	7,91E-04	1,186E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2908

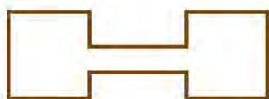
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	2,727E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	-	2,926E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	-	3,077E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	-	2,902E-05	-	-	-	-	-	-	2

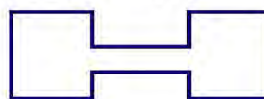
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

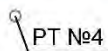
Условные обозначения



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные
площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

203

Строительство

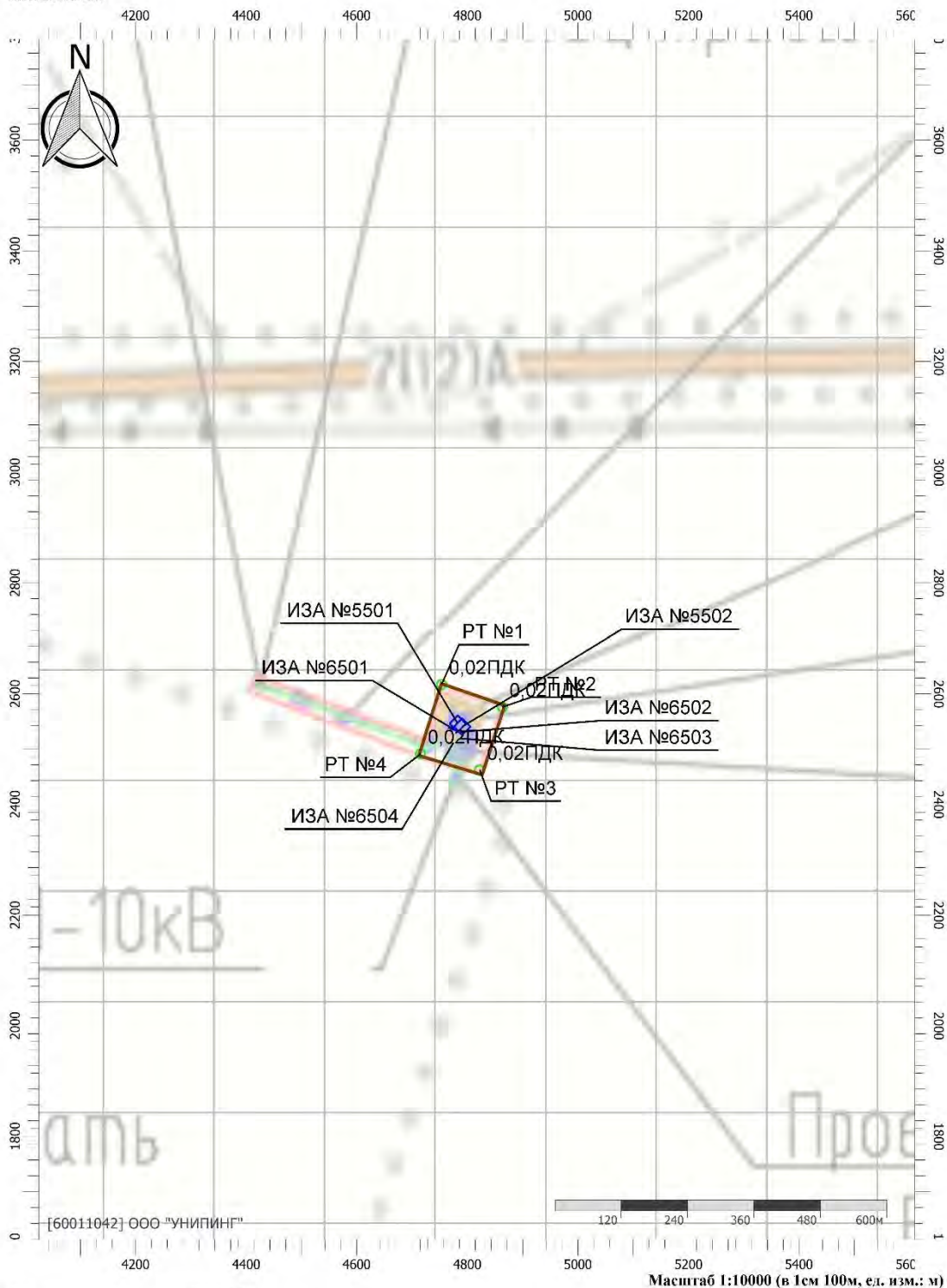
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.10.2025 07:07 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

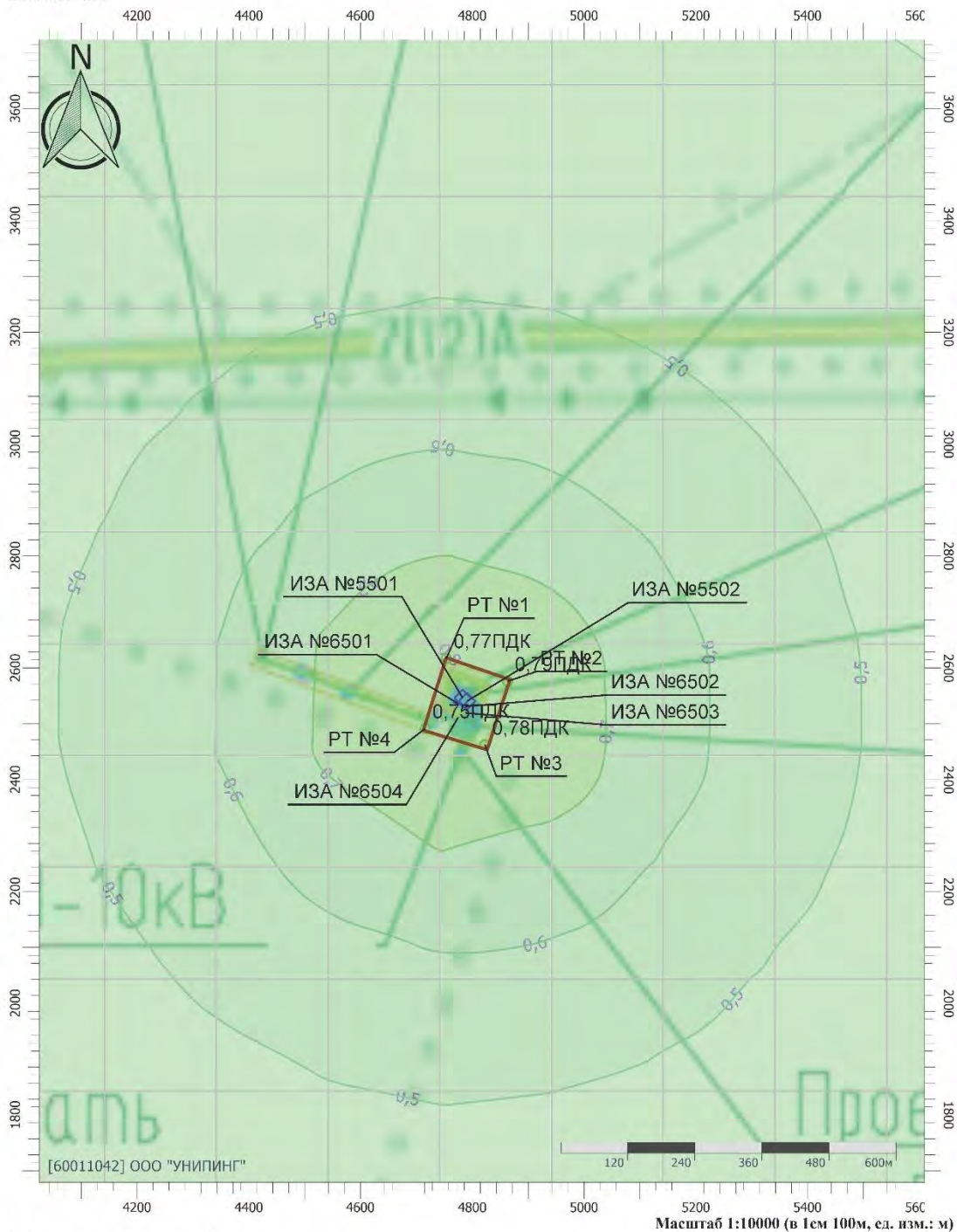
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.10.2025 07:07 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

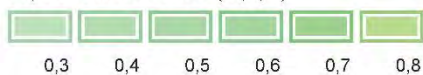
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

205

Строительство

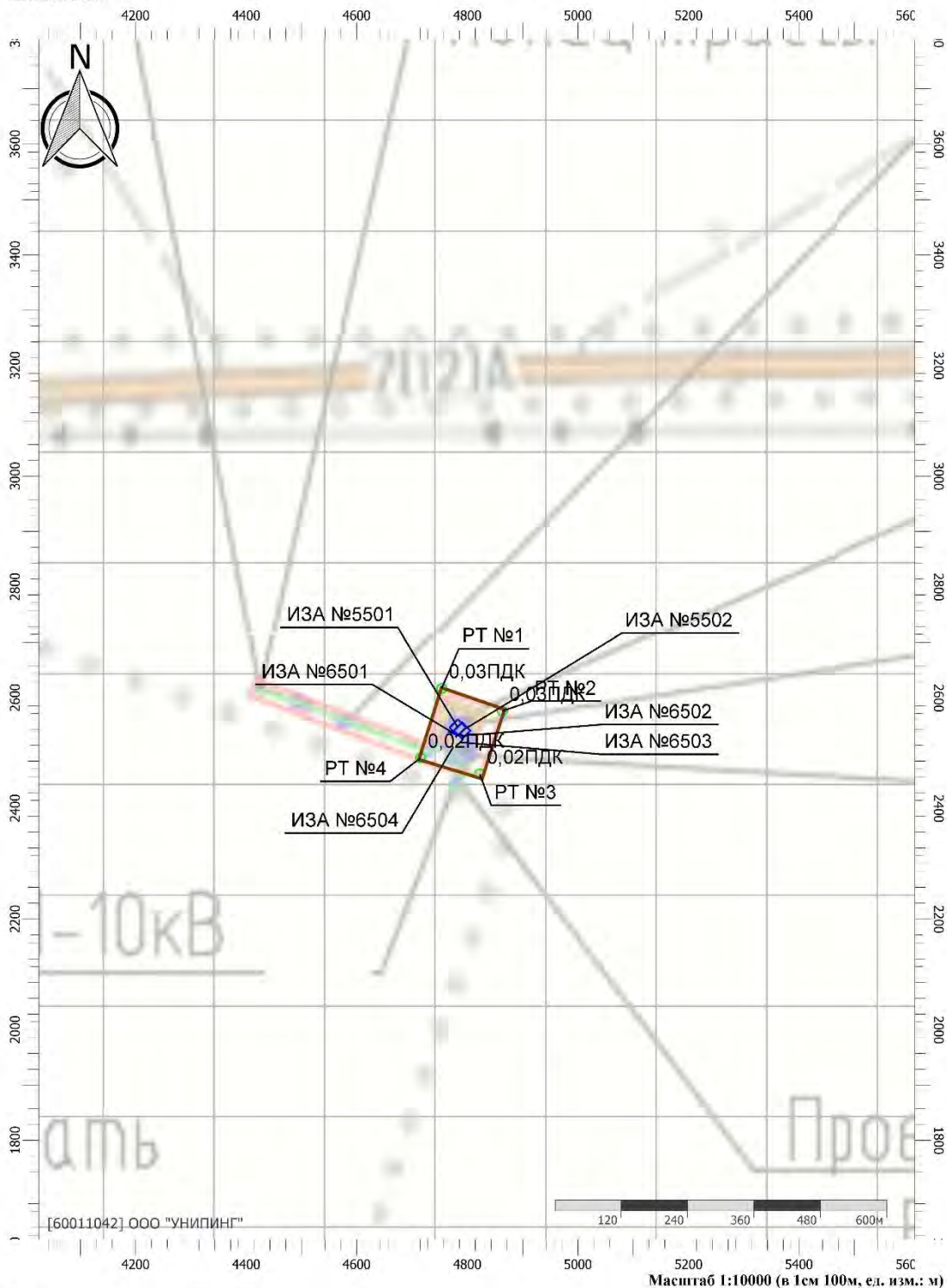
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.10.2025 07:07 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

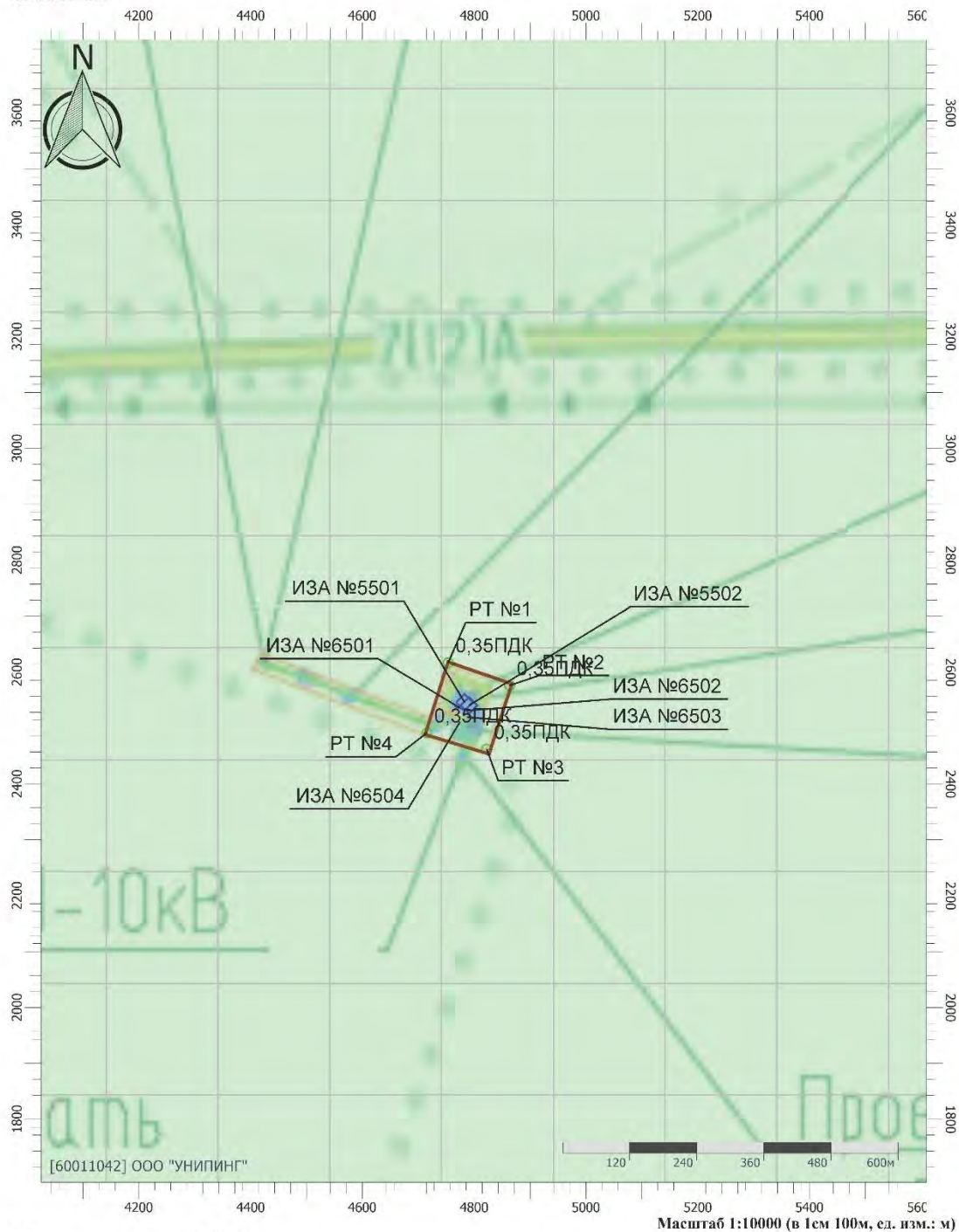
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.10.2025 07:07 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

207

Строительство

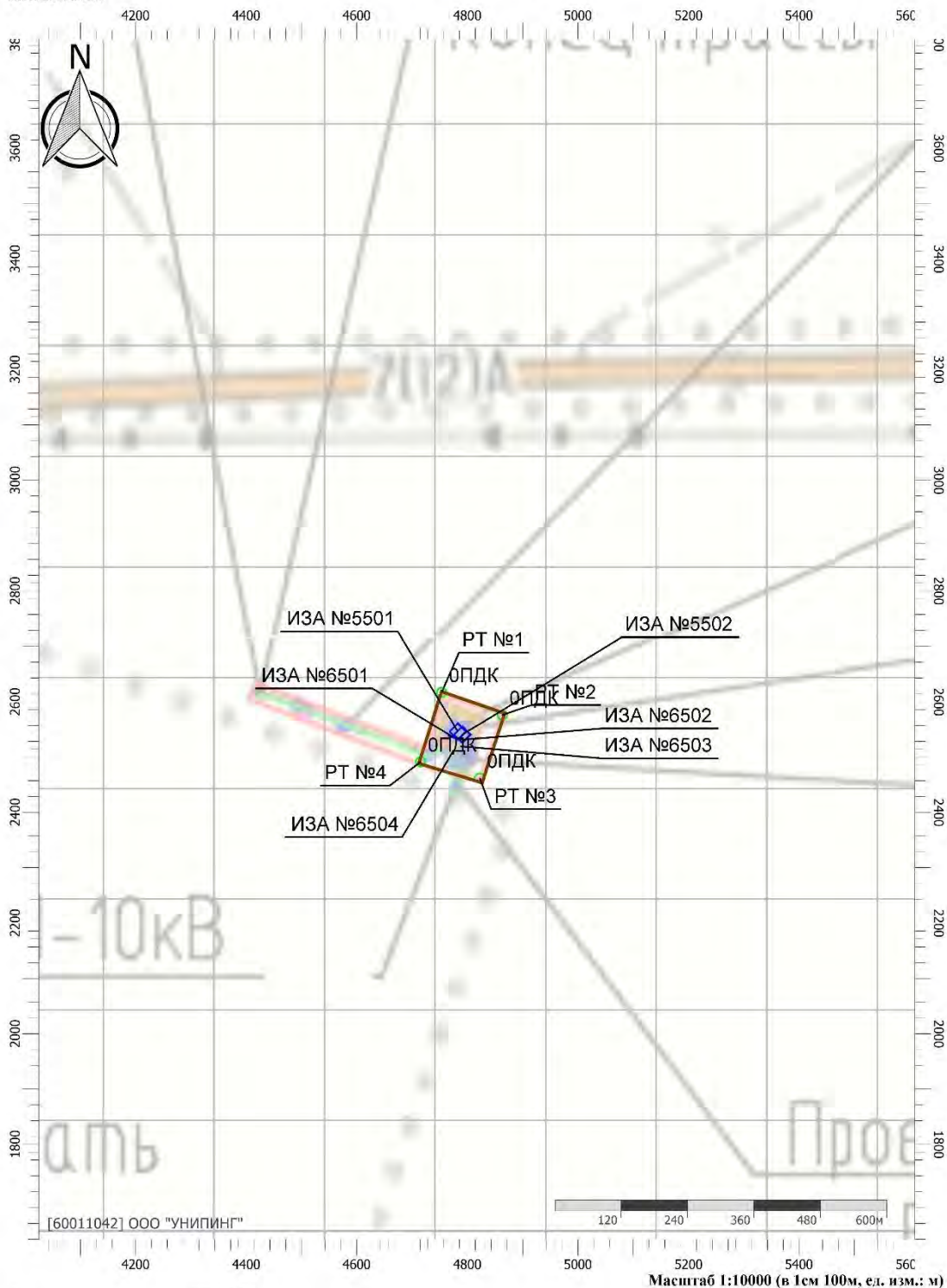
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.10.2025 07:07 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

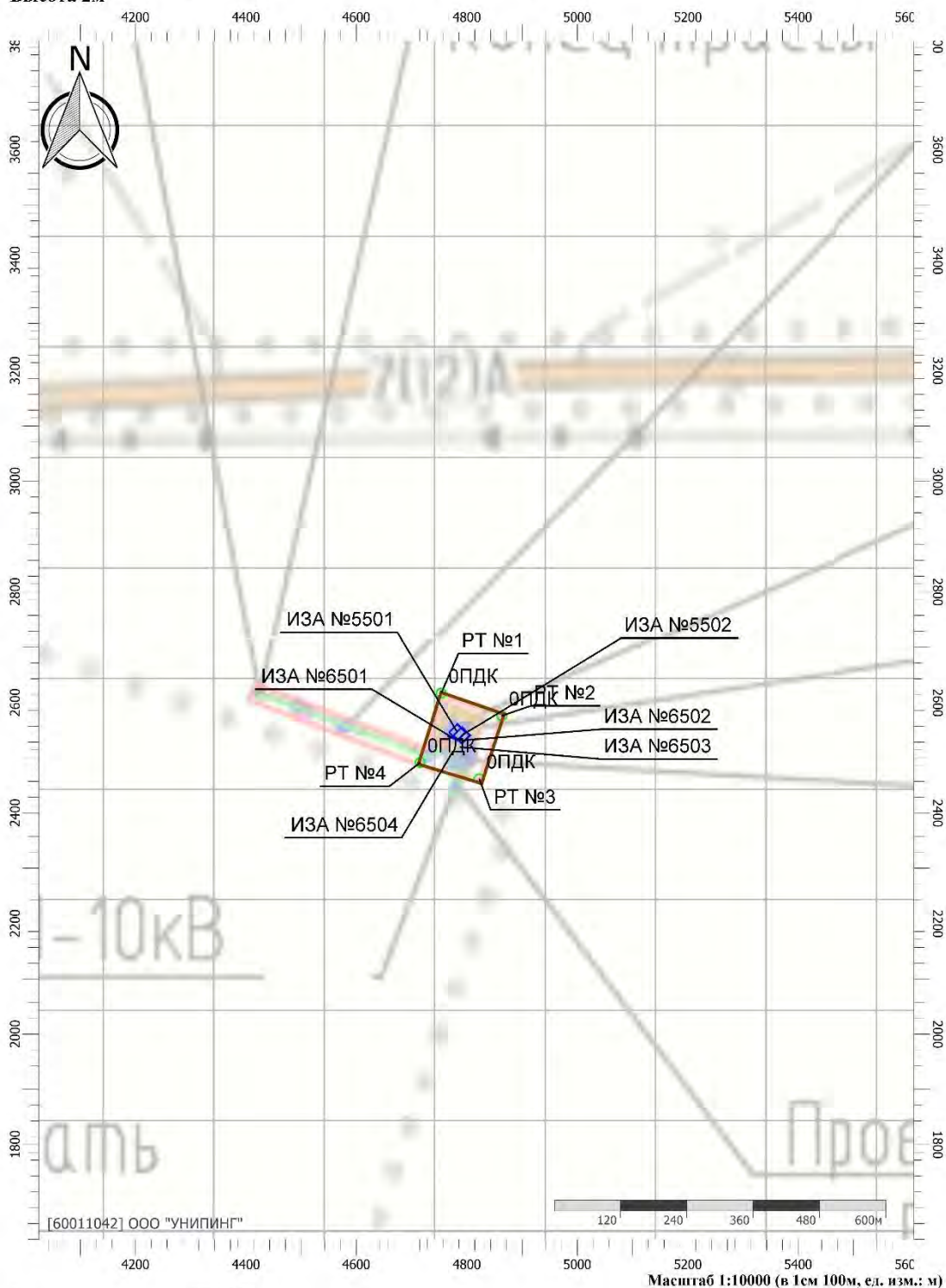
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.10.2025 07:07 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

209

Строительство

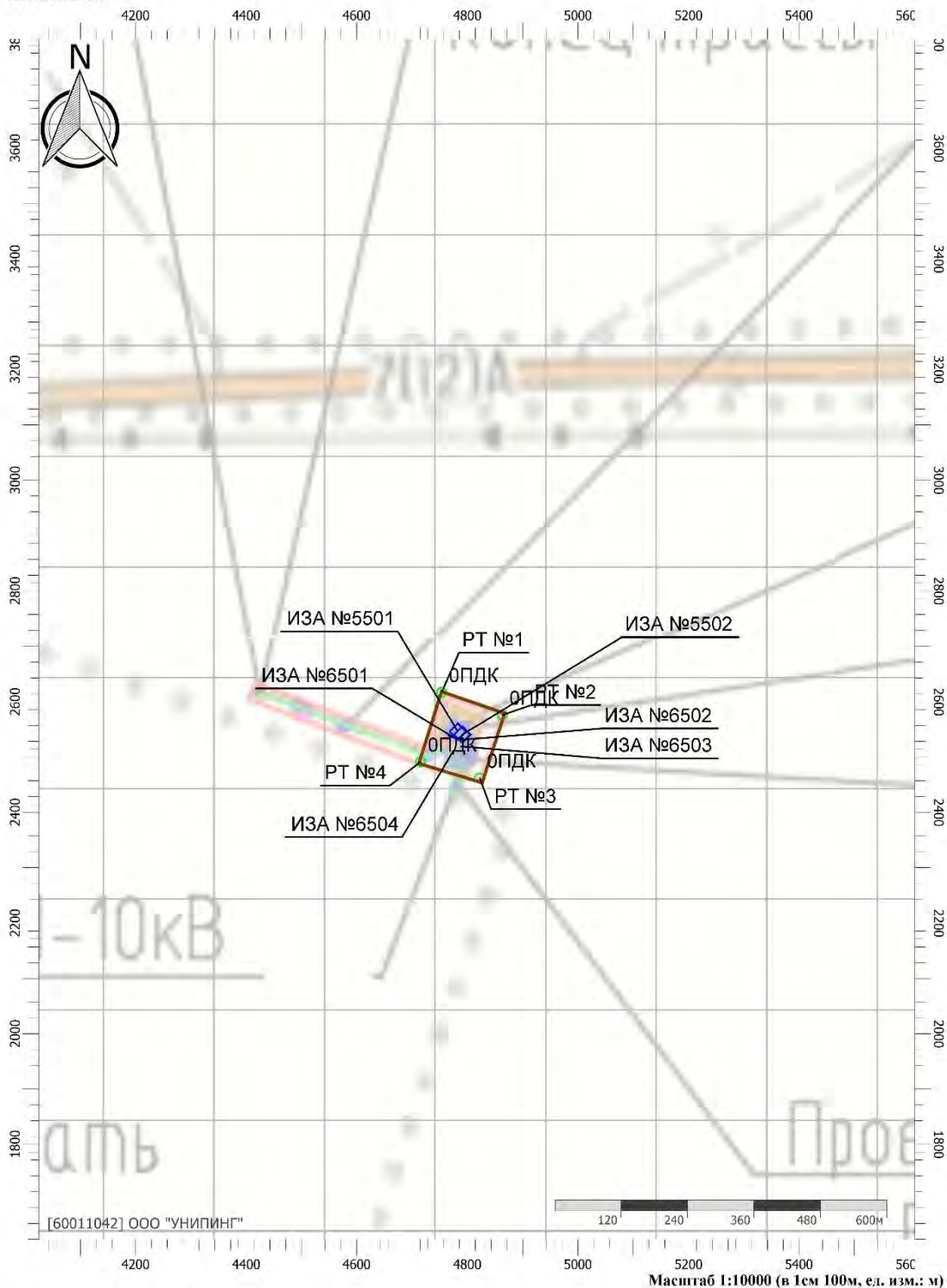
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.10.2025 07:07 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

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

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

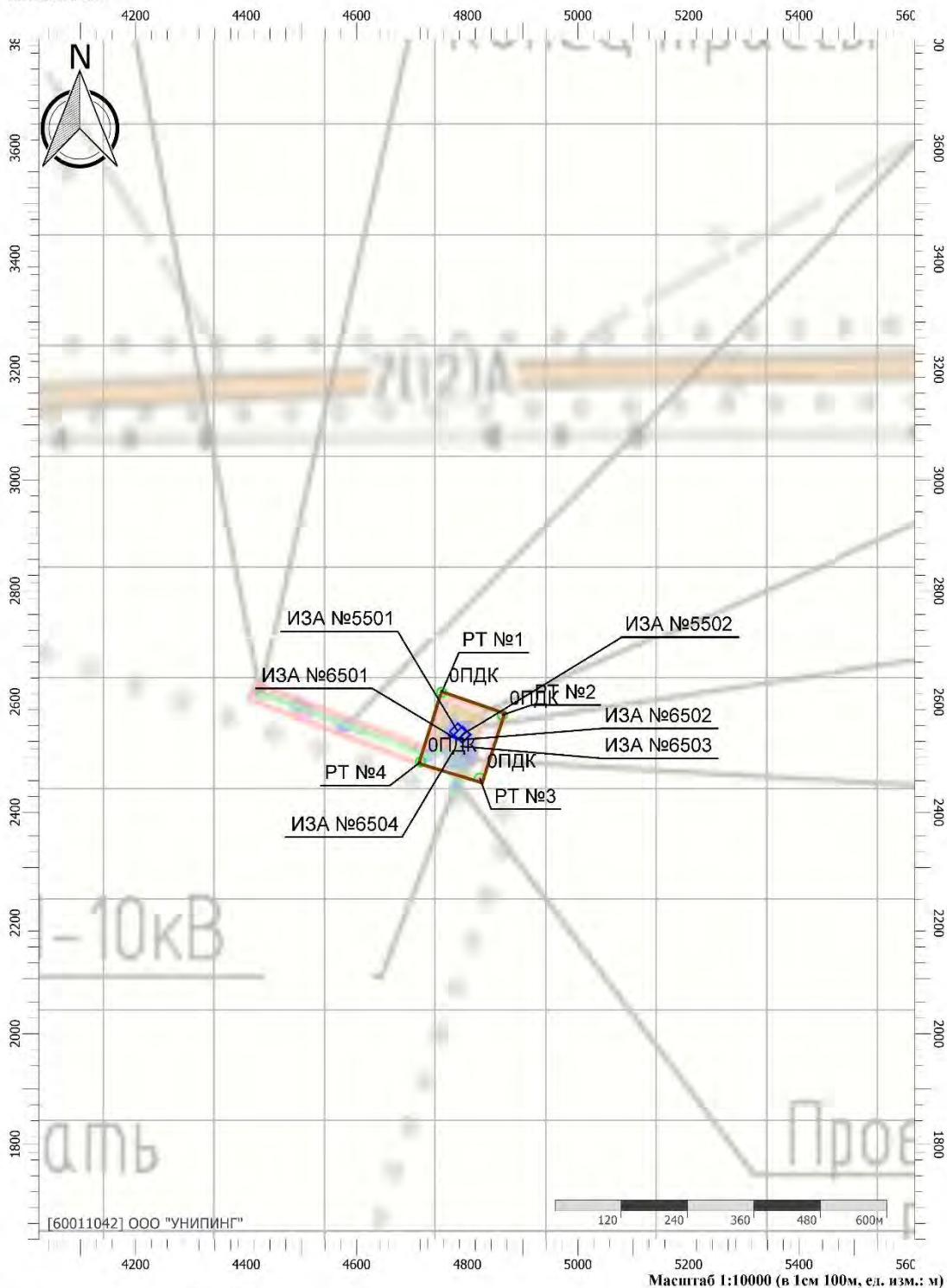
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.10.2025 07:07 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Среднегодовые концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: скв.№5

Город: Обустройство скв.№5 Левчуновская

Район: скв.№5

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Строительство

ВР: Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 22 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!
4,70,5,93

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1394/25, 14.04.2023. ООО "УНИПИНГ" - Данные по г.Волгоград, 60-01-1042 - 20.04.23 [ИЗМЕНЕН]

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

212

Параметры источников выбросов

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

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	+	1	1	ДЭС	2	0,10	0,76	96,47	450,00	1	4783,20	0,00	0,00
											2545,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3433334	1,040256	1	0,19	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0557917	0,169042	1	0,02	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0291667	0,090720	1	0,02	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0458333	0,136080	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3000000	0,907200	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000005	0,000002	1	0,00	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиланоксид)	0,0062500	0,018144	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1500000	0,453600	1	0,01	179,46	3,22	0,00	0,00	0,00

5502	+	1	1	Наполнительно-опрессовочный агрегат	2	0,10	0,27	33,88	450,00	1	4790,90	0,00	0,00
											2540,40	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1007111	0,080840	1	0,15	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0163656	0,013137	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0085556	0,007050	1	0,02	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0134444	0,010575	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0880000	0,070500	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	1,292500E-07	1	0,00	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиланоксид)	0,0018333	0,001410	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0440000	0,035250	1	0,01	100,01	1,45	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	Дорожно-строительная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4765,60	4783,10	5,00
											2539,60	2533,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0803178	4,029928	1	0,72	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1755516	0,654863	1	0,06	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2238956	0,716507	1	0,20	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1351183	0,460901	1	0,04	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1903773	3,759734	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,000766	1	0,00	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2977669	1,059969	1	0,03	114,00	0,50	0,00	0,00	0,00
6502	+	1	3	Заправка техники	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4788,80	4787,10	2,00
											2532,30	2529,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000188	0,000011	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0070461	0,003867	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	Сварочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4788,10	4787,10	2,00
											2520,00	2518,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид	0,0019004	0,002217	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001636	0,000191	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005333	0,000622	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000867	0,000101	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0059111	0,008895	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0003333	0,000389	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0005867	0,000684	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002489	0,000290	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6504	+	1	3	Окрасочные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4775,10	4775,00	2,00
											2512,20	2510,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3375000	0,031118	1	0,74	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,7750000	0,090675	1	0,56	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1500000	0,017550	1	0,66	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,3250000	0,038025	1	0,41	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0843750	0,009956	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0348333	0,001643	1	0,03	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

214

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0291667	0,090720	0,0000000	0,0028767
0	0	5502	1	1	0,0085556	0,007050	0,0000000	0,0002236
0	0	6501	3	1	0,2238956	0,716507	0,0000000	0,0227203
Итого:					0,2616179	0,814277	0	0,0258205542871639

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0458333	0,136080	0,0000000	0,0043151
0	0	5502	1	1	0,0134444	0,010575	0,0000000	0,0003353
0	0	6501	3	1	0,1351183	0,460901	0,0000000	0,0146151
Итого:					0,194396	0,607556	0	0,0192654743784881

**Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6502	3	1	0,0000198	0,000011	0,0000000	0,0000003
Итого:					1,98E-005	1,09E-005	0	3,45636732623034E-007

**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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,3000000	0,907200	0,0000000	0,0287671
0	0	5502	1	1	0,0880000	0,070500	0,0000000	0,0022355
0	0	6501	3	1	1,1903773	3,759734	0,0000000	0,1192204
0	0	6503	3	1	0,0059111	0,006895	0,0000000	0,0002186
Итого:					1,5842884	4,744329	0	0,150441685692542

**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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0003333	0,000389	0,0000000	0,0000123
Итого:					0,0003333	0,000389	0	1,23351090816844E-005

**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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0005867	0,000684	0,0000000	0,0000217
Итого:					0,0005867	0,000684	0	2,1689497716895E-005

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0,0064444	0,000766	0,0000000	0,0000243
Итого:					0,0064444	0,000766	0	2,42897006595637E-005

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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,1500000	0,453600	0,0000000	0,0143836
0	0	5502	1	1	0,0440000	0,035250	0,0000000	0,0011178
0	0	6501	3	1	0,2977669	1,059969	0,0000000	0,0336114
Итого:					0,4917669	1,548819	0	0,0491127283105023

Вещество: 2762
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0843750	0,009956	0,0000000	0,0003157
Итого:					0,084375	0,009956	0	0,00031570268899036

Вещество: 2764
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6502	3	1	0,0070461	0,003867	0,0000000	0,0001226
Итого:					0,0070461	0,0038674	0	0,000122634449518011

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6504	3	1	0,0348333	0,001643	0,0000000	0,0000521
Итого:					0,0348333	0,001643	0	5,20991882293252E-005

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)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0002489	0,000290	0,0000000	0,0000092
Итого:					0,0002489	0,00029	0	9,19583967529173E-006

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	ПДК с/с	0,04	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	ПДК с/с	0,03	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0703	Бенз/алирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	ПДК с/с	1,5	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5	ПДК с/г	0,075	ПДК с/с	0,15	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

221

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	341,50	2393,15	9070,90	2393,15	4500,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4753,70	2616,70	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка
2	4863,20	2575,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка
3	4822,30	2462,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка
4	4715,70	2491,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчётная точка

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

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранный зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123

диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	4753,70	2616,70	2,00	1,21E-04	4,850E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	1,03E-04	4,109E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	7,43E-05	2,972E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	6,58E-05	2,631E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
1	4753,70	2616,70	2,00	8,36E-03	4,179E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	7,08E-03	3,540E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	5,12E-03	2,561E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	4,53E-03	2,267E-07	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
2	4863,20	2575,90	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
3	4822,30	2462,00	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб. м	доли ПДК	мг/куб. м	
2	4863,20	2575,90	2,00	2,50E-04	1,501E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	2,26E-04	1,358E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	1,58E-04	9,471E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	8,61E-05	5,164E-06	-	-	-	-	-	-	2

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

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4863,20	2575,90	2,00	5,82E-04	1,456E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	5,22E-04	1,305E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	3,50E-04	8,743E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	1,83E-04	4,583E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4863,20	2575,90	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
3	4822,30	2462,00	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4753,70	2616,70	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	2
2	4863,20	2575,90	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	2
3	4822,30	2462,00	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4863,20	2575,90	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
1	4753,70	2616,70	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
3	4822,30	2462,00	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
4	4715,70	2491,20	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2

Вещество: 0342
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4753,70	2616,70	2,00	1,70E-04	8,510E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	1,44E-04	7,209E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	1,04E-04	5,215E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	9,23E-05	4,617E-07	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4753,70	2616,70	2,00	4,99E-05	1,496E-06	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	4,23E-05	1,268E-06	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	3,06E-05	9,170E-07	-	-	-	-	-	-	Б
4	4715,70	2491,20	2,00	2,71E-05	8,118E-07	-	-	-	-	-	-	Б

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4753,70	2616,70	2,00	7,42E-05	7,419E-06	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	5,60E-05	5,598E-06	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	1,87E-05	1,871E-06	-	-	-	-	-	-	Б
4	4715,70	2491,20	2,00	1,55E-05	1,551E-06	-	-	-	-	-	-	Б

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4753,70	2616,70	2,00	5,40E-05	2,162E-05	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	4,08E-05	1,631E-05	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	1,36E-05	5,453E-06	-	-	-	-	-	-	Б
4	4715,70	2491,20	2,00	1,13E-05	4,518E-06	-	-	-	-	-	-	Б

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4863,20	2575,90	2,00	2,93E-05	2,930E-11	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	2,75E-05	2,749E-11	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	2,60E-05	2,597E-11	-	-	-	-	-	-	Б
4	4715,70	2491,20	2,00	1,65E-05	1,653E-11	-	-	-	-	-	-	Б

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	8,745E-07	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	-	4,184E-06	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	-	1,055E-06	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	-	3,157E-06	-	-	-	-	-	-	Б

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4863,20	2575,90	2,00	1,07E-04	3,196E-07	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	1,00E-04	2,999E-07	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	9,45E-05	2,834E-07	-	-	-	-	-	-	Б
4	4715,70	2491,20	2,00	6,01E-05	1,803E-07	-	-	-	-	-	-	Б

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	1,895E-06	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	-	9,065E-06	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	-	2,287E-06	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	-	6,841E-06	-	-	-	-	-	-	Б

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	4863,20	2575,90	2,00	9,24E-09	1,386E-08	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	8,23E-09	1,235E-08	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	5,22E-09	7,832E-09	-	-	-	-	-	-	Б
4	4715,70	2491,20	2,00	2,62E-09	3,935E-09	-	-	-	-	-	-	Б

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	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	9,954E-06	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	-	2,459E-05	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	-	1,792E-05	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	-	2,717E-05	-	-	-	-	-	-	Б

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	4,961E-07	-	-	-	-	-	-	Б
1	4753,70	2616,70	2,00	-	2,374E-06	-	-	-	-	-	-	Б
3	4822,30	2462,00	2,00	-	5,987E-07	-	-	-	-	-	-	Б
2	4863,20	2575,90	2,00	-	1,791E-06	-	-	-	-	-	-	Б

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Вещество: 2754
Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4715,70	2491,20	2,00	-	1,781E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	4753,70	2616,70	2,00	-	3,196E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	-	2,584E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	-	2,920E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4753,70	2616,70	2,00	5,22E-06	3,917E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	3,94E-06	2,956E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	1,32E-06	9,880E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	1,09E-06	8,187E-08	-	-	-	-	-	-	2

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)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4753,70	2616,70	2,00	6,34E-06	6,344E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	5,37E-06	5,374E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	3,89E-06	3,888E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	3,44E-06	3,442E-07	-	-	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Строительство

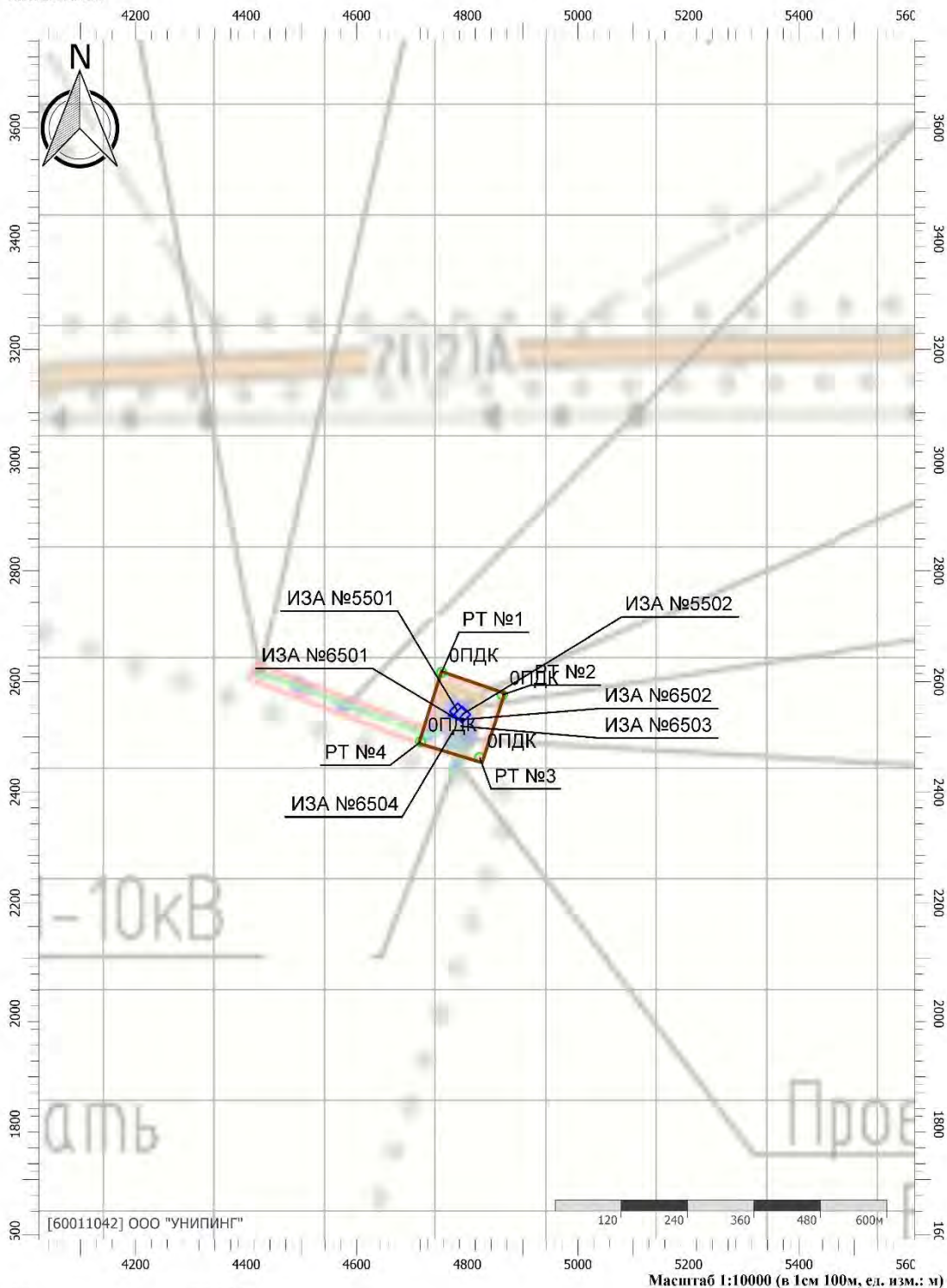
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 07:03 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (Железа оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

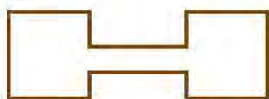
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

ВГН.054-25-П-ОВОС

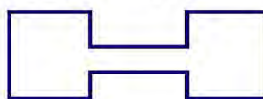
Лист

228

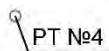
Условные обозначения



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные точки



Расчетные
площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

229

Строительство

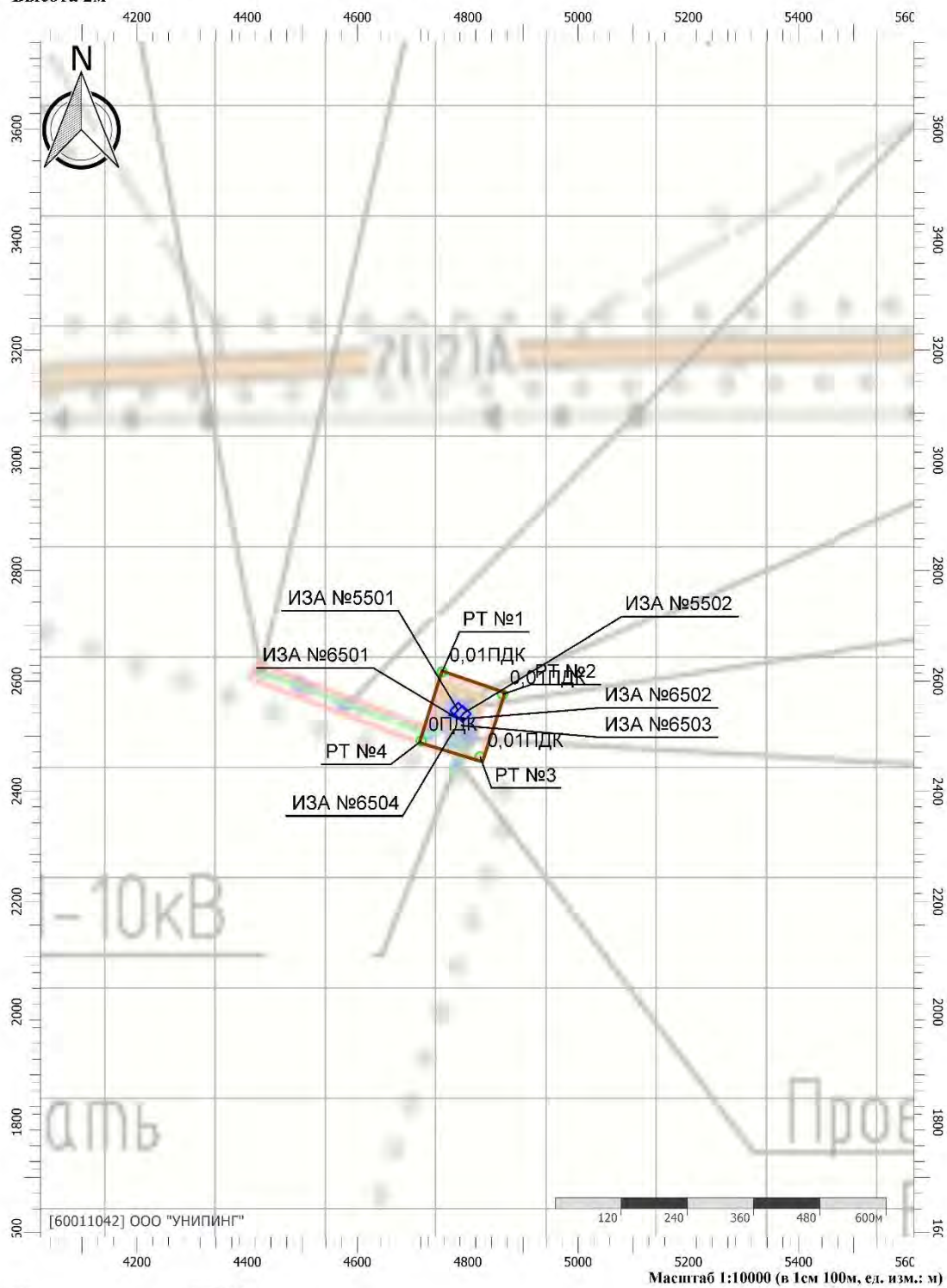
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 07:03 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

230

Строительство

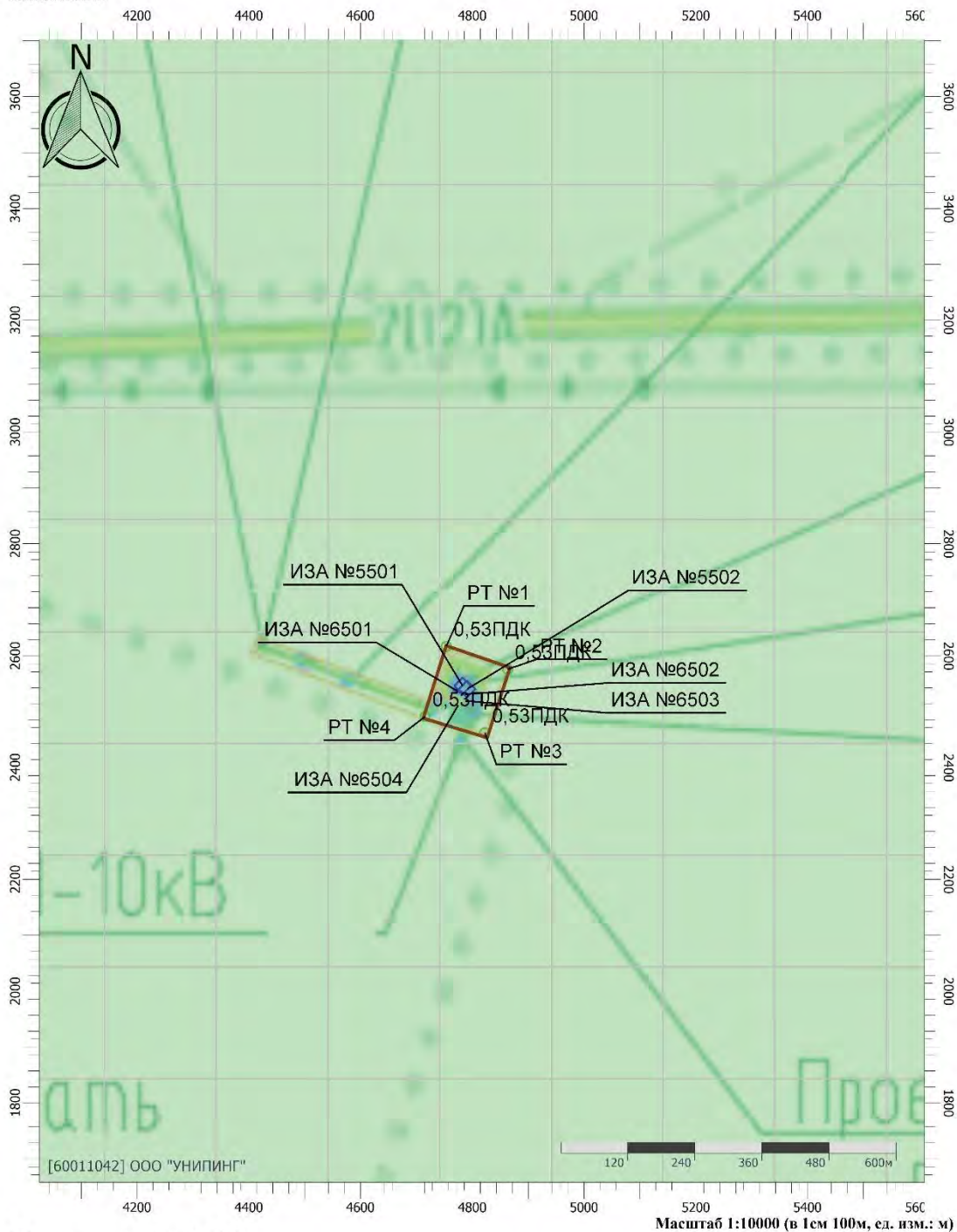
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 07:03 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

231

Строительство

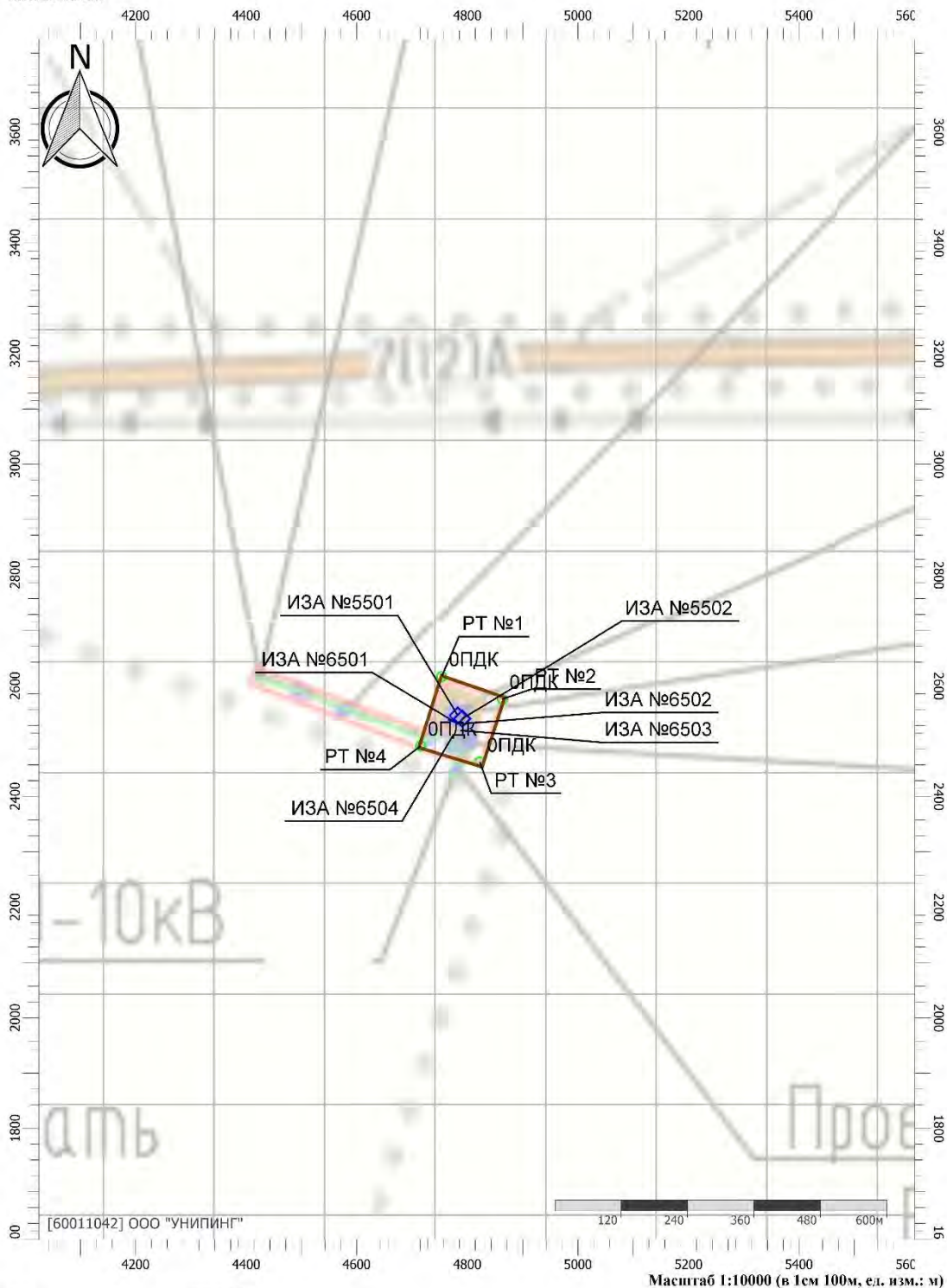
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 07:03 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

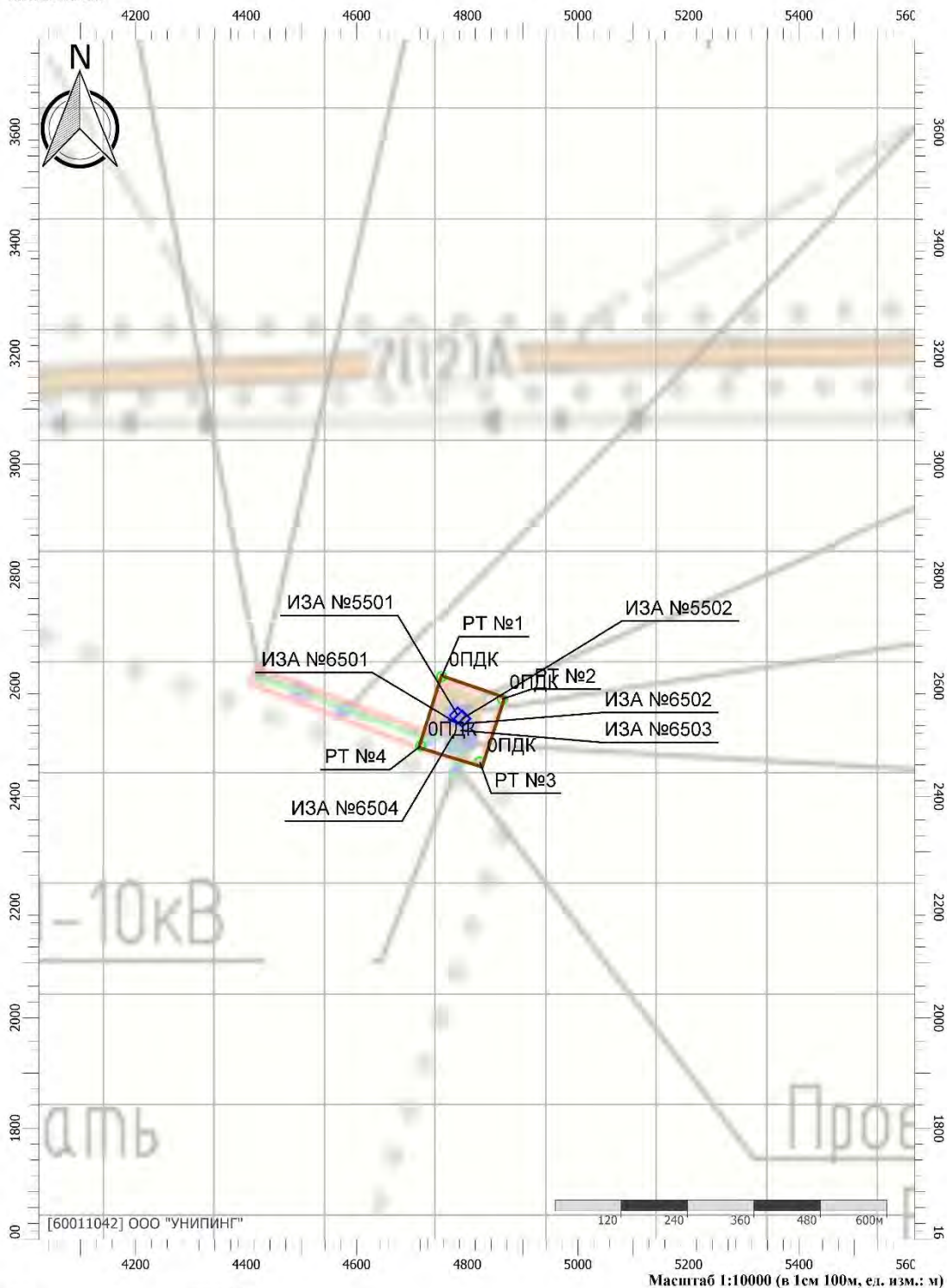
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 07:03 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

233

Строительство

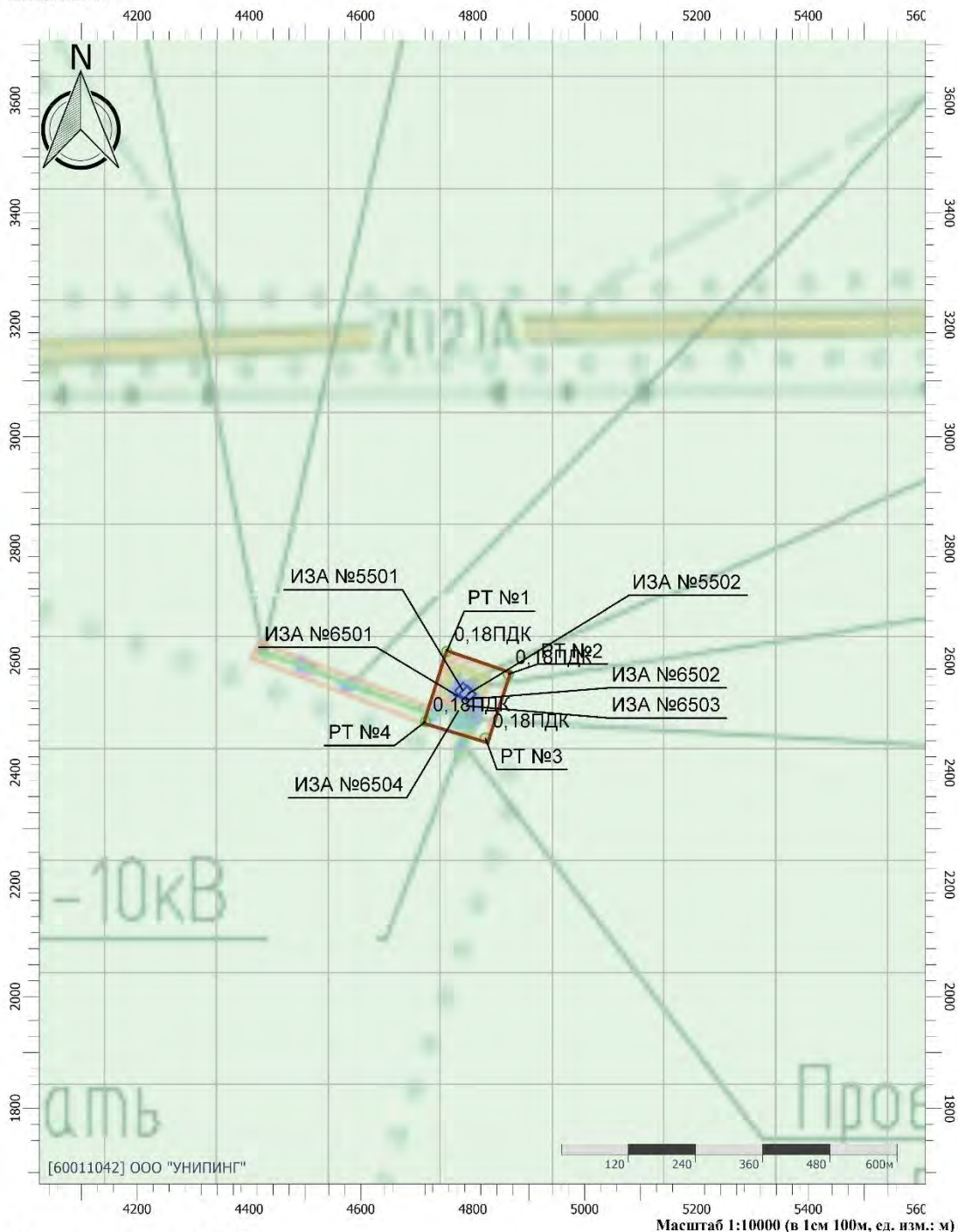
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 07:03 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

234

Строительство

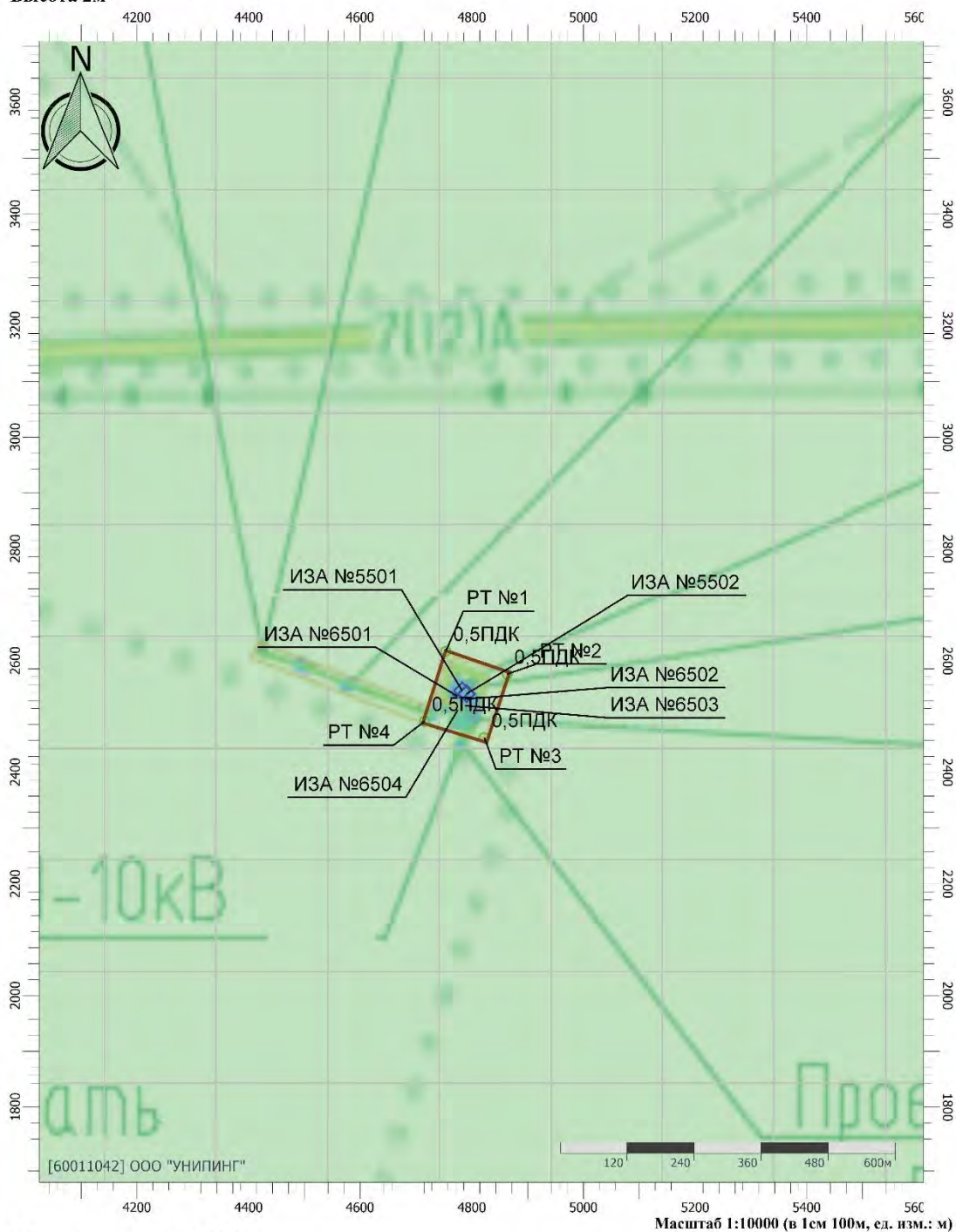
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 07:03 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

235

Строительство

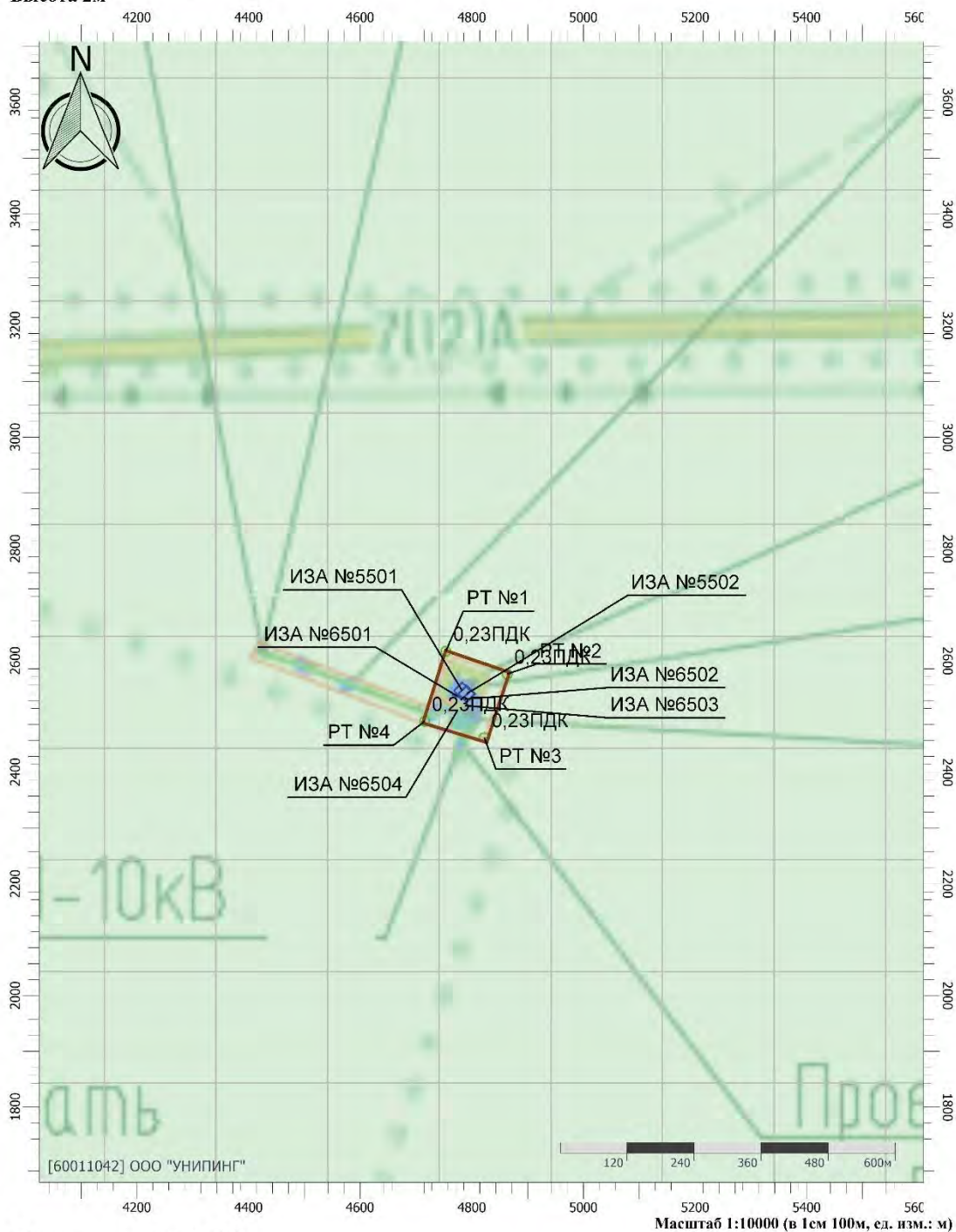
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 07:03 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

236

Строительство

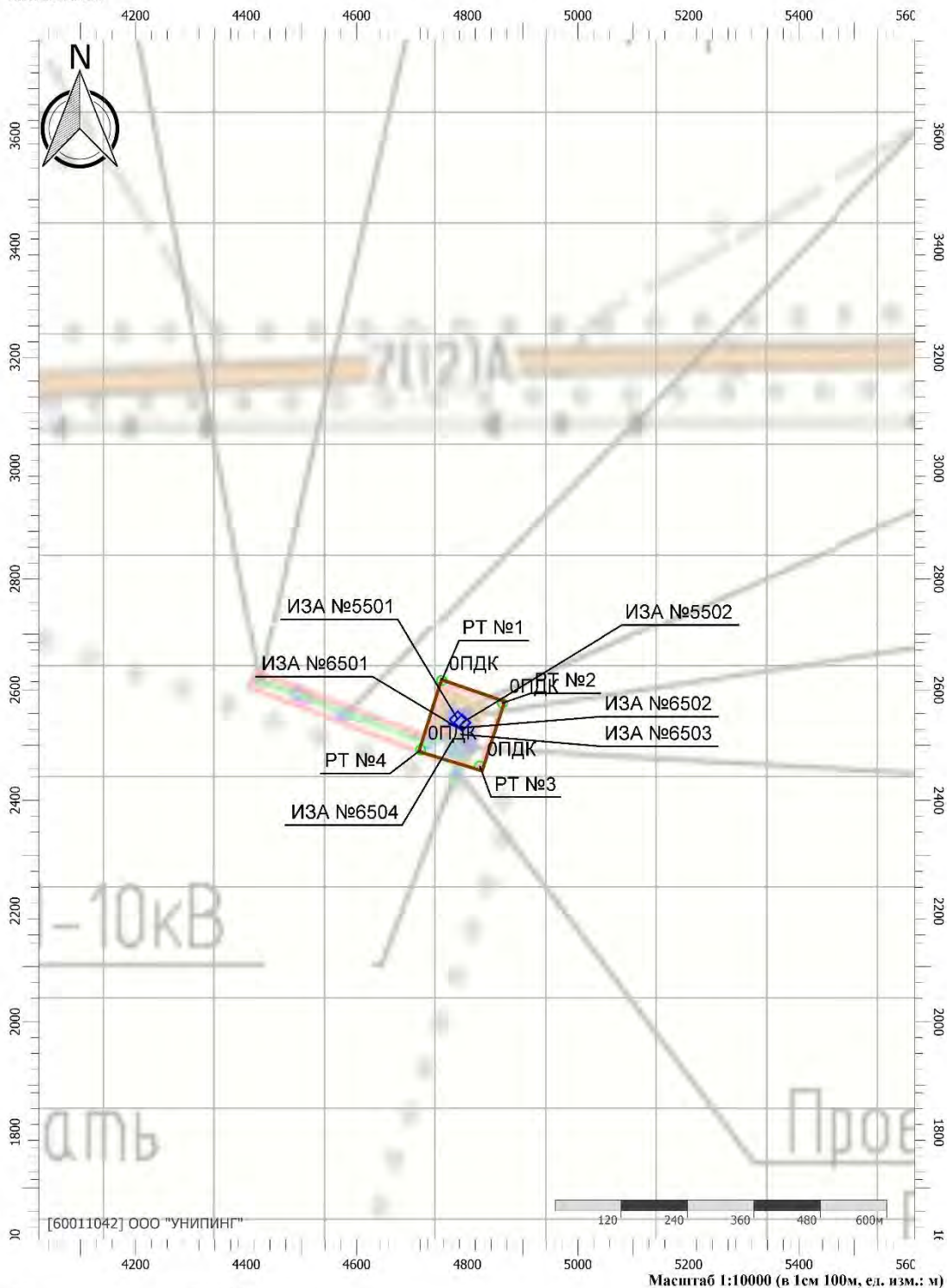
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 07:03 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

Строительство

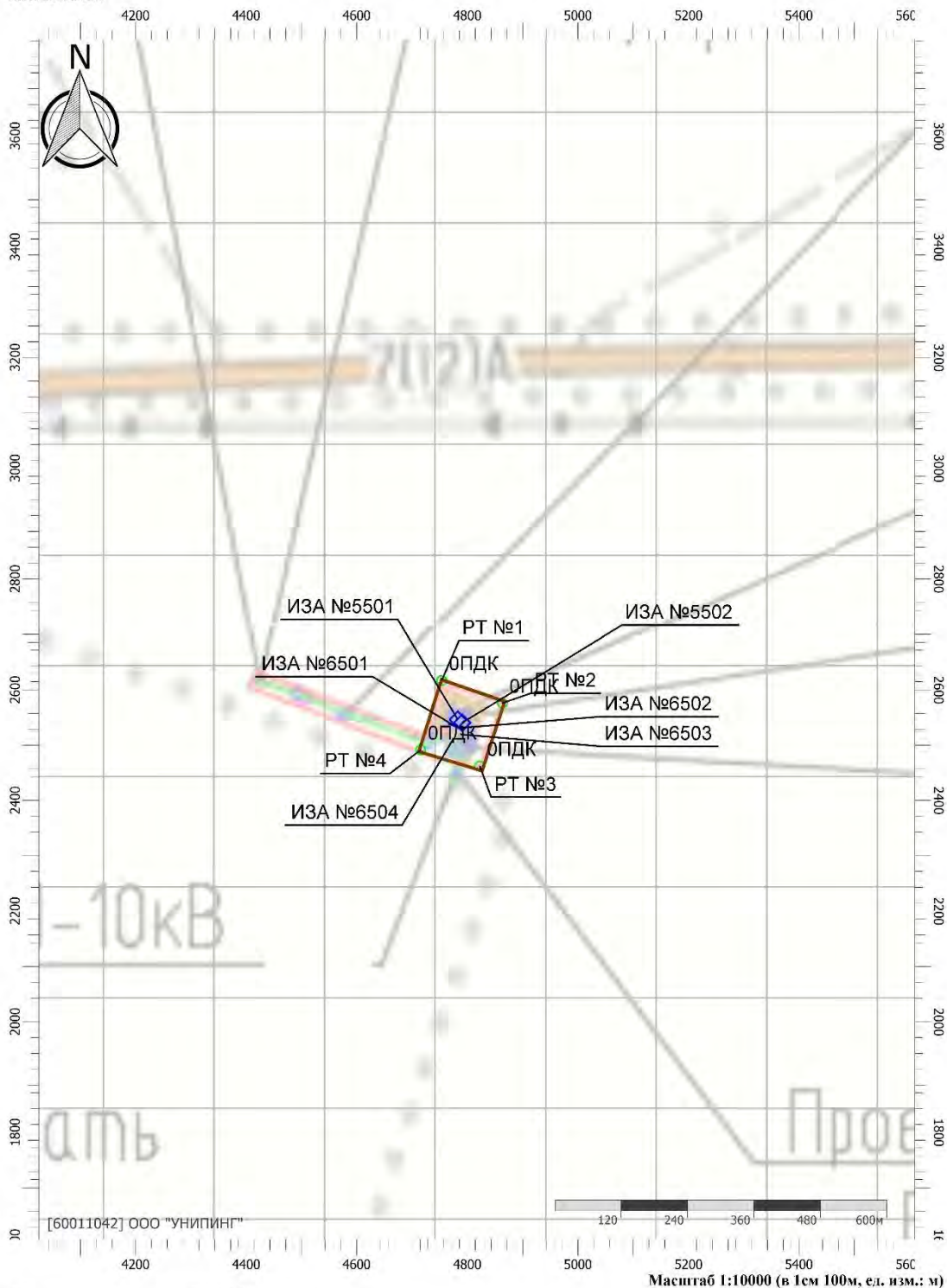
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 07:03 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

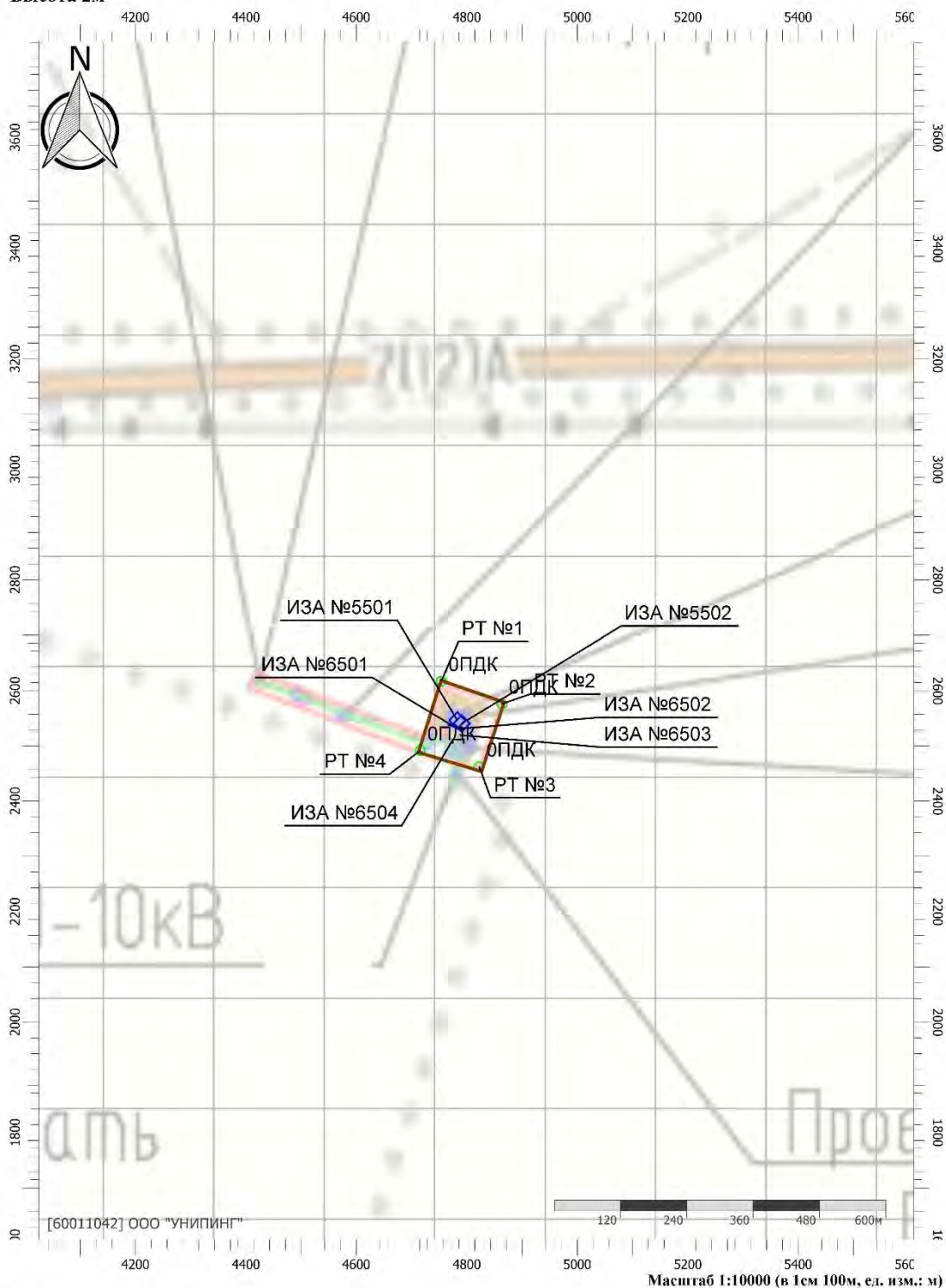
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 07:03 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

239

Строительство

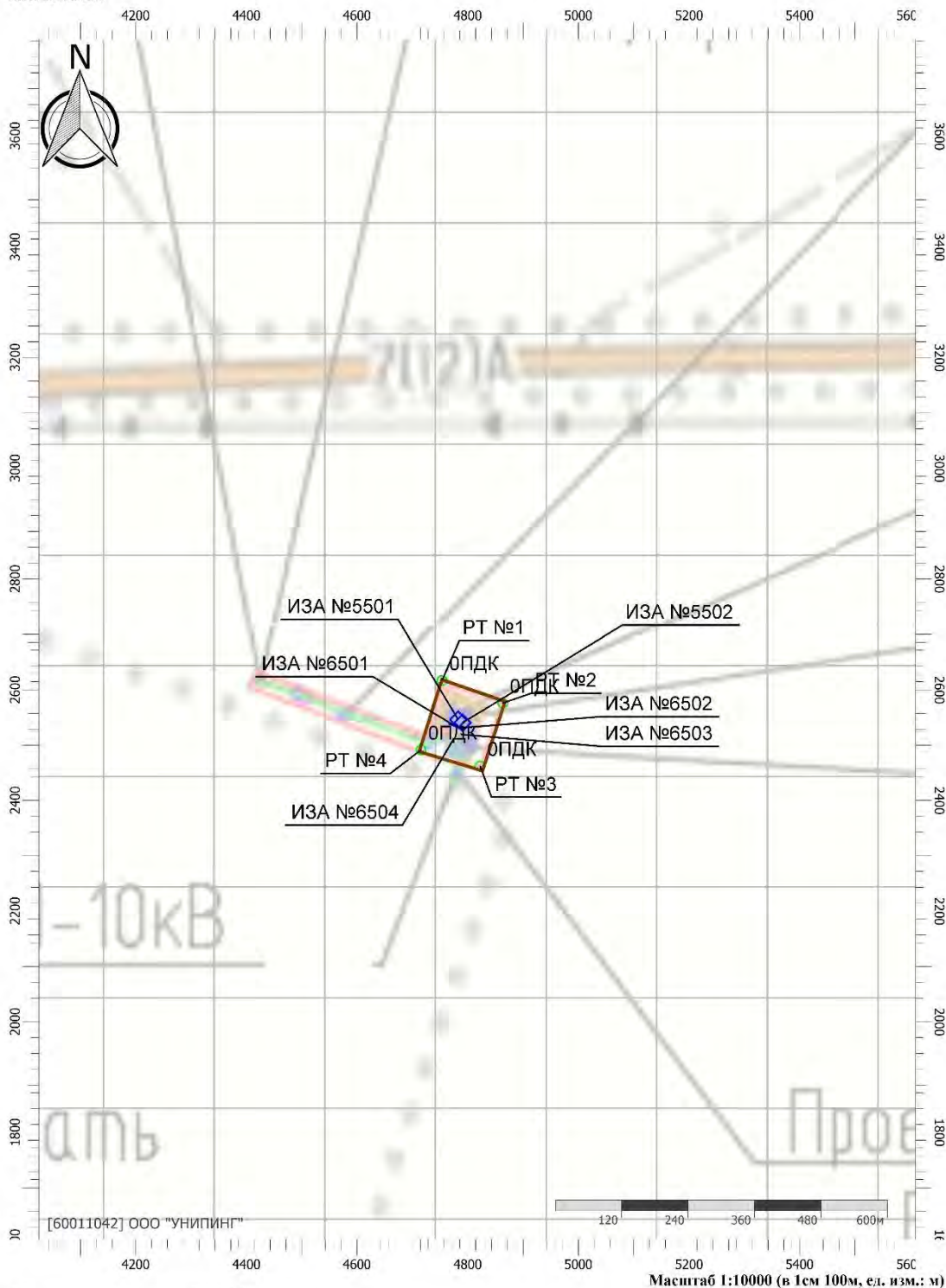
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 07:03 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

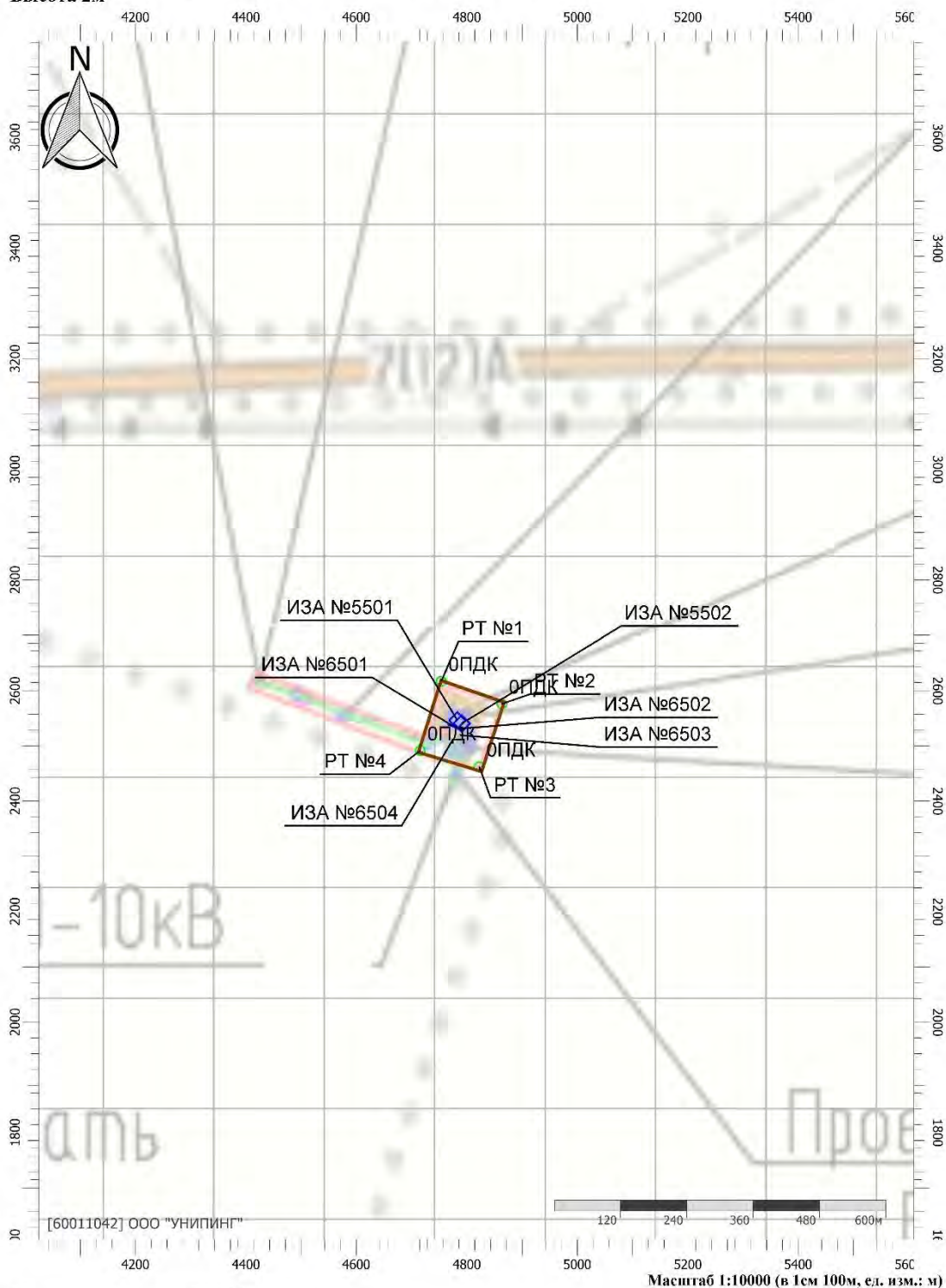
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 07:03 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

241

Строительство

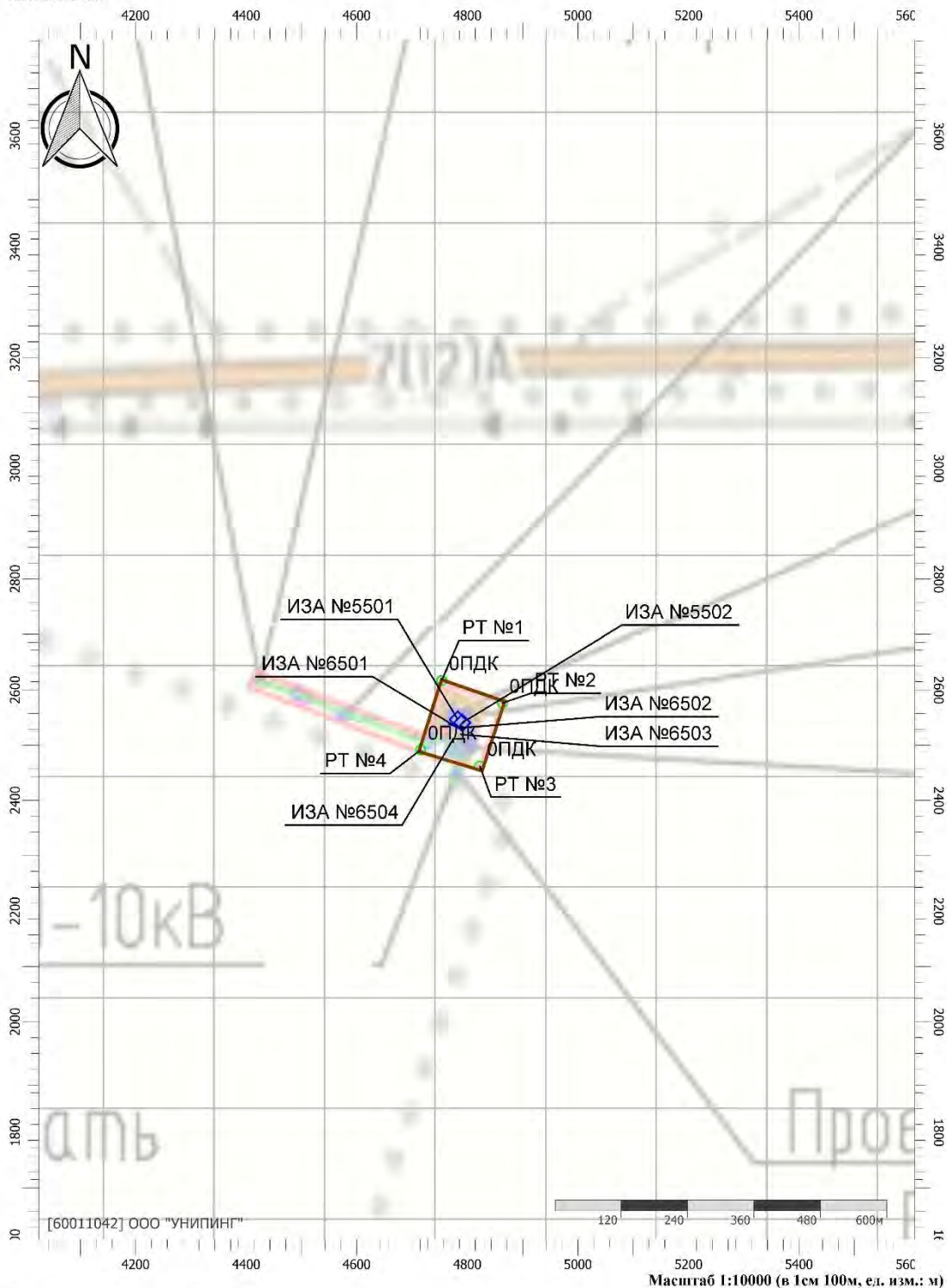
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 07:03 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

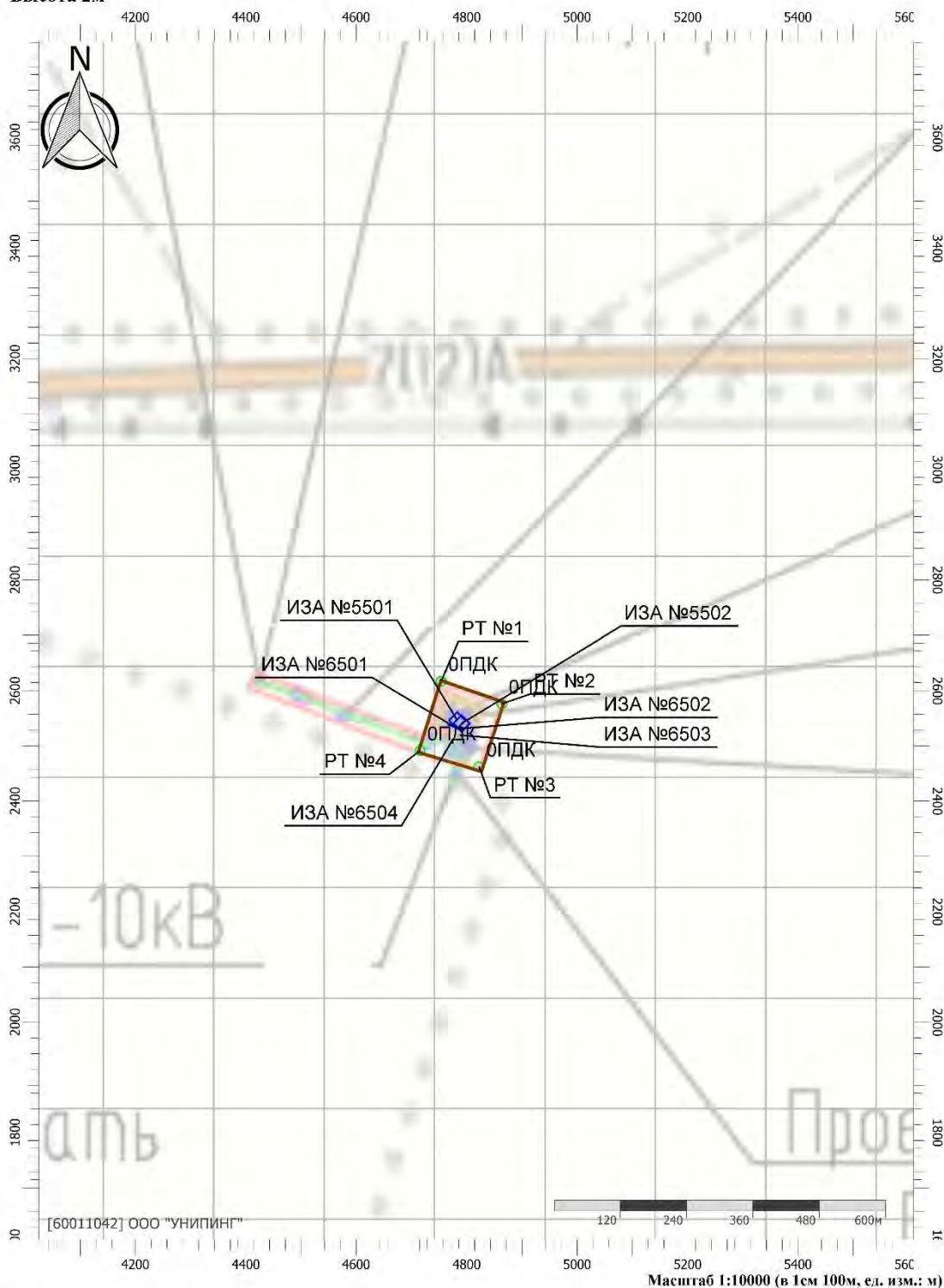
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 07:03 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

243

Строительство

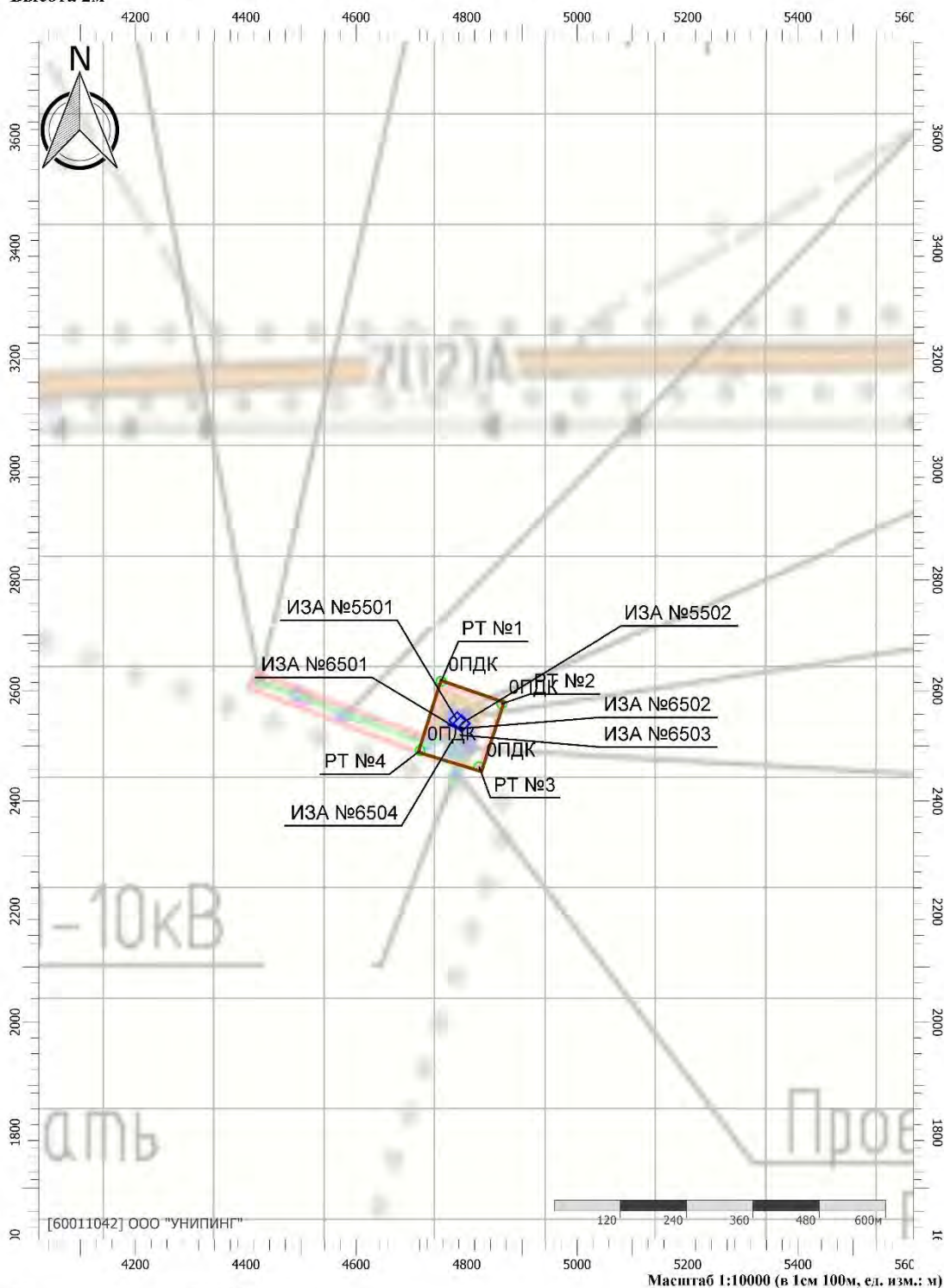
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 07:03 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

244

Строительство

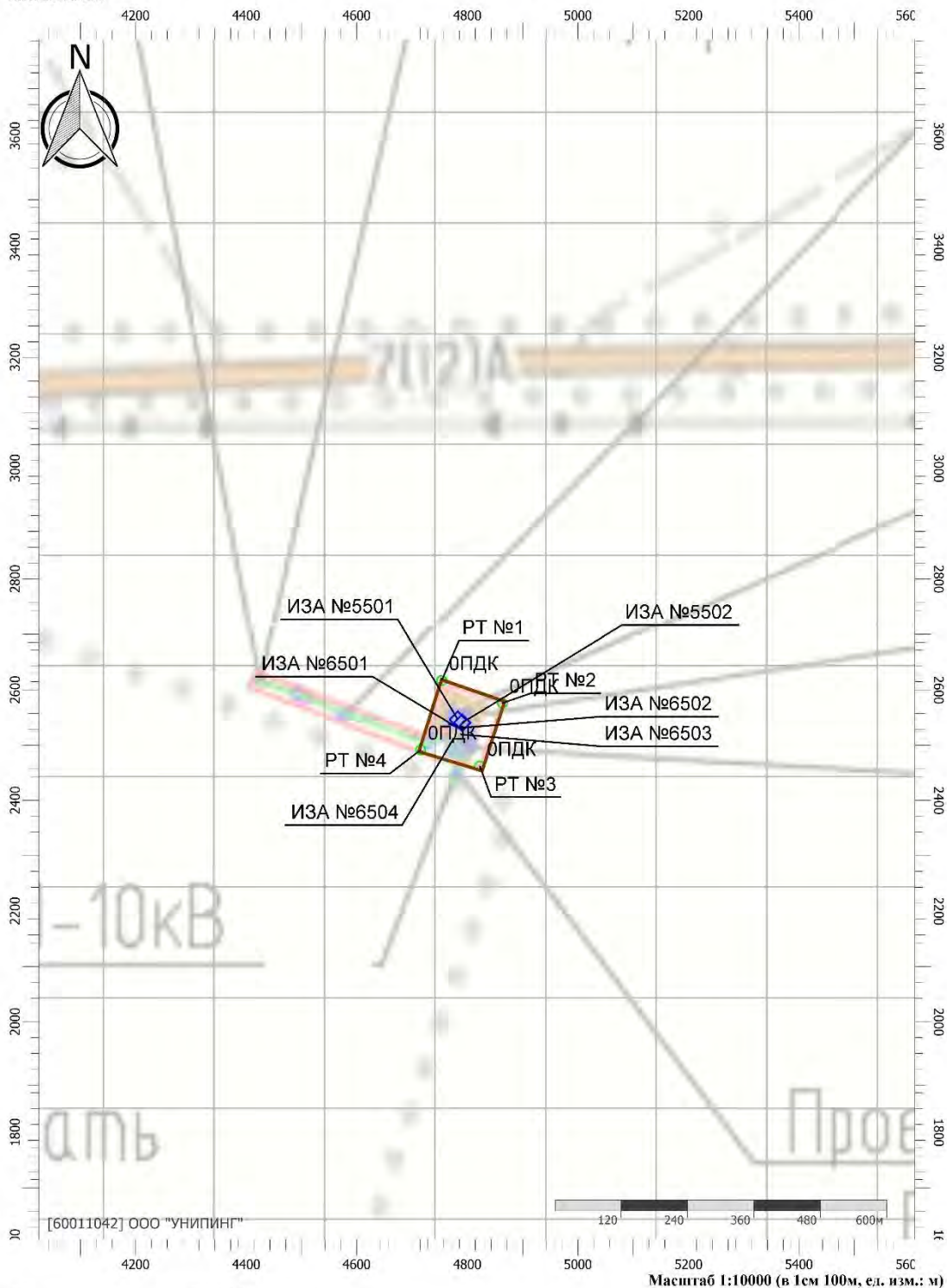
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 07:03 - 15.10.2025 07:07]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

245

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимально-разовые концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
 Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: скв.№5

Город: Обустройство скв.№5 Левчуновская

Район: скв.№5

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 300 м

ВИД: Эксплуатация

ВР: Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 4 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС
------	--------	------	-------	-------	------	--------------------------

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	3	Обязка скв.№5 (неплотности оборудования)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4769,80	4790,70	5,00
											2563,00	2556,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000003	0,000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410				Метан	0,0000480	0,001518	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000140	0,000428	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000009	0,000029	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	+	1	3	Обязка индивидуальной замерной уетановки (неплотности оборудова	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4776,00	4784,70	2,00
											2517,70	2514,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4,8200000 E-08	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410				Метан	0,0000080	0,000253	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000020	0,000071	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6003	+	1	3	УЗА №1 (неплотности оборудования)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4419,50	4414,90	2,00
											2621,00	2609,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ГДК	Xm	Um	См/ГДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	9,6400000 E-08	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410				Метан	0,0000160	0,000506	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000050	0,000143	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000003	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							247

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	4,8200000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	9,6400000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000004		0,00			0,00		

Вещество: 0410

Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000480	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000080	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000160	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000720		0,00			0,00		

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000140	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000210		0,00			0,00		

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

0	0	6002	3	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000014		0,00			0,00		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0000	[Нет в справочнике веществ]	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

252

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					
2	Полное описание	341,50	2393,15	9070,90	2393,15	0,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4753,70	2616,70	2,00	на границе производственной зоны	
2	4863,20	2575,90	2,00	на границе производственной зоны	
3	4822,30	2462,00	2,00	на границе производственной зоны	
4	4715,70	2491,20	2,00	на границе производственной зоны	
5	4818,90	2909,10	2,00	на границе СЗЗ	
6	5150,60	2477,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	4774,00	2158,40	2,00	на границе СЗЗ	
8	4423,60	2565,40	2,00	на границе СЗЗ	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

253

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4753,70	2616,70	2,00	2,75E-04	2,197E-06	156	0,80	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	1,76E-04	1,405E-06	258	0,90	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	1,44E-04	1,155E-06	45	0,90	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	1,39E-04	1,110E-06	334	0,90	-	-	-	-	2
8	4423,60	2565,40	2,00	1,21E-04	9,676E-07	353	0,80	-	-	-	-	2
5	4818,90	2909,10	2,00	2,81E-05	2,249E-07	186	9,00	-	-	-	-	2
6	5150,60	2477,00	2,00	2,66E-05	2,131E-07	282	9,00	-	-	-	-	2
7	4774,00	2158,40	2,00	2,42E-05	1,939E-07	1	9,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4753,70	2616,70	2,00	7,29E-06	3,646E-04	156	0,80	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	4,66E-06	2,332E-04	258	0,90	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	3,83E-06	1,916E-04	45	0,90	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	3,68E-06	1,842E-04	334	0,90	-	-	-	-	2
8	4423,60	2565,40	2,00	3,21E-06	1,606E-04	353	0,80	-	-	-	-	2
5	4818,90	2909,10	2,00	7,47E-07	3,733E-05	186	9,00	-	-	-	-	2
6	5150,60	2477,00	2,00	7,07E-07	3,536E-05	282	9,00	-	-	-	-	2
7	4774,00	2158,40	2,00	6,44E-07	3,218E-05	1	9,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4753,70	2616,70	2,00	5,27E-07	1,055E-04	156	0,80	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	3,39E-07	6,785E-05	258	1,00	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	2,77E-07	5,549E-05	44	0,90	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	2,61E-07	5,220E-05	334	0,90	-	-	-	-	2
8	4423,60	2565,40	2,00	2,51E-07	5,019E-05	353	0,80	-	-	-	-	2
5	4818,90	2909,10	2,00	5,35E-08	1,069E-05	186	9,00	-	-	-	-	2
6	5150,60	2477,00	2,00	5,13E-08	1,025E-05	282	9,00	-	-	-	-	2
7	4774,00	2158,40	2,00	4,58E-08	9,162E-06	1	9,00	-	-	-	-	2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	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	
1	4753,70	2616,70	2,00	1,38E-07	6,889E-06	156	0,80	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	8,81E-08	4,406E-06	258	0,90	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	7,24E-08	3,620E-06	45	0,90	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	6,96E-08	3,480E-06	334	0,90	-	-	-	-	2
8	4423,60	2565,40	2,00	6,07E-08	3,034E-06	353	0,80	-	-	-	-	3
5	4818,90	2909,10	2,00	1,41E-08	7,052E-07	186	9,00	-	-	-	-	3
6	5150,60	2477,00	2,00	1,34E-08	6,680E-07	282	9,00	-	-	-	-	3
7	4774,00	2158,40	2,00	1,22E-08	6,079E-07	1	9,00	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Эксплуатация

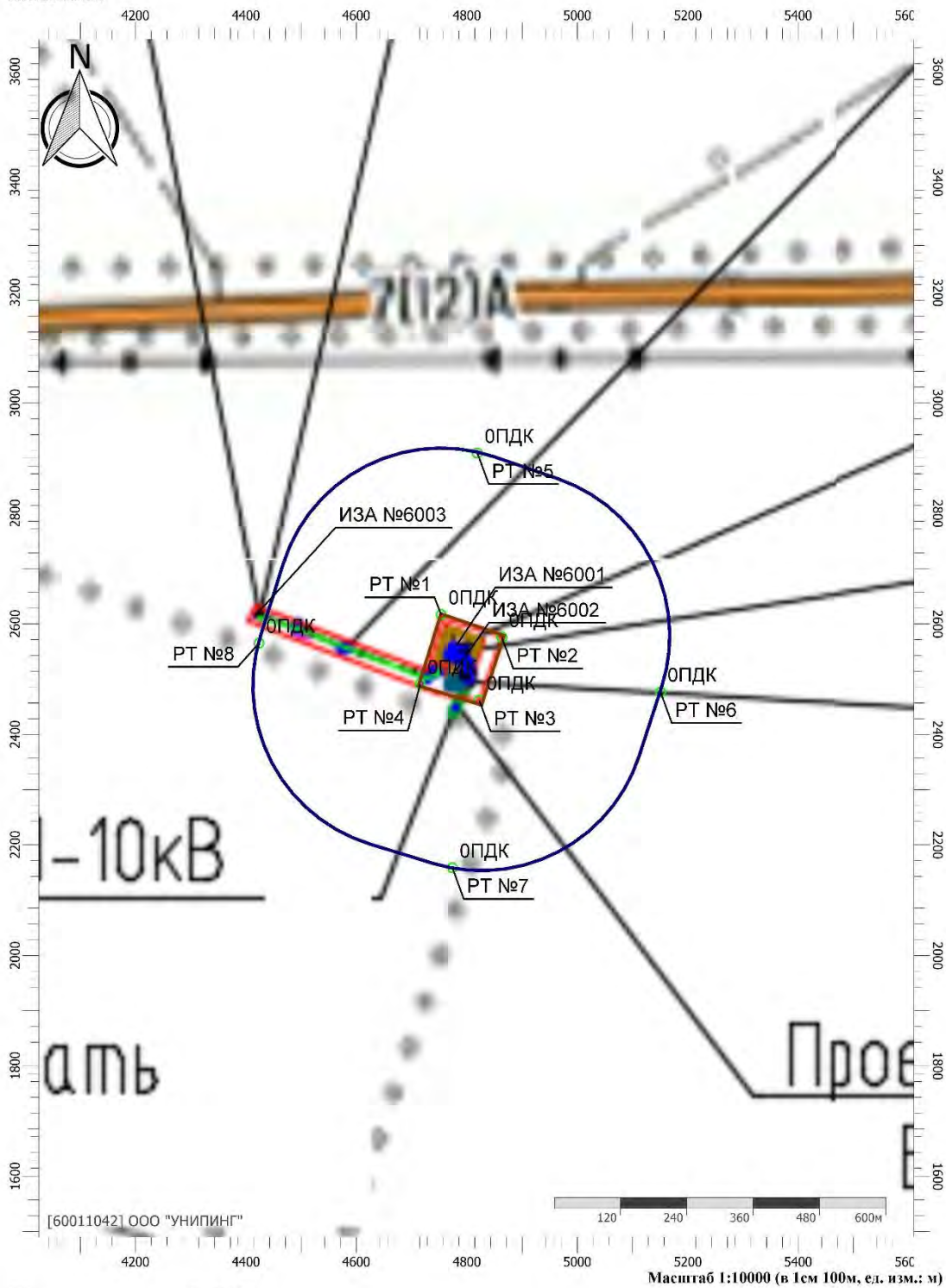
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 08:12 - 15.10.2025 08:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инва. № подкл.	Подкл. и дата	Взам. инв. №

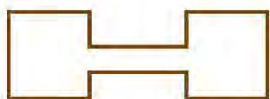
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

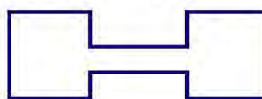
Лист

256

Условные обозначения



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны

РТ №8

Расчетные точки



Расчетные
площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

257

Эксплуатация

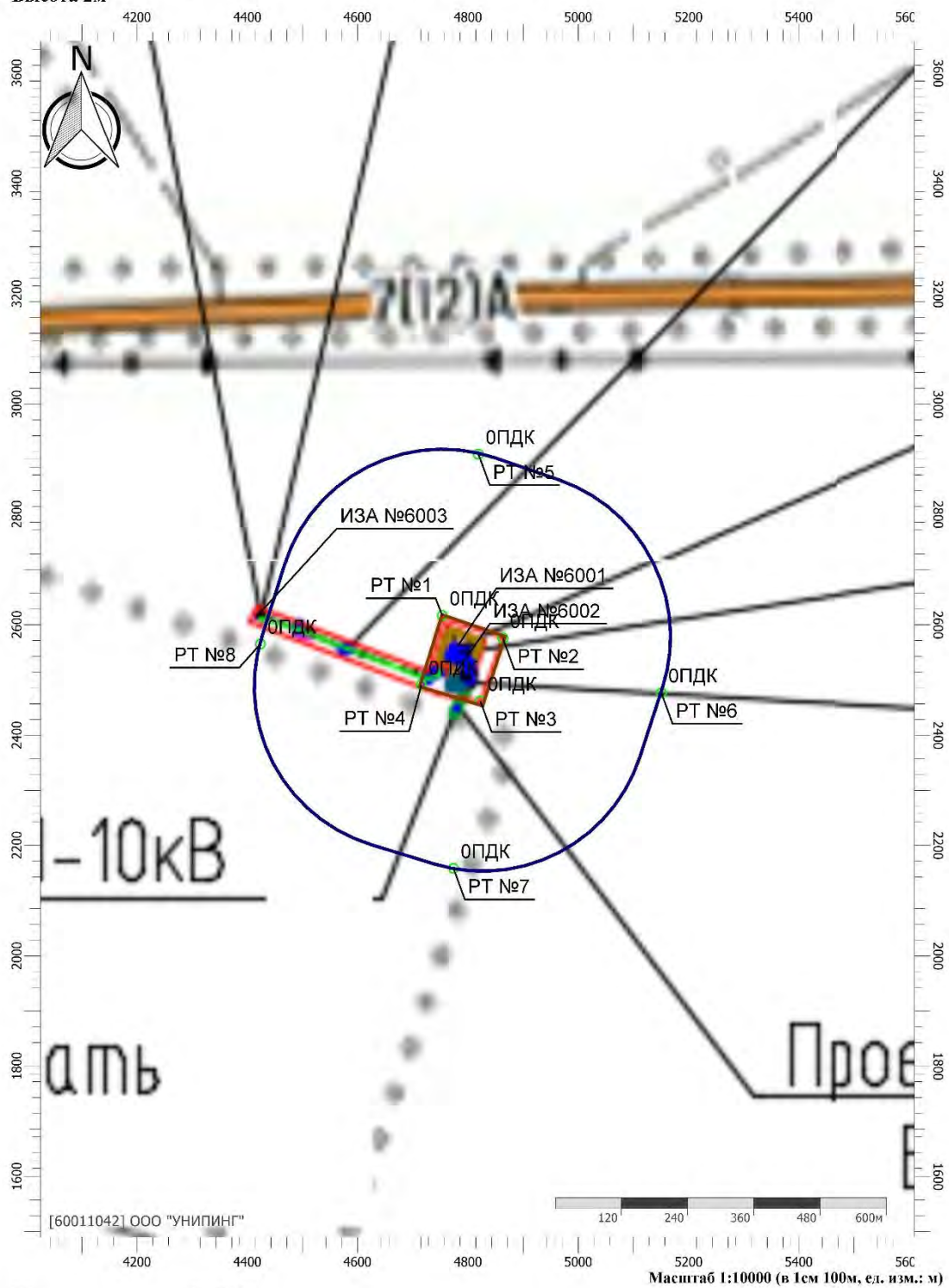
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 08:12 - 15.10.2025 08:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Эксплуатация

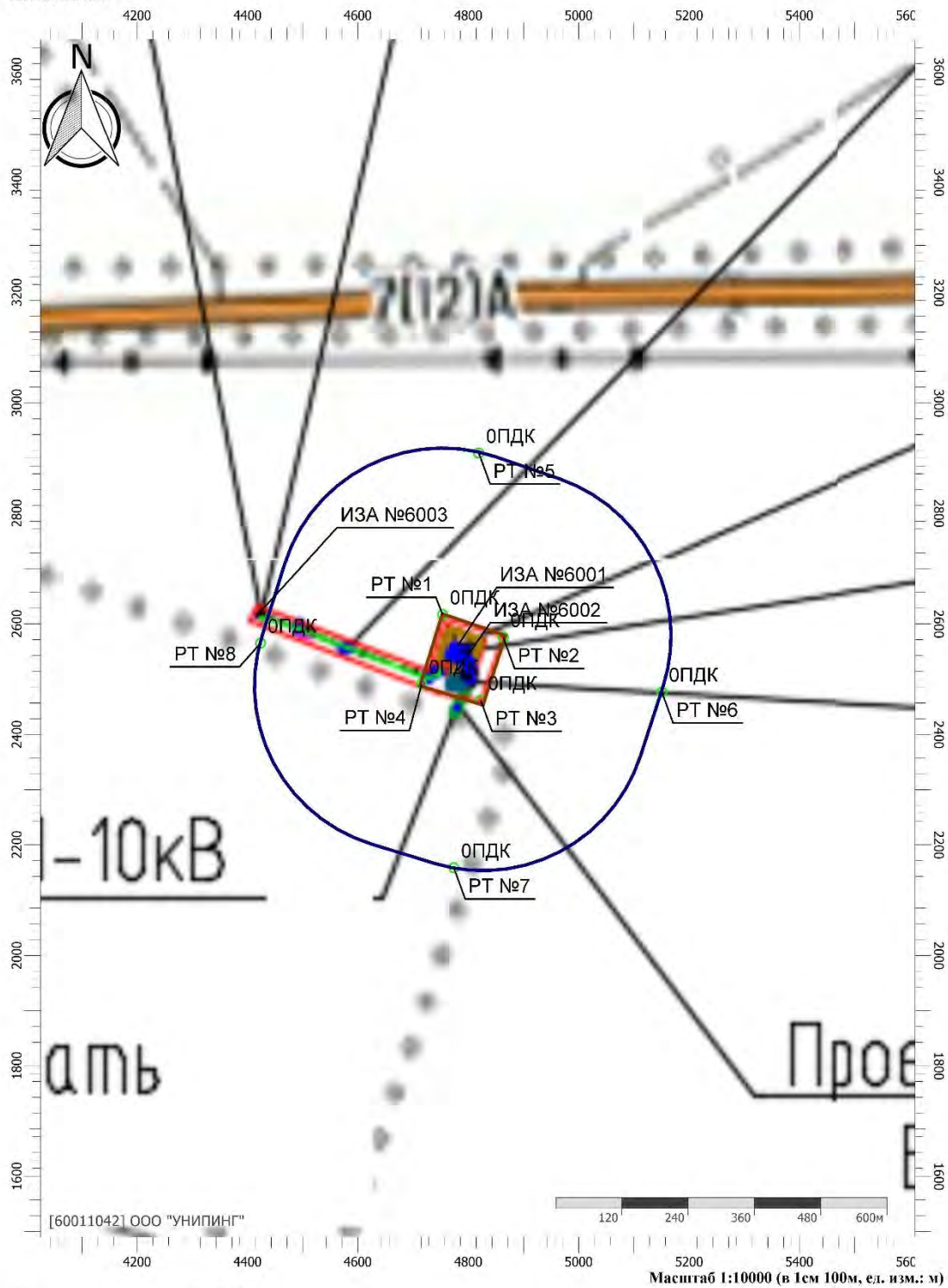
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 08:12 - 15.10.2025 08:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

259

Эксплуатация

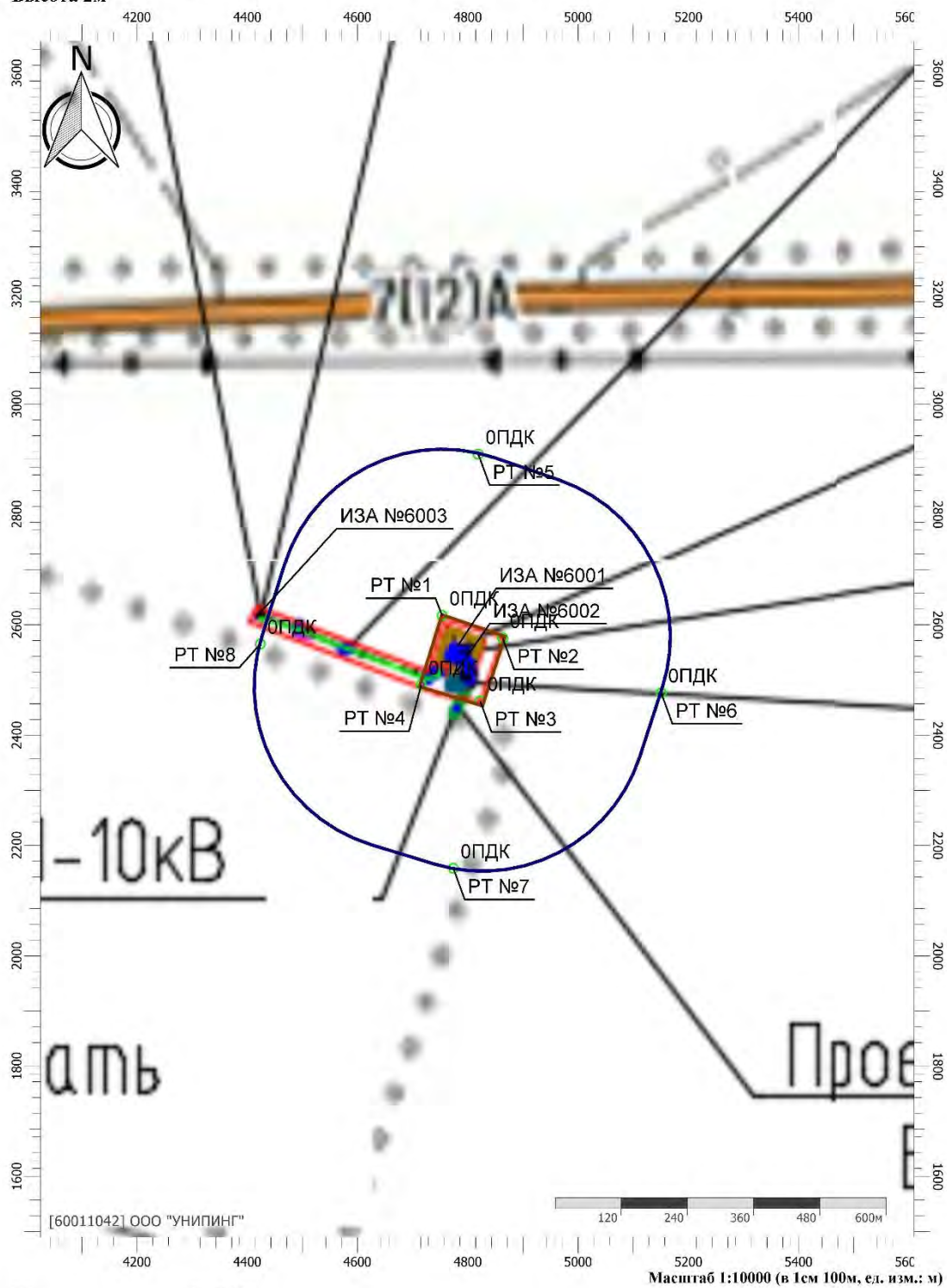
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2025 08:12 - 15.10.2025 08:12], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч
Лист	Недок
Подп.	Дата
Индв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

260

Среднесуточные концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: скв.№5
Город: Обустройство скв. №5 Левчуновская
Район: скв.№5
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 300 м
ВИД: Эксплуатация
ВР: Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»
Расчет завершился успешно!

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

261

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	3	Обязка скв.№5 (неплотности оборудования)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4769,80	4790,70	5,00
											2563,00	2556,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		Стм/ГДК	Xm	Um	Стм/ГДК	Xm	Um	
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000003	0,000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410				Метан	0,0000480	0,001518	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000140	0,000428	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000009	0,000029	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	+	1	3	Обязка индивидуальной замерной уетановки (неплотности оборудова	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4776,00	4784,70	2,00
											2517,70	2514,30	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		Стм/ГДК	Xm	Um	Стм/ГДК	Xm	Um	
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4,8200000 E-08	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410				Метан	0,0000080	0,000253	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000020	0,000071	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6003	+	1	3	УЗА №1 (неплотности оборудования)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4419,50	4414,90	2,00
											2621,00	2609,80	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		Стм/ГДК	Xm	Um	Стм/ГДК	Xm	Um	
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	9,6400000 E-08	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410				Метан	0,0000160	0,000506	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000050	0,000143	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000003	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							262

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000003	0,000009	0,0000000	0,0000003
0	0	6002	3	1	4,8200000E-08	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
0	0	6003	3	1	9,6400000E-08	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
Итого:					4,338E-007	1,4E-005	0	4,43937087772704E-007

Вещество: 0410

Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000480	0,001518	0,0000000	0,0000481
0	0	6002	3	1	0,0000080	0,000253	0,0000000	0,0000080
0	0	6003	3	1	0,0000160	0,000506	0,0000000	0,0000160
Итого:					7,2E-005	0,002277	0	7,2203196347032E-005

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000140	0,000428	0,0000000	0,0000136
0	0	6002	3	1	0,0000020	0,000071	0,0000000	0,0000023
0	0	6003	3	1	0,0000050	0,000143	0,0000000	0,0000045
Итого:					2,1E-005	0,000642	0	2,03576864535769E-005

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000009	0,000029	0,0000000	0,0000009
0	0	6002	3	1	0,0000002	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	6003	3	1	0,0000003	0,000010	0,0000000	0,0000003
Итого:					1,3602E-006	4,3532E-005	0	1,38039066463724E-006

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС			

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0000	[Нет в справочнике веществ]	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

266

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					
2	Полное описание	341,50	2393,15	9070,90	2393,15	0,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4753,70	2616,70	2,00	на границе производственной зоны	
2	4863,20	2575,90	2,00	на границе производственной зоны	
3	4822,30	2462,00	2,00	на границе производственной зоны	
4	4715,70	2491,20	2,00	на границе производственной зоны	
5	4818,90	2909,10	2,00	на границе СЗЗ	
6	5150,60	2477,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	4774,00	2158,40	2,00	на границе СЗЗ	
8	4423,60	2565,40	2,00	на границе СЗЗ	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

267

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
 0 - расчетная точка пользователя
 1 - точка на границе охранной зоны
 2 - точка на границе производственной зоны
 3 - точка на границе СЗЗ
 4 - на границе жилой зоны
 5 - на границе застройки
 6 - точки квотирования

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	4423,60	2565,40	2,00	-	2,841E-07	-	-	-	-	-	-	ω
4	4715,70	2491,20	2,00	-	3,320E-07	-	-	-	-	-	-	ω
1	4753,70	2616,70	2,00	-	6,931E-07	-	-	-	-	-	-	ω
7	4774,00	2158,40	2,00	-	6,376E-08	-	-	-	-	-	-	ω
5	4818,90	2909,10	2,00	-	8,650E-08	-	-	-	-	-	-	ω
3	4822,30	2462,00	2,00	-	3,459E-07	-	-	-	-	-	-	ω
2	4863,20	2575,90	2,00	-	4,682E-07	-	-	-	-	-	-	ω
6	5150,60	2477,00	2,00	-	6,797E-08	-	-	-	-	-	-	ω

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	4423,60	2565,40	2,00	-	4,728E-05	-	-	-	-	-	-	ω
4	4715,70	2491,20	2,00	-	5,413E-05	-	-	-	-	-	-	ω
1	4753,70	2616,70	2,00	-	1,142E-04	-	-	-	-	-	-	ω
7	4774,00	2158,40	2,00	-	1,045E-05	-	-	-	-	-	-	ω
5	4818,90	2909,10	2,00	-	1,424E-05	-	-	-	-	-	-	ω
3	4822,30	2462,00	2,00	-	5,650E-05	-	-	-	-	-	-	ω
2	4863,20	2575,90	2,00	-	7,709E-05	-	-	-	-	-	-	ω
6	5150,60	2477,00	2,00	-	1,115E-05	-	-	-	-	-	-	ω

Вещество: 0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	4423,60	2565,40	2,00	-	1,419E-05	-	-	-	-	-	-	ω
4	4715,70	2491,20	2,00	-	1,550E-05	-	-	-	-	-	-	ω
1	4753,70	2616,70	2,00	-	3,270E-05	-	-	-	-	-	-	ω
7	4774,00	2158,40	2,00	-	2,962E-06	-	-	-	-	-	-	ω
5	4818,90	2909,10	2,00	-	4,055E-06	-	-	-	-	-	-	ω
3	4822,30	2462,00	2,00	-	1,597E-05	-	-	-	-	-	-	ω
2	4863,20	2575,90	2,00	-	2,214E-05	-	-	-	-	-	-	ω
6	5150,60	2477,00	2,00	-	3,196E-06	-	-	-	-	-	-	ω

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

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	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	4423,60	2565,40	2,00	-	8,937E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	4715,70	2491,20	2,00	-	1,029E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	4753,70	2616,70	2,00	-	2,170E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	4774,00	2158,40	2,00	-	1,985E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	4818,90	2909,10	2,00	-	2,705E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	4822,30	2462,00	2,00	-	1,074E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	4863,20	2575,90	2,00	-	1,465E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	5150,60	2477,00	2,00	-	2,119E-07	-	-	-	-	-	-	3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Эксплуатация

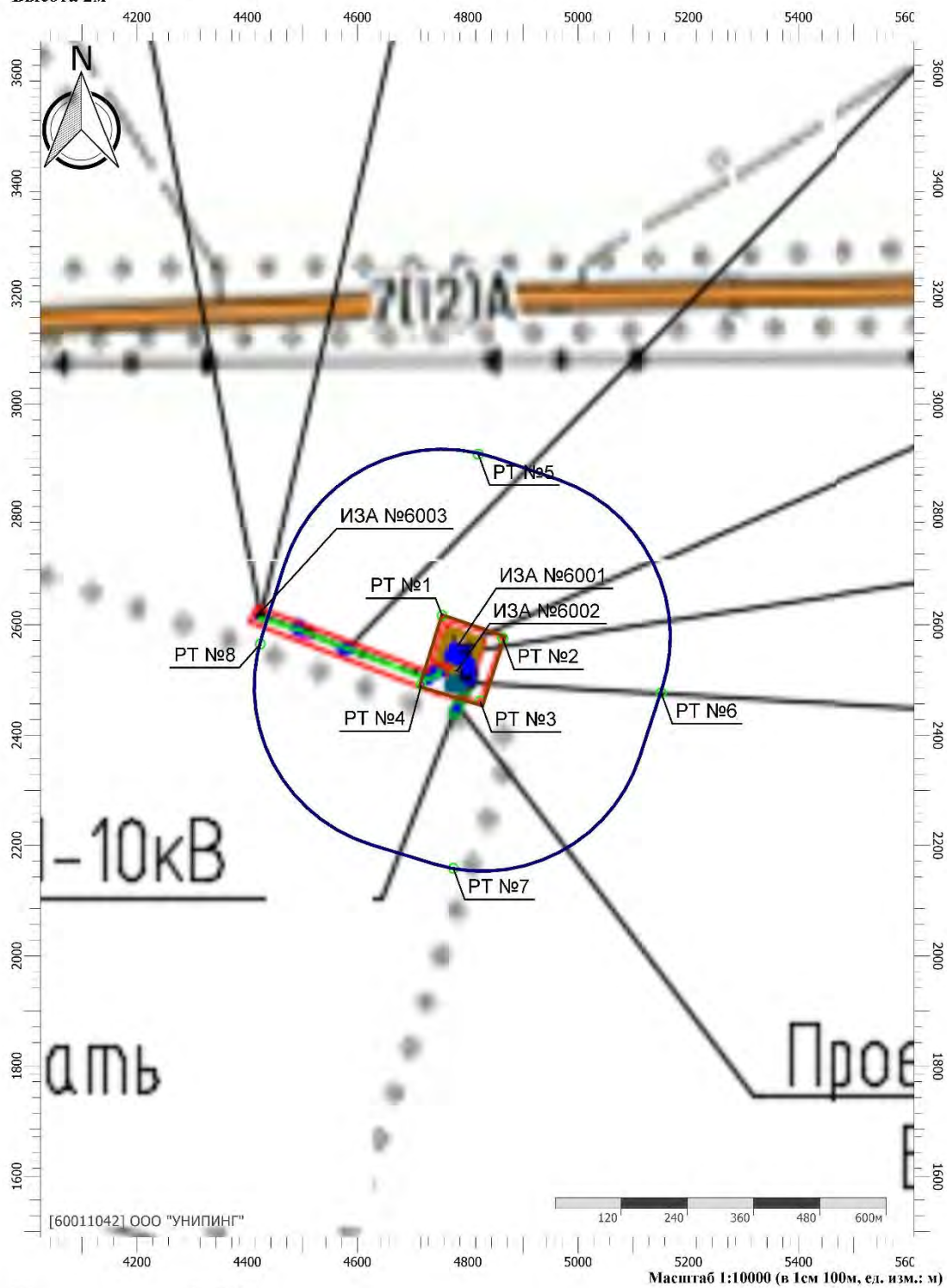
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.10.2025 08:13 - 15.10.2025 08:13]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



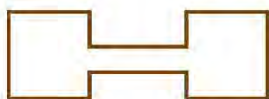
Цветовая схема (ПДК)

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

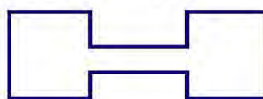
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

ВГН.054-25-П-ОВОС

Условные обозначения



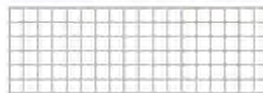
Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны

РТ №8

Расчетные точки



Расчетные
площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

271

Эксплуатация

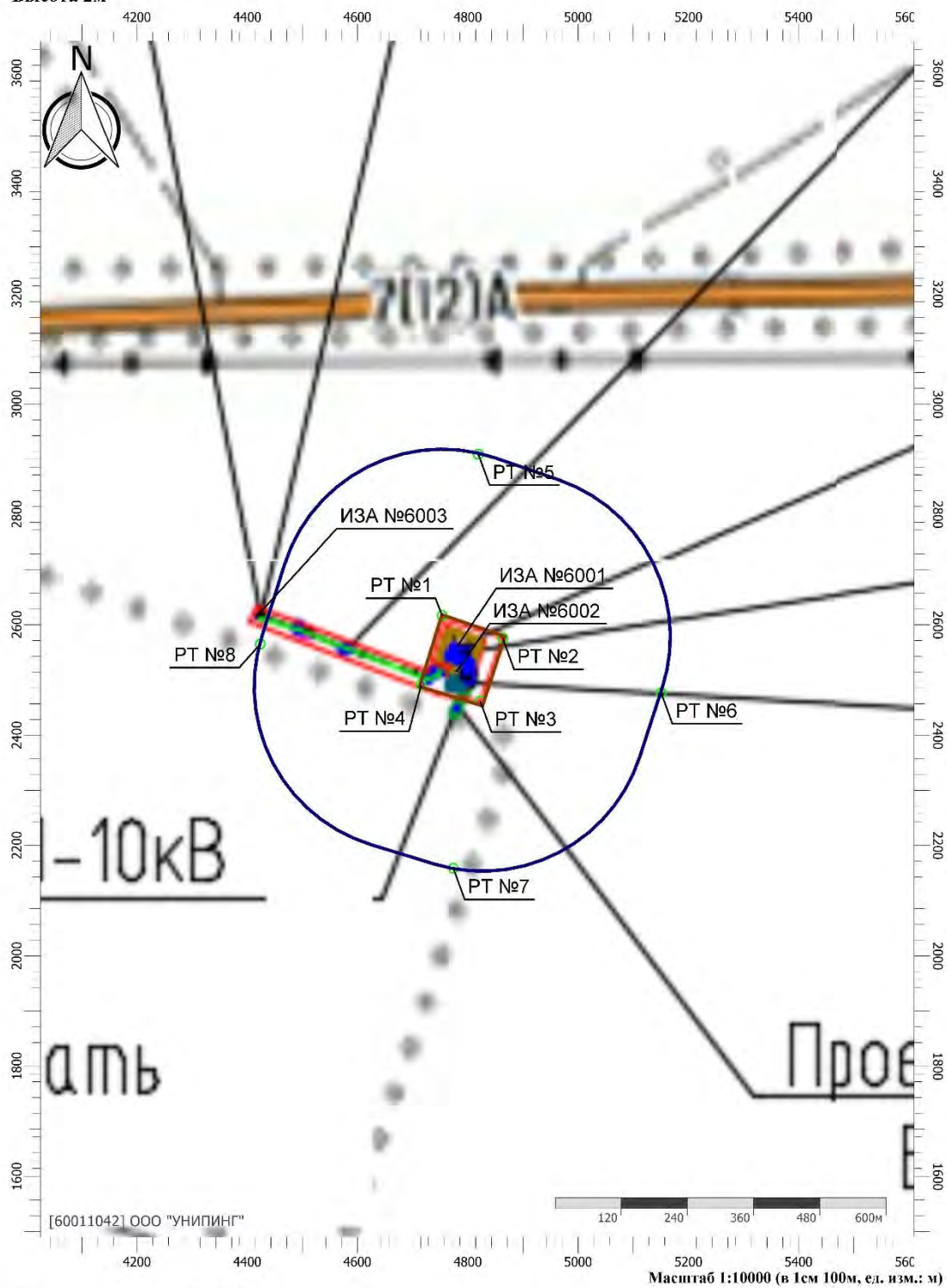
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.10.2025 08:13 - 15.10.2025 08:13]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

272

Эксплуатация

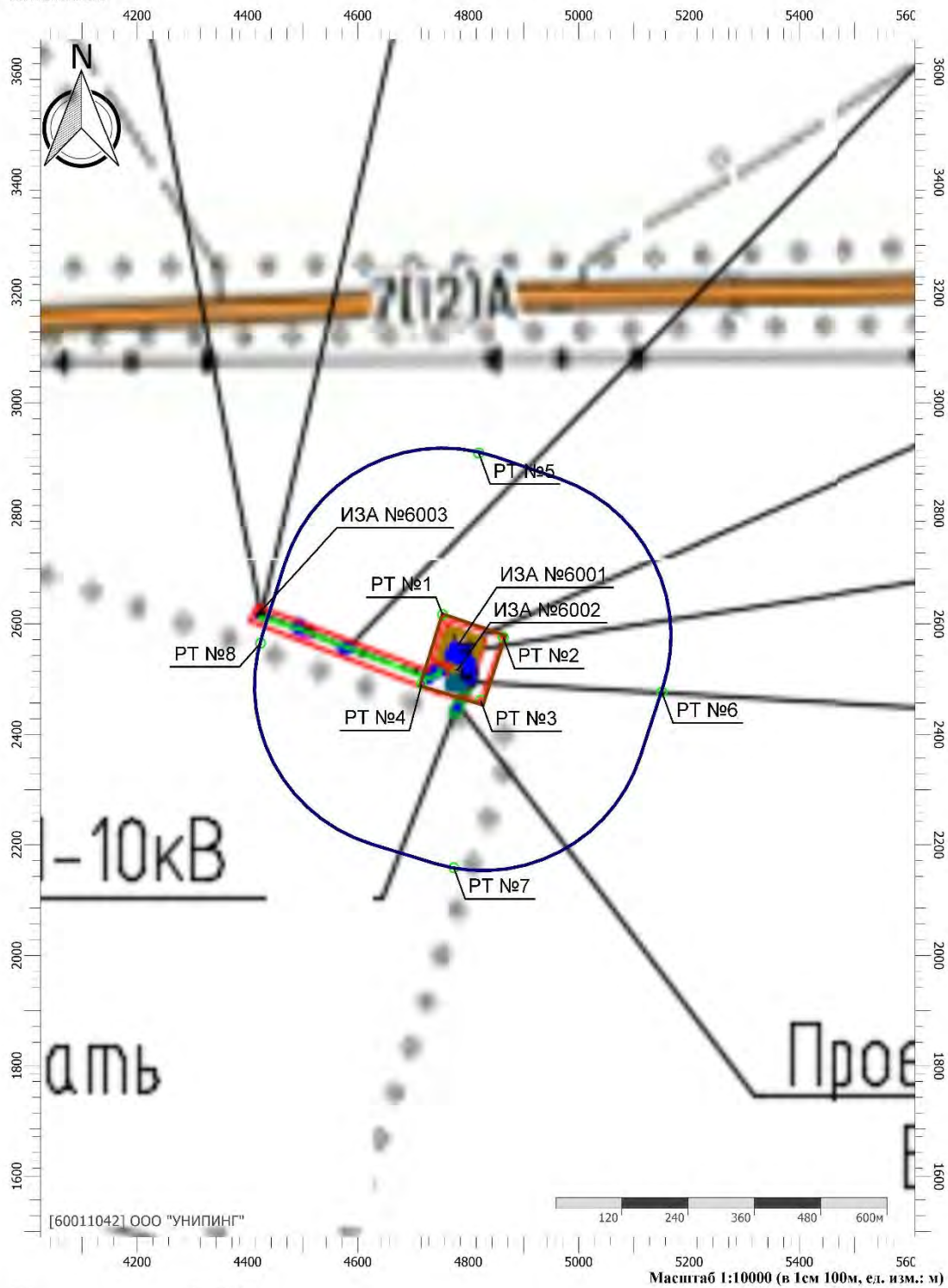
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.10.2025 08:13 - 15.10.2025 08:13]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

273

Эксплуатация

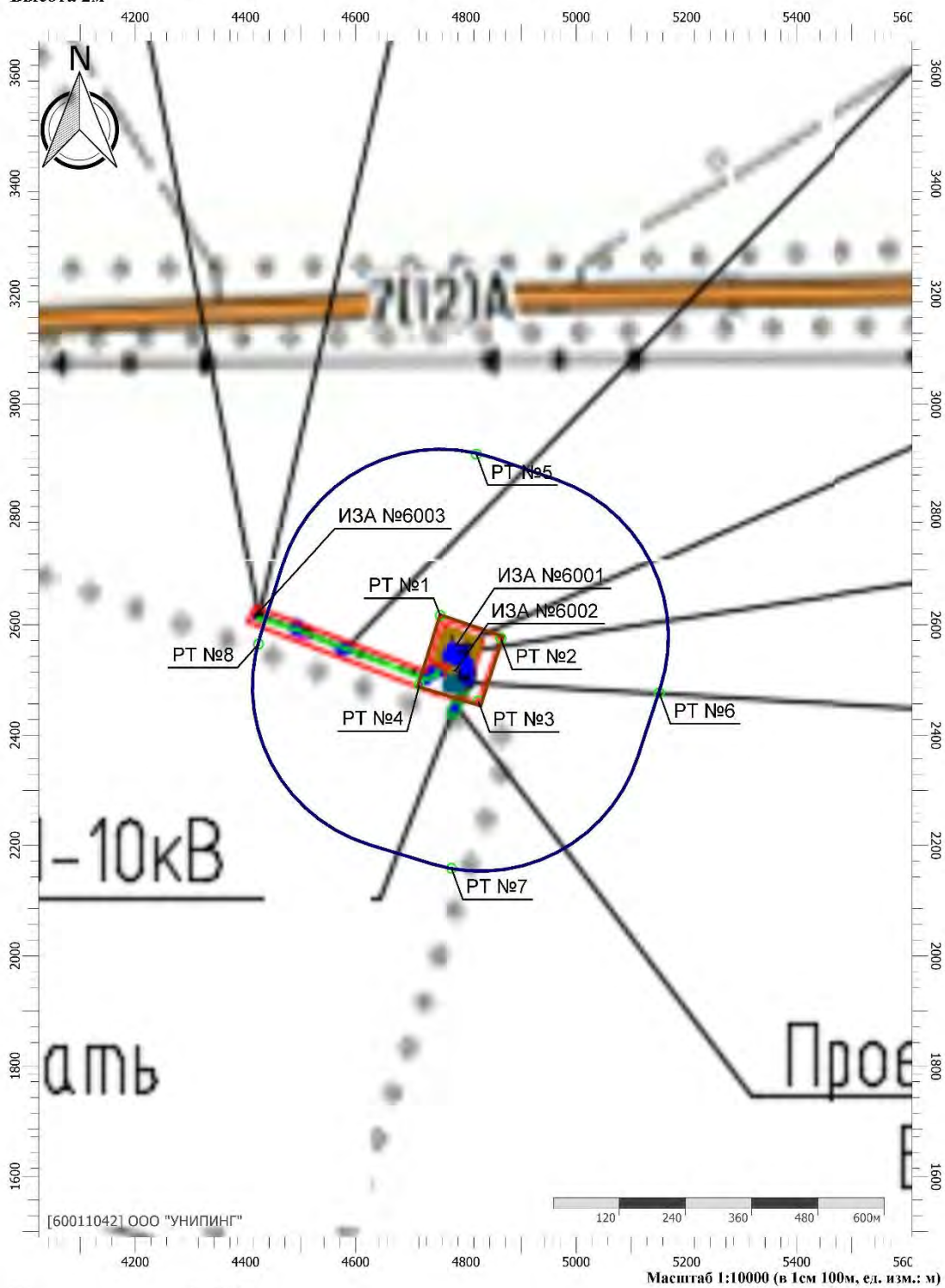
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчёт среднесуточных концентраций [15.10.2025 08:13 - 15.10.2025 08:13]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Среднегодовые концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: скв.№5

Город: Обустройство скв.№5 Левчуновская

Район: скв.№5

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 300 м

ВИД: Эксплуатация

ВР: Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Расчет завершен успешно. Рассчитано 4 вещества. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен!
4.70.5.93

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№1394/25, 14.04.2023. ООО "УНИПИНГ" - Данные по г. Волгоград, 60-01-1042 - 20.04.23 [ИЗМЕНЕН]

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

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 - Автоматрираль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	3	Обязка скв.№5 (неплотности оборудования)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4769,80	4790,70	5,00
											2563,00	2556,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Стм/ГДК	Xm	Um	Стм/ГДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000003	0,000009	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410				Метан	0,0000480	0,001518	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000140	0,000428	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000009	0,000029	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6002	+	1	3	Обязка индивидуальной замерной уетановки (неплотности оборудова	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4776,00	4784,70	2,00
											2517,70	2514,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Стм/ГДК	Xm	Um	Стм/ГДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4,8200000 E-08	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410				Метан	0,0000080	0,000253	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000020	0,000071	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000002	0,000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6003	+	1	3	УЗА №1 (неплотности оборудования)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4419,50	4414,90	2,00
											2621,00	2609,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Стм/ГДК	Xm	Um	Стм/ГДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	9,6400000 E-08	0,000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0410				Метан	0,0000160	0,000506	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000050	0,000143	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000003	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000003	0,000009	0,0000000	0,0000003
0	0	6002	3	1	4,8200000E-08	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
0	0	6003	3	1	9,6400000E-08	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
Итого:					4,338E-007	1,4E-005	0	4,43937087772704E-007

Вещество: 0410

Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000480	0,001518	0,0000000	0,0000481
0	0	6002	3	1	0,0000080	0,000253	0,0000000	0,0000080
0	0	6003	3	1	0,0000160	0,000506	0,0000000	0,0000160
Итого:					7,2E-005	0,002277	0	7,2203196347032E-005

Вещество: 0415

Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000140	0,000428	0,0000000	0,0000136
0	0	6002	3	1	0,0000020	0,000071	0,0000000	0,0000023
0	0	6003	3	1	0,0000050	0,000143	0,0000000	0,0000045
Итого:					2,1E-005	0,000642	0	2,03576864535769E-005

Вещество: 0416

Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0000009	0,000029	0,0000000	0,0000009
0	0	6002	3	1	0,0000002	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	6003	3	1	0,0000003	0,000010	0,0000000	0,0000003
Итого:					1,3602E-006	4,3532E-005	0	1,38039066463724E-006

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0000	[Нет в справочнике веществ]	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м³ для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

ВГН.054-25-П-ОВОС

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

280

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					
2	Полное описание	341,50	2393,15	9070,90	2393,15	0,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4753,70	2616,70	2,00	на границе производственной зоны	
2	4863,20	2575,90	2,00	на границе производственной зоны	
3	4822,30	2462,00	2,00	на границе производственной зоны	
4	4715,70	2491,20	2,00	на границе производственной зоны	
5	4818,90	2909,10	2,00	на границе СЗЗ	
6	5150,60	2477,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	4774,00	2158,40	2,00	на границе СЗЗ	
8	4423,60	2565,40	2,00	на границе СЗЗ	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

281

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

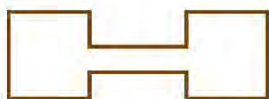
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	4753,70	2616,70	2,00	7,68E-08	3,839E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	4863,20	2575,90	2,00	5,62E-08	2,808E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	4822,30	2462,00	2,00	3,69E-08	1,844E-07	-	-	-	-	-	-	2
4	4715,70	2491,20	2,00	3,12E-08	1,561E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	4423,60	2565,40	2,00	2,86E-08	1,429E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	4818,90	2909,10	2,00	1,29E-08	6,429E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	5150,60	2477,00	2,00	7,57E-09	3,785E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	4774,00	2158,40	2,00	7,41E-09	3,705E-08	-	-	-	-	-	-	3

Индв. № подпл.	Подпл. и дата	Взам. инв. №

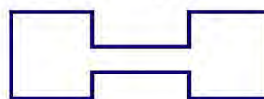
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Условные обозначения



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны

РТ №8

Расчетные точки



Расчетные
площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

285

Эксплуатация

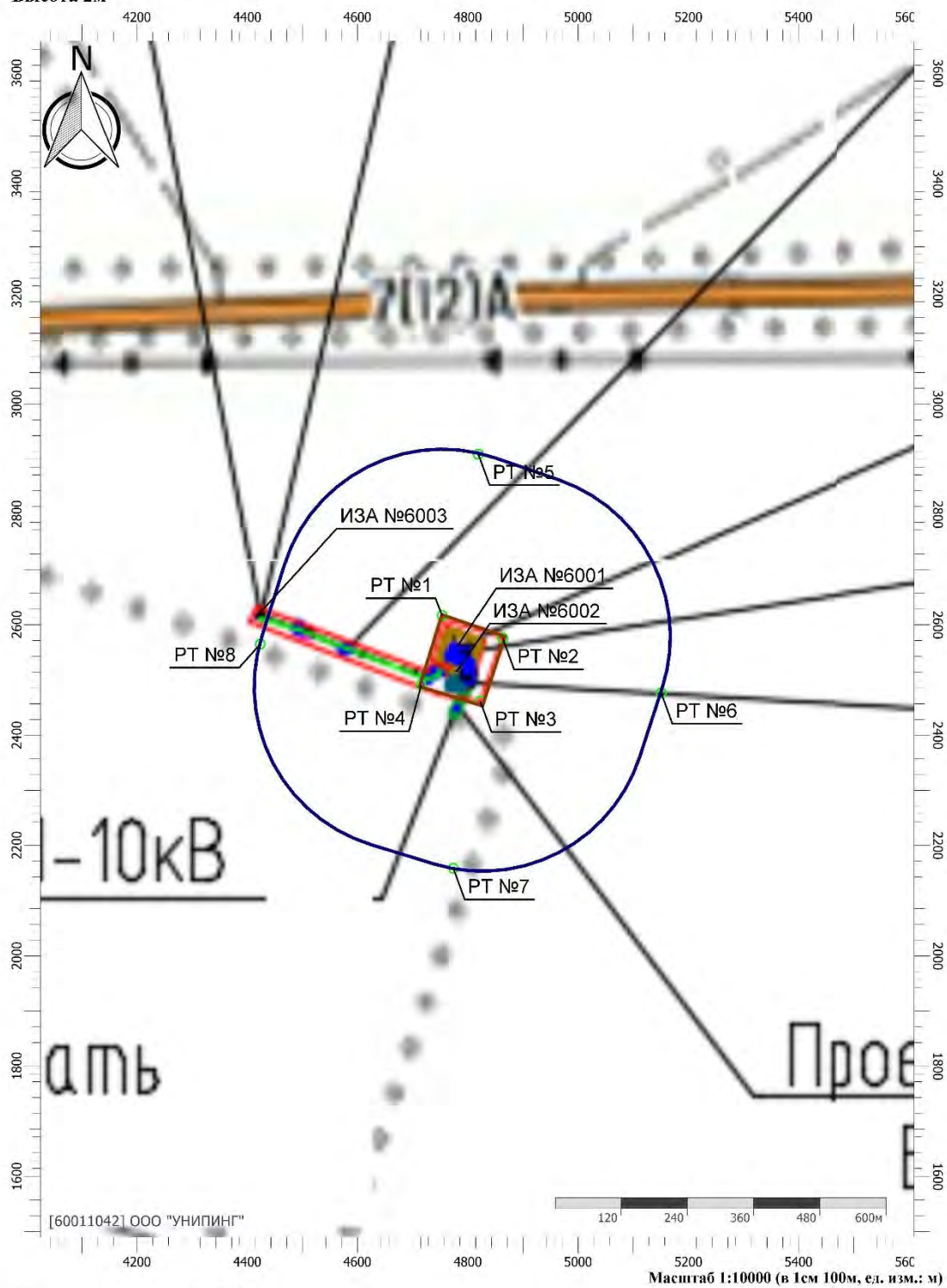
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 08:12 - 15.10.2025 08:13]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

286

Эксплуатация

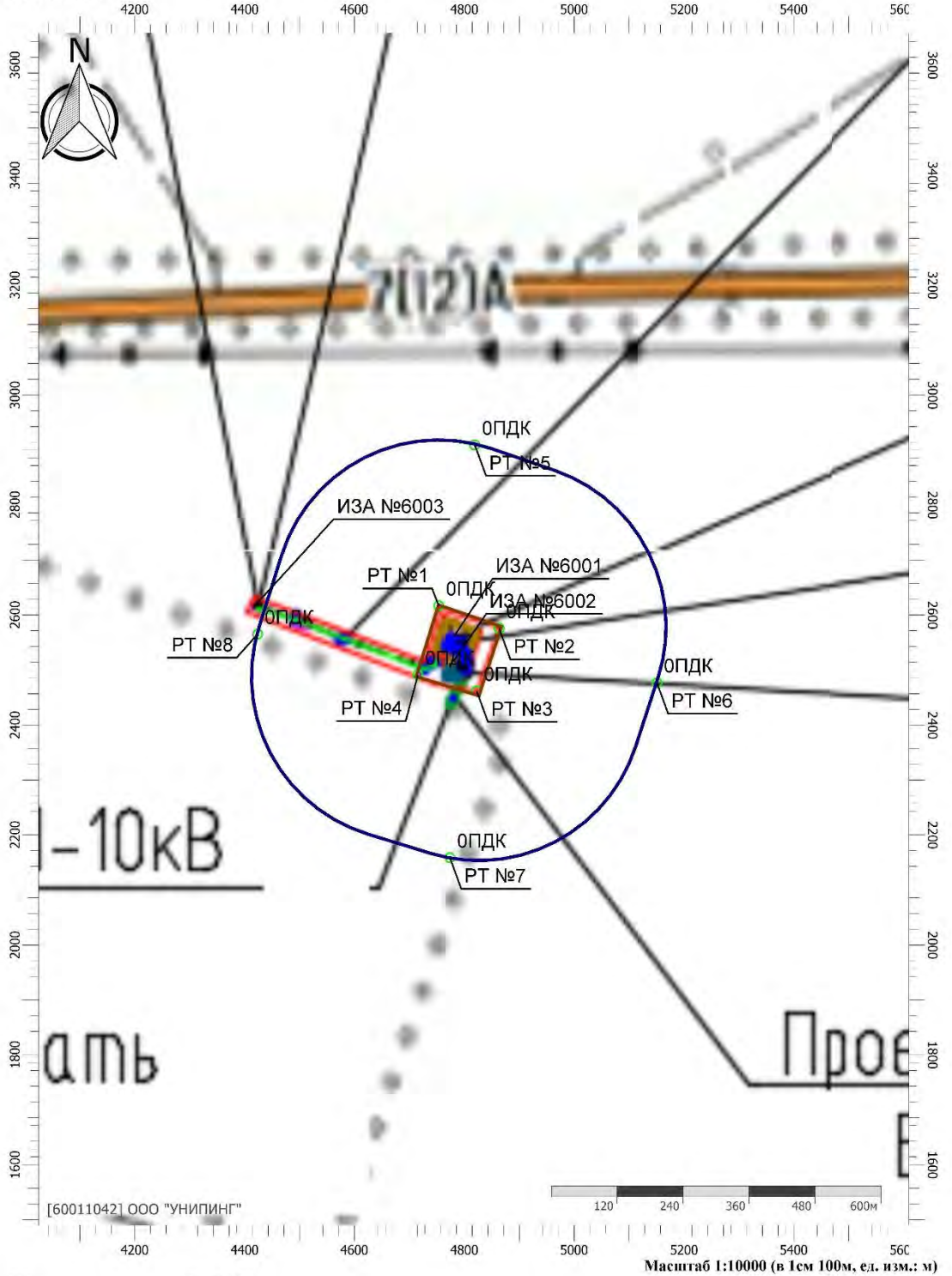
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 08:12 - 15.10.2025 08:13]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Эксплуатация

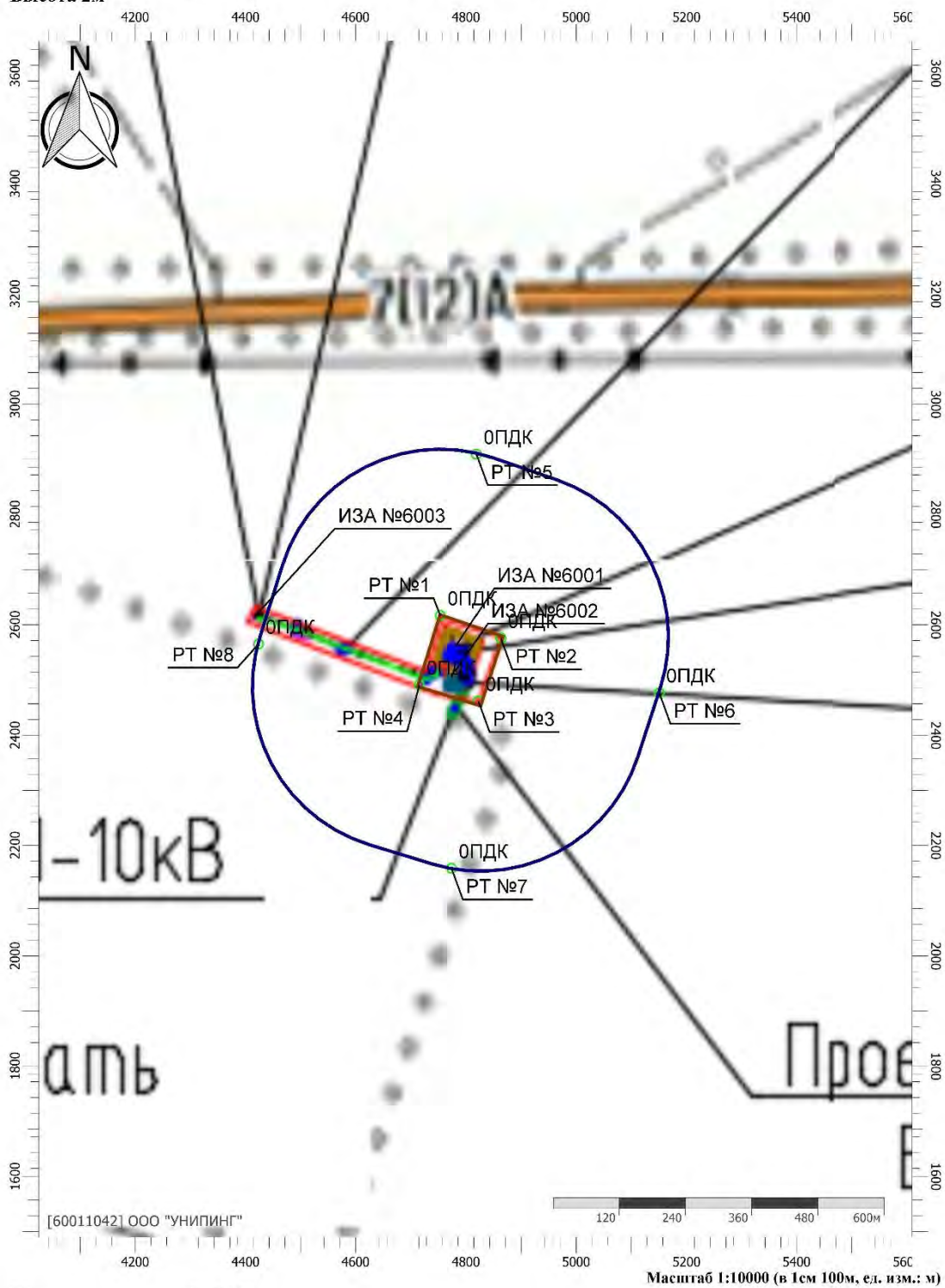
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [15.10.2025 08:12 - 15.10.2025 08:13]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ВГН.054-25-П-ОВОС

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. РАСЧЕТ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [ЗД]
Серийный номер 60011042, ООО "УНИПИНГ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{э,экв}	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	ДЭС	4760.80	2527.30		1.0	64.0	64.0	67.0	68.0	65.0	58.0	54.0	49.0	42.0	66.0	Да
002	Компрессор	4777.80	2540.00		1.0	84.0	84.0	73.0	64.0	59.0	57.0	55.0	58.0	47.0	65.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L	T	L _{э,экв}	L _{м,кв}	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
003	Тягач	4781.30	2517.60		7.5	80.0	80.0	72.0	79.0	76.0	79.0	71.0	62.0	56.0			81.0	84.0	Да
004	Бульдозер	4804.70	2529.30		7.5	74.0	74.0	83.0	78.0	74.0	74.0	70.0	67.0	62.0			78.0	83.0	Да
005	Пневмозаток	4773.10	2532.80		7.5	72.0	72.0	75.0	81.0	78.0	74.0	70.0	63.0	55.0			79.0	81.0	Да
006	Экскаватор	4766.10	2514.10		7.5	79.0	79.0	81.0	68.0	69.0	66.0	65.0	61.0	52.0			73.0	76.0	Да
007	Автокран	4796.50	2525.80		7.5	78.0	78.0	69.0	67.0	64.0	62.0	57.0	49.0	40.0			67.0	70.0	Да
008	Автосамосвал	4773.10	2511.50		7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0			76.0	81.0	Да
009	Автомобиль бортовой	4772.00	2534.90		7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0			76.0	81.0	Да
010	Автомобиль	4791.80	2529.00		7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0			76.0	81.0	Да
011	Автомобиль-цистерна	4788.30	2536.00		7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0			76.0	81.0	Да
012	Топливозаправщик	4772.00	2529.00		7.5	75.0	75.0	70.0	67.0	67.0	69.0	66.0	60.0	53.0			72.0	74.0	Да
013	Бурильно-крановая машина	4788.30	2513.80		7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0			76.0	81.0	Да
014	Ассенизаторская машина	4786.00	2511.50		7.5	82.0	82.0	81.0	75.0	69.0	65.0	60.0	56.0	51.0			72.0	78.0	Да
015	Автобетоносмеситель	4774.30	2509.20		7.5	82.0	82.0	81.0	75.0	69.0	65.0	60.0	56.0	51.0			72.0	78.0	Да
016	Грубинный вибратор	4776.60	2539.50		7.5	72.0	72.0	71.0	65.0	59.0	55.0	50.0	46.0	41.0			62.0	68.0	Да
017	Выброslитга	4782.50	2506.80		7.5	70.0	70.0	74.0	71.0	78.0	74.0	75.0	65.0	58.0			80.0	82.0	Да
018	Сварочный агрегат	4770.80	2533.70		7.5	67.0	67.0	68.0	69.0	68.0	69.0	66.0	61.0	56.0			73.0	74.0	Да

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	4753.70	2616.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	4867.40	2578.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	4826.10	2454.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	4712.20	2489.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	3133.40	2506.35	6625.20	2506.35	2850.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

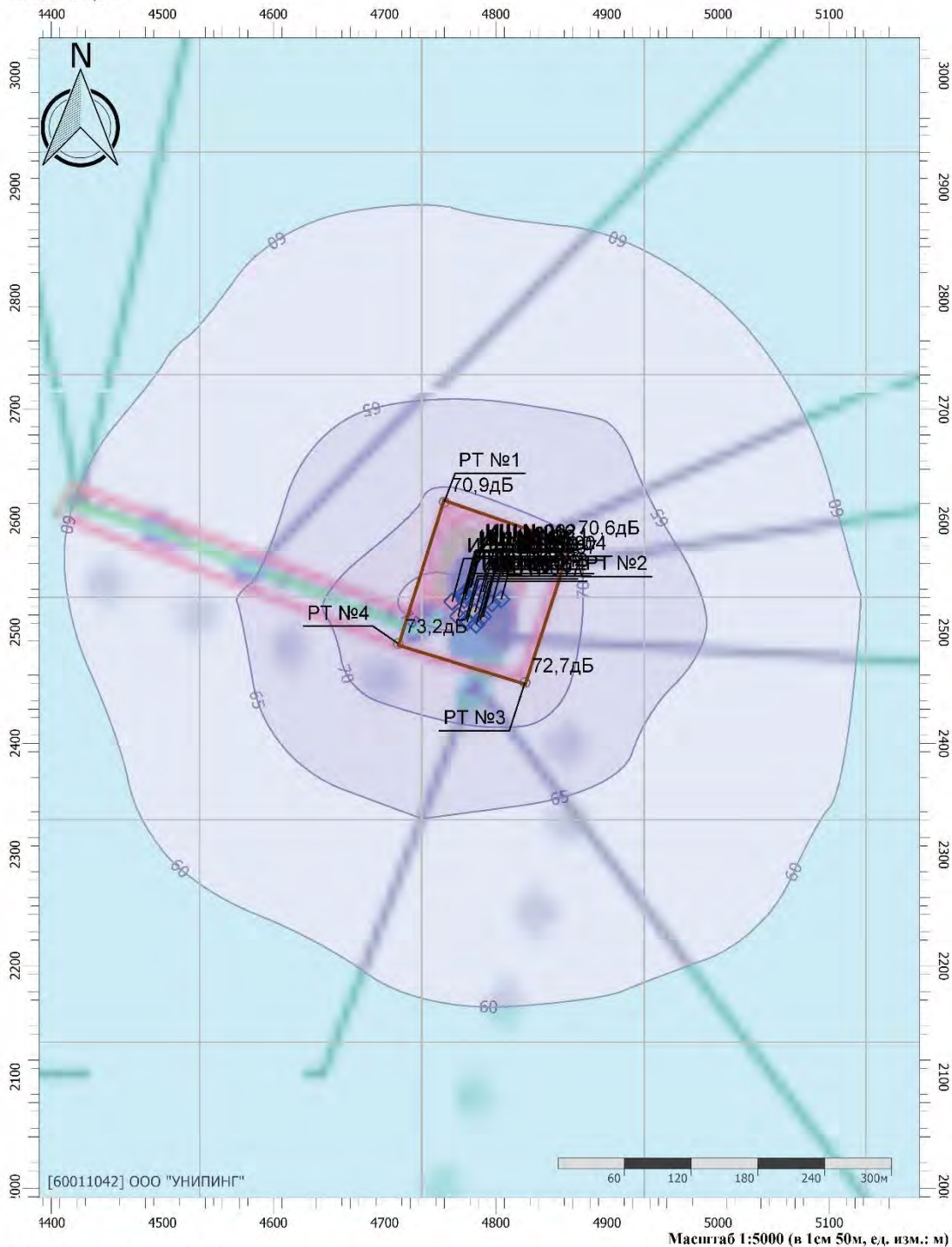
N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	Дальность (м)										L _{экв}	L _{макс}
		X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	Расчетная точка	4753.70	2616.70	1.50	70.9	70.9	68.4	66.6	64.6	62.2	58.6	51	36.3	67.00	72.50	
002	Расчетная точка	4867.40	2578.20	1.50	70.6	70.6	68.7	66.3	64.3	62	58.4	51	37.1	66.80	72.40	
003	Расчетная точка	4826.10	2454.80	1.50	72.7	72.7	70.7	68	66.4	64.2	61	53.2	40.2	69.00	74.40	
004	Расчетная точка	4712.20	2489.90	1.50	73.2	73.2	71.1	68.5	66.9	64.5	61.3	53.6	40.4	69.30	74.60	

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

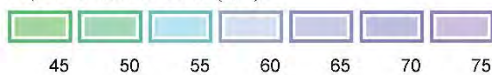
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

Строительство

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

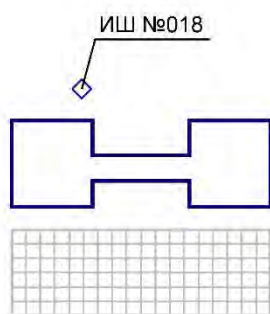


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

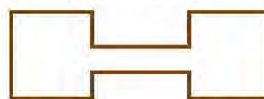
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Условные обозначения



Точечные источники шума



Промышленные зоны

Санитарно-защитные зоны

РТ №004 (H = 1,5м)

Расчетные точки

Расчетные площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

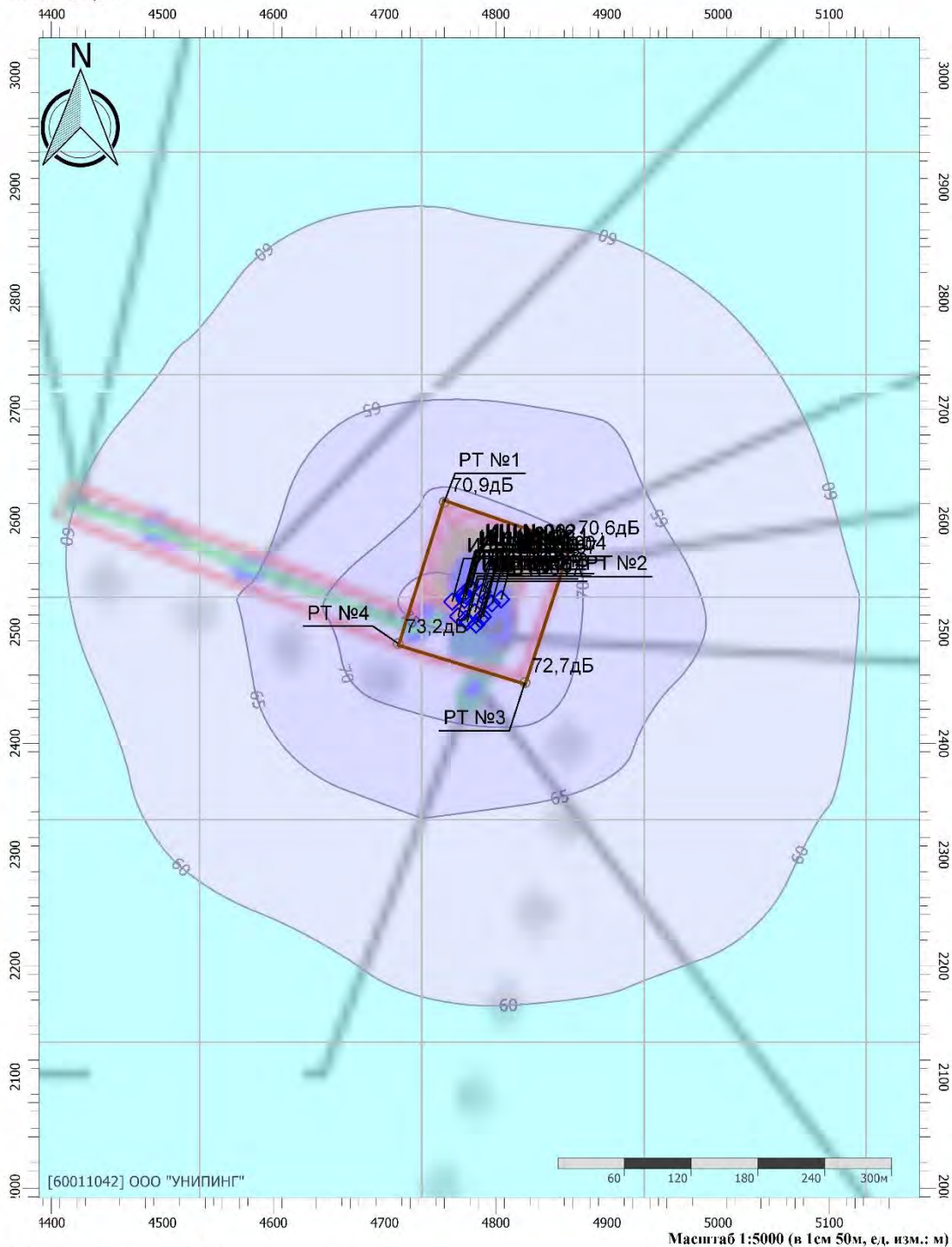
ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

292

Строительство

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



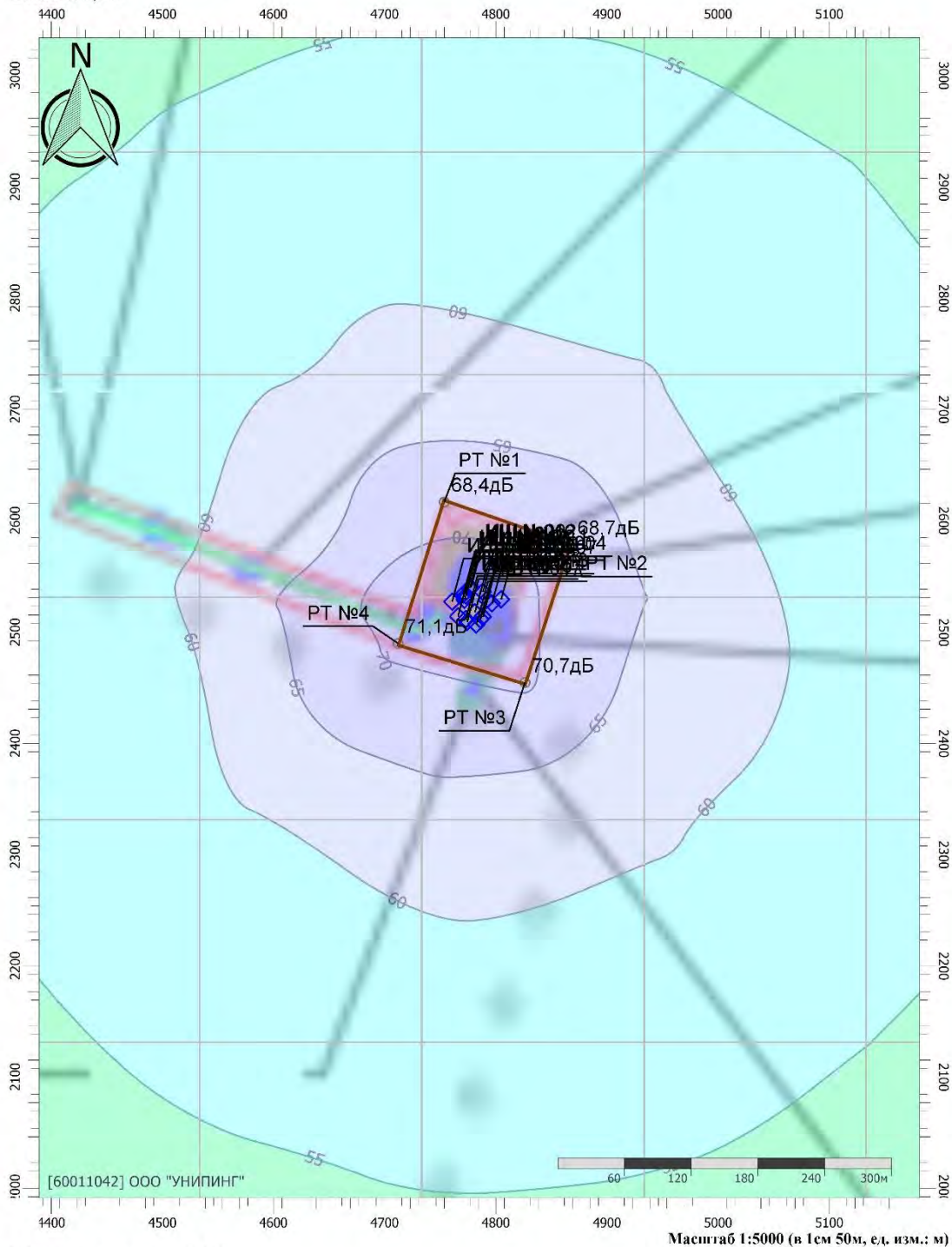
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

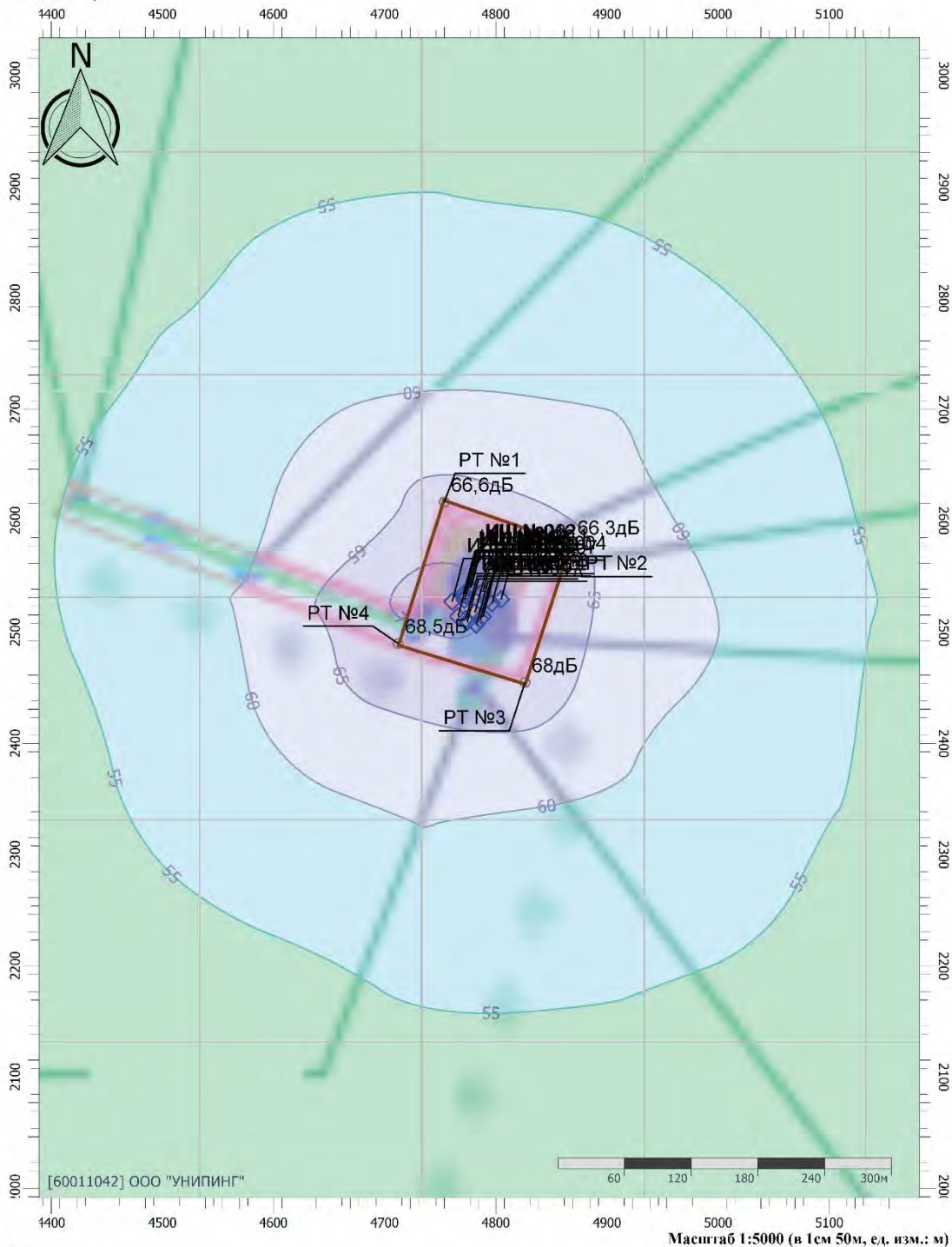
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



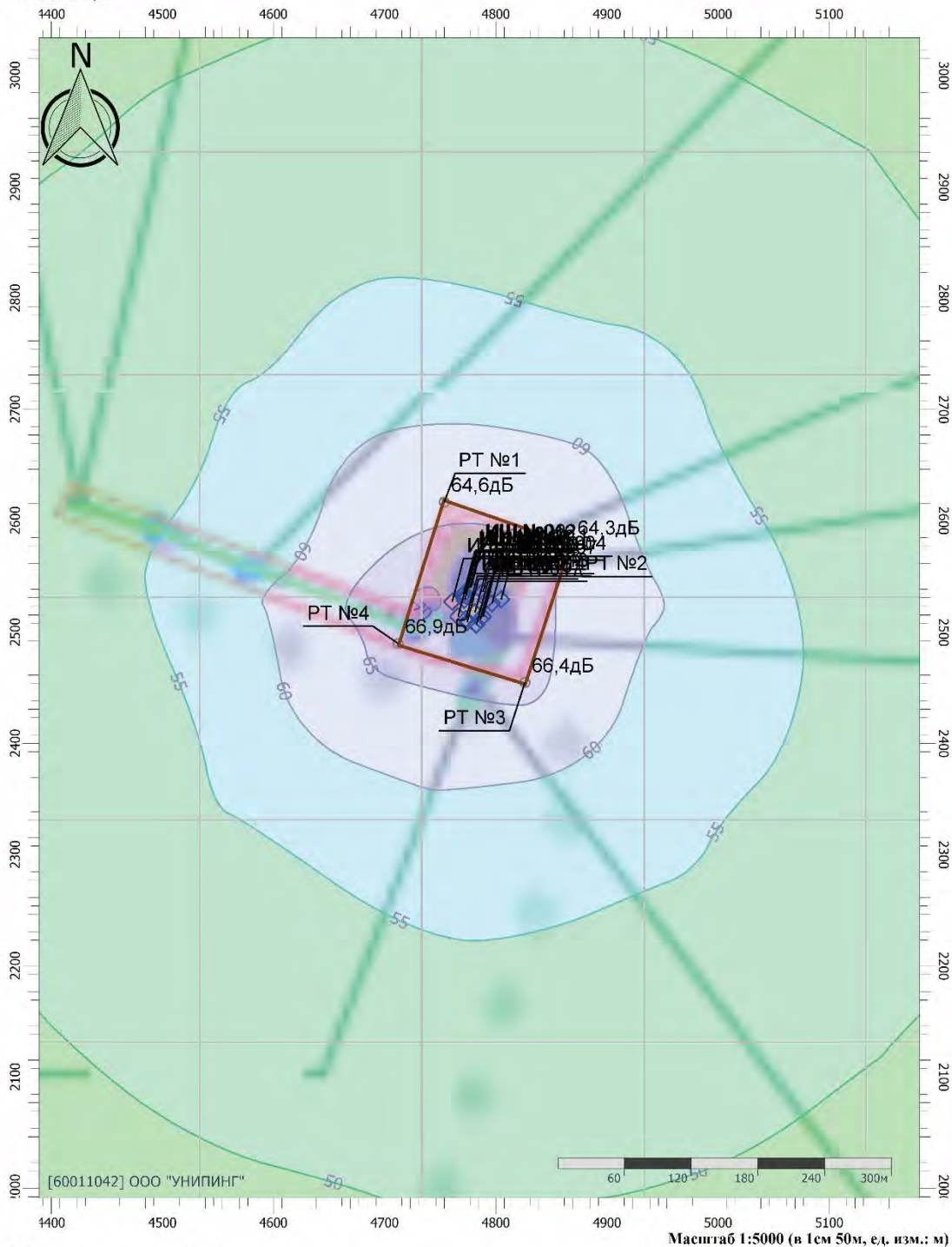
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



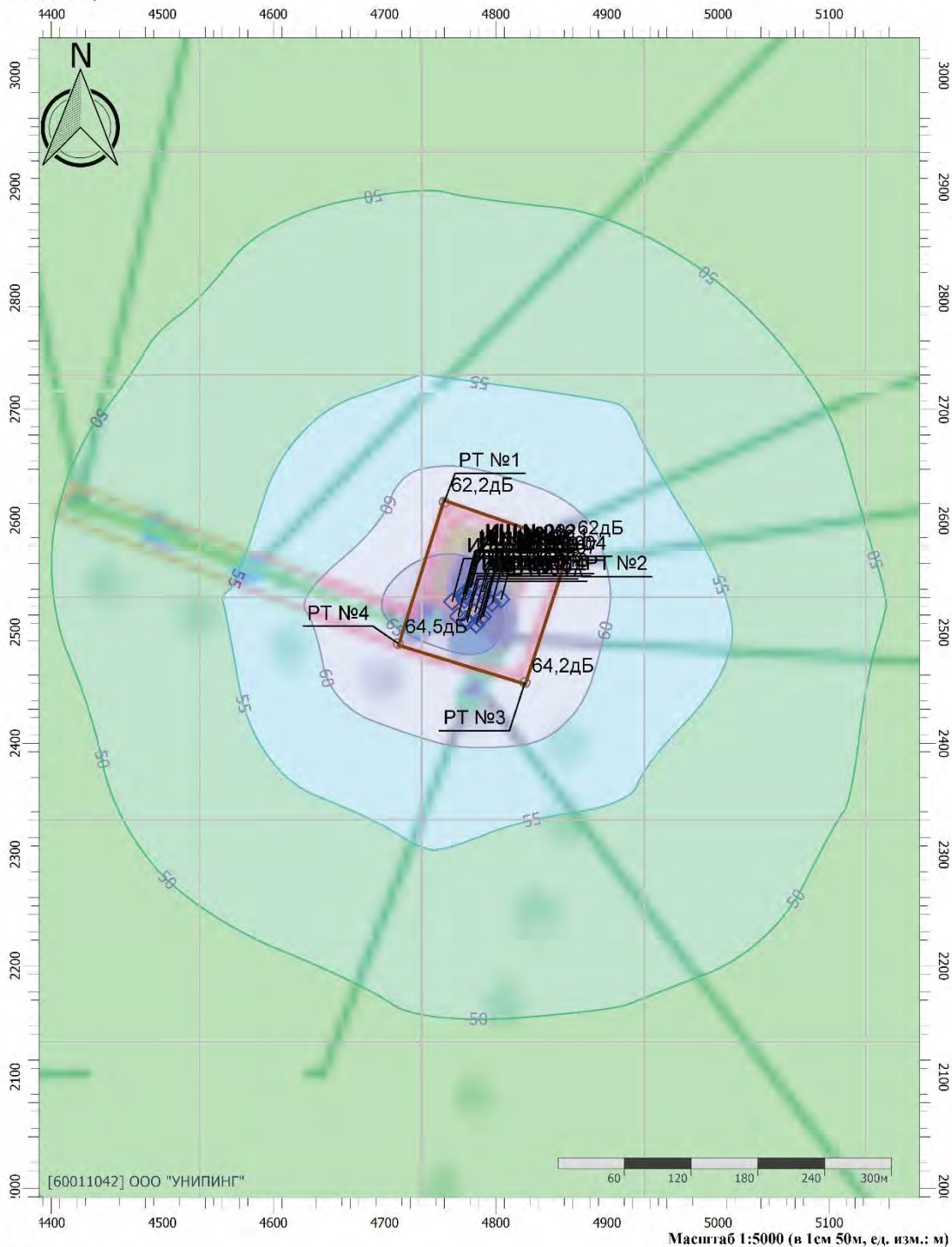
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



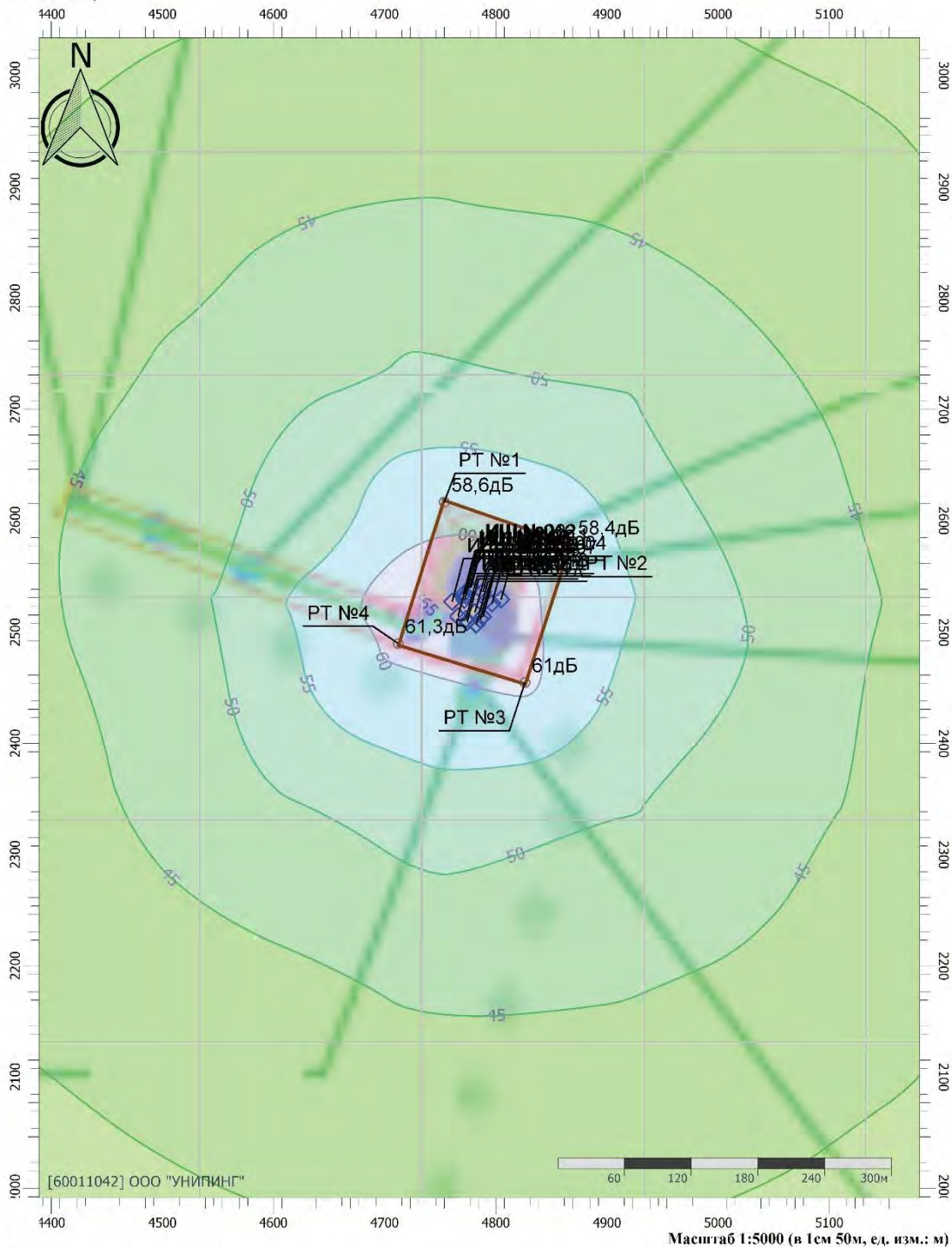
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

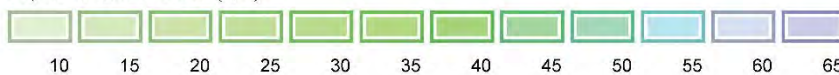
ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



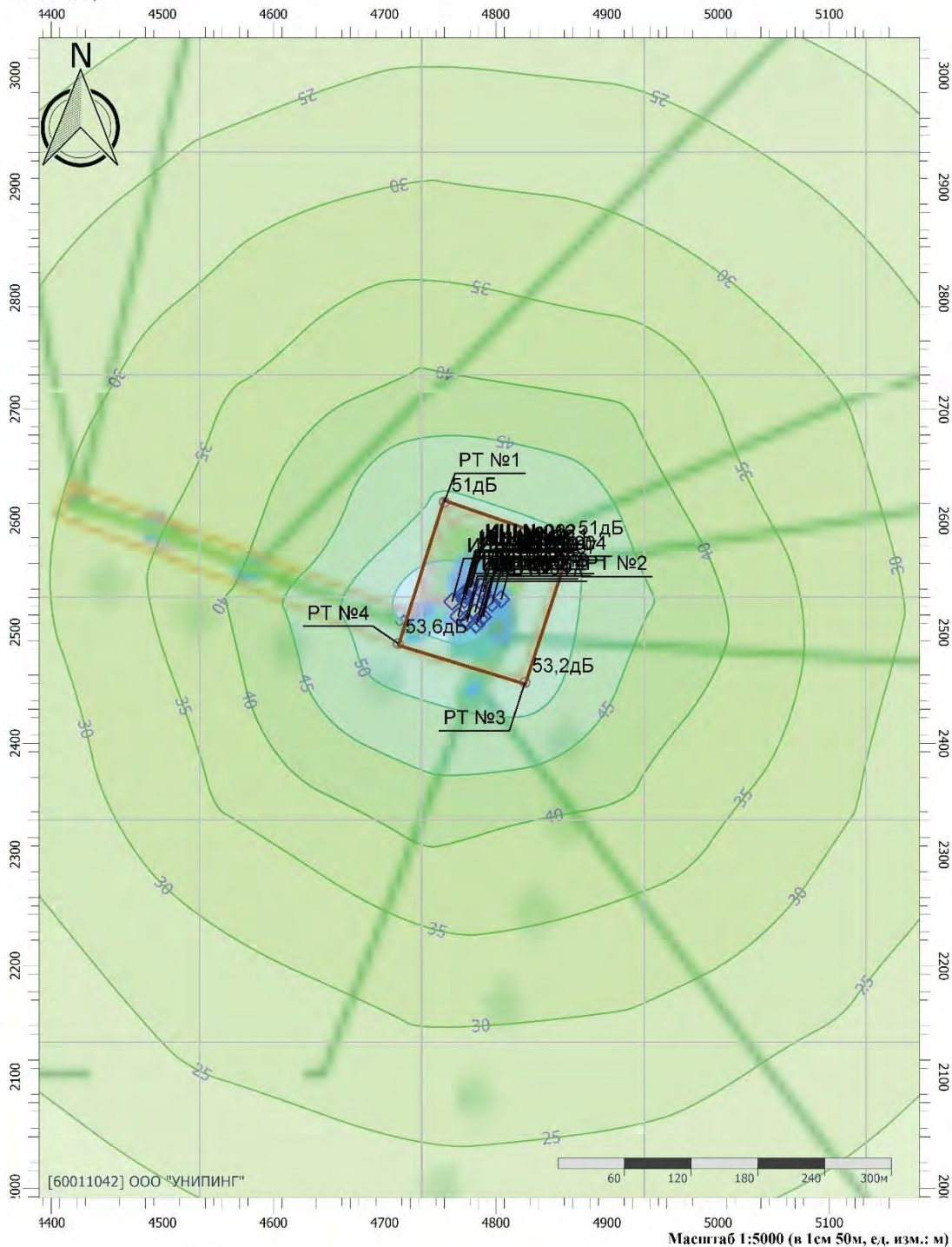
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

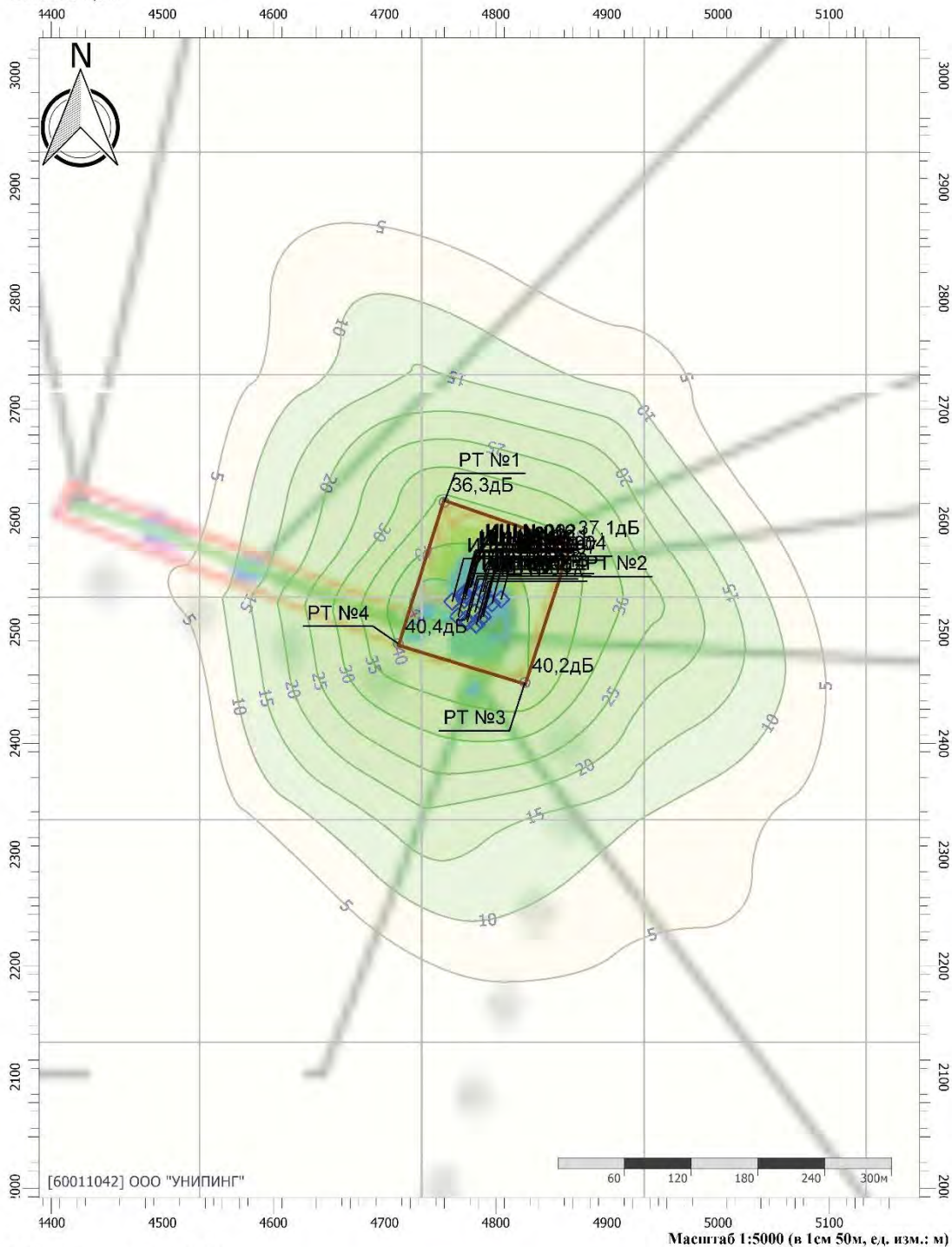
ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

299

Строительство

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



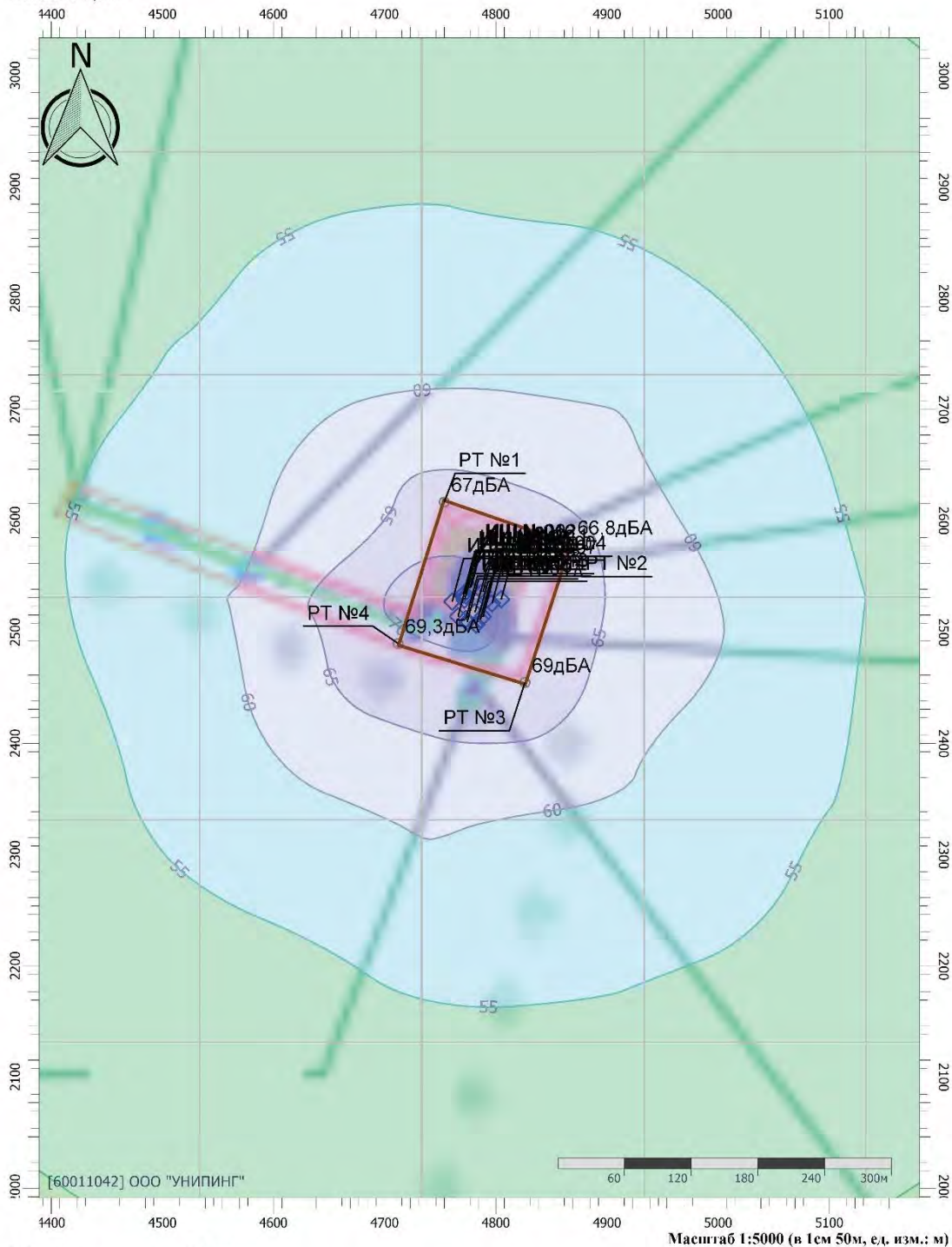
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

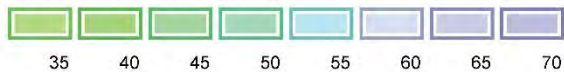
ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



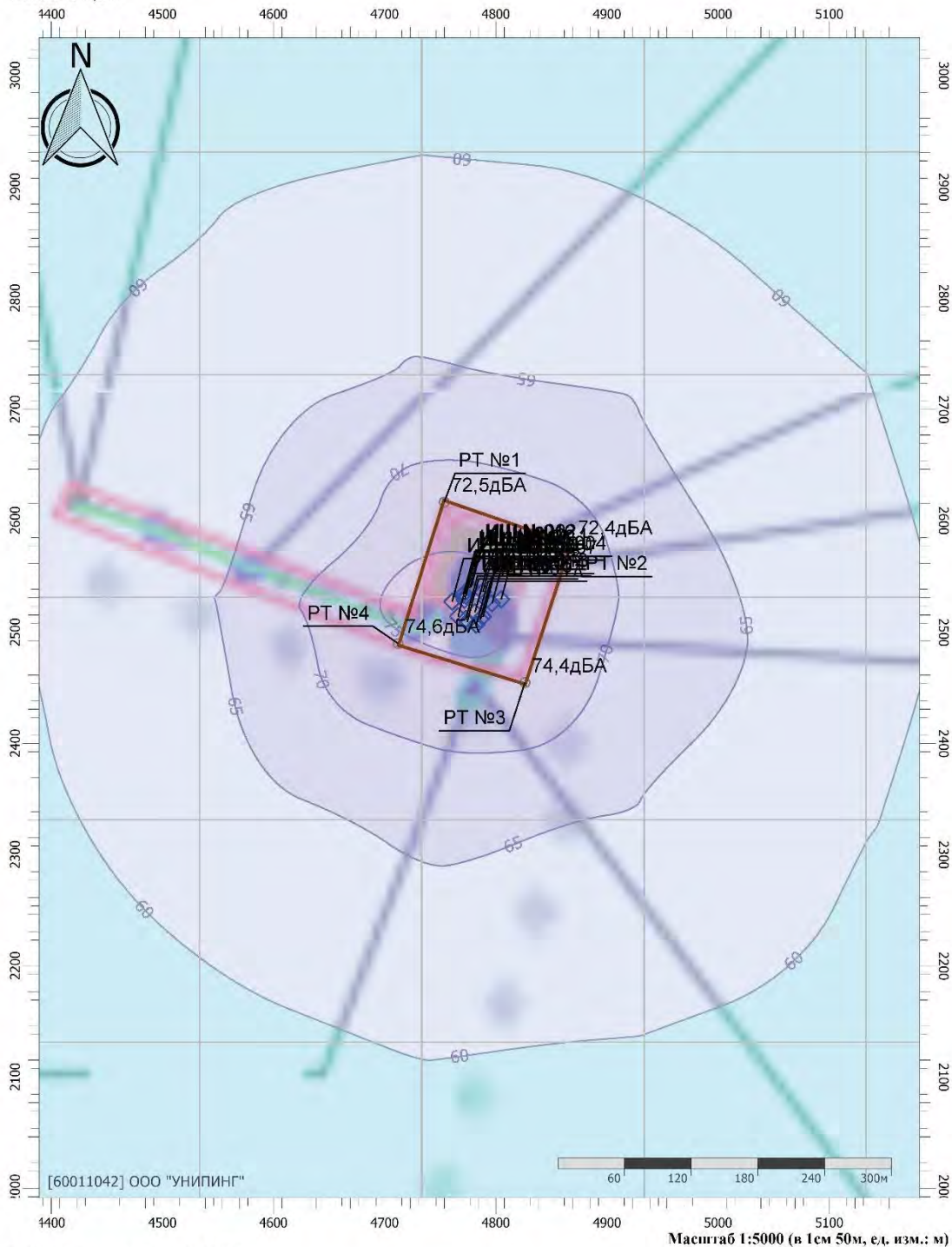
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Строительство

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La,тах (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. РАСЧЕТ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 60011042, ООО "УНИПИНГ"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{экв}	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	КТПН	4811.50	2542.00	0.00	1.0	67.0	67.0	66.0	60.0	54.0	50.0	45.0	41.0	36.0	57.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										L _{экв}	L _{макс}	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
002	Автомобильный транспорт (фоновый шум)	4942.80	3195.40	0.00	7.5	67.0	67.0	66.0	60.0	54.0	50.0	45.0	41.0	36.0	57.0	0.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	Расчетная точка	4753.70	2616.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
002	Расчетная точка	4867.40	2578.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
003	Расчетная точка	4826.10	2454.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
004	Расчетная точка	4712.20	2489.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да	
005	Расчетная точка	4851.30	2501.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
006	Расчетная точка	5157.90	2491.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
007	Расчетная точка	4766.90	2159.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
008	Расчетная точка	4418.70	2553.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
002	Расчетная площадка	3133.40	2506.35	6625.20	2506.35	2850.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
		X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	4753.70	2616.70	1.50	36	36	34.8	28.5	22.1	17.4	10.2	1.4	0	25.20	25.20
002	Расчетная точка	4867.40	2578.20	1.50	37	36.9	35.8	29.6	23.3	18.7	12.2	5.3	0	26.40	26.40
003	Расчетная точка	4826.10	2454.80	1.50	35	35	33.8	27.5	21.1	16.4	9.5	2.2	0	24.20	24.20
004	Расчетная точка	4712.20	2489.90	1.50	34.4	34.3	33.2	26.8	20.3	15.5	8	0	0	23.40	23.40

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{экв}	L _{макс}
		X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка	4851.30	2901.00	1.50	40.3	40.3	39.2	33	26.7	22.2	15.4	4.4	0	29.80	29.80
006	Расчетная точка	5157.90	2491.60	1.50	33.1	33.1	31.9	25.4	18.8	13.6	3.9	0	0	21.80	21.80
007	Расчетная точка	4766.90	2159.00	1.50	30.2	30.1	28.8	22.2	15.3	9.6	0	0	0	18.40	18.40
008	Расчетная точка	4418.70	2553.10	1.50	32.1	32.1	30.8	24.3	17.6	12.2	2	0	0	20.70	20.70

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Эксплуатация

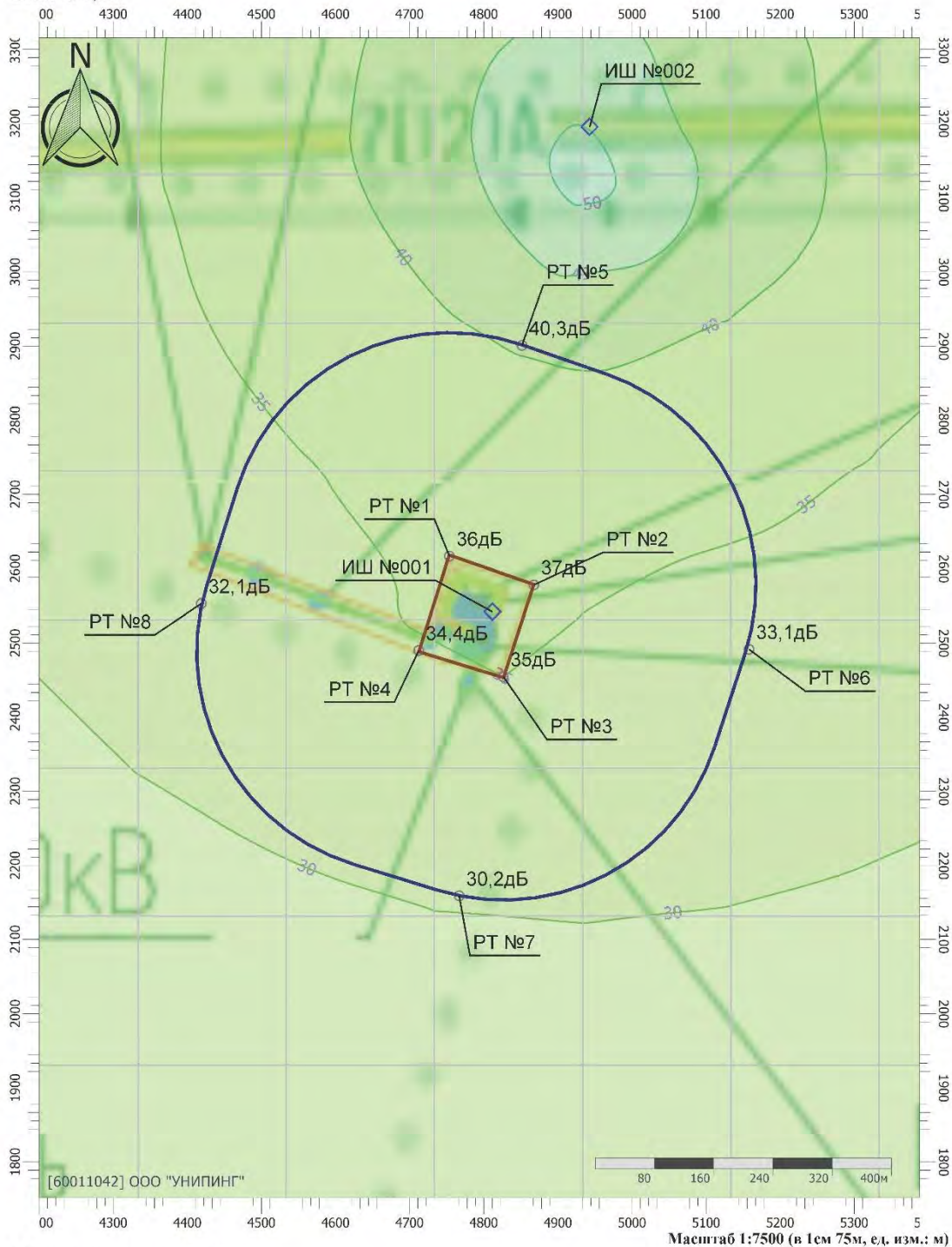
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



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

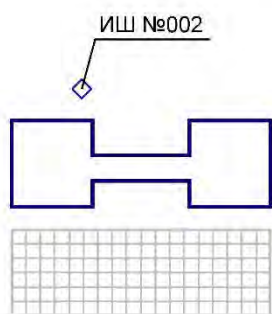
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

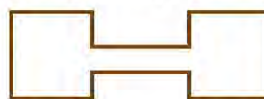
Лист

305

Условные обозначения

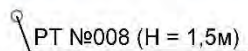


Точечные источники шума



Промышленные зоны

Санитарно-защитные зоны



Расчетные точки

Расчетные площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

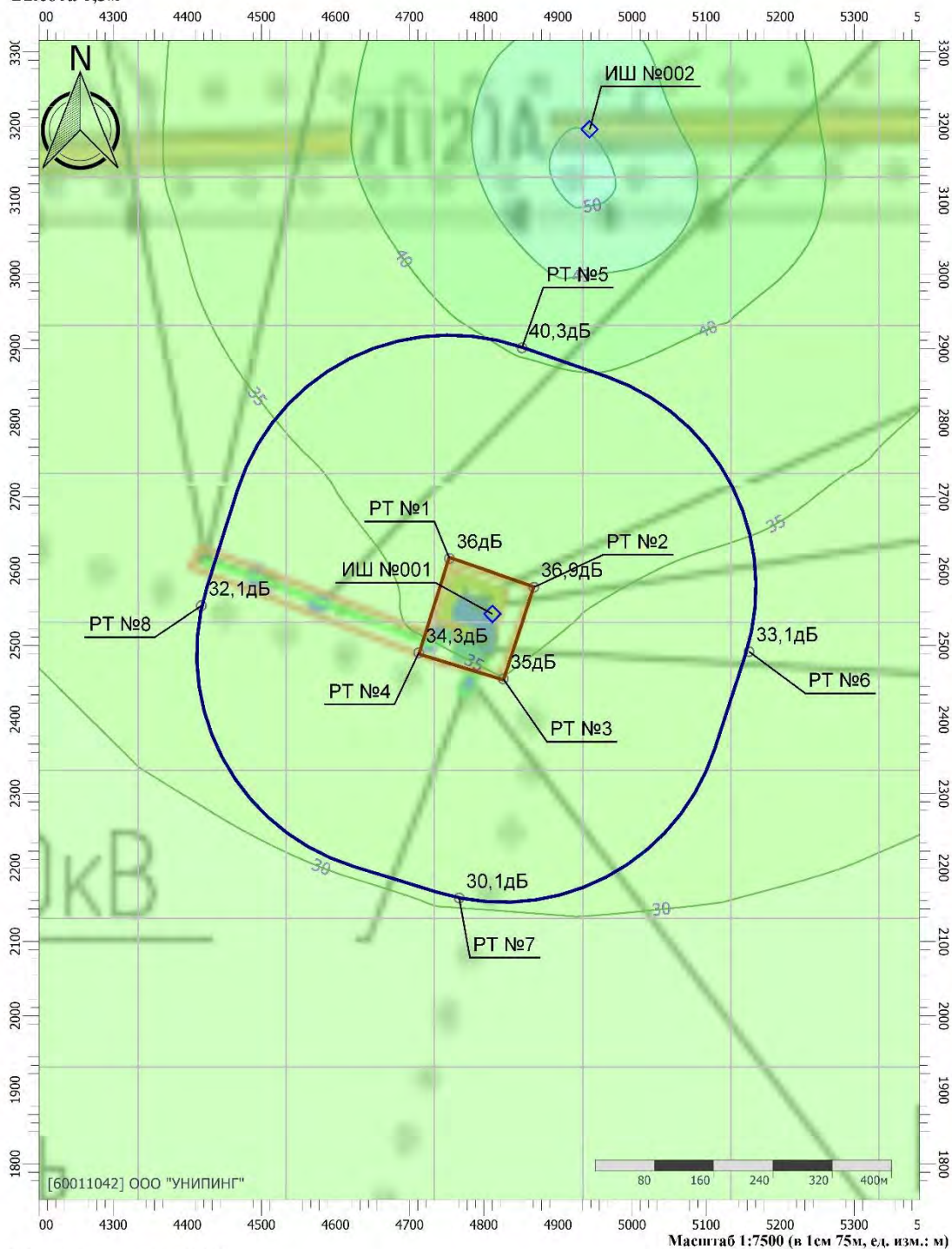
ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

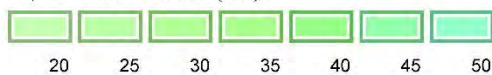
306

Эксплуатация

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	

ВГН.054-25-П-ОВОС

Эксплуатация

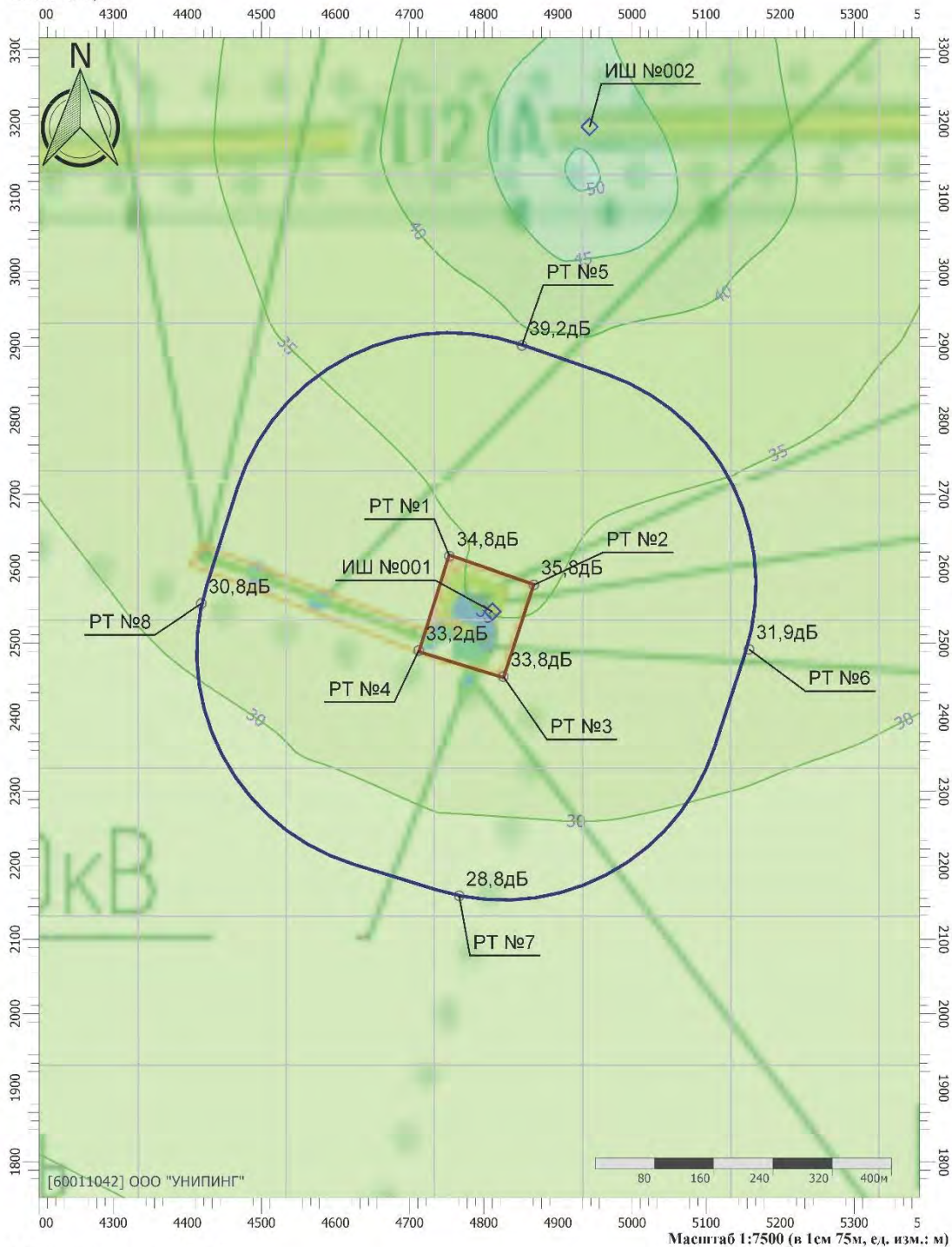
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

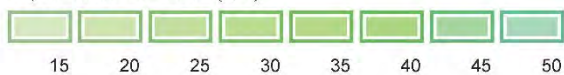
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

308

Эксплуатация

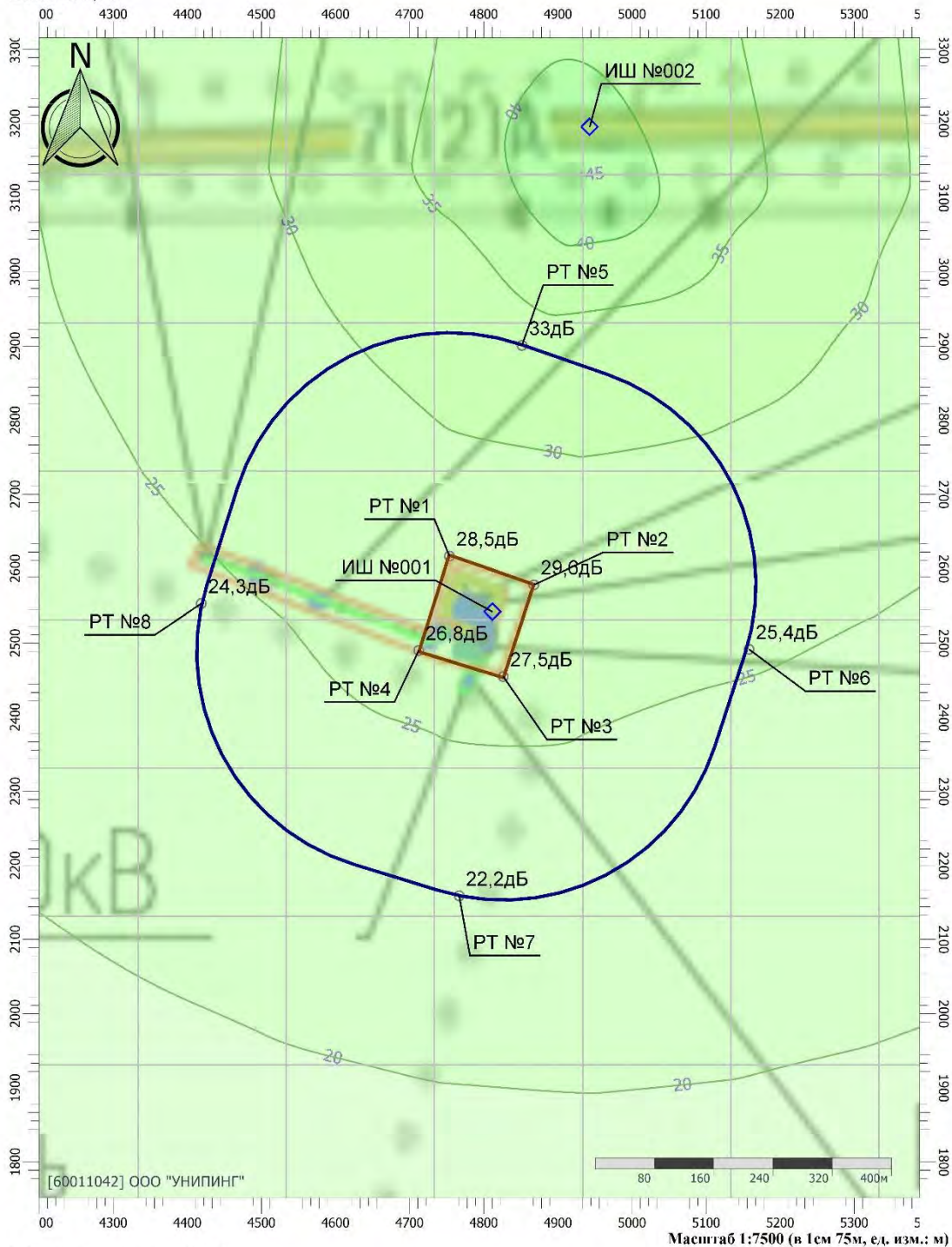
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

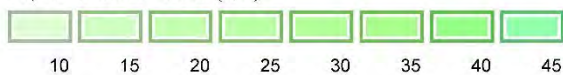
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

309

Эксплуатация

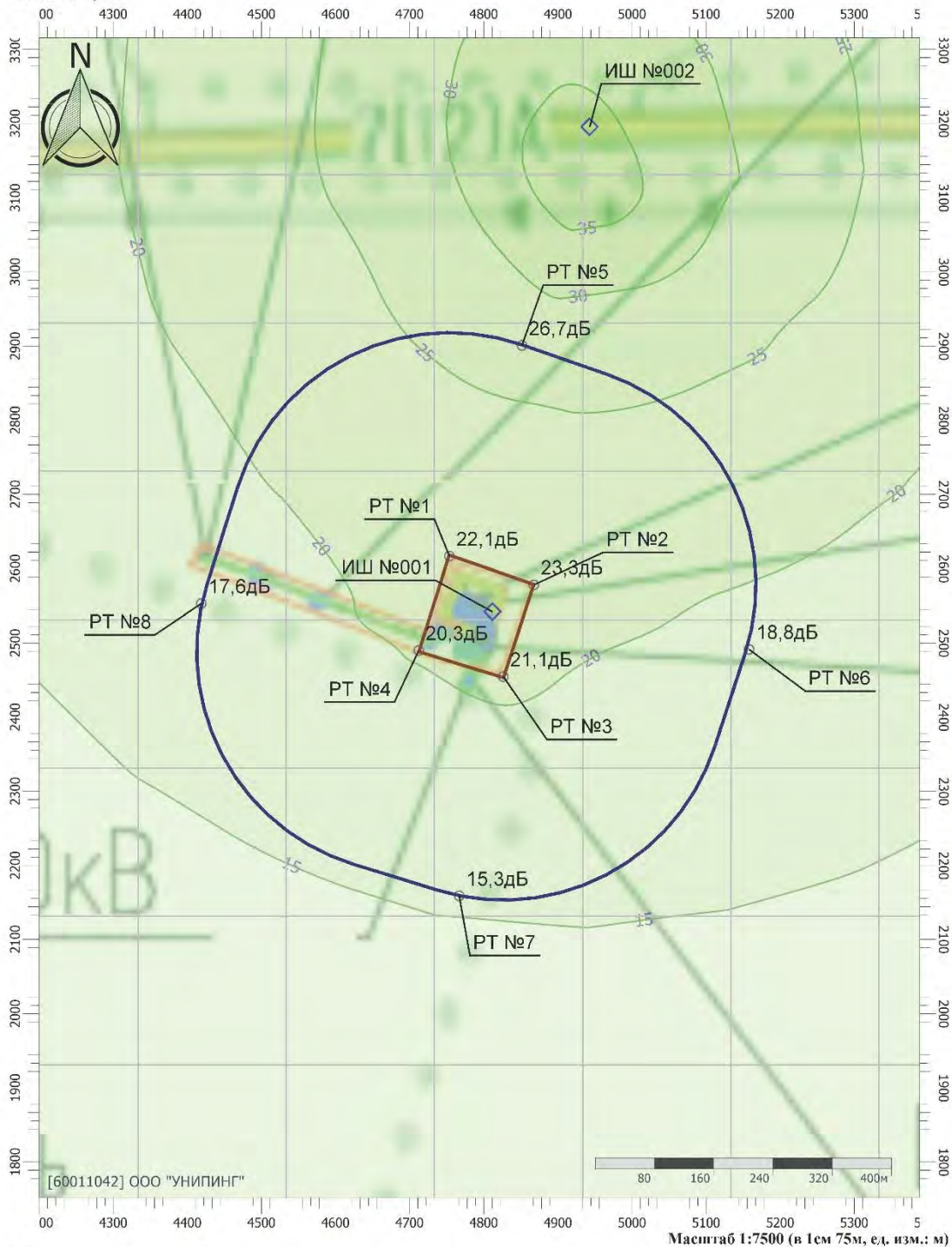
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



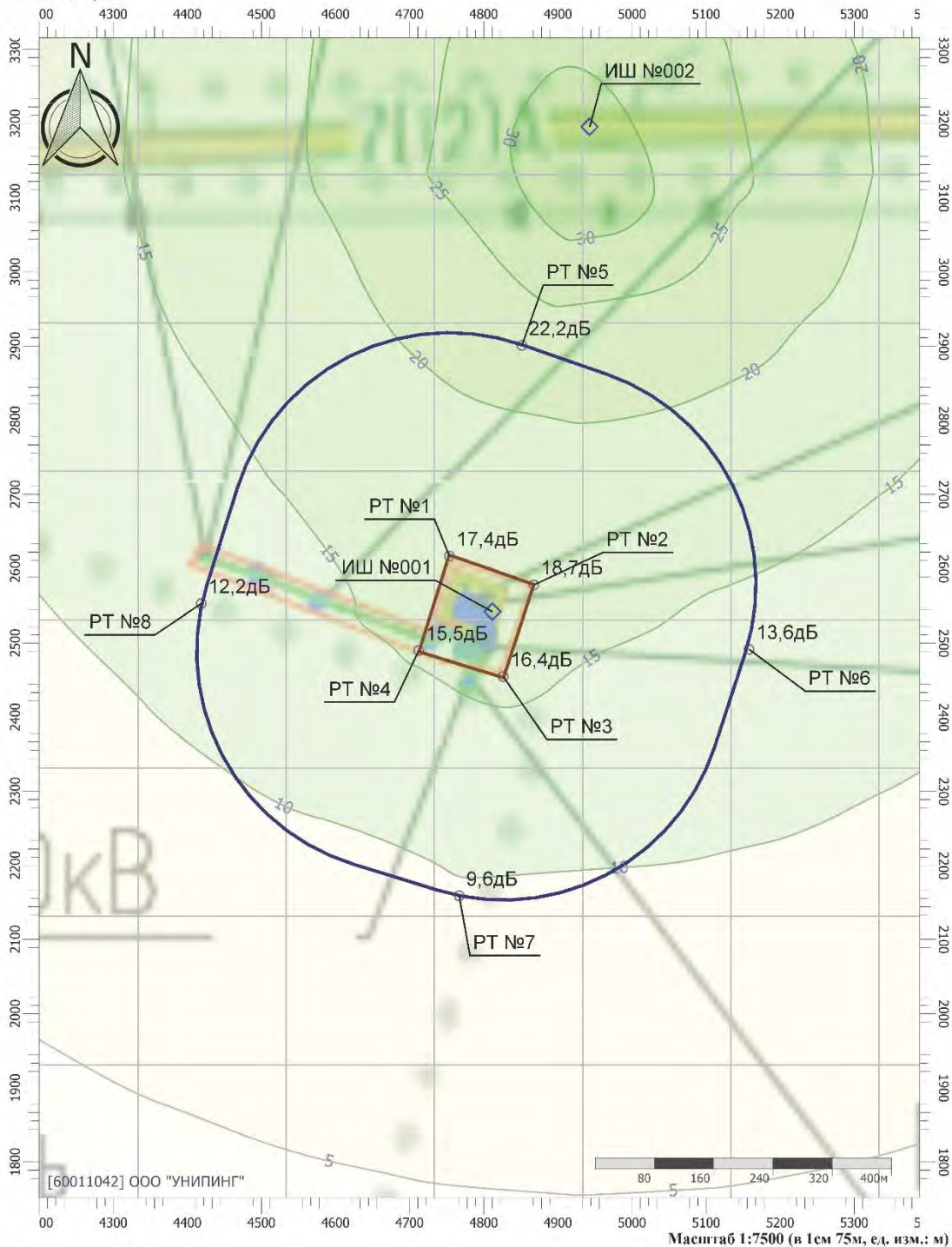
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

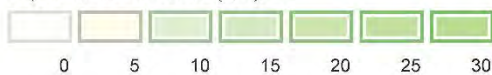
ВГН.054-25-П-ОВОС

Эксплуатация

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



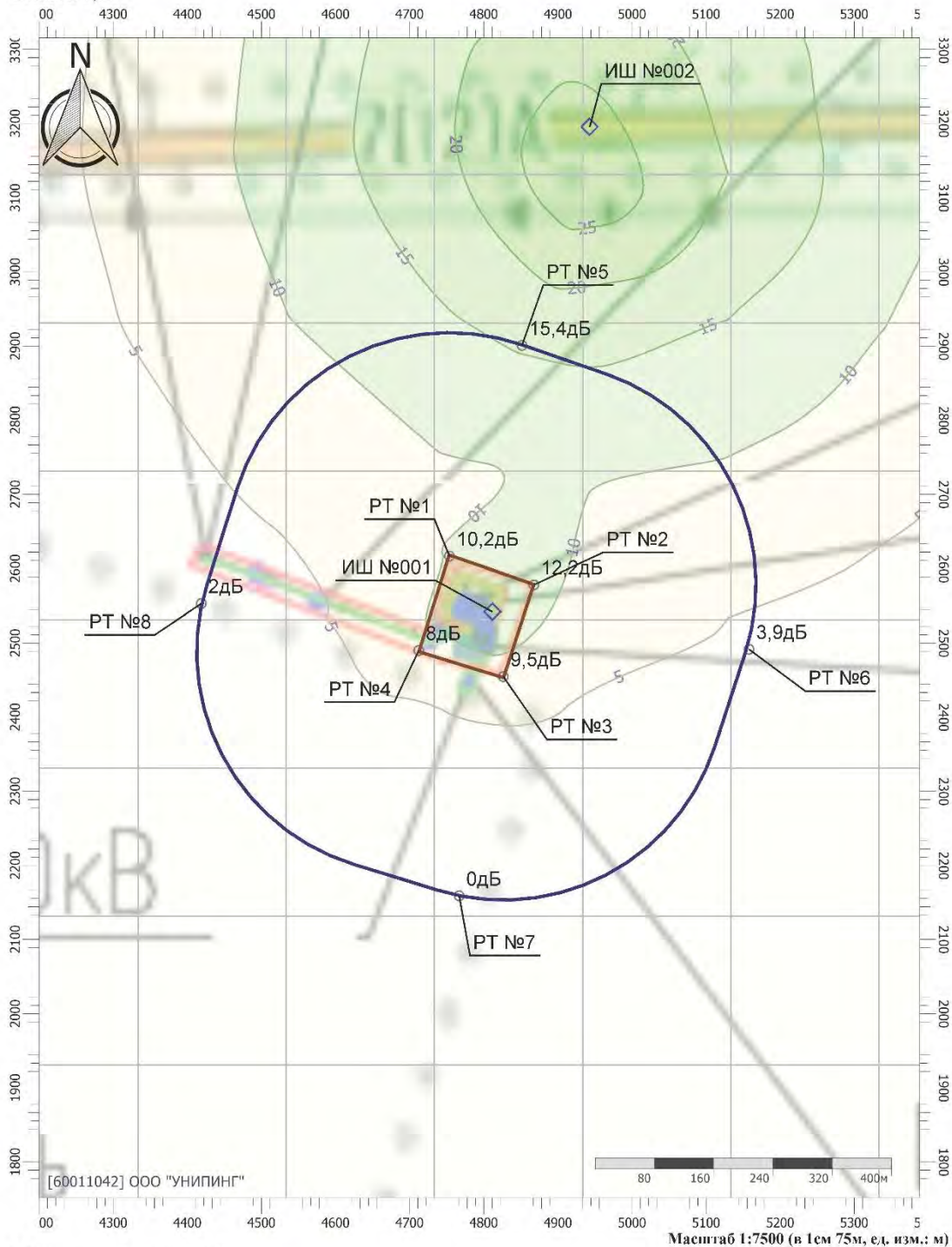
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Эксплуатация

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



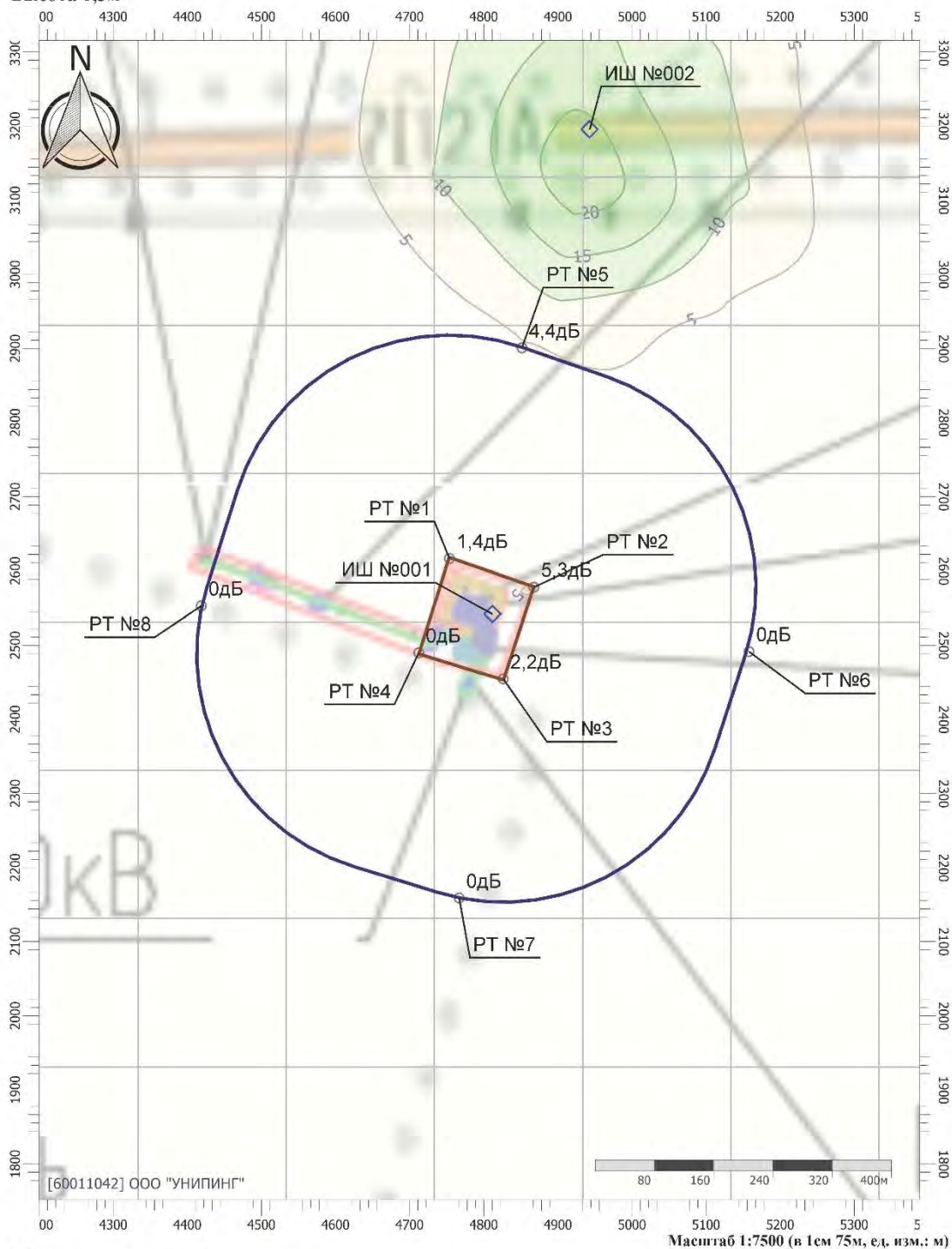
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

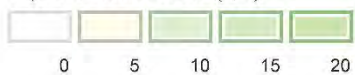
ВГН.054-25-П-ОВОС

Эксплуатация

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
 Параметр: Звуковое давление
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Эксплуатация

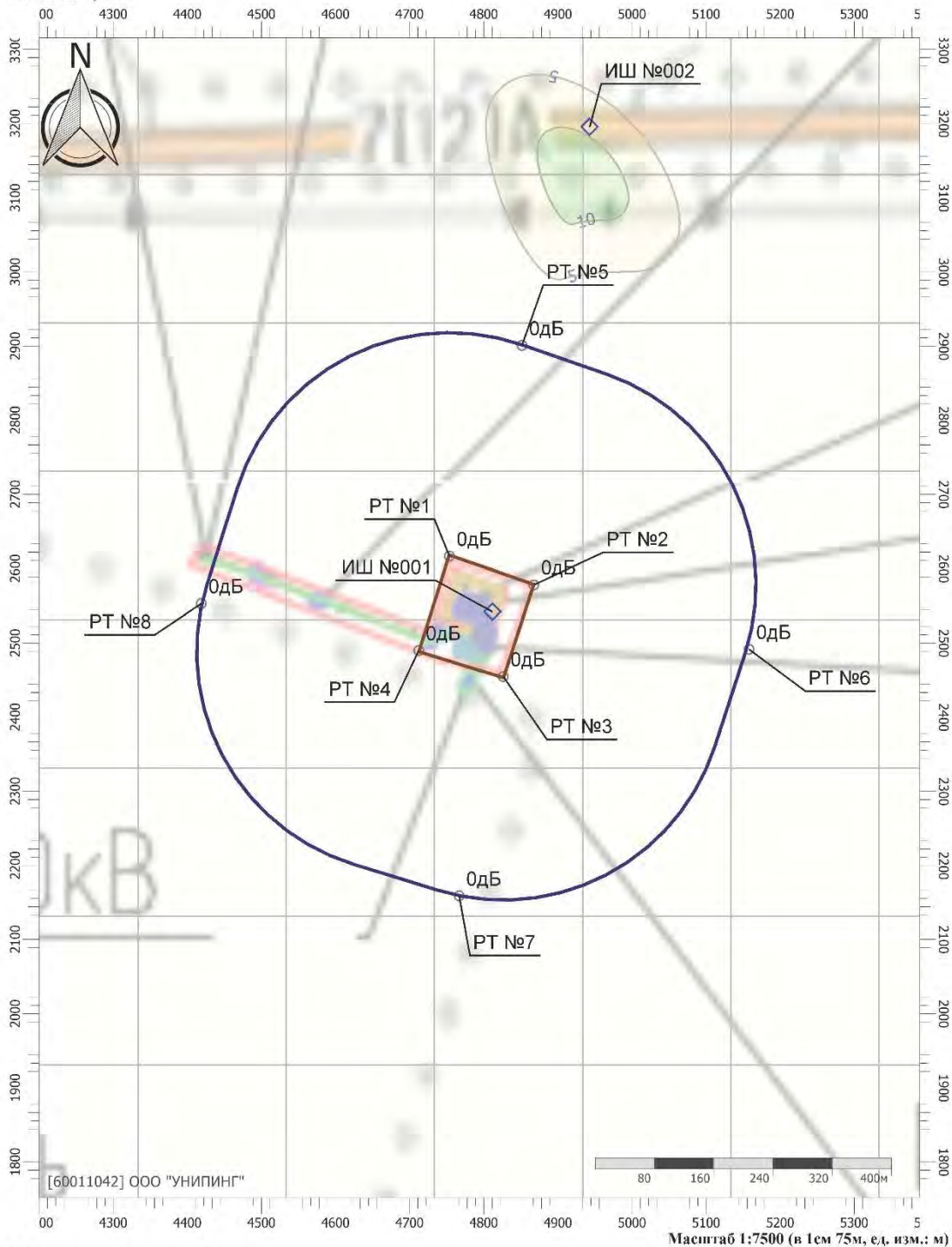
Вариант расчета: Новый вариант расчета

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

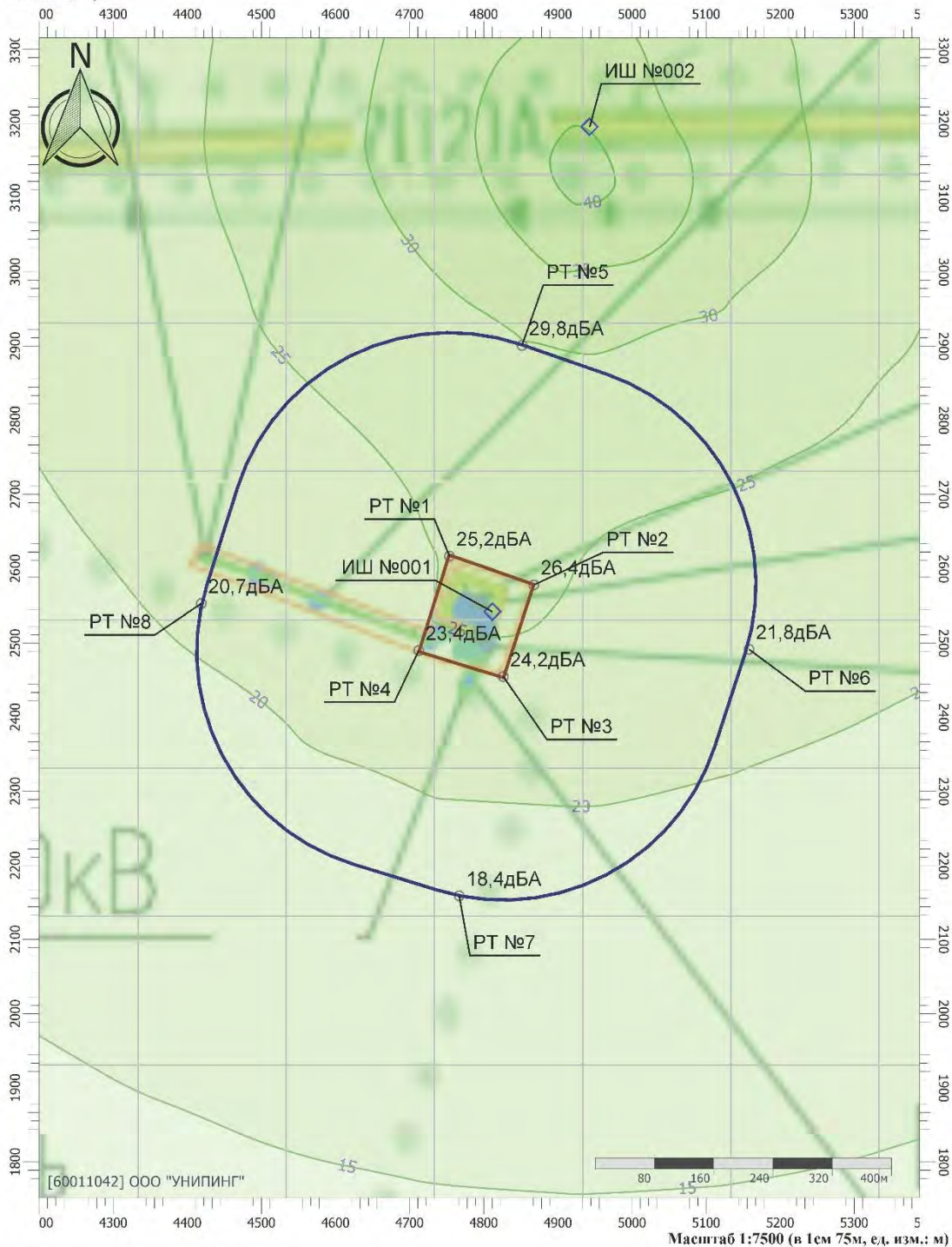
ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

314

Эксплуатация

Вариант расчета: Новый вариант расчета
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



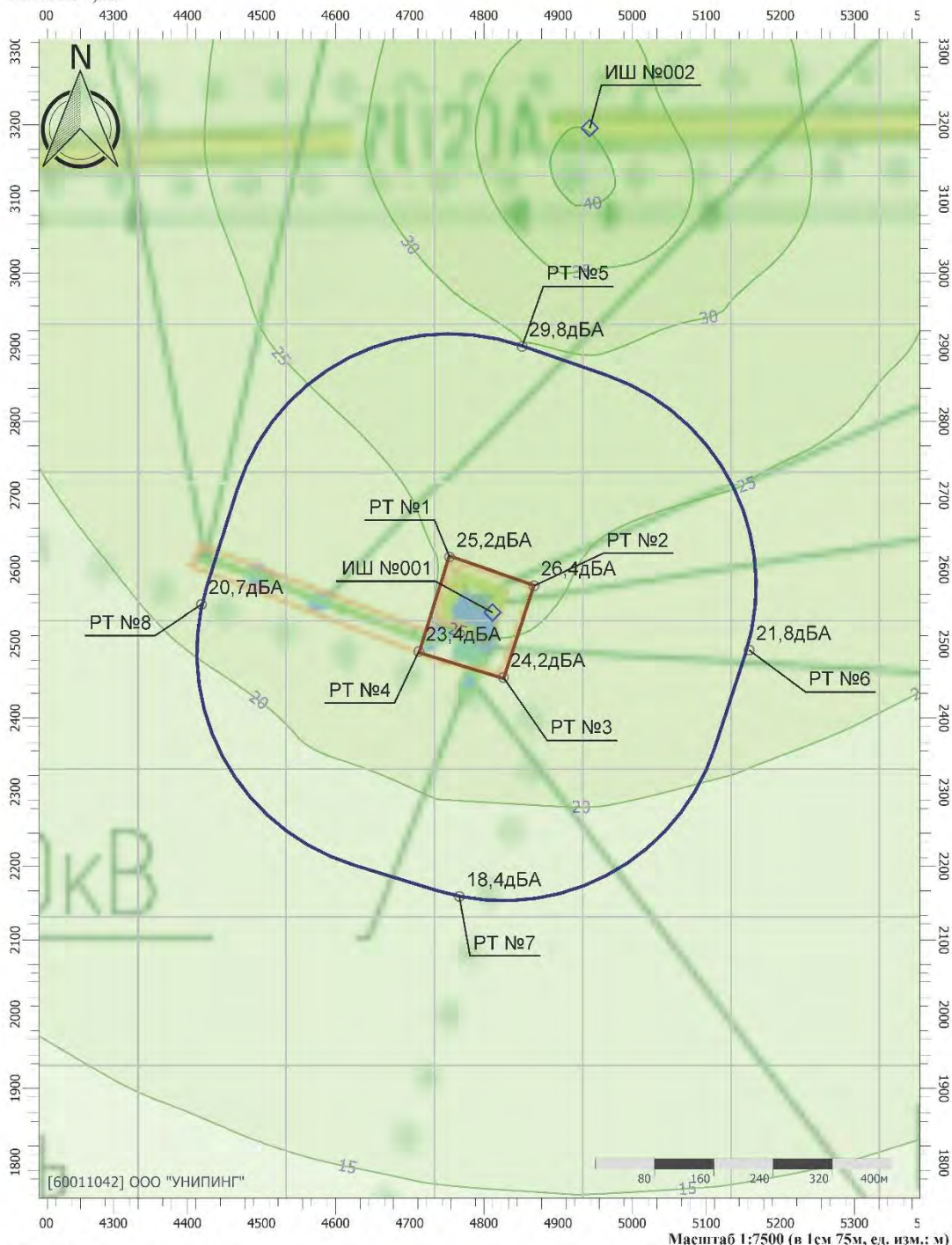
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Эксплуатация

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ПРОТОКОЛ ЗАМЕРОВ ЭМИ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Адрес ПЭЛ ООО «Центр геоэкологии МГУ»:
629303, Тюменская область, ЯНАО
г. Новый Уренгой
мкрн. Восточный, д. 5, корп. 5

Аттестат аккредитации: №
RU.MCC.AЛ от 07.07.2019г

Протокол № 001-2020Ф от 23.03.2020 измерения физических факторов воздействия

Заказчик:	ООО "Югранфтегазпроект"	
Представитель заказчика	Отсутствовал	
Наименование объекта:	«Реконструкция ПСП Демьянское. Обустройство объектов эксплуатации Зимнего месторождения»	
Шифр объекта:	-	
Место проведения измерений:	Площадка силового трансформатора 1000 кВА на подстанции КТП 10/0,4 кВ	
НД на методы исследований	ГОСТ 23337-14, МУК 4.3.2194-07, МУ №3911-85	
Цель обследования	Оценка уровней электромагнитного излучения на участке размещения КТП 10/0,4 кВ (ТМП - 1000 кВ)	
Дата и время проведения измерений	20.03.2020 г. 13 ⁰⁰ -15 ³⁰	
Условия проведения измерений (погодные условия, высота снежного покрова (в холодный период))	20.03.2020: ясно, без осадков.	
Описание предполагаемых источников физических воздействий в месте проведения измерений:	КТП 10/0,4 кВ (ТМП - 1000 кВ)	

Сведения о средствах измерений, используемых при проведении измерений

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Срок свидетельства	Основная погрешность измерения
1	Измеритель параметров электрического и магнитного полей ПЗ-50	1596	№ 07-19-353-19	до 20.07.2020	±20%

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

317

Результаты измерений электрического и магнитного полей

Точка контроля	Измеренное значение напряженности электрического поля, $\mu\text{В/м}$	Измеренное значение напряженности магнитного поля, мкТл
T.1 на расстоянии 0,5 м от торцевой стенки под расширителем, на высоте 0,5 м	<0,01	1,46±0,22
T.1 на расстоянии 0,5 м от торцевой стенки под расширителем, на высоте 1,5 м	<0,01	0,82±0,12
T.1 на расстоянии 0,5 м от торцевой стенки под расширителем, на высоте 1,8 м	<0,01	1,20±0,19
T.2 на расстоянии 0,5 м от торцевой стенки противоположной стенке с расширителем, на высоте 0,5 м	<0,01	0,85±0,13
T.2 на расстоянии 0,5 м от торцевой стенки противоположной стенке с расширителем, на высоте 1,5 м	<0,01	0,98±0,15
T.2 на расстоянии 0,5 м от торцевой стенки противоположной стенке с расширителем, на высоте 1,8 м	<0,01	1,21±0,18
T.3 на расстоянии 0,5 м от боковой стенки без радиаторов охлаждения, на высоте 0,5 м	<0,01	1,33±0,20
T.3 на расстоянии 0,5 м от боковой стенки без радиаторов охлаждения, на высоте 1,5 м	<0,01	0,66±0,13
T.3 на расстоянии 0,5 м от боковой стенки без радиаторов охлаждения, на высоте 1,8 м	<0,01	1,07±0,16
T.4 на расстоянии 0,5 м от боковой стенки с радиаторами охлаждения, на высоте 0,5 м	<0,01	1,17±0,18
T.4 на расстоянии 0,5 м от боковой стенки с радиаторами охлаждения, на высоте 1,5 м	<0,01	0,95±0,14
T.4 на расстоянии 0,5 м от боковой стенки с радиаторами охлаждения, на высоте 1,8 м	<0,01	1,32±0,20

Лицо ответственное за проведение исследования

Зав. лабораторией

Измерения провел



А.В. Багриенко

А.А. Багриенко

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

В разделе расчетным методом определены объемы образующихся отходов в процессе строительства объектов.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства являются:

- земляные работы;
- строительно-монтажные работы;
- автомобильная техника, строительная техника и механизмы;
- жизнедеятельность рабочего персонала.

Типовые нормы трудно устранимых потерь и отходов материалов в процессе строительного производства приняты согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве» и дополнений к нему. Материалы, поступающие на производство в готовом виде, трудно устранимых потерь и отходов не дают и в перечне отходов не учитываются.

Согласно разделу ПОС (шифр ВНГ.054-25-П-ПОС) продолжительность строительства составляет 4,9 мес. (108 дней). Максимальное количество работающих – 49 человек, в том числе рабочих профессий 41 человек. Режим работы – 8-часовой рабочий день.

Образование отходов в период строительства

9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов – 0,0972 т/период

Количество образующихся огарков сварочных электродов определяется по «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов (Санкт - Петербург, 2001 г.).

При проведении строительно – монтажных работ используются электроды УОНИ-13/55.

Количество образующихся огарков электродов (Мосэ) определяется по формуле:

$$\text{Мосэ} = G \times n / 100, \text{ т/период,}$$

где G – количество электродов, т/период;

n – норма образования отхода, в соответствии с требованиями техники безопасности, % (n = 15 %).

$$\text{Мосэ} = 0,648 \times 15 / 100 = 0,0972 \text{ т/период.}$$

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный– 0,04212 т/период

Количество образующегося шлака сварочного определяется по «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов» (Санкт - Петербург, 2001) по формуле:

$$\text{Мшс} = \text{Мп} \times \text{К} / 100 \times 10^{-3}, \text{ т/период}$$

где Мп – количество используемых электродов, кг;

К – норматив образования отхода, 6,5%.

$$\text{Мшс} = 648 \times 6,5 / 100 \times 10^{-3} = 0,04212 \text{ т/период}$$

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) – 0,000503 т/период

Норматив образования промасленной ветоши рассчитан согласно методическим рекомендациям «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления – ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВНГ.054-25-П-ОВОС	Лист
							319

Норматив образования загрязненной обтирочной промасленной ветоши рассчитан с учетом увеличения веса отхода за счет впитывания нефтепродуктов, грязи в размере равном примерно 12 % от массы использованной сухой ветоши.

Общее количество промасленной ветоши от обтирки рук и оборудования (М_{ом}) определяется по формуле:

$$M_{om} = K_{уд} \times D \times N \times 10^{-3} \times 1 / (1 - k); \text{ т/период}$$

где $K_{уд}$ – удельный норматив образования ветоши на 1 рабочего, в среднем, на предприятиях, данный норматив составляет 0,1 кг/сут×чел (0,0001т/сут/чел);

D – число рабочих дней в период строительства;

N – количество рабочих основных и вспомогательных производств, чел.;

k – содержание масла в промасленной ветоши, 0,12.

$$M_{om} = 0,0001 \times 108 \times 41 \times 10^{-3} \times 1 / (1 - 0,12) = 0,000503 \text{ т/период.}$$

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%) – 0,0012 т/период

Норматив образования отходов рассчитан согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов» (Санкт - Петербург, 2001).

При проведении строительно – монтажных работ используются ЛКМ:

ЛКМ	Расход т/период
Грунтовка ГФ-021	0,009
Эмаль	0,007
Растворитель	0,002

Количество тары из-под ЛКМ (N_{лк}) определяется по формуле:

$$N_{лк} = G / g, \text{ ед./период,}$$

где G – общий расход ЛКМ, кг/период;

g – количество ЛКМ в одной ёмкости.

Количество тары из-под ЛКМ по массе (M) находится по формуле,

$$M_{лк} = N_{лк} \times m \times 10^{-3}, \text{ т/период,}$$

где m – масса одной 10 кг. емкости, в среднем 0,68 кг.

$$N_{лк} = 18 \text{ кг} / 10 \text{ кг} = 1,8 \text{ ед./период;}$$

$$M_{лк} = 1,8 \times 0,68 \times 10^{-3} = 0,0012 \text{ т/период.}$$

8 92 110 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5% – 0,30996 т/период

Норматив образования промасленной ветоши рассчитан согласно методическим рекомендациям «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления – ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.

Общее количество загрязненной ветоши от обтирки рук и оборудования (M) определяется по формуле,

$$M = V \times t \times q (1 - k) / 1000; \text{ т/период}$$

где V – количество рабочих;

t – время работы, дней;

q – норматив образования, кг/чел. сут. ($q = 0,1$);

k – содержание ЛКМ в ветоши ($k = 0,3$).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС

$$M = 41 \times 108 \times 0,1(1-0,3)/1000 = 0,30996 \text{ т/период}$$

4 06 110 01 31 3 Отходы минеральных масел моторных – 0,16116 т/период

Обслуживание ДЭС. Количество отработанного масла (M, т/период), сливаемого из ДЭС, определяется согласно «Временным методическим рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления. С-П, 1998» по формуле:

$$M = (p \times K_s \times V \times K_m \times C_i \times T / t) \times 10^{-3}, \text{ т/год};$$

где: p – плотность сливаемого масла, 0,9 кг/л;

K_s – коэффициент слива отработанного масла, доли единицы, (0,9);

V – объем масляного картера ДЭС, л (V = 57л);

K_m – коэффициент, учитывающий наличие механических примесей в масле, доли единицы (1,01...1,03);

C_i – количество единиц оборудования;

T – режим работы оборудования в течении периода, час/период (T=864 час/год);

t – нормативный срок работы оборудования до замены масла, час/год (t=250 час/год).

$$M = (0,9 \times 0,9 \times 57 \times 1,01 \times 1 \times 864 / 250) \times 10^{-3} = 0,16116 \text{ т/год}$$

4 61 200 99 20 5 Лом и отходы стальные несортированные – 1,0475 т/период

Норматив образования отхода рассчитан согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».

Количество отходов металла (K_{лом}) рассчитывается по формуле,

$$K_{\text{лом}} = P \times n, \text{ т/период}$$

где P – количество используемого металла, т/период;

n – норматив образования лома стального, % (n = 1 %).

$$K_{\text{лом}} = 104,75 \times 0,01 = 1,0475 \text{ т/период.}$$

4 82 302 01 52 5 Отходы изолированных проводов и кабелей – 0,0021 т/период

При проведении строительно-монтажных работ используется 5,39 км кабеля монтажного.

Вес 1 км кабеля в среднем принимается 0,02 т.

Количество образующегося отхода кабеля (M_{каб}) определяется по формуле:

$$M_{\text{каб}} = m_{\text{каб}} \times n, \text{ т/период}$$

где m_{каб} – масса использованного кабеля, т;

n – норматив образования отходов изолированных проводов и кабелей (n=2%).

$$M_{\text{каб}} = 5,39 \times 0,02 \times 0,02 = 0,0021 \text{ т/период.}$$

8 22 201 01 21 5 Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме – 1,7 т/период

Количество образующихся отходов бетона определяется в соответствии с нормами Госстроя и «Справочником инженера-сметчика по капитальному ремонту жилых и общественных зданий».

Норма потерь бетона составляет 2% от потребности.

$$\rho = 2,4 \text{ т/ м}^3$$

Количество образующегося бетона, потерявшего потребительские свойства, определяется по формуле:

$$M_{\text{об}} = M \times 2 / 100, \text{ т/период,}$$

где M – кол-во бетона, используемого при строительстве, т (M = 84,7т).

$$M_{\text{об}} = 84,7 \times 2 / 100 = 1,7 \text{ т/период}$$

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

7 32 100 01 30 4 Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки – 0,97637 т/период

$$M = N \times m \times k_1 \times k_2 \times D \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: N – количество работающих, чел. N=49;

m – количество пастообразных и жидких нечистот от одного человека в сутки – 1,23 кг;

k₁ – коэффициент испаряемости, k₁=0,5;

k₂ – коэффициент использования туалета, k₂=0,3;

D – количество рабочих дней, D=108 дней.

$$M = 49 \times 1,23 \times 0,5 \times 0,3 \times 108 \times 10^{-3} = 0,97637 \text{ т/период}$$

*В перечне отходов не учитываются, так как жидкие фракции откачиваются и вывозятся на очистку

Отходы средств индивидуальной защиты

4 91 101 01 52 5 Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства – 0,0141 т/период

4 91 105 11 52 4 Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства – 0,0015 т/период

4 91 103 11 61 5 Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства – 0,0020 т/период

Норматив образования отхода в среднем за год определяется расчётным методом, исходя из количества использованных касок и их веса в соответствии с типовыми нормами бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды и обуви (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 июля 2007 г. № 477).

$$ПНо = N * m * 0,001 \text{ (т/период)}$$

Таблица 59 – Результаты расчета (отходы средств индивидуальной защиты)

Наименование материала	Количество персонала, оснащаемого СИЗ, чел	Средняя масса изделий, м _и , кг	Кол-во использованных шт/год	Кол-во отходов, т
Каски	49	0,287	1	0,0141
Очки защитные	49	0,03	1	0,0015
Респираторы	49	0,04	1	0,0020
Итого				0,0176

4 02 312 01 62 4 Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) – 0,0474 т/период

К данному виду отходов относятся спецодежда, перчатки, рукавицы, потерявшие свои потребительские качества (износ). Расчет образования отхода проводится в соответствии с «Методикой оценки объемов образования отходов производства и потребления», Минприроды, М., 2003 г, по формулам:

$$M_{\text{отх.}} = (M^I \cdot N^I \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}} + M^{II} \cdot N^{II} \cdot K_{\text{изн}} \cdot K_{\text{загр}}) \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

$$N = P / T$$

где N – количество вышедших из употребления изделий, шт.;

P – количество изделий, находившихся в носке, шт.;

(P^I – спецодежда, P^{II} – перчатки);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист 322

Т – нормативный срок носки (среднее);
 $T^I = 3$ года; $T^{II} = 1$ год;
 M^I, M^{II} – масса единицы изделия, кг;
 M^I – спецодежда – 3,0 кг;
 M^{II} – перчатки – 0,1 кг;
 N^I, N^{II} – количество вышедших из употребления изделий;
 N^I – спецодежда ($N^I = 16$);
 N^{II} – перчатки ($N^{II} = 49$);
 $K_{загр}$ – коэффициент загрязненности одежды; $K_{загр} = 1,10$;
 $K_{изн}$ – коэффициент потери массы изделия в процессе эксплуатации; $K_{изн} = 0,8$.
 Плотность отхода $\rho = 0,15$ [т/м³]
 $M_{отх.} = (3 \cdot 16 \cdot 0,8 \cdot 1,1 + 0,1 \cdot 49 \cdot 0,8 \cdot 1,1) \cdot 10^{-3} = 0,0474$ т/период.

4 33 202 03 52 4 Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой обуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) – 0,14068 т/период

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M_{собр} = 0,001 \cdot m_{собр} \cdot K_{изн} \cdot K_{загр} \cdot P_{ф} / T_{н}$$

где $M_{собр}$ – масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год;

$m_{собр}$ – масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг;

$K_{изн}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1 (резина 0,85...0,9; мягкие кожи 0,9...0,95; жесткие кожи 0,85...0,9; войлок 0,75...0,85);

$K_{загр}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли от 1 (1,03...1,10);

$P_{ф}$ – количество пар изделий спецобуви данного вида, находящихся в носке, шт.;

$T_{н}$ – нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет.

Плотность отхода 0,250 т/м³

Таблица 60 – Результаты расчета (отходы прорезиненной спецодежды и резиновой обуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%))

Тип используемой спецобуви	Масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг, ($M_{собр}$)	Коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1, ($K_{изн}$)	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли от 1, ($K_{загр}$)	Количество пар изделий спецобуви данного вида, находящихся в носке, шт. ($P_{ф}$)	Нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет ($T_{н}$)	Продолжительность периода, мес	Норматив образования, т/год
Обувь летняя	1,2	0,9	1,1	49	1	1	0,058212
Обувь зимняя	1,8	0,85	1,1	49	1	4	0,082467
Итого							0,14068

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 9. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ВОЗМОЖНОЙ АВАРИИ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при аварии (разлив без возгорания)

Расчет массы углеводородов, испарившихся с поверхности земли

Методика определения ущерба окружающей природной среды при авариях на магистральных нефтепроводах, ТрансПресс, 1996 г.

Масса углеводородов, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитой нефтью, определяется по формуле:

$$M = q_{н.п.} \cdot F \cdot 10^{-6},$$

где:

$F = 102 \text{ м}^2$ – площадь поверхности земли, покрытой нефтепродуктами;

$q_{н.п.} = 2109 \text{ г/м}^2$ – удельная величина выбросов углеводородов принимается в зависимости от следующих параметров:

$\rho = 0,860 \text{ т/м}^3$ – плотность диз.топлива;

$t_{исп} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ – средняя температура поверхности испарения;

$\delta = 0,023 \text{ м}$ – толщина слоя нефтепродукта;

$\tau = 3600 \text{ с}$ – продолжительность процесса испарения с дневной поверхности земли.

Код	Компонент	% (масс.доли)	г/с	т/год	т/период аварии
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,28	0,001910	0,060233	0,000007
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	99,72	0,680225	21,451567	0,002449

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							324

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при аварии (пролив) с последующим возгоранием

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, г. Самара, 1996.

Основная формула расчета выбросов вредного вещества в атмосферу при рассматриваемом характере горения нефтепродукту:

$$П_1 = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp}, \text{ кг/час,}$$

где $П_1$ – количество конкретного (i) вещества, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

K_j – удельный выброс конкретного вещества (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг;

m_j – скорость выгорания нефтепродукта, кг/кг;

S_{cp} – средняя поверхность зеркала жидкости, м².

Код	Наименование загрязняющего вещества	K_j	m_j	S_r	$П_1$	Максимально разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/период аварии
	Диоксид углерода*	1	0,055	102	5,610000	1,558333	0,005610
337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0071	0,055	102	0,039831	0,011064	0,000040
328	Углерод (Пигмент черный)	0,0129	0,055	102	0,072369	0,020103	0,000072
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0261	0,055	102	0,146421	0,040673	0,000146
317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,001	0,055	102	0,005610	0,001558	0,000006
333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,001	0,055	102	0,005610	0,001558	0,000006

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

325

330	Сера диоксид	0,0278	0,055	102	0,155958	0,043322	0,000156
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011	0,055	102	0,006171	0,001714	0,000006
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,0036	0,055	102	0,020196	0,005610	0,000020

* - не является загрязняющим веществом

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

326

ПРИЛОЖЕНИЕ 10. РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

Пролив диз.топлива (без возгорания)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
 Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: скв.№5

Город: Обустройство скв.№5 Левчуновская

Район: скв.№5

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Авария Строительство (без возг.)

ВР: Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 вещества/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							327

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6505	+	1	3	Пролив диз. топлива (без возг.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4765,60	4783,10	5,00
											2538,60	2533,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмПДК	Xm	Um	СтмПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0019100	0,0000000	1	6,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,6802250	0,0000000	1	19,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0019100	1	6,82	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0019100		6,82			0,00		

Вещество: 2764

Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,6802250	1	19,44	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6802250		19,44			0,00		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

331

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное описание	3223,00	2513,40	6411,20	2513,40	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

332

Авария

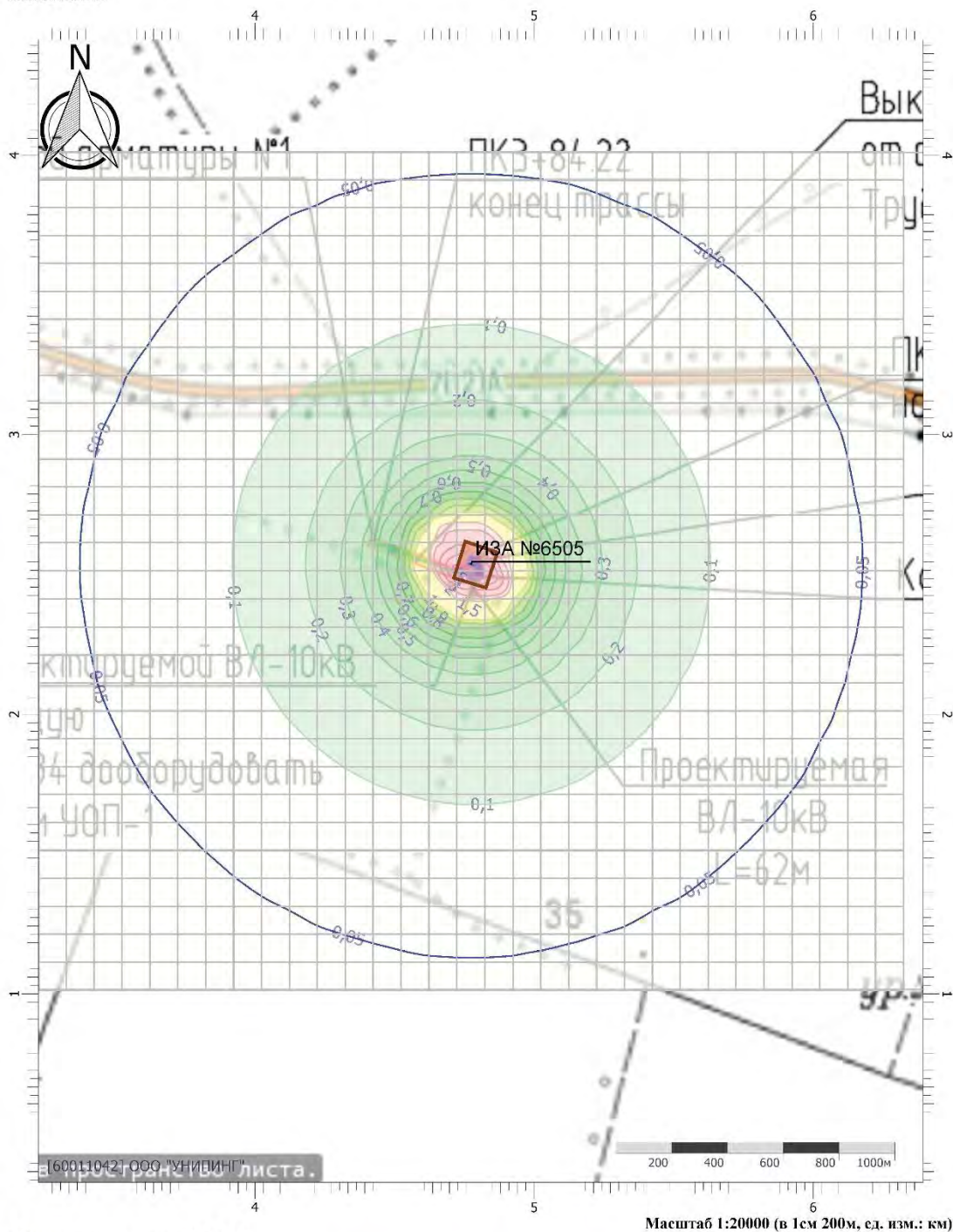
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.10.2025 07:29 - 16.10.2025 07:29], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



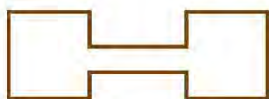
Цветовая схема (ПДК)



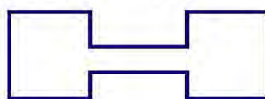
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

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

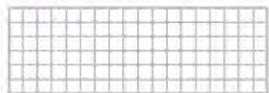
Условные обозначения



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

334

Пролив диз.топлива (с возгоранием)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
 Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: скв.№5

Город: Обустройство скв.№5 Левчуновская

Район: скв.№5

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Авария Строительство (с возг.)

ВР: Новый вариант расчета

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:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6505	+	1	3	Пролив диз.топлива (с возг.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4765,60	4783,10	5,00
											2538,60	2533,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето		Зима			
		г/с	т/г		Стм/ПДК	Хм	Um	Стм/ПДК	Хм	Um
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)		0,0406730	0,000000	1	5,81	11,40	0,50
0317	Кислота синильная	0,0015580	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0201030	0,000000	1	3,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0433220	0,000000	1	2,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0015580	0,000000	1	5,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,0110640	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0017140	0,000000	1	0,98	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0056100	0,000000	1	0,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 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	6505	3	0,0406730	1	5,81	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0406730		5,81			0,00		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0015580	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0015580		0,00			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0201030	1	3,83	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0201030		3,83			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0433220	1	2,48	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0433220		2,48			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0015580	1	5,56	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0015580		5,56			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	6505	3	0,0110640	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0110640		0,06			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0017140	1	0,98	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0017140		0,98			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0056100	1	0,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0056100		0,80			0,00		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0317	Кислота синильная	-	-	ПДК с/с	0,01	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,06	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

341

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	3223,00	2513,40	6411,20	2513,40	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Авария

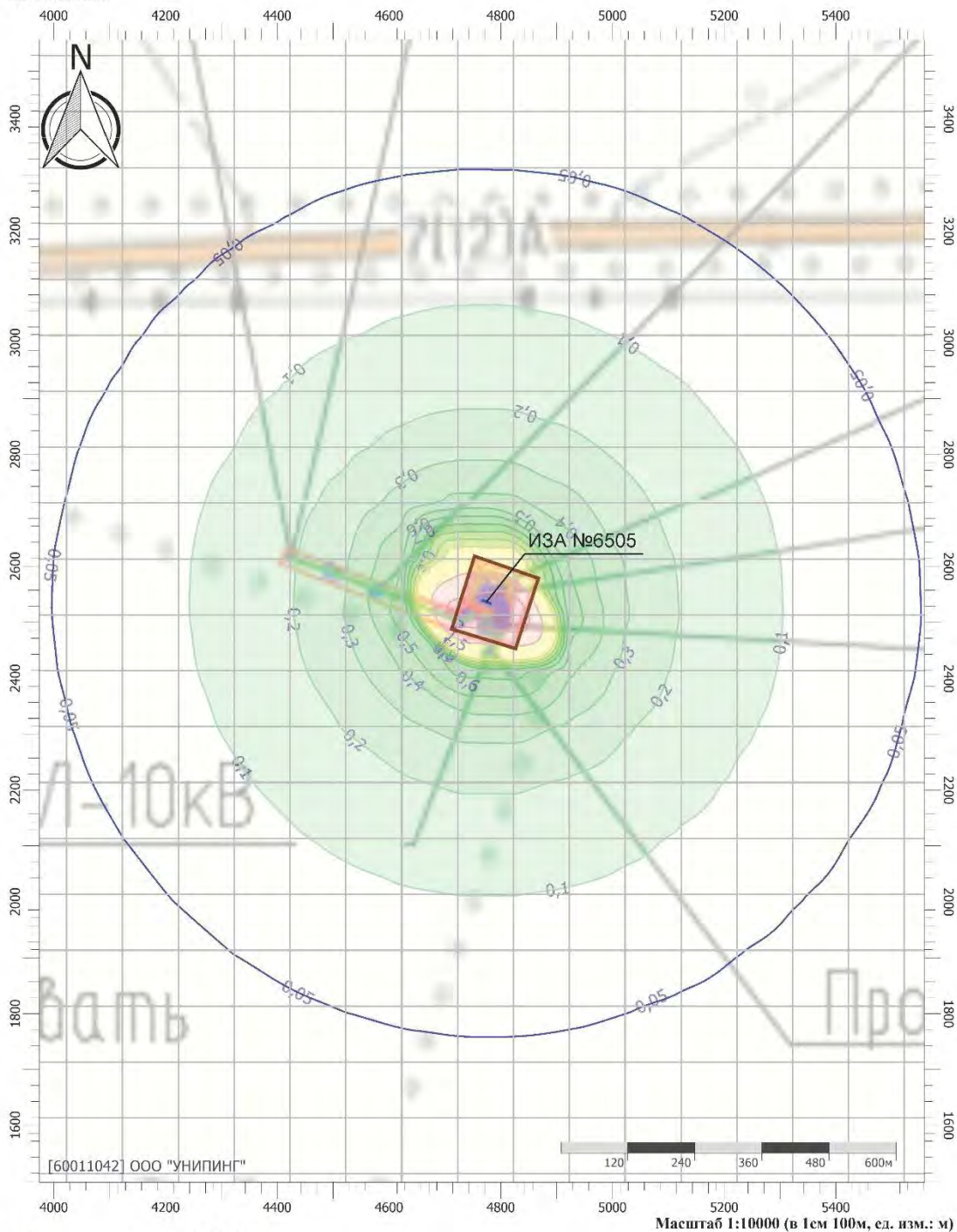
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.10.2025 07:45 - 16.10.2025 07:45], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

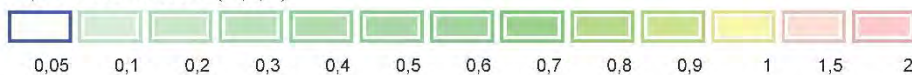
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

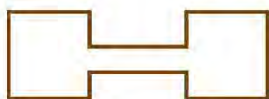


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

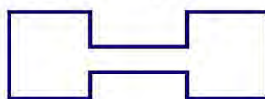
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Условные обозначения



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

344

Сценарий 2С. Разгерметизация выкидного трубопровода Ду89х6 мм, L=18,7 м от добывающей скважины №5 до перехода стеклопластик-сталь на выходе с ИЗУ

Методика определения ущерба окружающей природной среды при авариях на магистральных нефтепроводах, ТрансПресс, 1996 г.

Масса углеводородов, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитой нефтью, определяется по формуле:

$$M = q_{н.п.} \cdot F \cdot 10^{-6},$$

где:

$F = 3,78 \text{ м}^2$ – площадь поверхности земли, покрытой нефтепродуктами;

$q_{н.п.} = 2109 \text{ г/м}^2$ – удельная величина выбросов углеводородов принимается в зависимости от следующих параметров:

$\rho = 0,890 \text{ т/м}^3$ – плотность нефти;

$t_{исп} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ – средняя температура поверхности испарения;

$\delta = 0,023 \text{ м}$ – толщина слоя нефти;

$\tau = 3600 \text{ с}$ – продолжительность процесса испарения свободной нефти с дневной поверхности земли.

Наименование	Максимально разовый выброс, г/сек
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000015
Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на С)	0,025239

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

							ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
								346
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата			

Сценарий 3С. Разгерметизация установки измерительной «ИЗУ» при развитии аварии внутри блока

Методика определения ущерба окружающей природной среды при авариях на магистральных нефтепроводах, ТрансПресс, 1996 г.

Масса углеводородов, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитой нефтью, определяется по формуле:

$$M = q_{н.п.} \cdot F \cdot 10^{-6},$$

где:

$F = 4,5 \text{ м}^2$ – площадь поверхности земли, покрытой нефтепродуктами;

$q_{н.п.} = 2109 \text{ г/м}^2$ – удельная величина выбросов углеводородов принимается в зависимости от следующих параметров:

$\rho = 0,890 \text{ т/м}^3$ – плотность нефти;

$t_{исп} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ – средняя температура поверхности испарения;

$\delta = 0,023 \text{ м}$ – толщина слоя нефти;

$\tau = 3600 \text{ с}$ – продолжительность процесса испарения свободной нефти с дневной поверхности земли.

Наименование	Максимально разовый выброс, г/сек
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000018
Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на C)	0,030046

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

347

Сценарий 4С (начало трассы). Разгерметизация выкидного трубопровода Ду80,9x2,4 мм в начале трассы, от скважины №5 до узла запорной арматуры №1

Методика определения ущерба окружающей природной среды при авариях на магистральных нефтепроводах, ТрансПресс, 1996 г.

Масса углеводородов, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитой нефтью, определяется по формуле:

$$M = q_{н.п.} \cdot F \cdot 10^{-6},$$

где:

$F = 11,02 \text{ м}^2$ – площадь поверхности земли, покрытой нефтепродуктами;

$q_{н.п.} = 2109 \text{ г/м}^2$ – удельная величина выбросов углеводородов принимается в зависимости от следующих параметров:

$\rho = 0,890 \text{ т/м}^3$ – плотность нефти;

$t_{исп} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ – средняя температура поверхности испарения;

$\delta = 0,023 \text{ м}$ – толщина слоя нефти;

$\tau = 3600 \text{ с}$ – продолжительность процесса испарения свободной нефти с дневной поверхности земли.

Наименование	Максимально разовый выброс, г/сек
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000044
Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на С)	0,073579

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

348

Сценарий 4С (конец трассы). Разгерметизация узла запорной арматуры №1 в конце трассы на выкидном трубопроводе 80,9x2,4 мм

Методика определения ущерба окружающей природной среды при авариях на магистральных нефтепроводах, ТрансПресс, 1996 г.

Масса углеводородов, испарившихся с поверхности земли, покрытой разлитой нефтью, определяется по формуле:

$$M = q_{н.п.} \cdot F \cdot 10^{-6},$$

где:

$F = 13,57 \text{ м}^2$ – площадь поверхности земли, покрытой нефтепродуктами;

$q_{н.п.} = 2109 \text{ г/м}^2$ – удельная величина выбросов углеводородов принимается в зависимости от следующих параметров:

$\rho = 0,890 \text{ т/м}^3$ – плотность нефти;

$t_{исп} = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ – средняя температура поверхности испарения;

$\delta = 0,023 \text{ м}$ – толщина слоя нефти;

$\tau = 3600 \text{ с}$ – продолжительность процесса испарения свободной нефти с дневной поверхности земли.

Наименование	Максимально разовый выброс, г/сек
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000054
Алканы C ₁₂₋₁₉ (в пересчете на С)	0,090605

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

349

Сценарий ЗС. Разгерметизация установки измерительной «ИЗУ» при развитии аварии внутри блока

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, г. Самара, 1996.

Основная формула расчета выбросов вредного вещества в атмосферу при рассматриваемом характере горения нефтепродукту:

$$П_1 = K_i \cdot m_j \cdot S_{cp}, \text{ кг/час},$$

где $П_1$ – количество конкретного (i) вещества, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

K_j – удельный выброс конкретного вещества (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг_j;

m_j – скорость выгорания нефтепродукта, кг/кг_j;

S_{cp} – средняя поверхность зеркала жидкости, м².

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, кг/час	Максимально разовый выброс, г/сек
	Диоксид углерода*	0,135000	0,037500
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,011340	0,003150
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,022950	0,006375
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,000932	0,000259
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,000135	0,000038
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000135	0,000038
0330	Сера диоксид	0,003753	0,001043
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000135	0,000038
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,002025	0,000563

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

352

Сценарий 4С (начало трассы). Разгерметизация выкидного трубопровода Ду80,9x2,4 мм в начале трассы, от скважины №5 до узла запорной арматуры №1

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, г. Самара, 1996.

Основная формула расчета выбросов вредного вещества в атмосферу при рассматриваемом характере горения нефтепродукту:

$$П_i = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp}, \text{ кг/час,}$$

где $П_i$ – количество конкретного (i) вещества, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

K_j – удельный выброс конкретного вещества (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг;

m_j – скорость выгорания нефтепродукта, кг/кг;

S_{cp} – средняя поверхность зеркала жидкости, м².

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, кг/час	Максимально разовый выброс, г/сек
	Диоксид углерода*	0,330600	0,091833
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,027770	0,007714
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,056202	0,015612
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002281	0,000634
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,000331	0,000092
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000331	0,000092
0330	Сера диоксид	0,009191	0,002553
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000331	0,000092
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбонвая кислота)	0,004959	0,001378

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							353

Сценарий 4С (конец трассы). Разгерметизация узла запорной арматуры №1 в конце трассы на выкидном трубопроводе 80,9x2,4 мм

Методика расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, г. Самара, 1996.

Основная формула расчета выбросов вредного вещества в атмосферу при рассматриваемом характере горения нефтепродукту:

$$П_i = K_j \cdot m_j \cdot S_{cp}, \text{ кг/час,}$$

где $П_i$ – количество конкретного (i) вещества, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, кг/час;

K_j – удельный выброс конкретного вещества (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, кг/кг;

m_j – скорость выгорания нефтепродукта, кг/кг;

S_{cp} – средняя поверхность зеркала жидкости, м².

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, кг/час	Максимально разовый выброс, г/сек
	Диоксид углерода*	0,407100	0,113083
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,034196	0,009499
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,069207	0,019224
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002809	0,000780
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,000407	0,000113
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000407	0,000113
0330	Сера диоксид	0,011317	0,003144
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000407	0,000113
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,006107	0,001696

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							354

ПРИЛОЖЕНИЕ 12. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сценарий 1 С (без возгорания)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: скв.№5

Город: Обустройство скв.№5 Левчуновская

Район: скв.№5

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Авария эксплуатация (1С без возг.)

ВР: Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 вещества/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС
						Лист 355

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

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 - Автоматрираль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6505	+	1	3	Разгерметизация устья сив.№5 (без возг.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4765,60	4768,50	2,00
											2538,60	2538,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/л		СтмПДК	Xm	Um	СтмПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000150	0,0000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0252390	0,0000000	1	0,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0000150	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000150		0,05			0,00		

Вещество: 2764

Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0252390	1	0,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0252390		0,72			0,00		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

359

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	3223,00	2513,40	6411,20	2513,40	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Авария

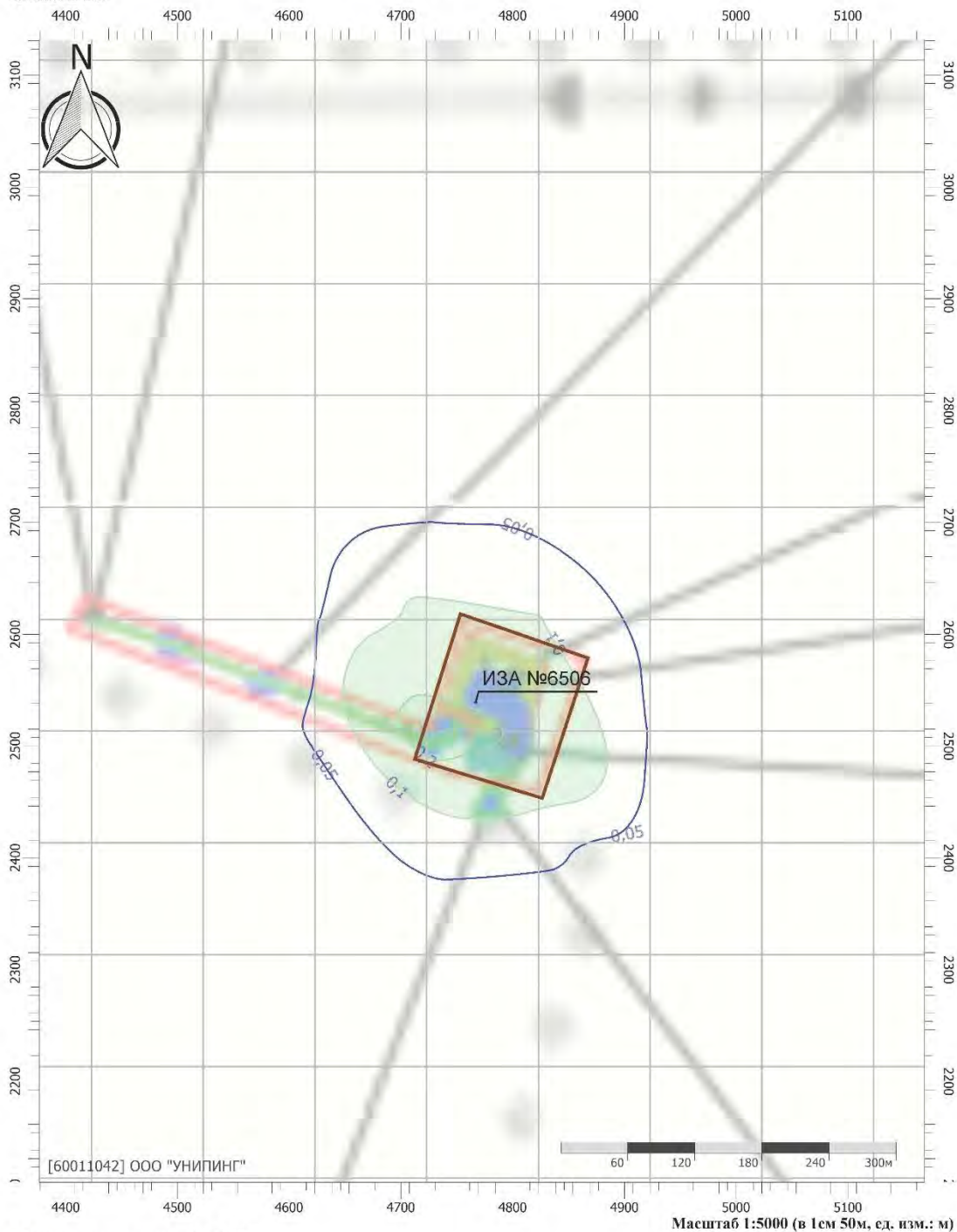
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.10.2025 08:11 - 16.10.2025 08:11], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

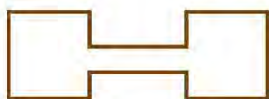


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

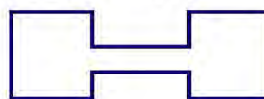
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Условные обозначения



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

362

Сценарий 1 С (с возгоранием)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: скв.№5

Город: Обустройство скв.№5 Левчуновская

Район: скв.№5

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Авария эксплуатация (1С с возг.)

ВР: Новый вариант расчета

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:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

ВГН.054-25-П-ОВОС

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6505	+	1	3	Разгерметизация устья скв. №5 (с возг.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4765,60	4768,50	2,00
											2538,60	2538,40	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СтмПДК	Xм	Um	СтмПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)			0,0002170	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0317	Кислота синильная			0,0000320	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0053550	0,000000	1	1,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0008760	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000320	0,000000	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)			0,0026460	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)			0,0000320	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)			0,0004730	0,000000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 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	6505	3	0,0002170	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002170		0,03			0,00		

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианитоводородная кислота, формонитрил)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000320		0,00			0,00		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0053550	1	1,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0053550		1,02			0,00		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0008760	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008760		0,05			0,00		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0000320	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000320		0,11			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0026460	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0026460		0,02			0,00		

Вещество: 1326
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0000320	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000320		0,02			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0004730	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004730		0,07			0,00		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех -	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0333	0,0000320	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	1325	0,0000320	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0000640		0,13			0,00		

Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех -	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0330	0,0008760	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0333	0,0000320	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0009080		0,16			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	6505	3	0301	0,0002170	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6505	3	0330	0,0008760	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0010930		0,05			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых значений		Расчет среднесуточных значений		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0317	Кислота синильная	-	-	ПДК с/с	0,01	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,06	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

369

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	3223,00	2513,40	6411,20	2513,40	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Авария

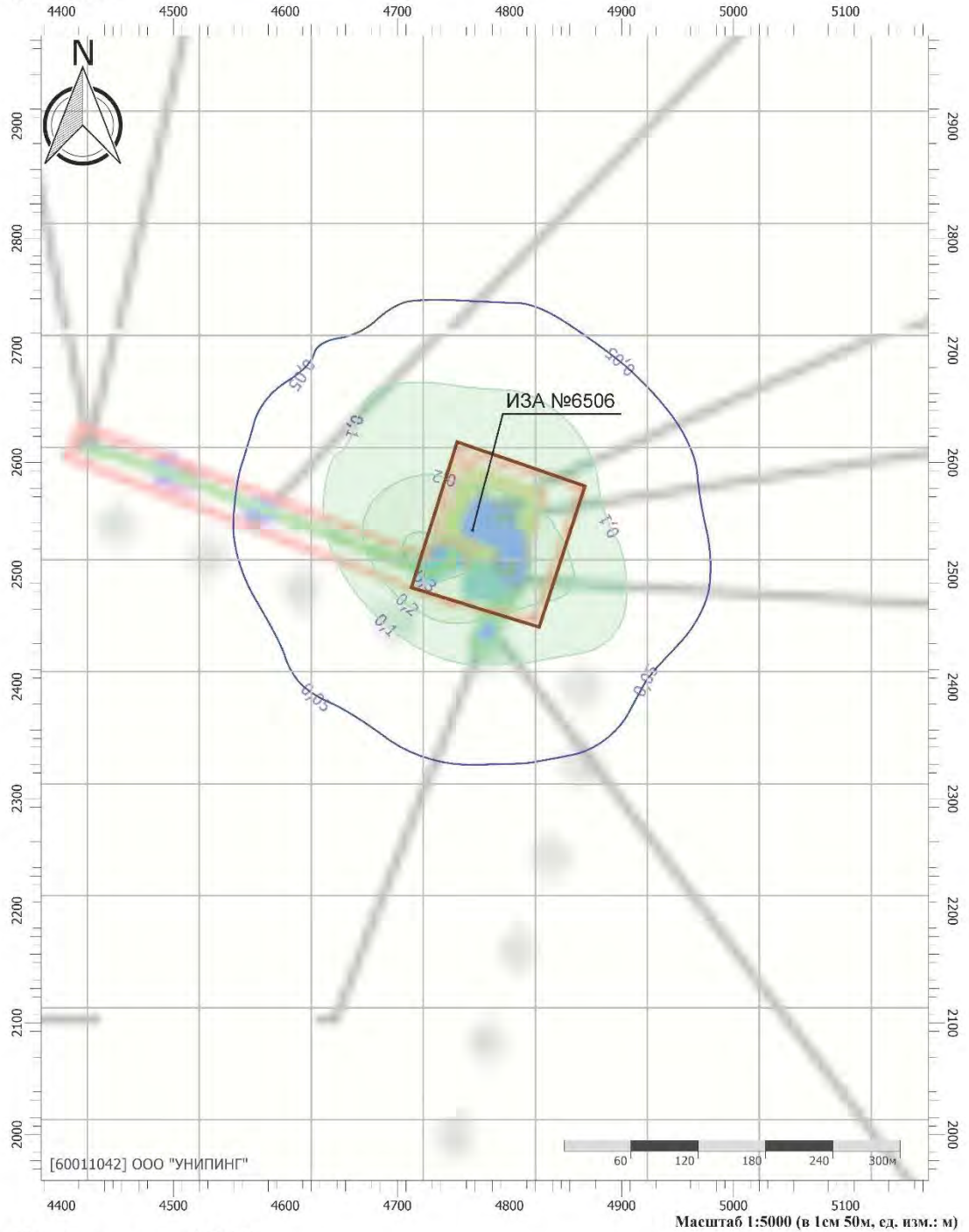
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.10.2025 08:40 - 16.10.2025 08:40] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

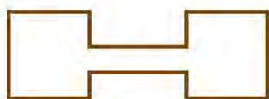
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

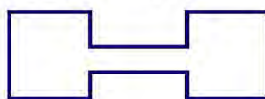
Лист

371

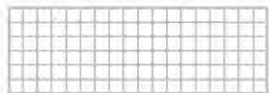
Условные обозначения



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

372

Сценарий 2 С (без возгорания)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70 Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: скв.№5

Город: Обустройство скв. №5 Левчуновская

Район: скв. №5

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны 0 м

ВИД: Авария эксплуатация (2С без возг.)

ВР: Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

373

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6505	+	1	3	Разгерметизация выкидного трубопровода (без возг.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4765,60	4768,50	2,00
											2538,60	2538,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/л		СтмПДК	Xm	Um	СтмПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000150	0,0000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0252390	0,0000000	1	0,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0000150	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000150		0,05			0,00		

Вещество: 2764

Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0252390	1	0,72	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0252390		0,72			0,00		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

377

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	3223,00	2513,40	6411,20	2513,40	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Авария

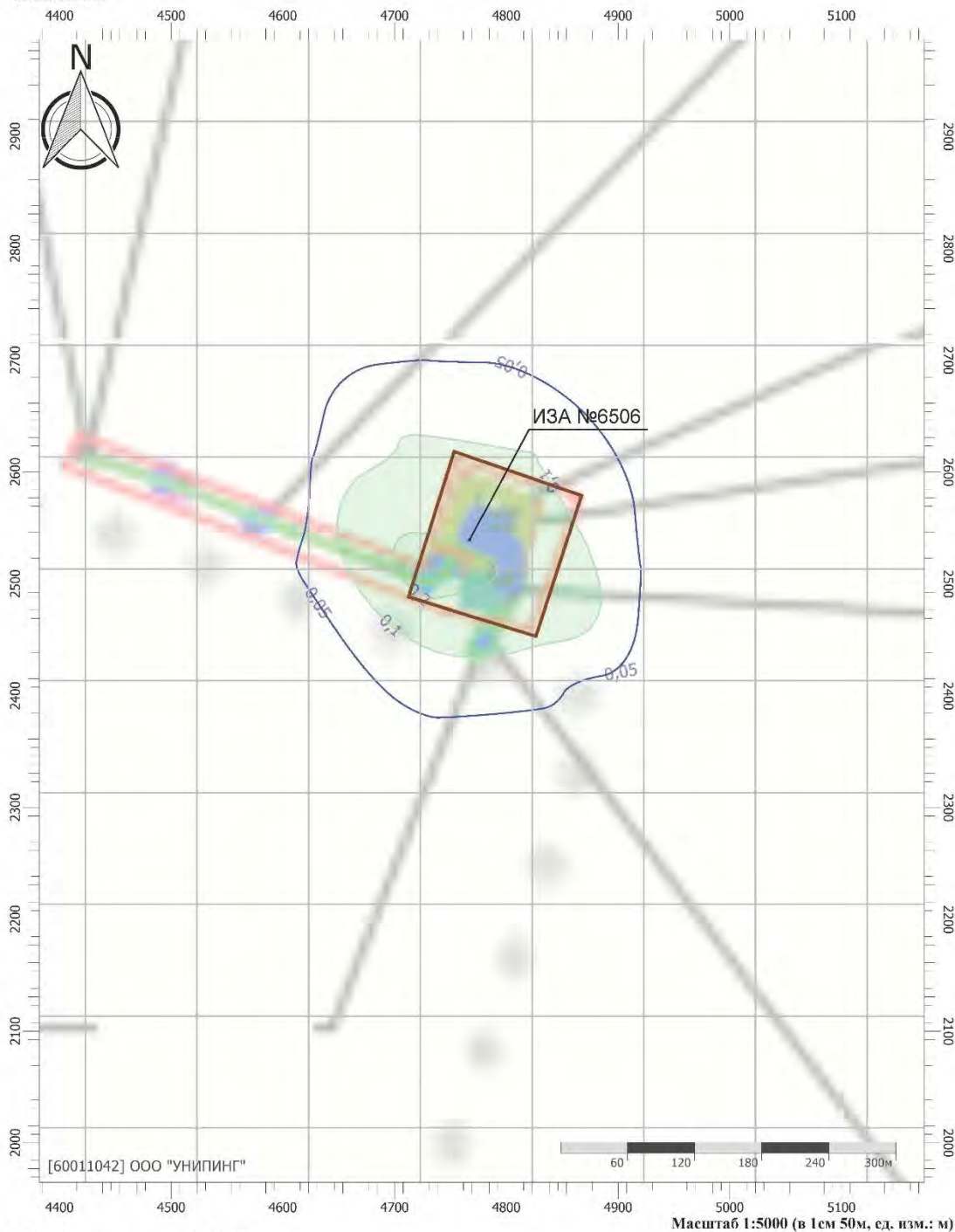
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.10.2025 09:08 - 16.10.2025 09:08] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

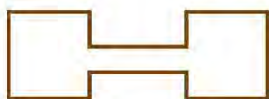
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

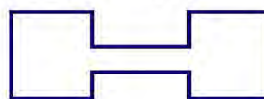
Лист

379

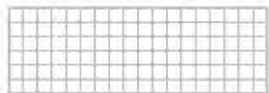
Условные обозначения



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

380

Сценарий 2 С (с возгоранием)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
 Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: скв.№5

Город: Обустройство скв.№5 Левчуновская

Район: скв.№5

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Авария эксплуатация (2С с возг.)

ВР: Новый вариант расчета

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:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

381

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6505	+	1	3	Разгерметизация выкидного трубопровода (с возг.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4765,60	4768,50	2,00
											2538,60	2538,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмПДК	Xm	Um	СтмПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0002170	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Кислота синильная	0,0000320	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0053550	0,000000	1	1,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Серя диоксид	0,0008760	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000320	0,000000	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,0026460	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0000320	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0004730	0,000000	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

382

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0002170	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002170		0,03			0,00		

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0000320	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000320		0,00			0,00		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0053550	1	1,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0053550		1,02			0,00		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0008760	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008760		0,05			0,00		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0000320	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000320		0,11			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0026460	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0026460		0,02			0,00		

Вещество: 1326
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0000320	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000320		0,02			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0004730	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004730		0,07			0,00		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых значений		Расчет среднесуточных значений		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0317	Кислота синильная	-	-	ПДК с/с	0,01	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,06	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

387

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	3223,00	2513,40	6411,20	2513,40	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Авария

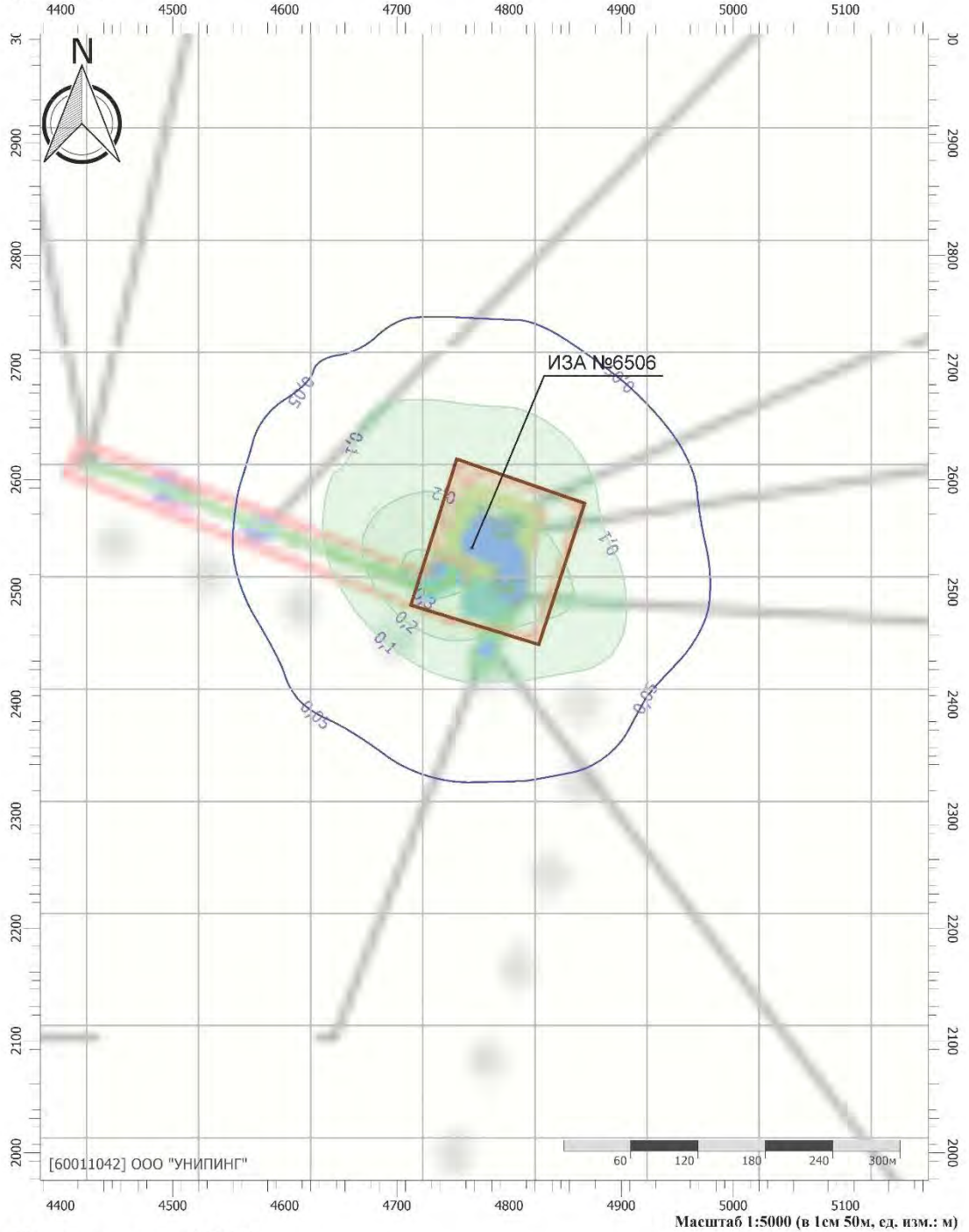
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.10.2025 09:20 - 16.10.2025 09:21], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

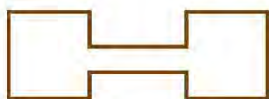
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

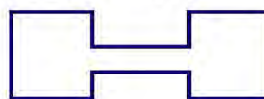
Лист

389

Условные обозначения



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

390

Сценарий 3 С (без возгорания)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
 Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: скв.№5

Город: Обустройство скв №5 Левчуновская

Район: скв.№5

Адрес предприятия

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Авария эксплуатация (ЗС без возг.)

ВР: Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6505	+	1	3	Разгерметизация установки измерительной «ИЗУ» (без возг.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4765,60	4768,50	2,00
											2538,60	2538,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/л		СтмПДК	Xm	Um	СтмПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000180	0,0000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0300460	0,0000000	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0000180	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000180		0,06			0,00		

Вещество: 2764

Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0300460	1	0,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0300460		0,86			0,00		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

393

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

395

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	3223,00	2513,40	6411,20	2513,40	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Авария

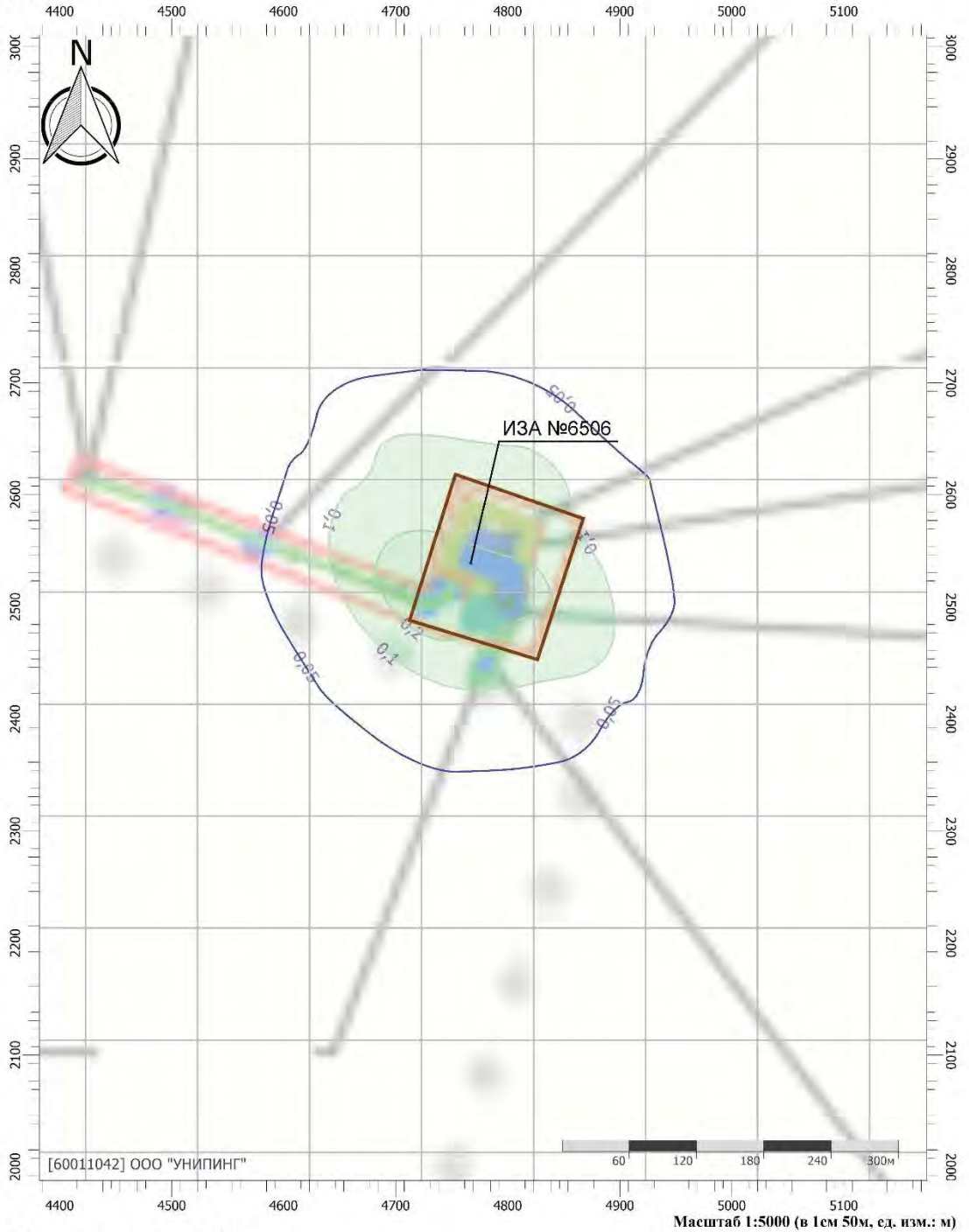
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.10.2025 09:37 - 16.10.2025 09:37] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

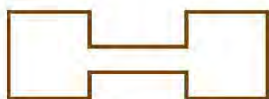
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

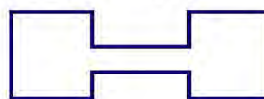
Лист

397

Условные обозначения



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

398

Сценарий 3 С (с возгоранием)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
 Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: скв.№5

Город: Обустройство скв.№5 Левчуновская

Район: скв.№5

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Авария эксплуатация (3С с возг.)

ВР: Новый вариант расчета

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:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6505	+	1	3	Разгерметизация установки измерительной «ИЗУ» (с возг.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4765,60	4768,50	2,00
											2538,60	2538,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмПДК	Хм	Um	СтмПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	0,0002590	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Кислота синильная	0,0000380	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0063750	0,000000	1	1,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Серя диоксид	0,0010430	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000380	0,000000	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	0,0031500	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилэноксид)	0,0000380	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0005630	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

400

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0002590	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002590		0,04			0,00		

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0000380	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000380		0,00			0,00		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0063750	1	1,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0063750		1,21			0,00		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0010430	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0010430		0,06			0,00		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0000380	1	0,14	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000380		0,14			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0031500	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0031500		0,02			0,00		

Вещество: 1326
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0000380	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000380		0,02			0,00		

Вещество: 1556
Этановая кислота (Метанкарбонвая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0005630	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0005630		0,08			0,00		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0317	Кислота синильная	-	-	ПДК с/с	0,01	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,06	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

405

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	3223,00	2513,40	6411,20	2513,40	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Авария

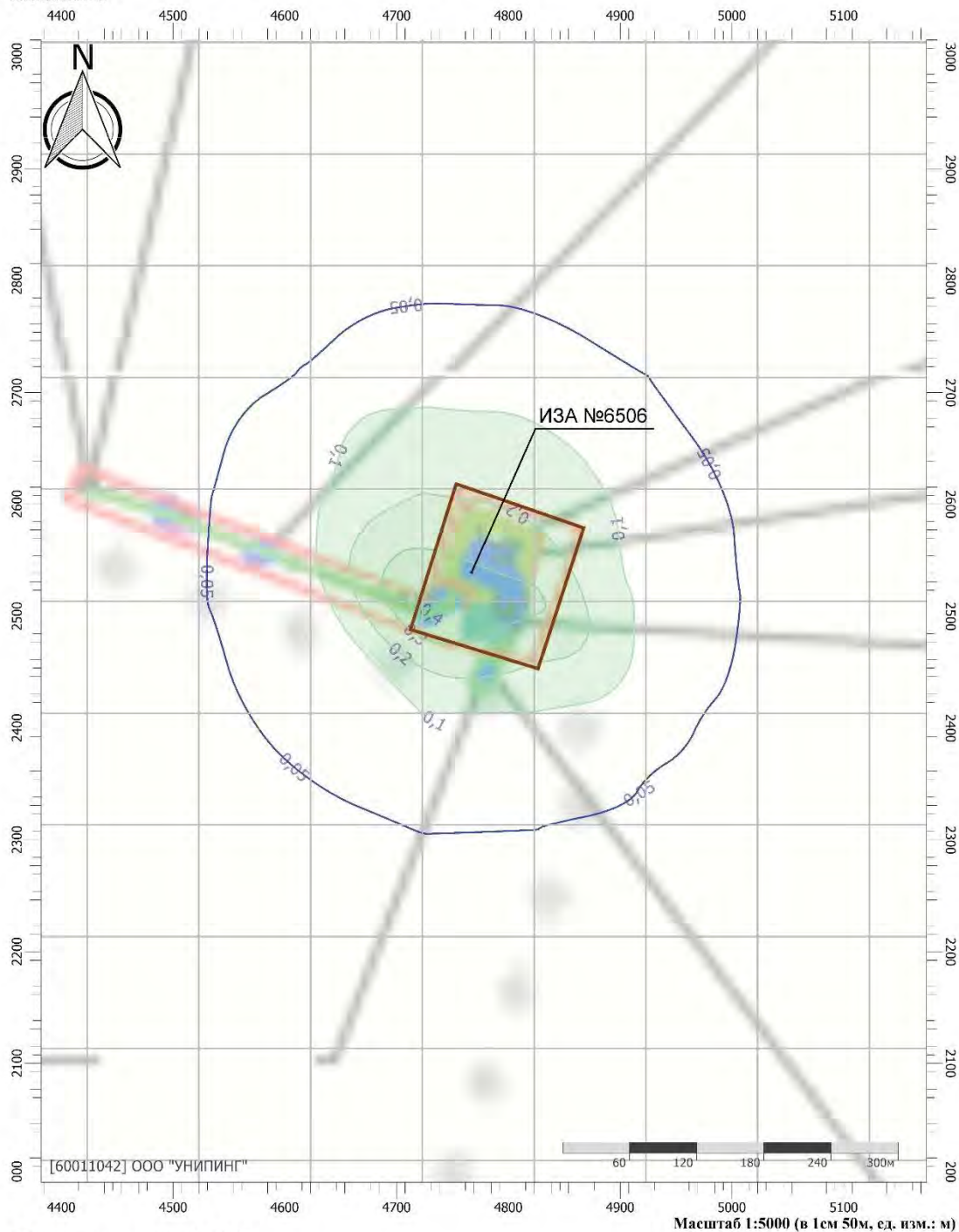
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.10.2025 10:03 - 16.10.2025 10:03] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

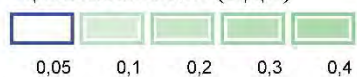
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

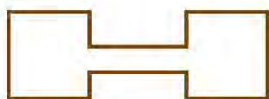
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

ВГН.054-25-П-ОВОС

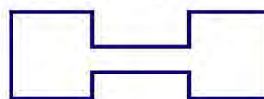
Лист

407

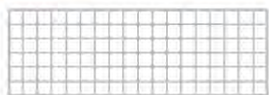
Условные обозначения



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

408

Сценарий 4 С1 (без возгорания)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
 Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: скв.№5

Город: Обустройство скв.№5 Левчуновская

Район: скв.№5

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Авария эксплуатация (4С без возг.)

ВР: Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6505	+	1	3	Разгерметизация выкидного трубопровода (без возг.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4765,60	4768,50	2,00
											2538,60	2538,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	СтмПДК	Xm	Um	СтмПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000440	0,0000000	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0735790	0,0000000	1	2,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0000440	1	0,16	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000440		0,16			0,00		

Вещество: 2764

Алканы C12-C19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0735790	1	2,10	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0735790		2,10			0,00		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

ВГН.054-25-П-ОВОС

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

413

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	3223,00	2513,40	6411,20	2513,40	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Авария

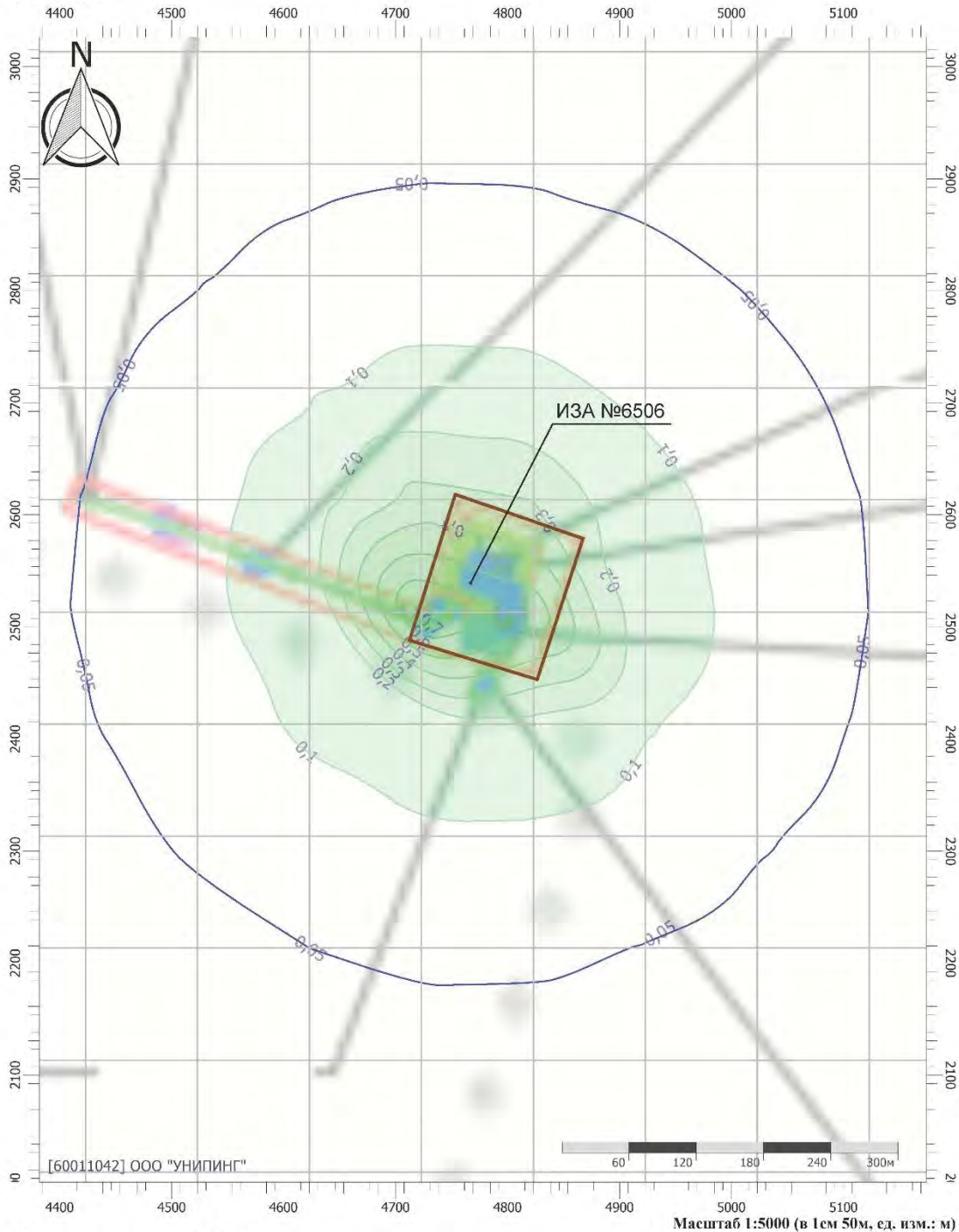
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.10.2025 10:27 - 16.10.2025 10:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

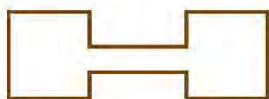


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

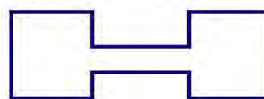
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Условные обозначения



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

416

Сценарий 4 С1 (с возгоранием)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
 Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: скв.№5

Город: Обустройство скв.№5 Левчуновская

Район: скв.№5

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Авария эксплуатация (4С с возг.)

ВР: Новый вариант расчета

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:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

417

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6505	+	1	3	Разгерметизация выкидного трубопровода (с возг.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4765,60	4768,50	2,00
											2538,60	2538,40	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		СтмПДК	Xм	Um	СтмПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)			0,0006340	0,000000	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0317	Кислота синильная			0,0000920	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0156120	0,000000	1	2,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0330	Серя диоксид			0,0025530	0,000000	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000920	0,000000	1	0,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)			0,0077140	0,000000	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)			0,0000920	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)			0,0013780	0,000000	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0006340	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0006340		0,09			0,00		

Вещество: 0317

Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0000920	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000920		0,00			0,00		

Вещество: 0328

Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0156120	1	2,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0156120		2,97			0,00		

Вещество: 0330

Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0025530	1	0,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0025530		0,15			0,00		

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0000920	1	0,33	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000920		0,33			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0077140	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0077140		0,04			0,00		

Вещество: 1326
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0000920	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000920		0,05			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Ст/ПДК	Хм	Um	Ст/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0013780	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0013780		0,20			0,00		

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

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0317	Кислота синильная	-	-	ПДК с/с	0,01	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,06	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

423

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	3223,00	2513,40	6411,20	2513,40	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Авария

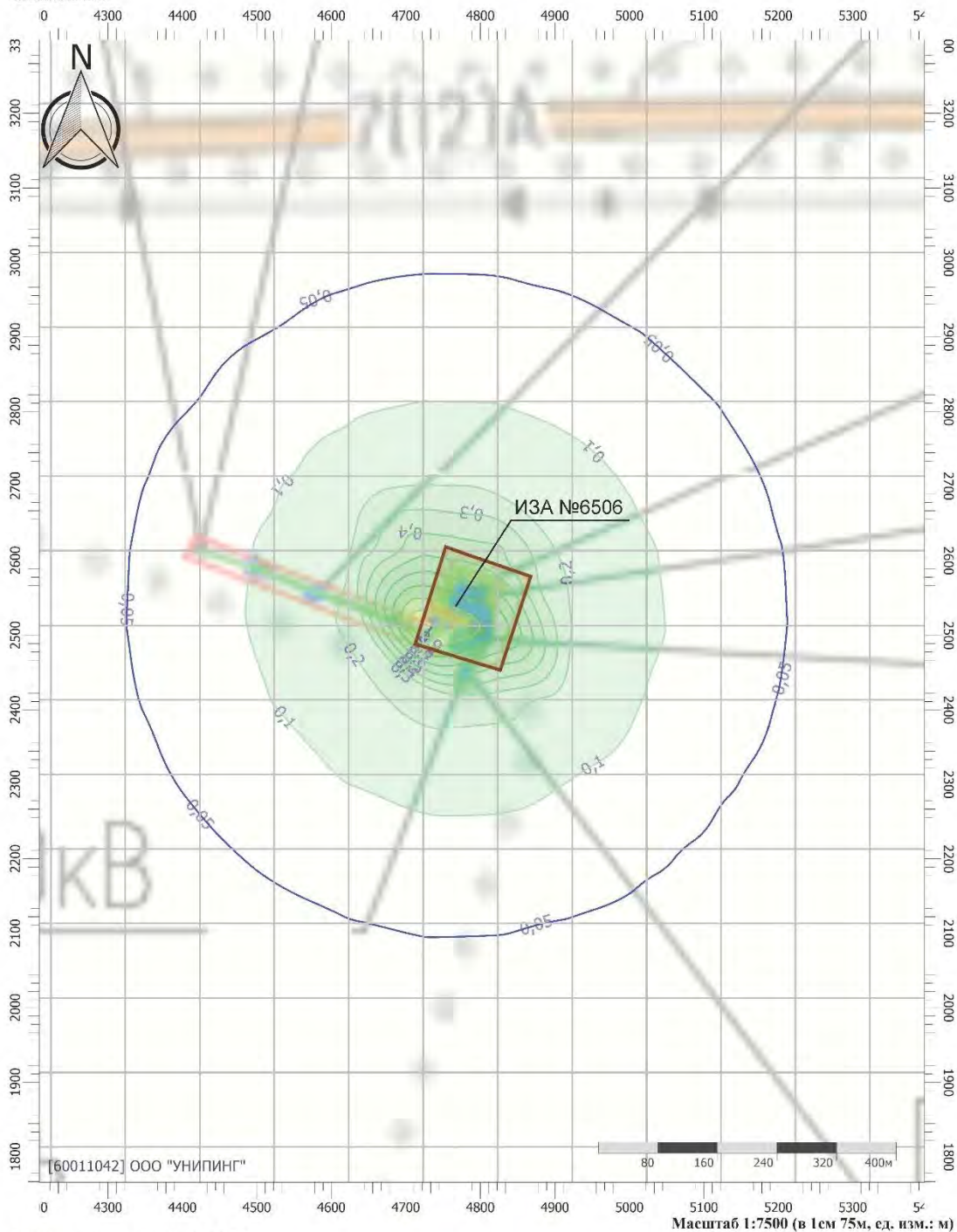
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.10.2025 10:38 - 16.10.2025 10:38] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



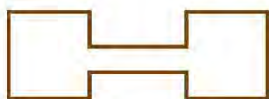
Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч
Лист	Недок
Подп.	Дата
Индв. № подкл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

ВГН.054-25-П-ОВОС

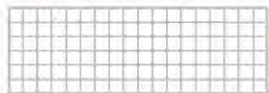
Условные обозначения



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

426

Сценарий 4 С2 (без возгорания)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
 Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: скв.№5

Город: Обустройство скв.№5 Левчуновская

Район: скв.№5

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Авария эксплуатация (4С2 без возг.)

ВР: Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 веществ/групп суммации.

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

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 - Автоматрираль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом вбок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6505	+	1	3	Разгерметизация узла запорной арматуры №1 (без возг.)	4	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4407,10	4404,20	2,00
											2619,00	2614,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		СтмПДК	Xm	Um	СтмПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000540	0,0000000	1	0,04	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0906050	0,0000000	1	0,51	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0000540	1	0,04	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000540		0,04			0,00		

Вещество: 2764

Алканы C12-C19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (т/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0906050	1	0,51	22,80	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0906050		0,51			0,00		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

429

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

431

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	3223,00	2513,40	6411,20	2513,40	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Авария

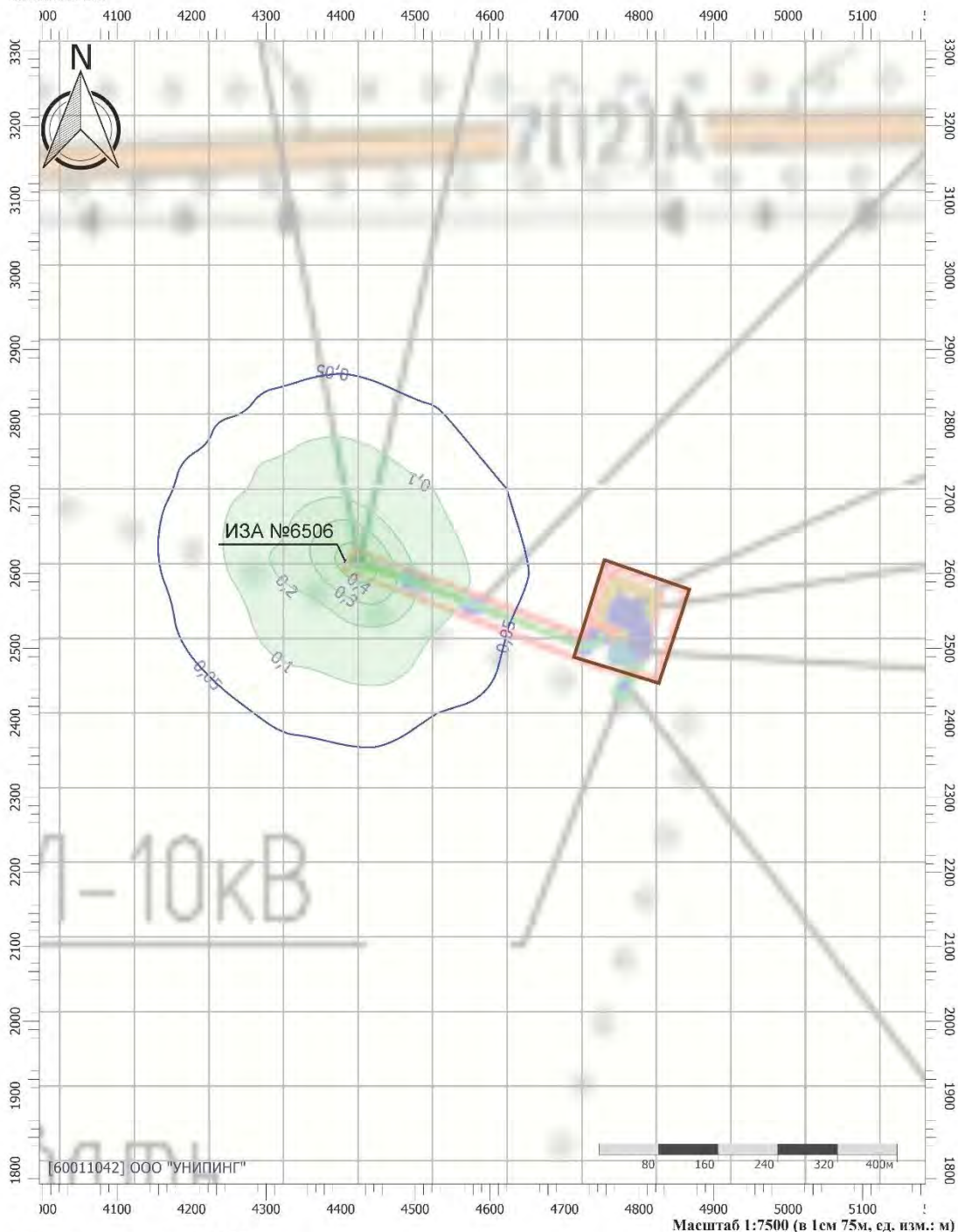
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.10.2025 11:03 - 16.10.2025 11:03], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

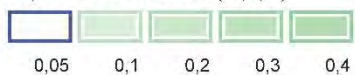
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

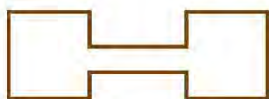
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

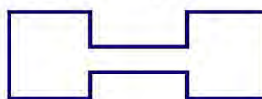
Лист

433

Условные обозначения



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

434

Сценарий 4 С2 (с возгоранием)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
 Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: скв.№5

Город: Обустройство скв.№5 Левчуновская

Район: скв.№5

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: Авария эксплуатация (4С2 с возг.)

ВР: Новый вариант расчета

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:	-11,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	31,5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

435

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.

* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

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

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6505	+	1	3	Разгерметизация узла запорной арматуры №1 (с возг.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	4765,60	4768,50	2,00
											2539,60	2538,40	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		Ст/ГДК	Xm	Um	Ст/ГДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)			0,0007800	0,000000	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0317	Кислота синильная			0,0001130	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0192240	0,000000	1	3,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0031440	0,000000	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0001130	0,000000	1	0,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)			0,0094890	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиланоксид)			0,0001130	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)			0,0016960	0,000000	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 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	6505	3	0,0007800	1	0,11	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007800		0,11			0,00		

Вещество: 0317 Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0001130	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001130		0,00			0,00		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0192240	1	3,66	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0192240		3,66			0,00		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0,0031440	1	0,18	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0031440		0,18			0,00		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата				

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0001130	1	0,40	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001130		0,40			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	6505	3	0,0094990	1	0,05	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0094990		0,05			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0001130	1	0,06	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001130		0,06			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6505	3	0,0016960	1	0,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0016960		0,24			0,00		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0317	Кислота синильная	-	-	ПДК с/с	0,01	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,06	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

441

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	3223,00	2513,40	6411,20	2513,40	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Авария

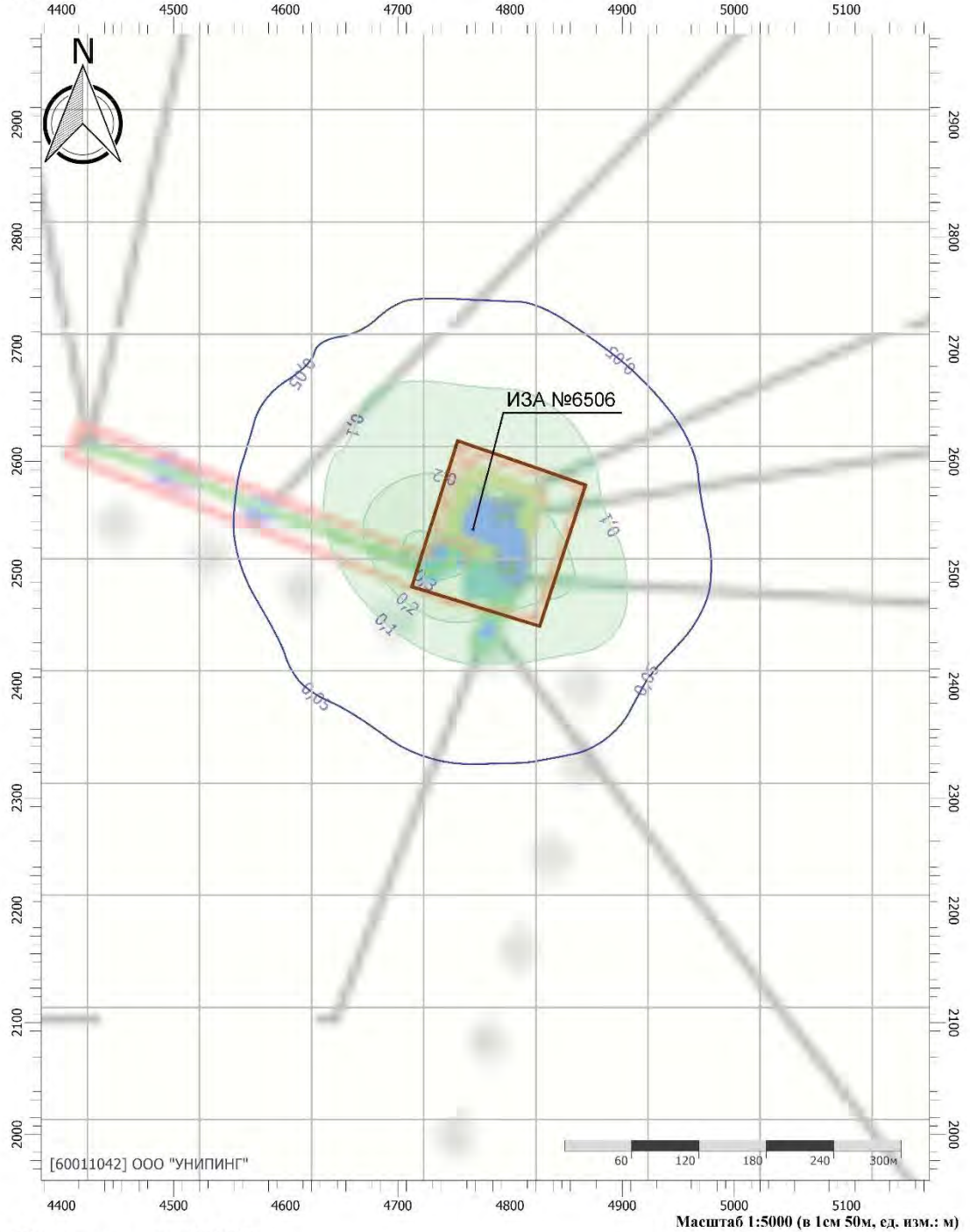
Вариант расчета: скв.№5 (59) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.10.2025 08:40 - 16.10.2025 08:40] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

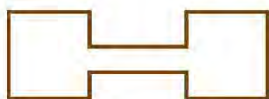
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

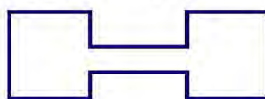
Лист

443

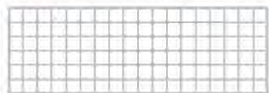
Условные обозначения



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные площадки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

444

ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ДОКУМЕНТЫ, ПИСЬМА, СОГЛАСОВАНИЯ

Климатическая справка

РОСГИДРОМЕТ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

Волгоградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»

(Волгоградский ЦГМС)

Гагарина, ул. д.12, Волгоград, 400005, Тел. (844 2) 24 17 03, факс 24 17 05 E-mail: meteo-wcgm@vlpost.ru
ОГРН 1126193008523, ИНН/КПП 6167110026/344443001

27.09.2023 № 314-03/04-856

Генеральному директору ООО «СВЗК»

На № 3691И/23 от 13.09.2023

Н.А. Ховрину

Организация, запрашивающая исходные данные, ее ведомственная принадлежность
Общество с ограниченной ответственностью «СВЗК» (ООО «СВЗК»)

Предприятие, для которого запрашиваются исходные данные, его ведомственная принадлежность.
Общество с ограниченной ответственностью «СВЗК» (ООО «СВЗК»)

Исходные данные запрашиваются для
Проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий для проектируемых объектов расположенных по адресу: Волгоградская область, Быковский район «Строительство трубопровода от скважины №1 Ново-Дмитриевского месторождения до АГЗУ»

Метеорологические характеристики:
по данным метеостанции Камышин Волгоградской области

*Повторяемость направлений ветра и штилей в %:

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
7	21	9	8	11	11	15	18	1

Максимальная среднемесячная температура наиболее жаркого месяца, °С	+31,5
Среднемесячная температура наиболее холодного месяца, °С	-11,2
Среднемесячная температура наиболее жаркого месяца, °С	+25,2
Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	9

Начальник



Н.В. Петрова

Коробкина Е.Р. (8442) 24 17 03

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

445

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ ИМ. А.И. ВОЕЙКОВА»
(ФГБУ «ГГО»)**



УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ «ГГО»
В.М.Катцов

ОТЧЕТ

о работе по договору № 20/209 от 24.10.2022 г.

**«Расчет специализированных климатических характеристик по
метеостанции Ольховка (Волгоградская область)»**

Зав. отделом динамической метеорологии
и климатологии (ОДМК) ФГБУ «ГГО»
кандидат физ.- мат. наук

И.М.Школьник

Ответственный исполнитель:
Зав.лаб. ОДМК
кандидат географических наук

В.В.Стадник

Санкт-Петербург 2022

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

446

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ИНФОРМАЦИЯ О МЕТЕОСТАНЦИИ И ПЕРИОД НАБЛЮДЕНИЙ	4
2. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА.....	5
2.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха.....	5
2.2. Абсолютный максимум температуры воздуха	5
2.3. Абсолютный минимум температуры воздуха	5
2.4. Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы	5
3. ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ	6
3.1. Среднемесячная и среднегодовая температура поверхности почвы	6
3.2. Абсолютный максимум температуры поверхности почвы	6
3.3. Абсолютный минимум температуры поверхности почвы.....	6
3.4. Средняя месячная и годовая температура почвы на различных глубинах	6
4. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА.....	6
4.1. Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара	6
4.2. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха	6
5. АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ	7
5.1. Среднее месячное и годовое количество осадков	7
5.2. Суточный максимум осадков 1 % обеспеченности	7
5.3. Месячное и годовое количество жидких, твердых и смешанных осадков	7
6. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ	7
6.1. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке и средняя, максимальная и минимальная из наибольших.....	7
6.2. Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова	8
6.3. Средняя плотность снежного покрова по снегосъемкам	8
7. ВЕТЕР.....	8
7.1. Средняя месячная и годовая скорость ветра	8
7.2. Среднее и наибольшее число дней с сильным ветром	8
7.3. Преобладающее направление метелевых ветров.....	8
7.4. Повторяемость направлений ветра и штилей	9
7.5. Максимальная скорость и порыв ветра	9
7.6. Наибольшие скорости ветра различной вероятности	9
8. АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ.....	10
8.1. Среднее и наибольшее число дней с грозой	10
	2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

ВГН.054-25-П-ОВОС

8.2. Средняя продолжительность гроз	10
8.3. Среднее и наибольшее число дней с туманами	10
8.4. Средняя продолжительность туманов	10
8.5. Среднее и наибольшее число дней с метелями	10
8.6. Средняя продолжительность метелей.....	10
9. ГОЛОЛЕДНО-ИЗМОРОЗЕВЫЕ ЯВЛЕНИЯ.....	11
9.1. Среднее и наибольшее число дней с обледенением гололедного станка	11
9.2. Среднее и наибольшее число дней с гололёдом	11
12. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНЫХ И ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЯХ	11
12.1. Опасные метеорологические явления, наблюдавшиеся в районе рассматриваемой метеостанции	11

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1. ИНФОРМАЦИЯ О МЕТЕОСТАНЦИИ И ПЕРИОД НАБЛЮДЕНИЙ

Для расчетов климатических характеристик использовались данные метеостанции Ольховка (Волгоградская область).

Индекс ВМО	Название станции	Широта градусы	Долгота, градусы	Высота, м	Республика, область	Период
34362	Ольховка	49.90	44.55	76	Волгоградская область	1959-2021 гг.

Климат Волгоградской области континентальный, с умеренно холодной, малоснежной зимой и продолжительным жарким засушливым летом. Средняя годовая температура воздуха на метеостанции Ольховка составляет плюс 7,4 °С. Самый теплый месяц – июль со средней температурой воздуха плюс 22,5 °С, самые холодные месяцы – январь и февраль со средней температурой воздуха минус 7,9 °С. Среднесуточная температура воздуха устанавливается ниже 0°С в середине ноября, а в третьей декаде марта становится устойчиво выше 0°С. С начала апреля температура воздуха устойчиво держится выше +5°С.

Устойчивый снежный покров образуется в середине декабря, а разрушается во второй декаде марта. Продолжительность залегания снежного покрова – 86 дней. Средняя за зиму высота снежного покрова составляет 11,2 см.

В течение года выпадает 392 мм осадков. В годовом ходе наибольшее количество среднемесячных осадков приходится на июнь (40 мм), а наименьшее - на февраль-март (26 мм). В среднем за теплый период (апрель-октябрь) выпадает 232 мм осадков, а за холодный (ноябрь – март) – 160 мм. Суточный максимум осадков составляет 83,7 мм и был зафиксирован 11.05.1994 г.

Средняя годовая скорость ветра в Ольховке составляет 2,7 м/с, преобладающее направление ветра в течение года – восточное.

На метеостанции Ольховка наблюдались следующие опасные метеорологические явления: сильная жара, сильный мороз, очень сильный дождь, сильный ливень, очень сильный ветер, сильные гололедно-изморозевые отложения, сильная пыльная буря и сильная метель.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	ВГН.054-25-П-ОВОС	Лист
							449

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

2.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,9	-7,9	-1,7	8,8	16,0	20,3	22,5	20,9	14,3	6,8	-0,1	-5,3	7,4

2.2. Абсолютный максимум температуры воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
13,2	13,1	21,0	30,8	37,3	40,2	41,6	41,3	38,7	30,4	21,1	12,9	41,6

2.3. Абсолютный минимум температуры воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-34,7	-39,1	-30,7	-14,4	-4,6	-0,7	4,6	0,6	-5,3	-13,7	-25,1	-32,7	-39,1

2.4. Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов (-15, -10, -5, 0, 5, 10, 15°C) и число дней с температурой, превышающей эти пределы

Характеристика	Предел						
	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C
Переход температуры в сторону повышения	-	-	5 III	21 III	4 IV	20 IV	10 V
Переход температуры в сторону понижения	-	-	14 XII	15 XI	24 X	3 X	13 IX
Число дней с температурой выше заданного уровня	-	-	284	239	203	166	126

«-» Устойчивый переход через -15 и -10°C не отмечается

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

3. ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ

3.1. Среднемесячная и среднегодовая температура поверхности почвы (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,7	-7,4	-1,1	11,0	20,4	25,9	27,8	25,5	16,9	7,6	0,2	-5,1	9,6

3.2. Абсолютный максимум температуры поверхности почвы (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
14,8	13,7	34,0	52,7	63,0	67,8	68,0	67,7	57,0	39,5	26,0	12,4	68,0

3.3. Абсолютный минимум температуры поверхности почвы (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-40,2	-40,0	-32,0	-22,0	-6,5	-3,0	1,1	-0,5	-6,3	-16,0	-27,0	-35,2	-40,2

3.4. Средняя месячная и годовая температура почвы на различных глубинах (°C)

Глубина, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,2	-3,7	-3,3	-1,2	7,5	16,7	21,4	24,1	21,5	16,8	9,7	2,8	-2,5	9,2
0,8	1,7	0,8	1,3	5,4	11,6	16,0	19,0	20,4	17,7	12,6	7,1	3,4	9,8
1,6	5,2	4,0	3,6	5,1	9,1	12,5	15,2	16,9	16,4	13,9	10,5	7,3	10,0
3,2	8,6	7,4	6,5	6,2	7,4	9,3	11,2	12,7	13,8	13,6	12,5	10,7	10,0

4. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА

4.1. Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара (гПа)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,3	3,2	4,6	7,4	10,4	13,7	15,1	13,5	10,3	7,5	5,6	4	8,2

4.2. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
83	81	80	66	59	61	59	58	66	76	86	86	72

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

5. АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ

5.1. Среднее месячное и годовое количество осадков (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
36	26	26	27	38	40	36	29	34	28	33	39	392

5.2. Суточный максимум осадков 1 % обеспеченности (мм)

Характеристика	Значение
Суточный максимум осадков 1 % обеспеченности, мм	95

5.3. Месячное и годовое количество жидких, твердых и смешанных осадков (мм)

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Твердые	21	15	6								5	19	66
Жидкие	2	1	7	25	38	40	36	29	34	25	16	5	258
Смешанные	13	10	13	2						3	12	15	68

6. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ

6.1. Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке и средняя, максимальная и минимальная из наибольших (см)

Ноябрь			Декабрь			Январь		
1	2	3	1	2	3	1	2	3
	.	2	3	5	7	7	10	13

Февраль			Март			Апрель			Наибольшая		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	Ср.	Макс.	Мин.
15	14	13	13	9	5	.			22	66	6

Примечание: Точка (.) означает, что снежный покров в данной декаде наблюдался менее чем в 50% зим.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

6.2. Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя
5 X	10 XI	15 XII	9 XI	14 XII	7 II	7 I	11 III	14 IV	22 II	27 III	24 IV

6.3. Средняя плотность снежного покрова по снегосъемкам (г/см³)

Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	0,15	0,17	0,19	0,19	0,20	0,18	0,21	0,21	0,23	0,23	0,25	0,25	0,28	0,29

7. ВЕТЕР

7.1. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,1	3,2	3,2	3,1	2,7	2,4	2,3	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	2,7

7.2. Среднее и наибольшее число дней с сильным ветром (≥15 м/с) по месяцам и за год (дни)

Значение	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	2,4	2,5	3,3	4,1	3,1	3,3	2,0	1,9	2,1	2,0	1,6	2,5	30,7
Наибольшее	7	7	10	12	9	8	7	7	10	7	9	10	60

7.3. Преобладающее направление метелевых ветров

Характеристика	Значение
Преобладающее направление метелевых ветров	восточное

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

7.4. Повторяемость направлений ветра и штилей по месяцам и за год по 8 румбам (%)

Месяц	Направление ветра								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
I	8,9	7,4	18,2	10,9	12,8	15,0	16,2	10,6	12,4
II	9,6	7,9	22,4	10,7	12,7	12,2	13,4	11,1	12,3
III	10,8	11,2	23,9	9,3	10,9	11,0	12,7	10,2	13,6
IV	10,6	10,4	23,1	11,2	12,5	10,8	10,3	11,1	14,7
V	12,7	11,6	20,6	9,0	12,2	10,0	11,3	12,6	18,9
VI	16,3	12,7	13,3	6,2	9,2	10,2	14,4	17,7	20,5
VII	17,6	13,3	14,6	5,4	7,1	8,7	14,4	18,9	21,8
VIII	17,4	13,6	16,0	6,7	8,3	7,6	12,3	18,1	24,0
IX	12,3	9,2	15,5	8,9	10,8	10,4	15,8	17,1	23,8
X	10,7	8,1	14,9	8,7	13,1	13,3	16,6	14,6	20,1
XI	9,1	8,0	17,0	10,6	14,8	13,5	15,5	11,5	14,6
XII	7,8	7,2	20,7	10,9	14,9	13,8	15,0	9,7	11,6
Год	12,0	10,0	18,4	9,0	11,6	11,4	14,0	13,6	17,4

7.5. Максимальная скорость и порыв ветра по месяцам и за год (м/с)

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Максимальная скорость	24	20	23	16	18	16	18	18	28	23	24	28	28
Порыв	28	28	24	24	24	24	24	22	34	24	28	34	34

7.6. Наибольшие скорости ветра различной вероятности (м/с)

Скорость ветра, возможная один раз за					
Год	5 лет	10 лет	20 лет	25 лет	50 лет
14	25	27	29	30	32

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

8. АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

8.1. Среднее и наибольшее число дней с грозой по месяцам и за год

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее			0,04	0,43	2	4,04	4,22	2,53	1,08	0,04			14,38
Максимальное			1	3	8	13	10	7	4	1			27

8.2. Средняя продолжительность гроз по месяцам и за год (часы)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
		1,47	1,95	3,07	7,06	6,73	5,47	2,47	1,18			29,4

8.3. Среднее и наибольшее число дней с туманами по месяцам и за год

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	2,22	2,37	2,78	0,96	0,2	0,14	0,2	0,18	0,57	1,57	3,06	3,31	17,56
Максимальное	7	10	8	4	3	1	2	2	3	5	10	10	37

8.4. Средняя продолжительность туманов по месяцам и за год (часы)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
11	11,1	10,7	7,7	2,6	1,8	1,9	3,1	4,9	7,3	15,6	13,5	91,2

8.5. Среднее и наибольшее число дней с метелями по месяцам и за год

Характеристика	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее				0,22	0,75	1,69	2,08	1,8	1	0,02			7,56
Максимальное				2	8	13	10	8	5	1			31

8.6. Средняя продолжительность метелей по месяцам и за год (часы)

VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
			10,2	13,1	14,6	16,6	15,7	11,7	3,2			85,1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

9. ГОЛОЛЕДНО-ИЗМОРОЗЕВЫЕ ЯВЛЕНИЯ

9.1. Среднее и наибольшее число дней с обледенением гололедного станка

Характеристика	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее				0,04	1,23	2,77	2,12	1,73	1,65	0,04			9,58
Максимальное				1	7	8	11	5	6	1			17

9.2. Среднее и наибольшее число дней с гололёдом (по визуальным наблюдениям)

Характеристика	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее				0,02	0,73	1,78	1,06	1	0,39	0,08			5,06
Максимальное				1	4	6	8	7	5	2			19

10. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНЫХ И ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЯХ

10.1. Опасные метеорологические явления, наблюдавшиеся в районе рассматриваемой метеостанции (дата, продолжительность явления, характеристика)

Год	Месяц	Вид ОЯ	Продолжительность, часы	Характеристика ОЯ
1967	Февраль	Сильный мороз	≤3	Минимальная температура воздуха -36,8°C
1967	Февраль	Сильный мороз	≤3	Минимальная температура воздуха -37,1°C
1967	Февраль	Сильный мороз	≤12	Минимальная температура воздуха -38,0°C
1968	Январь	Сильная метель	≤21	Максимальная скорость ветра 28 м/с, видимость ≤50м
1971	Июль	Сильная жара	≤3	Максимальная температура воздуха 41,6°C
1971	Июль	Сильная жара	≤3	Максимальная температура воздуха 40,7°C
1971	Июль	Сильная жара	≤3	Максимальная температура воздуха 41,0°C
1972	Июнь	Очень сильный ветер	-	Максимальная скорость ветра 35 м/с
1972	Май	Сильная пыльная буря	≤24	Максимальная скорость ветра 18 м/с, видимость ≤50м
1972	Июль	Сильная жара	≤3	Максимальная температура воздуха 41,3°C
1972	Декабрь	Сильное ГИО	-	Смешанное отложение. Диаметр 89 мм, вес 448г.
1977	Декабрь	Очень сильный	-	Направление

11

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

456

		ветер		225°, максимальная скорость ветра 34 м/с
1978	Сентябрь	Очень сильный ветер	-	Направление 270°, максимальная скорость ветра 34 м/с
1991	Июнь	Сильная жара	≤3	Максимальная температура воздуха 40,2°C
1991	Июль	Сильная жара	≤3	Максимальная температура воздуха 40,3°C
2001	Июль	Сильная жара	≤3	Максимальная температура воздуха 40,0°C
2010	Июль	Сильная жара	≤3	Максимальная температура воздуха 40,8°C
2010	Июль	Сильная жара	≤6	Максимальная температура воздуха 41,3°C
2010	Август	Сильная жара	≤6	Максимальная температура воздуха 41,3°C
2010	Август	Сильная жара	≤3	Максимальная температура воздуха 40,7°C
2010	Август	Сильная жара	-	Максимальная температура воздуха 40,0°C
2010	Август	Сильная жара	-	Максимальная температура воздуха 40,0°C
2010	Август	Сильная жара	-	Максимальная температура воздуха 40,0°C
2010	Август	Сильная жара	-	Максимальная температура воздуха 40,0°C
2011	Июль	Сильная жара	2	Максимальная температура воздуха 40,3°C
2011	Июль	Сильная жара	1	Максимальная температура воздуха 40,0°C
2011	Июль	Сильная жара	-	Максимальная температура воздуха 40,0°C
2012	Февраль	Сильный мороз	0,1	Минимальная температура воздуха -35,0°C
2012	Февраль	Сильный мороз	9	Минимальная температура воздуха -37,1°C
2012	Февраль	Сильный мороз	1	Минимальная температура воздуха -35,6°C
2012	Февраль	Сильный мороз	2	Минимальная температура воздуха -35,3°C
2013	Июнь	Очень сильный дождь	6	Количество осадков 50,4 мм
2013	Июнь	Сильный ливень	1	Количество осадков 46,9 мм
2015	Июнь	Сильная жара	1	Максимальная температура воздуха 40,1°C
2016	Май	Очень сильный дождь	8	Количество осадков 51,5 мм
2017	Июль	Сильная жара	2	Максимальная температура воздуха 40,3°C

12

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

457

2017	Август	Сильная жара	≤3	Максимальная температура воздуха 40,2°C
2020	Июль	Сильная жара	4	Максимальная температура воздуха 40,3°C
2020	Июль	Сильная жара	2	Максимальная температура воздуха 40,3°C
2020	Июль	Сильная жара	1	Максимальная температура воздуха 40,0°C

Опасные метеорологические явления на м/с Ольховка Волгоградской области выбраны согласно документу «Перечень опасных природный гидрометеорологических явлений (ОЯ), на территории ЮФО и СКФО» (<https://yugmeteo.donpac.ru/hazards/>) за период с 1966 по 2021гг.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ ИМ. А.И. ВОЕЙКОВА»
(ФГБУ «ГГО»)**



УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБУ «ГГО»

В.М. Катцов

ОТЧЕТ

о работе по договору № 20/311 от 20.06.2024г.

**«Расчет специализированных климатических характеристик
по метеостанции Большая Глушица (Самарская область)
для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий»**

Зав. отделом динамической метеорологии
и климатологии (ОДМК) ФГБУ «ГГО»
кандидат физ.- мат. наук

И.М. Школьник

Ответственный исполнитель:
Зав.лаб. ОДМК
кандидат географических наук

В.В. Стадник

Санкт-Петербург 2024

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

459

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ИНФОРМАЦИЯ О МЕТЕОСТАНЦИИ.....	4
2. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА.....	4
2.1. Абсолютный максимум температуры воздуха	4
2.2. Абсолютный минимум температур воздуха	4
2.3. Число дней со среднесуточной температурой воздуха устойчиво ниже -5, -10, -15°C и устойчиво выше 0, 5, 10, 15, 20°C	4
2.4. Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода 4	
2.5. Средние даты наступления, прекращения и средняя продолжительность устойчивых морозов	5
2.6. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 и 0,92	5
2.7. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 и 0,92 . 5	
3. ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ.....	5
3.1. Средняя температура поверхности почвы по месяцам и за год	5
3.2. Абсолютный максимум температуры почвы	5
3.3. Абсолютный минимум температуры почвы	5
3.4. Средняя месячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам	5
3.5. Даты первого и последнего заморозка на почве и продолжительность безморозного периода.....	6
4. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА.....	6
4.1. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха	6
5. АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ.....	6
5.1. Среднее максимальное суточное количество осадков по месяцам и за год	6
5.2. Суточный максимум осадков различной обеспеченности	6
5.3. Наблюденный суточный максимум осадков	6
5.4. Среднее число дней с различным количеством осадков	6
6. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ.....	7
6.1. Средняя декадная высота снежного покрова и из максимальных за зиму: средняя, максимальная, минимальная	7
6.2. Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова	7
6.3. Число дней со снежным покровом	7
6.4. Плотность снежного покрова	7
7. ВЕТРОВОЙ РЕЖИМ.....	8
7.1. Среднее и наибольшее число дней с сильным ветром (> 15м/с)	8
7.2. Наибольшие скорости ветра различной вероятности	8

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

ВГН.054-25-П-ОВОС

7.3. Максимальная скорость ветра и порыв	8
7.4. Повторяемость направлений метелевых ветров	8
8. АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ.....	8
8.1. Среднее и наибольшее число дней с грозой	8
8.2. Средняя продолжительность гроз	8
8.3. Среднее и наибольшее число дней с туманами	8
8.4. Средняя продолжительность туманов	9
8.5. Среднее и наибольшее число дней с метелями	9
8.6. Средняя продолжительность метелей	9
8.7. Среднее и наибольшее число дней с градом	9
8.8. Средняя продолжительность града	9
9. ГОЛОЛЕДНО-ИЗМОРОЗЕВЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ	9
9.1. Среднее и наибольшее число дней с гололедом (по визуальным наблюдениям) по месяцам и за год	9
9.2. Среднее и наибольшее число дней с изморозью (по визуальным наблюдениям) по месяцам и за год.....	9
9.3. Среднее и наибольшее число дней с обледенением всех типов (по визуальным наблюдениям) по месяцам и за год	10
9.4. Повторяемость различных годовых максимумов масс гололедно-изморозевых образований	10
9.5. Максимальный вес гололедно-изморозевых отложений, приведенный к проводу высотой подвеса 10 м и диаметром 10 мм	10
10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	11

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

1. ИНФОРМАЦИЯ О МЕТЕОСТАНЦИИ

Для расчетов климатических характеристик использовались данные метеостанции Большая Глушица (Самарская область).

Индекс ВМО	Название станции	Широта, градусы	Долгота, градусы	Высота, м	Республика, область	Период наблюдений
35001	Большая Глушица	52,40	50,50	66	Самарская область	1959-2022 – температура воздуха, осадки, снег; 1966-2022 - температура почвы, ветер, влажность, атм. явления.

2. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

2.1. Абсолютный максимум температуры воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,5	4,0	20,3	30,5	37,2	40,0	41,0	41,0	35,9	26,0	17,0	7,5	41,0

2.2. Абсолютный минимум температур воздуха (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-39,9	-37,5	-30,9	-21,7	-6,0	0,0	5,0	2,5	-7,1	-16,9	-27,6	-38,6	-39,9

2.3. Число дней со среднесуточной температурой воздуха устойчиво ниже -5, -10, -15°C и устойчиво выше 0, 5, 10, 15, 20°C

Характеристика	Предел						
	-10°C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C
Число дней с температурой, выше заданных пределов	307	257	222	190	158	121	61
Число дней с температурой, ниже заданных пределов	58	108	143	175	207	244	304

Устойчивые переходы через -15°C не отмечаются

2.4. Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода

Дата первого заморозка осенью			Дата последнего заморозка весной			Продолжительность (дни)		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Миним.	Максим
29 IX	10 IX	21 X	1 V	31 III	26 V	150	112	189

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

2.5. Средние даты наступления, прекращения и средняя продолжительность устойчивых морозов

Наступление	Прекращение	Продолжительность (дни)
1 XII	8 III	97

2.6. Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 и 0,92 (°C)

Характеристика	Обеспеченность	
	Температура воздуха наиболее холодных суток, °C	0,98
	-35	-33

2.7. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 и 0,92 (°C)

Характеристика	Обеспеченность	
	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °C	0,98
	-32	-29

2.8. Температура воздуха теплого периода года обеспеченностью 0,95 и 0,98 (°C)

Характеристика	Обеспеченность	
	Температура воздуха теплого периода, °C	0,98
	+30	+27

3. ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ

3.1. Средняя температура поверхности почвы по месяцам и за год (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-12,1	-12,0	-5,1	8,5	19,5	25,2	27,3	24,1	15,2	5,5	-2,5	-9,2	7,0

3.2. Абсолютный максимум температуры почвы (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,5	2,0	34,0	53,5	61,0	68,1	70,1	64,4	55,5	36,3	18,5	7,0	70,1

3.3. Абсолютный минимум температуры почвы (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-40,4	-43,0	-33,0	-18,0	-9,0	-2,2	2,5	-0,1	-6,0	-13,0	-29,8	-40,2	-43,0

3.4. Средняя месячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам (°C)

Почва: чернозем суглинистый

Глубина, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,8	1,1	0,5	0,5	2,8	8,7	13,3	16,6	17,5	15,3	11,0	6,4	2,9	8,1
1,6	4,3	3,3	2,6	3,1	6,1	9,6	12,5	14,3	14,0	12,0	9,1	6,3	8,1
3,2	7,7	6,6	5,8	5,2	5,5	6,6	8,2	9,8	10,7	10,9	10,3	9,0	8,0

5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист
463

3.5. Даты первого и последнего заморозка на почве и продолжительность безморозного периода

Дата первого заморозка осенью			Дата последнего заморозка весной			Продолжительность (дни)		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Минимальная	Максимальная
22 IX	29 VIII	11 X	15 V	5 IV	12 VI	130	90	171

4. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА

4.1. Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (%)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
82	80	81	67	53	59	60	59	65	75	84	83	71

5. АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ

5.1. Среднее максимальное суточное количество осадков по месяцам и за год (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8	7	8	9	14	18	18	14	13	12	9	9	30

5.2. Суточный максимум осадков различной обеспеченности (мм)

Обеспеченность, %						
63	20	10	5	2	1	
24	36	45	55	71	87	

5.3. Наблюденный суточный максимум осадков (мм)

Характеристика	Значение
Наблюденный суточный максимум осадков, мм	79,6 (26.08.1991г.)

5.4. Среднее число дней с различным количеством осадков (дни)

Месяц, Год	Количество осадков, мм							
	0	≥ 0,1	≥ 0,5	≥ 1,0	≥ 5,0	≥ 10,0	≥ 20,0	≥ 30,0
1	3,0	15,4	10,8	8,1	1,4	0,3	0,0	0,0
2	2,1	11,5	8,5	6,4	1,4	0,2	0,0	0,0
3	2,4	10,5	7,9	6,0	1,5	0,4	0,0	0,0
4	0,9	9,0	6,7	5,3	1,7	0,5	0,0	0,0
5	0,8	8,8	6,9	5,5	2,0	0,8	0,2	0,1
6	0,7	10,4	8,6	6,9	3,1	1,6	0,5	0,1

6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

464

Продолжение таблицы 5.4.

7	0,6	9,2	7,5	6,4	2,8	1,3	0,5	0,1
8	0,6	8,0	6,4	5,3	2,2	0,9	0,2	0,1
9	0,6	9,5	7,7	6,5	2,5	1,1	0,2	0,0
10	1,3	11,2	8,8	7,1	2,3	0,8	0,2	0,0
11	2,5	13,5	9,5	7,3	2,2	0,6	0,0	0,0
12	2,8	15,2	10,4	7,9	1,8	0,4	0,0	0,0
Год	18,3	132,2	99,7	78,7	24,9	8,9	1,8	0,4

6. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ

6.1. Средняя декадная высота снежного покрова и из максимальных за зиму: средняя, максимальная, минимальная (см)

Месяц																				
Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
			1	3	4	7	10	13	17	23	27	30	32	32	31	29	20	8		

Примечание: Точка (·) означает, что снежный покров в данной декаде наблюдался менее чем в 50% зим.

Из максимальных за зиму		
средняя	максимальная	минимальная
40	67	8

6.2. Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя
08.X	05.XI	30.XI	02.XI	29.XI	04.I	04.III	31.III	16.IV	19.III	05.IV	25.IV

6.3. Число дней со снежным покровом (дни)

Характеристика	Значение
Число дней со снежным покровом, дни	122

6.4. Плотность снежного покрова (г/см³)

Месяц											
Декабрь			Январь			Февраль			Март		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
0,20	0,21	0,22	0,23	0,23	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,29	0,29

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

7. ВЕТРОВОЙ РЕЖИМ

7.1. Среднее и наибольшее число дней с сильным ветром (> 15м/с)

Показатель	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Среднее число дней	2,0	2,4	2,2	2,6	3,1	2,6	1,5	1,9	1,3	1,9	1,6	1,9	24,8
Наибольшее число дней	9	6	8	10	14	7	9	7	5	11	9	8	55

7.2. Наибольшие скорости ветра различной вероятности (м/с)

Скорость ветра, возможная один раз за					
Год	5 лет	10 лет	20 лет	25 лет	50 лет
16	21	23	24	24	25

7.3. Максимальная скорость ветра и порыв (м/с)

Характеристика	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Максимальная скорость ветра	20	18	19	16	16	16	16	16	16	16	18	20	20
Порыв	21	21	20	21	20	26	22	22	22	21	22	22	26

7.4. Повторяемость направлений метелевых ветров (%)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
2	2	3	22	17	25	16	13

8. АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

8.1. Среднее и наибольшее число дней с грозой (дни)

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее			0,02	0,62	2,78	6,6	6,3	3,13	0,98	0,02			20,45
Максимальное			1	3	9	16	14	10	4	1			39

8.2. Средняя продолжительность гроз (час)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
		0,02	0,82	4,82	14,49	12,67	6,85	1,64	0,01			41,32

8.3. Среднее и наибольшее число дней с туманами (дни)

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	2,25	2,36	4,51	1,6	0,24	0,27	0,29	0,25	0,84	2,07	3,72	3,23	21,63
Максимальное	7	7	9	7	2	3	3	3	4	8	11	8	39

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

8.4. Средняя продолжительность туманов (час)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7,6	10	21	7,5	0,8	0,8	0,9	0,7	2,6	10,5	19	14,9	96,3

8.5. Среднее и наибольшее число дней с метелями (дни)

Характеристика	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее				0,36	1,46	3,46	4,36	3,7	2,05	0,13			15,52
Максимальное				4	10	18	13	11	9	1			39

8.6. Средняя продолжительность метелей (час)

VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
			0,9	4,4	13,7	21,3	17,3	8,1	0,8			66,5

8.7. Среднее и наибольшее число дней с градом (дни)

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее				0,05	0,09	0,24	0,18	0,05	0,09	0,02			0,72
Максимальное				1	1	2	2	1	2	1			4

8.8. Средняя продолжительность града (час)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
			0,04	0,15	0,26	0,24	0,04	0,17	0,07			0,97

9. ГОЛОЛЕДНО-ИЗМОРОЗЕВЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ

9.1. Среднее и наибольшее число дней с гололедом (по визуальным наблюдениям) по месяцам и за год (дни)

Характеристика	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее				0,32	2,54	3,73	2,61	1,23	1,33	0,27			12,03
Максимальное				2	9	11	9	11	6	3			24

9.2. Среднее и наибольшее число дней с изморозью (по визуальным наблюдениям) по месяцам и за год

Характеристика	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее				0,3	1,87	4,32	4,43	3,96	4,04	0,27			19,19
Максимальное				4	8	17	15	13	12	5			42

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

9.3. Среднее и наибольшее число дней с обледенением всех типов (по визуальным наблюдениям) по месяцам и за год

Характеристика	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее				0,62	4,41	8,05	7,04	5,19	5,37	0,54			31,22
Максимальное				7	15	19	19	15	19	6			65

9.4. Повторяемость различных годовых максимумов масс гололедно-изморозевых образований (%)

Масса, г/м					
≤40	41-140	141-310	311-550	551-850	≥851
93	7	-	-	-	-

9.5. Максимальный вес гололедно-изморозевых отложений, приведенный к проводу высотой подвеса 10 м и диаметром 10 мм (г/м)

Характеристика	Значение
Максимальный наблюденный вес гололедно-изморозевых отложений, г/м	200

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

**ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР
(ГМЦ)**

Ново-Садовая ул., д. 325, г. Самара, 443125
Телефон 8(846)994-36-41, тел/факс 8(846) 207-48-07
e-mail: cks@pogoda-sv.ru, http://www.pogoda-sv.ru

ООО «СВЗК»

09.03.2021 г. № 09-07-07/39

на дог № 134ПР/3410020/0728Д от 10.08.2020 г.

Сообщаем климатические характеристики по данным многолетних наблюдений гидрометеорологической станции Большая Глушица, расположенной в селе Большая Глушица Большеглушицкого района Самарской области.

Приложение: таблицы на 2 листах в 1 экз.

Начальник центра ГМЦ



Л.Г. Анурова

Ермакова Л.А.
начальник отдела климата
8 (846) 207-48-01
l.ermakova@pogoda-sv.ru

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

МС Большая Глушица

1. Средняя месячная относительная влажность воздуха, %
(1956-2020 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
82	80	81	68	54	58	60	59	65	75	84	84	71

2. Наибольшее суточное количество осадков, мм
(1936-2020 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
19	24	22	29	49	52	60	80	40	35	22	21

3. Максимальная за зиму глубина промерзания почвы, см
(1981-2020 гг.)

Глубина промерзания почвы, см	XI	XII	I	II	III	IV
максимальная	48	91	121	131	145	141

4. Абсолютный максимум температуры воздуха, °C
(1934-2020 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
+5,8	+4,0	+20,3	+32,2	+36,2	+40,0	+41,4	+41,0	+35,9	+26,9	+17,0	+7,5

5. Абсолютный минимум температуры воздуха, °C
(1934-2020 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-45,8	-38,6	-33,5	-21,7	-6,0	-0,1	+4,4	+0,5	-7,1	-22,9	-29,5	-39,4

6. Средний из ежегодных абсолютных максимумов температуры воздуха составляет **плюс 37,0 °**
(1934-2020 гг.)

7. Средний из ежегодных абсолютных минимумов температуры воздуха составляет **минус 32,8 °**
(1934-2020 гг.)

8. Температура воздуха наиболее холодных суток и холодных пятидневок обеспеченностью
0,98 % и 0,92 % (1935-2020 гг.)

Температура воздуха наиболее холодных суток, °C		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °C	
обеспеченностью		обеспеченностью	
0,98	0,92	0,98	0,92
-39	-35	-34	-29

Начальник ГМЦ



Л.Г. Анурова

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

МС Большая Глушица

9. Среднее и наибольшее число дней с туманом
(1936-2020 гг.)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	2	3	5	2	0,3	0,3	0,4	0,4	1	2	4	4	24
наибольшее	7	7	14	7	3	3	4	3	4	8	11	10	41

10. Среднее и наибольшее число дней с грозой
(1936-2020 гг.)

	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Сезон
среднее	0,01	0,6	3	7	7	4	1	0,01	23
наибольшее	1	5	9	16	16	10	4	1	39

11. Среднее и наибольшее число дней с метелью
(1937-2020 гг.)

	X	XI	XII	I	II	III	IV	Сезон
среднее	0,5	2	5	7	6	4	0,3	25
наибольшее	4	17	20	22	16	16	2	66

12. Средняя высота снежного покрова по постоянной рейке, см
(1936-1956, 1957-2020 гг.)

X			XI			XII			I			II			III			IV		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
•	•	•	1	2	3	6	9	12	16	21	24	28	30	30	30	27	20	8	•	•

• снежный покров наблюдался менее чем в 50 % зим

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Начальник ГМЦ



Л.Г. Анурова

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

**Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ГУ
«Волгоградский ЦГМС»**

РОСГИДРОМЕТ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
**Волгоградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды –
филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»**
(Волгоградский ЦГМС)
Гагарина, ул. д.12, Волгоград, 400131, Тел. (844 2) 24 17 03, факс 24 17 08 E-mail : meteo-wcgm@vlpost.ru
ОГРН 1126193008523, ИНН/КПП 6167110026/344443001

На № 03.07.2025 / 260611/25 № 314-03/10-271 от 24.06.2025 Директору
ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»
А.В. Нижегородову

Справка
о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность:

ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»

Предприятие, для которого запрашивается фон, его ведомственная принадлежность, адрес:

ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»
443124, РФ, Самарская область, г. Самара, Промышленный район, ул. Ново-Садовая, д. 180 А,
офис 55

Фон запрашивается для:

выполнения инженерно-экологических изысканий по объектам в Николаевском районе
Волгоградской области: «Обустройство скважины №6 Левчуновская и строительство
выкидного трубопровода); «Обустройство скважины №5 Левчуновская и строительство
выкидного трубопровода»

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

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ с численностью населения 10 тысяч жителей и менее принимаются:

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Значения фоновых концентраций
диоксид серы	мкг/м ³	20
диоксид азота	мкг/м ³	43
оксид углерода	мг/м ³	1,2
сероводород	мкг/м ³	2

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ действительны на период с 2024 по 2028 г. (включительно).

Значения фоновых долгопериодных средних концентраций (Сфс) загрязняющих веществ с численностью населения 10 тысяч жителей и менее принимаются:

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	Сфс
диоксид серы	мкг/м ³	9
диоксид азота	мкг/м ³	21
оксид углерода	мг/м ³	0,7
сероводород	мкг/м ³	1

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

472

Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ действительны на период с 2024 по 2028 гг. (включительно).

Волгоградский ЦГМС не рассчитывает значения фоновых концентраций загрязняющих веществ: сумма углеводородов (С1-С5), сумма углеводородов (С6-С10) из-за отсутствия наблюдений.

Справка используется только в целях заказчика для указанных выше объектов и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



Н.В. Петрова

Исп. Киселева Н.А. 8 (8442) 24 17 06

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Сведения об отсутствии водоохранных зон водных объектов, зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно бытового водоснабжения



**КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(ОБЛКОМПРИРОДЫ)**

Ковровская ул., д. 24, Волгоград, 400074.
Тел./факс (8442) 35-31-01/35-31-23
E-mail: oblcompriroda@volganet.ru

ООО «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт Инжиниринг»

Антонова-Овсенко, д.44б, г. Самара, 443090
e-mail: otdel-ii@expert-e.ru

23.06.2025 № 10-10-03/12967

на № _____ от _____

Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – Комитет) по результатам рассмотрения запроса ООО «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт Инжиниринг» от 23.06.2025 № 2548/25 (вх. от 23.06.2025 № 10/20268), сообщает следующее.

По имеющимся данным объект: «Обустройство скважины № 5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода», в границах Николаевского района Волгоградской области, расположен за пределами береговых полос, прибрежных защитных полос, водоохранных зон водных объектов, зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зон затопления и подтопления.

Заместитель председателя комитета



С.Н.Водолагин

Федорович Сергей Дмитриевич
(8442) 35-31-15

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Сведения об отсутствии ООПТ федерального, регионального и местного значения



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: mnr@gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

А.В. Нижегородову
(ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»)

otdel-ii@expert-e.ru

04.07.2025 № 15-61/12510-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№ 23391-ОГ/61 от 23.06.2025

Уважаемый Анатолий Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг» от 23.06.2025 № 2560И/25, представленное Вашим обращением от 23.06.2025 № 23391-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Обустройство скважины №5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода», расположенный на территории Николаевского района Волгоградской области, с географическими координатами, указанными в письме от 23.06.2025 № 2560И/25, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении

Исп. Нагулевич В.В.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-39)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

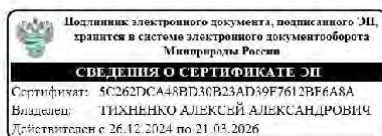
В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstviu_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Заместитель директора Департамента -
начальник Отдела экологического
туризма и научной деятельности на
особо охраняемых природных
территориях

А.А. Тихненко



Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

477



КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(ОБЛКОМПРИРОДЫ)

Ковровская ул., д. 24, Волгоград, 400074.
Тел./факс (8442) 35-31-01/35-31-23
E-mail: oblcompriroda@volganet.ru

Директору
ПКЦ "Эксперт Инжиниринг"
Нижегородову А.В.
г. Самара, ул. Антонова-Овсеенко,
44Б, оф. 608
otdel-ii@expert-e.ru

09.08.2025 № 10-15-02/14204

На № _____ от _____

Уважаемый Анатолий Викторович!

Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) рассмотрел Ваш запрос от 23.06.2025 № 2544И/25 и в рамках своих полномочий сообщает следующее.

В соответствии с перечнями особо охраняемых природных территорий регионального значения, утвержденными приказом комитета от 09.01.2024 № 02-ОД "Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения", объект "Обустройство скважины №5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода" (далее – Объект) не располагается в границах особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения или в их охранных зонах.

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

Заместитель председателя комитета

Е.И.Православнова

Зайцева Маргарита Сергеевна
8(8442)35-31-98

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

478

Справка ОБЛКОМВЕТЕРИНАРИИ об отсутствии скотомогильников, биотермических
ям



**КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(ОБЛКОМВЕТЕРИНАРИЯ)**

13-й Гвардейской, ул., д.13, Волгоград,
400131. Тел. (8442) 24-33-57, 30-98-04.
Факс 30-98-20. E-mail: vet@volganet.ru

Директору ООО «ПКЦ «Эксперт
Инжиниринг»

А.В. Нижегородову

otdel-ii@expert-e.ru

18.07.2025 № 26-01-09/3296
На № _____ от _____

Уважаемый Анатолий Викторович!

На Ваш запрос от 23.06.2025 № 2542И/25 поступивший в комитет ветеринарии Волгоградской области (далее именуется – Комитет) от 23.06.2025 вх. № 3883 сообщаем следующее.

По информации представленной государственным бюджетным учреждением Волгоградской области "Николаевская районная станция по борьбе с болезнями животных" на территории размещения объекта: "Обустройство скважины №5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода", согласно прилагаемой схеме размещения объекта и в прилегающей зоне в 1000 м в каждую сторону от проектируемых сооружений, официально зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, «моровые поля», сибирезвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных отсутствуют.

Временно осуществляющий полномочия
председателя комитета ветеринарии
Волгоградской области

 С.Г. Гиченков

Котов Андрей Андреевич
30-98-18

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

479

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Рытенкова 23.06.2025 10:50:02 (UTC+3)
Марина 26107
Владимировна
ИНН: 631627395041
Тел.: -
Rytenkova15@mail.ru

Наименование планируемого к строительству объекта капитального строительства: «Обустройство скважины №5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода», расположенному на территории Николаевского района Волгоградской области.

Кадастровый номер земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства:

Координаты земельного участка в системе координат ГСК-2011 (широта, долгота)

1. 50.06891667, 45.62429056 4. 50.07050056, 45.62933306 7. 50.06891667, 45.62429056
2. 50.07174000, 45.62553500 5. 50.06968778, 45.63250889
3. 50.07150583, 45.62774528 6. 50.06727750, 45.63124278

Результат

Информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений общераспространенных полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

Горные отводы: не имеется
Месторождения: не имеется

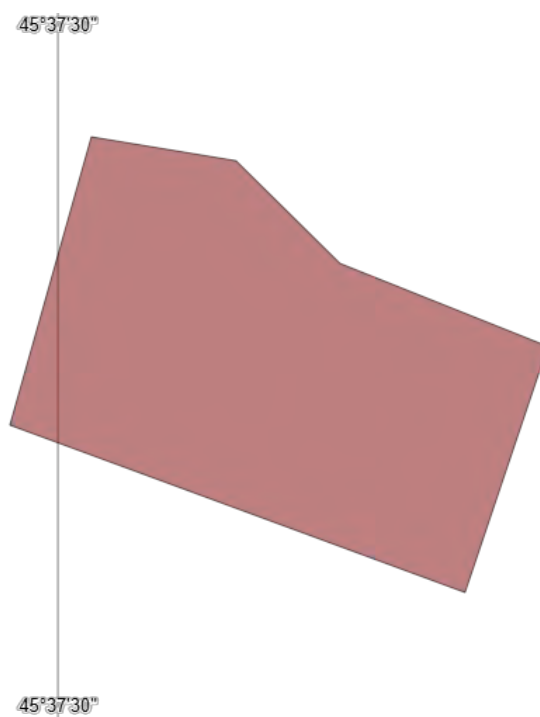
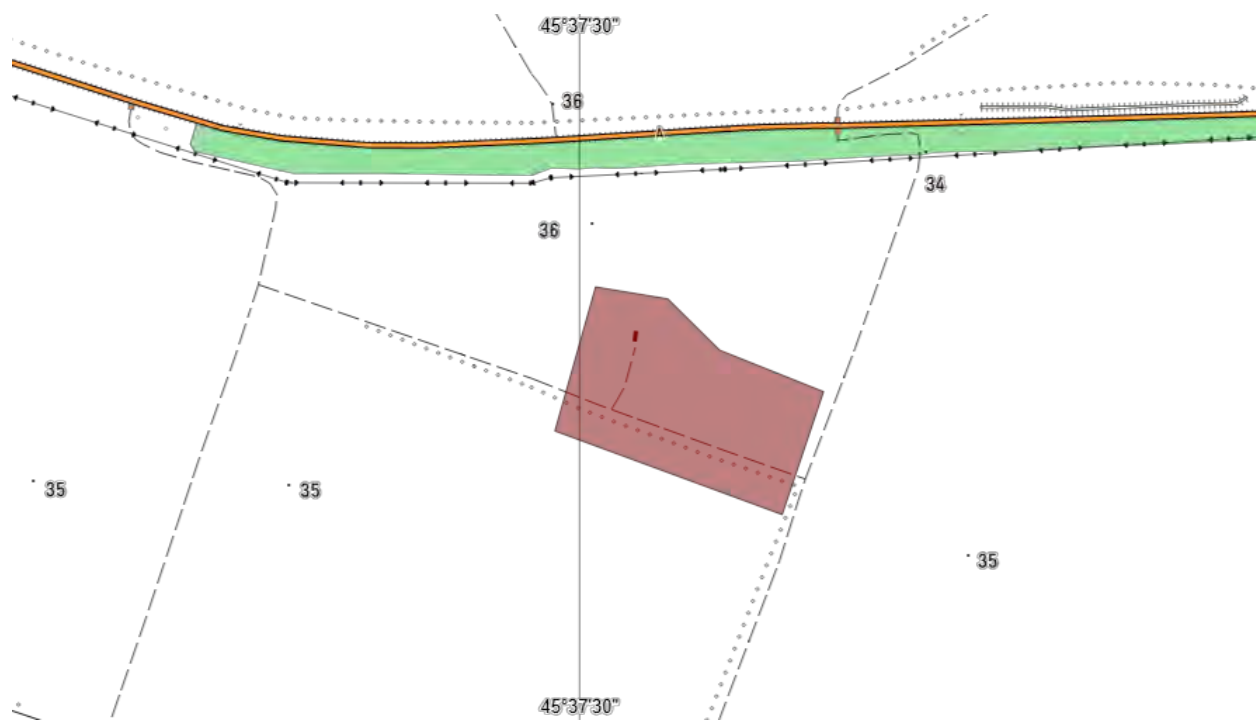
Информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений полезных ископаемых, не относящихся к общераспространенным, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

Горные отводы: имеется
Месторождения: имеется

Документ подписан электронной подписью
Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Дата и время: 23.06.2025 10:50:24 (UTC+3)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Сведения об отсутствии мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ



КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ
НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
И КАЗАЧЕСТВА
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(ОБЛКОМКАЗАЧЕСТВА)

Рабоче-Крестьянская ул., д.15, Волгоград, 400001.
Тел. (8442) 30-78-51. Факс (8442) 30-78-61.

E-mail: kdnk@volganet.ru

24.06.2025 № 10-02-05/1024

Директору
ООО "Проектно-
консалтинговый центр
"Эксперт Инжиниринг"

Нижегородову А.В.

Уважаемый Анатолий Викторович!

В ответ на Ваш запрос от 23.06.2025 № 2555И/25 о выполнении ООО "Проектно-консалтинговый центр "Эксперт Инжиниринг" работ по выполнению инженерно-экологических изысканий по объекту: "Обустройство скважины №5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода" расположенному на территории Николаевского муниципального района Волгоградской области, сообщаем следующее.

На участке изысканий места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации (регионального и местного уровня) отсутствуют.

Председатель комитета

Э.Ф.Давыдовский

Тлимахова Надежда Олеговна
(8442) 30-78-71

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

482



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, Москва, Пресненская набережная, д. 10, стр. 2

Общество с ограниченной
ответственностью
«ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»

otdel-ii@expert-e.ru

02.07.2025 № 5885-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг» от 23.06.2025 № 2557И/25 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «Обустройство скважины № 5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода», расположенного на территории Николаевского района Волгоградской области, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в исполнительный орган субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 279EFFFDB4288F574BF75F2A5C4274195
Владелец Цыбиков Тимур Гомбожапович
Действителен с 29.08.2024 по 22.11.2025

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

483

Письмо из Администрации Николаевского муниципального района

21.07.2025 М35-02/1605



**А Д М И Н И С Т Р А Ц И Я
НИКОЛАЕВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
Волгоградской области**

404033 г. Николаевск, ул. Октябрьская, 23 а
тел: 8 (84494) 6-12-63 факс: 8 (84494) 6-32-91
e-mail: ra_nik@volganet.ru http://www.nikadm.ru

ООО «Проектно-консалтинговый
центр «Эксперт Инжиниринг»
Директору А.В.Нижегородову
443124, Самарская область, г.Самара,
ул.Антонова-Овсеенко, 44Б, оф. 608

от _____ № _____

на № 2551И/25 от 23.06.2025

Уважаемый Анатолий Викторович!

На Ваш запрос администрация Николаевского муниципального района в отношении объекта «Обустройство скважины №5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода» предоставляет следующие сведения:

- об отсутствии на участке изысканий и в 1 км от него, существующей и перспективной жилой застройки с указанием границ объектов и типа застройки;
- об отсутствии на участке изысканий и в 1 км от него, несанкционированных свалок, полигонов ТБО и мест захоронения вредных отходов производства, и их СЗЗ;
- об отсутствии на участке изысканий и в 1 км от него, поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения на участке работ;
- об отсутствии на участке изысканий и в 1 км от него, зон санитарной охраны поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения на участке работ, с указанием размеров ЗСО при их наличии;
- об отсутствии на участке изысканий и в 1 км от него, территорий традиционного природопользования местного уровня;
- об отсутствии на участке изысканий и в 1 км от него, защитных лесов и особо защитных участков лесов (расположенных на землях, не относящихся к землям лесного фонда);
- о наличии или отсутствии на участке изысканий и в 1 км от него, мелиоративных земель и мелиоративных систем Вам необходимо обратиться в ООО «Лидер», 404050, Волгоградская обл., Николаевский район, с. Ленинское, телефон: 8 (84494) 5-87-24 (E-mail: lider@vlpost.ru);
- об отсутствии на участке изысканий и в 1 км от него, рекреационных зон, зеленых зон населенных пунктов специально выделенных территорий в пригородной местности или в городе, предназначенных для организации мест отдыха населения и включающие в себя парки, сады, городские леса, лесопарки, пляжи, иные объекты;
- об отсутствии на участке изысканий и в 1 км от него, территорий лечебно-оздоровительных местностей и их округов санитарной (горно-санитарной) охраны;
- об отсутствии на участке изысканий и в 1 км от него, лесопаркового зеленого пояса - зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, включающие в себя территории, на которых расположены леса, водные объекты или их части, природные ландшафты, и территории зеленого фонда в границах населенных пунктов;
- об отсутствии на участке изысканий и в 1 км от него, кладбищ и иных объектов похоронного назначения, предназначенных для ритуального обслуживания населения и их СЗЗ;
- об отсутствии на участке изысканий и в 1 км от него, приаэродромных территорий на участке работ, с указанием их размещения и размером СЗЗ;

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

ВГН.054-25-П-ОВОС

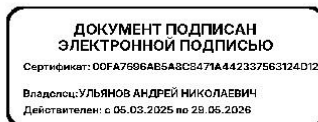
Лист

484

– в границах 1 км от участка изысканий находятся особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья. Земельный участок с кадастровым номером 34:18:100013:1 в составе земельного участка с кадастровым номером 34:18:000000:6;

- об отсутствии на участке изысканий и в 1 км от него, СЗЗ и санитарных разрывов;
- об отсутствии на участке изысканий и в 1 км от него, ООПТ местного значения.

Заместитель главы
Николаевского муниципального района



Ульянов А.Н.

Литвинова Д.Ю.
(84494) 6-31-48

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

485

Сведения о наличии места обитания охотничьих ресурсов



КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(ОБЛКОМПРИРОДЫ)

Ковровская ул., д. 24, Волгоград, 400074.
Тел./факс (8442) 35-31-01/35-31-23
E-mail: oblcompriroda@volganet.ru

07.07.2025 № 10-НЭЭ/14883
на № _____ от _____

Директору ООО "Проектно-консалтинговый центр "Эксперт Инжиниринг"

Нижегородову А.В.

E-mail: otdel-ii@expert-e.ru

Уважаемый Анатолий Викторович!

Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет), рассмотрев запрос ООО "Проектно-консалтинговый центр "Эксперт Инжиниринг" от 23.06.2025 г. № 2546И/25 о предоставлении информации по объекту инженерно-экологических изысканий: "Обустройство скважины № 5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода", расположенному на территории Николаевского района Волгоградской области, сообщает следующее.

Согласно представленной схеме проектируемый объект: "Обустройство скважины № 5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода" расположен в границах закрепленного охотничьего угодья "Николаевское", которое является местом обитания охотничьих ресурсов. Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области располагает информацией о численности охотничьих ресурсов в разрезе охотничьих угодий, которая представлена в приложении.

На запрашиваемом объекте пути миграции охотничьих ресурсов, места массового размножения охотничьих ресурсов и кормовые угодья отсутствуют.

Проведение работ на территории объектов необходимо вести в соответствии с требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденными постановлениями Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 "Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи" и Администрации Волгоградской области от 13.07.2009 № 247-п

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

486

"Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Волгоградской области".

Дополнительно сообщаем, что с 01.09.2025 утрачивает силу постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 "Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи" и вступает в силу постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2025 № 813 "Об утверждении требований к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов и линий связи и электропередачи".

Приложение: на 1 листе в 1 экземпляре.

Заместитель председателя комитета



А.А.Шалаев

Гурова Елена Валерьевна
(8442)30-89-49



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

487

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

Сведения о численности и плотности охотничьих ресурсов в охотничьем угодье "Николаевское"
Волгоградской области (площадь угодья 147,800 тысяч гектар)

	Виды охотничьих ресурсов									
	Кабан	Косуля	Лисица	Корсак	Суслики	Шкал	Заяц- русак	Енотовидная собака	Барсук	
Численность особей	4	15	15	19	543	18	2810	42	52	
Плотность особей на 1000 га	0,03	0,10	0,10	0,13	3,67	0,12	19,01	0,28	0,35	

Сведения о численности и плотности охотничьих ресурсов в охотничьем угодье "Николаевское"
Волгоградской области (площадь угодья 147,800 тысяч гектар)

	Виды охотничьих ресурсов										
	Горлицы	Голуби	Перепел обыкновенный	Кряква	Вахирь	Чирок- трескунок	Серая куропатка	Красноглазый нырок	Лысуха	Кулики	Чибис
Численность особей	300	500	2592	875	425	258	3050	291	191	1254	612
плотность особей на 1000 га	2,03	3,38	17,54	5,92	2,88	1,75	20,64	1,97	1,29	8,48	4,14

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

Сведения об отсутствии мелиоративных систем, мелиорированных земель
сельскохозяйственного назначения федеральной, муниципальной собственности



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Депмелиорация)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996
Для телеграмм: Москва 84
Минроссельхоз
телефон/факс: (495) 607-88-37
E-mail: pr.depmel@mcs.gov.ru
<http://www.mcs.gov.ru>

ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»

Email: otdel-ii@expert-e.ru

07.07.2025 № 20/4643

Департамент мелиорации Минсельхоза России рассмотрел обращение Общества с ограниченной ответственностью «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт Инжиниринг» (далее – Общество) от 23 июня 2025 года № 2554И/25 по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и мелиоративных систем в границах участка изысканий проектируемого объекта «Обустройство скважины №5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода» (далее – Объект), расположенного на территории Николаевского муниципального района Волгоградской области, в соответствии с представленной схемой, и сообщает следующее.

Согласно статье 10 Федерального закона от 10 января 1996 года № 4-ФЗ «О мелиорации земель», мелиоративные системы и отдельно расположенные гидротехнические сооружения в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации могут находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности.

На основании Положения о Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 12 июня 2008 года № 450, Минсельхоз России осуществляет функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, а также по управлению государственным имуществом на подведомственных предприятиях и учреждениях.

По информации подведомственного Минсельхозу России федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

489

и сельскохозяйственного водоснабжения по Волгоградской области» (далее – Учреждение), мелиорированные земли (земельные участки), закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за Учреждением, а также объекты мелиоративных систем федеральной собственности, переданные в оперативное управление Учреждению, в границах участка изысканий проектируемого Объекта отсутствуют.

По вопросу получения дополнительных сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель (земельных участков) и мелиоративных систем (их частей) иных форм собственности в районе изысканий, полагаем возможным Обществу обратиться в Комитет сельского хозяйства Волгоградской области (400005, г. Волгоград, ул. Коммунистическая, 19, тел.: 8 (8442) 30-95-51, e-mail: mcx@volganet.ru) и соответствующий орган местного самоуправления.

Информируем, что настоящее письмо носит информационно-разъяснительный характер, не является нормативным правовым актом или актом, имеющим нормативные свойства, не устанавливает правовых норм (правил поведения), обязательных для неопределенного круга лиц, и не может применяться в качестве обязывающих предписаний.

Заместитель директора



Т.В. Калинина

Н.В. Кулишова
8 (495) 607-87-70

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

490

Сведения об отсутствии лечебно-оздоровительных местностей, курортов федерального, регионального и местного значения, включая санаторно-курортные организации

Комитет здравоохранения
Волгоградской области
государственное бюджетное
учреждение здравоохранения
"Волгоградский областной медицинский
информационно – аналитический центр",
Волгоград (ГБУЗ "ВОМИАЦ")
ул. Туркменская, д.6, Волгоград, 400119
тел. (8442) 24-88-44, факс (8442) 24-88-46
E-mail: miac@volganet.ru
ОКПО 10521906 ОГРН 1023402981777
ИНН 3443902211 КПП 346001001

Директору ООО "ПКЦ
"Эксперт Инжиниринг"

Нижегородову А.В.

24 " 06 2025 № 1575
на № _____ от _____

Уважаемый Анатолий Викторович!

По поручению комитета здравоохранения Волгоградской области ГБУЗ "Волгоградский областной медицинский информационно-аналитический центр", Волгоград, рассмотрев обращение ООО "ПКЦ "Эксперт Инжиниринг" от 23.06.2025 № 2552И/25 в пределах своей компетенции, сообщает следующее.

Согласно Государственному реестру курортного фонда РФ на территории объекта "Обустройство скважины №5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода", расположенного на территории Николаевского района Волгоградской области, и в радиусе 1 км от него лечебно-оздоровительные местности, курорты федерального, регионального и местного значения, включая санаторно-курортные организации, отсутствуют.

Директор

А.А.Воронков

Кириллова Евгения Владимировна
Тарасов Александр Павлович
(8442)24-88-29

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

491

Сведения наличия охотничьих угодий, и об отсутствии представителей растительного и животного мира занесенных в Красную книгу РФ и Волгоградской области



КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(ОБЛКОМПРИРОДЫ)

Ковровская ул., д. 24, Волгоград, 400074.
Тел./факс (8442) 35-31-01/35-31-23
E-mail: oblicompriroda@volganet.ru

Директору
ПКЦ "Эксперт Инжиниринг"
Нижегородову А.В.
г. Самара, ул. Антонова-Овсеенко,
44Б, оф. 608
otdel-ii@expert-e.ru

09.07.2025 № 10-15-02/14628

На № _____ от _____

Уважаемый Анатолий Викторович!

Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) рассмотрел Ваш запрос от 23.06.2025 № 2559И/25 о предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий по объекту "Обустройство скважины №5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода" (далее – Объект) и в рамках своих полномочий сообщает следующее.

На территории Объекта представителей растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, а также мест обитания и путей миграции охотничьих ресурсов, не зафиксировано.

Объект расположен в границах охотничьего угодья "Николаевское", которое является местом обитания охотничьих ресурсов. Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области располагает информацией о численности охотничьих ресурсов в охотничьем угодье "Николаевское" в разрезе всего охотничьего угодья, которая представлена в приложении.

На запрашиваемом Объекте пути миграции охотничьих ресурсов, места массового размножения охотничьих ресурсов и кормовые угодья отсутствуют.

Проведение работ на запрашиваемом Объекте необходимо вести в соответствии с требованиями по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденными постановлениями Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 "Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи" и Администрации Волгоградской области от 13.07.2009 № 247-п

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

492

"Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Волгоградской области".

Дополнительно сообщаем, что с 01.09.2025 утрачивает силу постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 "Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи" и вступает в силу постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2025 № 813 "Об утверждении требований к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов и линий связи и электропередачи".

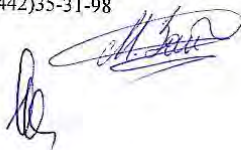
Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель председателя комитета
природных ресурсов, лесного хозяйства
и экологии Волгоградской области



Е.П.Православнова

Зайцева Маргарита Сергеевна
8(8442)35-31-98



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

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

Сведения о численности и плотности охотничьих ресурсов в охотничьем угодье "Николаевское"
Волгоградской области (площадь угодья 147,800 тысяч гектар)

	Виды охотничьих ресурсов								
	Кабан	Косуля	Лисица	Корсак	Суслики	Шакал	Заяц-русак	Енотовидная собака	Барсук
Численность особей	4	15	15	19	543	18	2810	42	52
Плотность особей на 1000 га	0,03	0,10	0,10	0,13	3,67	0,12	19,01	0,28	0,35

Сведения о численности и плотности охотничьих ресурсов в охотничьем угодье "Николаевское"
Волгоградской области (площадь угодья 147,800 тысяч гектар)

	Виды охотничьих ресурсов										
	Горлицы	Голуби	Перепел обыкновенный	Кряква	Вяхирь	Цирок-трескунок	Серая куропатка	Красноголовый нырок	Лысуха	Кулики	Цибис
Численность особей	300	500	2592	875	425	258	3050	291	191	1254	612
Плотность особей на 1000 га	2,03	3,38	17,54	5,92	2,88	1,75	20,64	1,97	1,29	8,48	4,14

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата

Сведения ГБУ «Волгоградский областной научно-производственный центр по охране
памятников истории и культуры»

КОМИТЕТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ПО ОХРАНЕ ПАМЯТНИКОВ
ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ»**

Местонахождение: 400005, г. Волгоград, ул. Коммунистическая, 19
Почтовый адрес 400005, г. Волгоград, ул. Коммунистическая, 19
ИНН 3444049243; КПП 344401001

тел. (8442) 59-59-79
e-mail: onpc@mail.ru; сайт: www.vonpc.ru

«19» 06 2025 г. Исх. № 63-01-04/3832
на № _____ от _____

Директору
ООО «Проектно-консалтинговый центр
«Эксперт Инжиниринг»
А. В. Нижегородову

Антонова-Овсеенко ул., 44Б, оф. 608
Самара
Тел. +7 (846) 215-00-20
E-mail: otdel-ii@expert-e.ru

На Ваше обращение от 18.06.2025 № 2460И/25 сообщаем следующее.
На участке реализации проектных решений по титулу: «Обустройство скважины №5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода», (по схеме), отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

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

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), за исключением участков обследованных на основании Открытого листа № 5653-2023 от 24.11.2023 г., выданного Министерством культуры РФ на имя А.А. Глухова, по Открытому листу №1970-2023 от 23.06.2023 года, выданному на имя Прямухина А.Н., по Открытому листу №2838-2022 от 10.10.2022 года, выданному на имя Прямухина А.Н., Учреждение не располагает.

Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ), ч. 56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» обязан:

обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ;

представить в комитет государственной охраны объектов культурного наследия Волгоградской области (далее – Облкультурнаследие) документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Объектом наследия является решение о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Облкультурное наследие на согласование;

обеспечить реализации согласованной Облкультурным наследием документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Одновременно с этим информируем, что постановлением Правительства РФ от 30.12.2023 № 2418 утверждены особенности порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 федерального закона "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" работ по использованию лесов и иных работ.

Зам. директора



А.В. Ситников

Исполнитель: Белицкий А.В.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

496

Сведения об отсутствии приаэродромных территорий гражданских аэродромов



МИНТРАНС РОССИИ
РОСАВИАЦИЯ
ЮЖНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ЮЖНОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)

Б. Садовая ул., д. 40, г. Ростов-на-Дону, 344002
тел. (863) 269-65-00, факс (863) 272-67-93
e-mail: ug@ug.favt.ru, www.ugmtu.favt.ru

23.06.2025 № ИСХ-9463/05/ЮМТУ

На № 2547И/25 от 23.06.2025

ООО «ПКЦ «Эксперт
Инжиниринг»

Директору

Нижегородову А.В.

otdel-ii@expert-e.ru

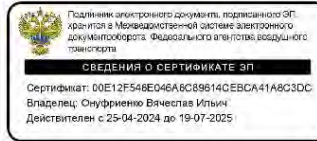
О представлении информации

Уважаемый Анатолий Викторович!

В ответ на Ваше письмо сообщаем, что на указанном объекте приаэродромные территории гражданских аэродромов отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что проверку достоверности письма, подписанного электронной подписью, можно осуществить на сайте «Портал государственных услуг» перейдя по ссылке: <https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds>, выбрав для проверки сервис «ЭП – отсоединенная, в формате PKCS#7».

И.о. начальника управления



В.И. Онуфриенко

Базаров Владимир Александрович
(863) 269 65 23

Документ зарегистрирован № ИСХ-9463/05/ЮМТУ от 23.06.2025 Базаров В.А. (Южное МТУ Росавиации)
Страница 1 из 1. Страница создана: 23.06.2025 10:44

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

497

Сведения о наличии лесного фонда и об отсутствии особо защитных лесов и
лесопарковых зеленых поясов



**КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
(ОБЛКОМПРИРОДЫ)**

Ковровская ул., д. 24, Волгоград, 400074.
Тел./факс (8442) 35-31-01/35-31-23
E-mail: oblcompriroda@volganet.ru

ООО «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт Инжиниринг»

Антонова-Овсеенко, д.44б, г. Самара, 443090
e-mail: ot-del-ii@expert-e.ru

23.06.2025 № 10-10-03/12967

на № _____ от _____

Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – Комитет) по результатам рассмотрения запроса ООО «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт Инжиниринг» от 23.06.2025 № 2548/25 (вх. от 23.06.2025 № 10/20268), сообщает следующее.

По имеющимся данным объект: «Обустройство скважины № 5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода», в границах Николаевского района Волгоградской области, расположен за пределами береговых полос, прибрежных защитных полос, водоохранных зон водных объектов, зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зон затопления и подтопления.

Заместитель председателя комитета



С.Н.Водолагин

Федорович Сергей Дмитриевич
(8442) 35-31-15

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Сведения об отсутствии водно-болотных угодий международного значения



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: mnr@gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

Нижегородову А.В.

otdel-ii@expert-e.ru

07.07.2025 № 15-50/12650-ОГ

на № _____ от _____
О наличии/отсутствии водно-болотных
угодий международного значения

Уважаемый Анатолий Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело Ваше обращение (вх. № 23358-ОГ/50 от 23.06.2025) о предоставлении информации о наличии водно-болотных угодий международного значения в связи с выполнением инженерно-экологических изысканий по объекту: «Обустройство скважины №5 Левчуновская и строительство выкидного трубопровода» (далее – Объект), расположенного на территории Николаевского района Волгоградской области, и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, вышеуказанный Объект не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.



Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

С.В. Белянский

Исп. Навасардова О.В.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-42)

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

499

Приложение 14 – Технические характеристики оборудования

АД-150-Т400

<https://www.gc-azimut.ru/dizel-generatory/150-kvt>

ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОР DEUTZ АД-150С-Т400-1РМ6С



ДИЗЕЛЬ ГЕНЕРАТОР ОТКРЫТОГО ТИПА

Постоянная мощность	150 кВт / 188 кВА
Резервная мощность	165 кВт / 206 кВА
Напряжение	230 / 400 В
Частота	50 Гц
Количество фаз	трехфазная
Первичный дизельный двигатель	DEUTZ BF6M 1013FC G2
Синхронный генератор	AZIMUT Z274G
Контроллер	HGM6120

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

500

АД 150С-Т400-1РМ6С

Исполнение	открытое на раме
Степень автоматизации	1-я
Габариты (Д x Ш x В)	2810 x 1320 x 1810 мм
Вес	2020 кг
Расход топлива при 100% нагрузке	40,6 л/час
Топливный бак	400 л
Автономность	мин. 8 часов
Гарантия	2 года

Расход топлива при нагрузке

25%	11,1 л/ч (227 г/кВт*ч)
50%	20,3 л/ч (208 г/кВт*ч)
75%	30,2 л/ч (206 г/кВт*ч)
100%	40,6 л/ч (208 г/кВт*ч)
Макс. высота всасывания топливного насоса	1 м

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

501

Наполнительно-опрессовочный агрегат АНО-161

<https://starm.nt-rt.ru/>

Характеристики:

Марка	АНО -161
Тип агрегата	контейнерный
Двигатель (тип)	дизельный
Модель	Д-144-63
Номинальная мощность, кВт	44
Насос наполнительный (тип)	центробежный
Номинальная производительность (м ³ /ч)	100
Напор, м вод. ст.	30
Высота всасывания, м	5
Размеры рукавов (L x D), мм; — всасывающих — напорных	3 000 x 125 3 000 x 75
Насос опрессовочный (тип)	трёхплунжерный
Номинальное давление, МПа	12.5
Максимальное давление, Мпа	16
Размеры рукавов (L x D), мм; — всасывающих — напорных	8 000 x 32 2 200 x 20
Габаритные размеры, мм	3 700 x 1 700 x 1 800
Масса, не более, кг	2000

<https://se33.ru/diesel-engines/>

Основные технические характеристики дизельного двигателя Д144

Марка	Д144		
Эксплуатационная мощность, кВт (л.с.)	44,1 (60)	36,8 (50)	27,23 (37)
Номинальная частота вращения, об./мин.	2000	1800	1500
Диаметр цилиндра и ход поршня, мм.	105/120		
Число и расположение цилиндров	4р		
Рабочий объем цилиндров, л.	4,15		
Максимальный крутящий момент, Нм (кгс.м)	221,4 (22,57)	204,8 (20,9)	192 (19,7)
Номинальный коэффициент запаса крутящего момента, %	15(-3,+10)		
Удельный расход топлива, г/кВт.ч.(г/л.с.ч.) при эксплуатационной мощности	242+7 (178+5)	241+7 (177+5)	239+7 (176+5)
Относительный расход масла на угар от расхода топлива, %	0,3-0,5		
Масса дизеля в состоянии поставки, сухого, кг	375-390 (в зависимости от комплектации)		
Габаритные размеры, мм. длина ширина высота	919 741 848		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

502

Графическая часть

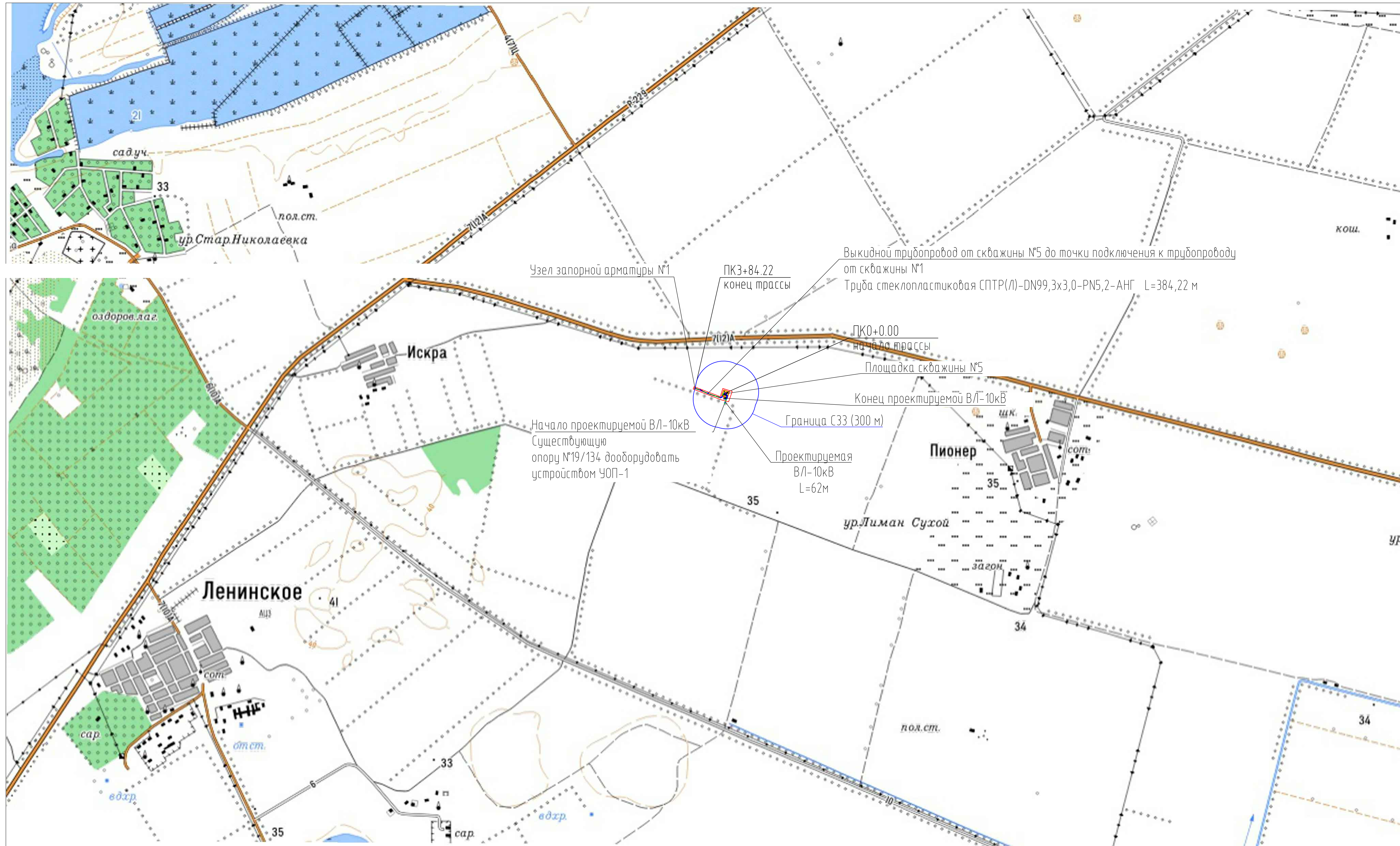
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

ВГН.054-25-П-ОВОС

Лист

503



Узел запорной арматуры №1

ПК3+84.22
конец трассы

Выкидной трубопровод от скважины №5 до точки подключения к трубопроводу от скважины №1
Труба стеклопластиковая СПТР(Л)-DN99,3x3,0-PN5,2-АНГ L=384,22 м

ПК0+0.00
начало трассы

Площадка скважины №5

Конец проектируемой ВЛ-10кВ

Граница СЗЗ (300 м)

Начало проектируемой ВЛ-10кВ
Существующую опору №19/134 дооборудовать устройством УОП-1

Проектируемая ВЛ-10кВ
L=62м

район производства работ

Согласовано	
Вариант, инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

ВНГ.054-25-П-ОВОС-ГЧ					
Обустройство скважины №5 Левчундовская и строительство выкидного трубопровода					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Исполитова			06.2025
Площадка скважины №5				Стадия	Лист
				п	1
Нач. отд.	Прюсс				06.2025
Н.контр.	Мелентьева				06.2025
ГИП	Галева				06.2025
Топографическая карта-схема (1:25 000)				ООО ПЦ УНГТУ «Нефтегазинжиниринг»	
Формат А3х4					