Утверждаю:
Ведущий инженер по ООС, группы ПБ, ОТ и ОС
ЦИТС «РИТЭК-Самара-Нафта» ООО «РИТЭК»

_____Е.Н.Елина
«10» 02 2026 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР

УФИМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО НЕФТЯНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
«НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»

Заказчик – ООО «РИТЭК»

ЦИТС «РИТЭК-Самара-Нафта»

«РЕКОНСТРУКЦИЯ УПСВ «ЗАРЕЧЕНСКАЯ». РАСШИРЕНИЕ СИСТЕМЫ СБРОСА ПОДТОВАРНОЙ ВОДЫ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Подраздел 3. Оценка воздействия на окружающую среду

РСН.095-24-П-ОВОС

2025

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

Заказчик – ООО «РИТЭК»

ЦИТС «РИТЭК-Самара-Нафта»

«РЕКОНСТРУКЦИЯ УПСВ «ЗАРЕЧЕНСКАЯ». РАСШИРЕНИЕ СИСТЕМЫ СБРОСА ПОДТОВАРНОЙ ВОДЫ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Подраздел 3. Оценка воздействия на окружающую среду

Том 8.3

РСН.095-24-П-ОВОС

Технический директор / А.А. Калимуллин /

Главный инженер проекта / П.О. Коновалов /

2025

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

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 4
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 5
1.1 Краткое описание проектируемого объекта 5
1.2 Определение перечня НДТ и ИТС на объекте проектирования 8
1.3 Виды возможного воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности 12
1.4 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности 13
1.5 Альтернативные варианты достижения цели планируемой хозяйственной и иной деятельности 13
1.6 Определение категории проектируемого объекта в соответствии с критериями отнесения к объекту НВОС 14
1.7 Климатическая характеристика 15
1.8 Характеристики водных объектов района расположения объекта реконструкции 17
1.9 Геологическое строение 18
1.10 Гидрогеологические условия территории 19
1.11 Почвенно-растительный покров 20
1.12 Характеристика животного мира 23
1.13 Зоны с особыми условиями использования территории 23
1.14 Оценка воздействия на атмосферный воздух 27
1.14.1. Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства 28
1.14.2. Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации 32
1.15 Оценка воздействия на земельные ресурсы 33
1.16 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды 38
1.17 Оценка воздействия отходов производства и потребления 41
1.17.1. Оценка воздействия отходов производства и потребления на период строительства 41
1.17.2. Оценка воздействия отходов производства и потребления на период эксплуатации 46
1.18 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на компоненты окружающей среды при возможных аварийных ситуациях 47
1.18.1. Количественная оценка воздействия аварий на окружающую среду в период эксплуатации 47

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Ипполитова			04.25
Проверил		Прусс			
Н.контр		Прусс			04.25
ГИП		Коновалов			04.25

РСН.095-24-П-ОВОС

Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды

Стадия	Лист	Листов
П	1	536

ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ»

1.18.2. Качественная оценка воздействия аварий на окружающую среду 53
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 57
2.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам. Результаты расчетов уровня шумового воздействия на территорию, непосредственно прилегающую к жилой застройке. 57
2.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод 76
2.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха. Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства. 76
2.4 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 79
2.5 Мероприятия по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления 81
2.6 Мероприятия по охране недр – для объектов производственного назначения 82
2.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов) 83
2.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона 85
2.9 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции 86
2.10 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте и эксплуатации объекта, а также при авариях 86
3 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ 89
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (СПРАВОЧНОЕ) 91
ПРИЛОЖЕНИЕ А. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА 94
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ 117

ПРИЛОЖЕНИЕ В. РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ 122
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА 127
ПРИЛОЖЕНИЕ Д. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ 278
ПРИЛОЖЕНИЕ Е. РАСЧЕТ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА 397
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. РАСЧЕТ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ 412
ПРИЛОЖЕНИЕ И. ДОКУМЕНТЫ СПЕЦИАЛЬНО УПОЛНОМОЧЕННЫХ ОРГАНОВ 426
ПРИЛОЖЕНИЕ К. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКИ УПСВ «ЗАРЕЧЕНСКАЯ», ВЫКОПИРОВКИ ИЗ ПРОЕКТА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ, ВЫКОПИРОВКИ ИЗ ПРОЕКТА НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ 490
ПРИЛОЖЕНИЕ Л. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ 499
ПРИЛОЖЕНИЕ М. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРИЗЕМНОМ СЛОЕ АТМОСФЕРЫ НА ПЕРИОД АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ 504
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ 536

Введение

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» (раздел МООС) разработан для проектной документации «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды».

Цель работы – оценка экологического состояния территории размещения проектируемого объекта, прогноз возможных изменений окружающей среды при реализации намечаемого строительства и его негативных последствий.

Основанием для разработки проектной документации является задание на проектирование, утвержденное первым заместителем генерального директора – главным инженером ООО «РИТЭК» Н.А. Насибуллиным (2024 г.)

Согласно ст. 1 Федерального закона «Об охране окружающей среды» оценка воздействия на окружающую среду - вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

В соответствии со ст. 32 Федерального закона «Об охране окружающей среды» оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, независимо от организационно-правовых форм собственности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды» разработан с учетом требований основных руководящих документов: Закон РФ «Об охране окружающей среды»; Закон РФ «Об охране атмосферного воздуха»; Закон РФ «Об отходах производства и потребления»; Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; Градостроительный кодекс РФ, СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, других нормативных документов, обеспечивающих соблюдение требований федеральных норм и правил в области охраны окружающей среды, санитарно-гигиенических норм и градостроительных требований.

Раздел МООС включает в себя результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду; перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства.

Ответственность за достоверность представленной информации, исходных данных (достоверность, качество, полнота) несет заказчик намечаемой хозяйственной деятельности.

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 Краткое описание проектируемого объекта

В административном отношении район работ находится на территории Кинельского муниципального района Самарской области.

Ближайшими населенными пунктами являются:

- п. Филипповка, расположенный в 0,6 км к северо-западу от района работ;
- п. Грачевка, расположенный в 7 км к юго-востоку от района работ;
- п. Комсомольский, расположенный в 8 км к северо-западу от района работ;
- с. Георгиевка, расположено в 8,3 км к северу от района работ;
- с. Большая Малышевка, расположено в 9,8 км к северо-востоку от района работ.

В геоморфологическом отношении участок работ находится на левом склоне долины р. Бол. Кинель.

Работы ведутся на территории действующего предприятия.

Основанием для разработки проектной документации по объекту «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды» является:

- задание на проектирование, утвержденное первым заместителем генерального директора – главным инженером ООО «РИТЭК» Н.А. Насибуллиным (2024 г.);
- материалы инженерных изысканий, выполненные отделом инженерных изысканий ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг» в 2025 г. ООО ПЦ УГНТУ «НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ» имеет право выполнять проектные работы на основании выписки из реестра членов саморегулируемой организацией, Ассоциация Саморегулируемая организация (СРО-И-048-25122019), регистрационный номер члена саморегулируемой организации СРО - И-048-006319262153-0301 от 14.11.2023 г.;
- технических условий на реконструкцию УПСВ «Зареченская», утвержденных главным инженером ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта» А.А. Денисовым.

Режим эксплуатации проектируемых сооружений согласно нормативной документации принимается непрерывным, круглогодичным из расчета - 365 сут/год.

УПСВ «Зареченская» предназначена для разгазирования продукции скважин Зареченского, Жихаревского, Южно-Крымского, Магистрального месторождений, нагрева нефтепродуктов при транспортировке, сброса пластовой воды и налива разгазированной нефти в автоцистерны.

На УПСВ производятся процессы разгазирования и предварительного сброса пластовой воды в трехфазных сепараторах, подогрева нефти в путевых подогревателях нефти, обезвоживания нефти в отстойниках нефти, концевой сепарации в сепараторах КСУ и налива нефти в автоцистерны.

Нефть автоцистернами транспортируется потребителю – ЦПСН «Просвет».

Попутный газ используется на собственные нужды, аварийные сбросы сжигаются на факеле.

Пластовая вода, после очистки на очистных сооружениях пластовой воды, закачивается в продуктивные нефтеносные горизонты с целью поддержания пластового давления, избыток пластовой воды закачивается в поглощающие скважины.

Готовой продукцией УПСВ являются частично обезвоженная и разгазированная нефть с содержанием воды не более 5 % масс., попутный нефтяной газ с давлением до 0,6 МПа и очищенная пластовая сточная вода с содержанием нефти и механических примесей не более 40 мг/л.

Состав существующих технологических сооружений УПСВ Зареченская:

- технологическая площадка емкостей;
- технологическая площадка сепараторов;
- площадка путевого подогревателя нефти;
- площадка насосной станции пластовой воды;
- площадка стояков налива нефти;
- факельное хозяйство;
- площадка дренажной емкости ДЕ-1;
- площадка дренажной емкости ДЕ-2;
- площадка дренажной емкости ДЕ-3;
- емкость промливневых стоков ЕПС;
- емкость бытовых ЕБС;
- площадка отстойника нефти ОГ-1/1;
- площадка буферных емкостей Е-1,2,3,4;
- площадка дренажной емкости ДЕ-4.

Проектная документация включает в себя технические решения по реконструкции УПСВ «Зареченская» ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта» с целью увеличения объемов сбрасываемой воды, а также замены оборудования.

Для реализации указанной цели предусматривается:

- монтаж дополнительного центробежного насоса в насосной подтоварной воды с его обвязкой;
- замена буферных емкостей Е-3,4 на новые объемом 80 м^3;
- строительство водовода от точки подключения к насосной станции УПСВ «Зареченская» до скважины №152 протяженностью L=1405,84 м;
- перевод и обустройство скважины №152 Зареченского м/р под поглощение подтоварной воды.

Описание технологического процесса

Продукция скважин по нефтегазосборному трубопроводу поступает на установку предварительного сброса воды. На установке предусматривается разгазирование продукции скважин в две ступени и налив разгазированной нефти в автоцистерны.

После разгазирования нефть из сепаратора С-2 самотеком направляется в буферные емкости Е- 3,4. Проектом предусматривается замена старых буферных емкостей Е-3,4 на новые объемом 80 м^3. Из емкостей Е-3,4 нефть по существующему трубопроводу поступает на стояки налива АСН-12ВГ и далее в автоцистерны. В емкостях Е-3, Е-4 предусматривается: местное измерение давления, температуры.

Выделившийся газ из емкостей Е-3,4 направляется в дренажную емкость ДЕ-1 и поступает на свечу рассеивания.

Пластовая вода из буферных емкостей Е-1, Е-2 с остаточным давлением 0,1 МПа с поступает на прием насосов Нв-1,2. Проектом предусматривается монтаж дополнительного насоса Нв-3.

С целью поддержания температуры резервного насоса, близкой к температуре перекачиваемой нефти, организована непрерывная циркуляция части перекачиваемой среды: задвижки на всасывающей и нагнетательной линиях резервного насоса открыты частично, а задвижка на байпасе обратного клапана открыта полностью.

Для присоединения всасывающих трубопроводов к патрубкам насосов проектом предусмотрено применение эксцентрических переходов с целью исключения образования газовых мешков.

Для задержания крупных механических примесей перед насосной станцией установлен фильтр СДЖ-150 (Ф-1).

Далее вода под давлением от 2,5 до 4 МПа через расходомер подается в трубопроводы системы ППД.

Дренаж фильтра (Ф-1), дренаж утечек от сальников насосов Нв-1,2,3, опорожнение трубопроводов и сбор дождевого стока осуществляется в подземную дренажную емкость ДЕ-3.

Продукцией является товарная нефть и подтоварная вода, физико-химические свойства которых приведены в таблицах 1.1, 1.2 соответственно.

Таблица 1.1 – Физико-химические свойства товарной нефти

Номер государственного или отраслевого стандарта, технических условий, стандарта организации	Показатели качества, обязательные для проверки	Норма
-	Содержание воды, не более, % масс.	5

Таблица 1.2 – Физико-химические свойства пластовой воды

Номер государственного или отраслевого стандарта, технических условий, стандарта организации	Показатели качества, обязательные для проверки	Норма
Методика ГипВН № 224.12.14.298/ 2003	1. Плотность, кг/м^3	1190
ПНДФ № 141; 2; 3; 4.121-97	2. Показатель активности водородных ионов, pH	4,73
Методика ГипВН № 224.01.02.302/ 2003	3. Содержание Cl^-, г/л	180,61
Методика ГипВН № 224.01.02/300 2003	4. Содержание Mg^{+2}, г/л	19,21
Методика ГипВН № 224.01.01.301/ 2003	5. Содержание SO^{4-}, г/л	0,32

Номер государственного или отраслевого стандарта, технических условий, стандарта организации	Показатели качества, обязательные для проверки	Норма
Методика ГипВН № 224.01.02.304/ 2003	6. Содержание HCO^{-3}, г/л	0,04
Методика ГипВН № 224.01.02.290/ 2003	7. Содержание Ca^{2+}, г/л	30,06
	8. Содержание Na^{+}+ K^{+}, г/л	46,42
ГОСТ 21534-2021	9. Минерализация, г/л	276,66
ОСТ 39-234-89*	10. Содержание сероводорода, мг/л	до 190
ОСТ 39-231-89*	11. Содержание взвешенных веществ, мг/л	до 40
ОСТ 39-133-81*	12. Содержание нефтепродуктов, мг/л	до 40

1.2 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 «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды» 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»;
- НТД 17 «Поддержание пластового давления (закачка воды в пласт)».

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

НТД 17 «Поддержание пластового давления (закачка воды в пласт)» ИТС 28-2021 «Добыча нефти» позволит обеспечивать высокие текущие дебиты нефтяных скважин поддержанием пластового давления закачкой воды в пласт, с целью вытеснения нефти к забою добывающих скважин и достижения повышенного отбора извлекаемых запасов нефти.

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 добывающих и нагнетательных скважин.

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.

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.

Для поддержания пластового давления и темпов добычи нефти на месторождении предусматривается организация системы поддержания пластового давления (ППД) путем закачки подтоварной воды в продуктивные пласты через нагнетательные скважины.

Согласно РСН.095-24-П-ТХ2 подтоварная вода для поддержания пластового давления поступает с УПСВ в нагнетательную скважину №152. Проектными решениями предусматривается контроль давления в обвязке скважины №152 и замер количества поступаемой в нагнетательную скважину пластовой воды.

Для дистанционного контроля давления используются датчики избыточного давления Метран-150 (возможно применение аналога, без ухудшения технических характеристик прибора).

В обвязке нагнетательных скважин предусмотрен обратный клапан во избежание обратного тока закачиваемой воды; счетчик расхода жидкости для замера количества закачиваемой в пласт воды.

С целью пропарки (очистки полости) емкостей Е-3, Е-4 в период эксплуатации и опорожнения при проведении ремонтных работ в обвязке предусматриваются штуцеры с запорной арматурой.

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

Принятые для объекта проектирования решения соответствуют ИТС 28-2021 «Добыча нефти» НТД 17 «Поддержание пластового давления (закачка воды в пласт)».

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».

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 РСН.095-24-П-ИОС1 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 РСН.095-24-П-ИОС1 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 способом;

- управление в зависимости от температуры воздуха.

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 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».

1.3 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 буферных емкостей.

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 насосного агрегата (насос ЦНС–60-330).

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.

1.4 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.

1.5 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.

Проектными решениями предусматривается:

- монтаж дополнительного центробежного насоса в насосной подтоварной воды с его обвязкой;
- замена буферных емкостей Е-3,4 на новые объемом 80 м^3;
- строительство водовода от точки подключения к насосной станции УПСВ «Зареченская» до скважины №152 протяженностью L=1405,84 м;

- перевод и обустройство скважины №152 Зареченского м/р под поглощение подтоварной воды.

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

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

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

В соответствии со статьей 4.2. Федерального закона от 10.01.2002 N 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.

Согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, УПСВ «Зареченская» относится к объектам I

категории, т.е. объектам, оказывающим значительное негативное воздействие на окружающую среду (код объекта 36-0163-001349-П).

1.7 Климатическая характеристика

Для составления климатической характеристики территории проведения работ использованы данные климатических справок (приложение И), СП 20.13330.2016, СП 22.13330.2016, СП 50.13330.2024, СП 131.13330.2020.

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

Температура воздуха на территории в среднем за год положительная и составляет 4,6 ºС. Самым жарким месяцем является июль (плюс 20,8 ºС), самыми холодными – январь (минус 12,6 ºС). Абсолютный максимум зафиксирован на отметке плюс 40,5 ºС, абсолютный минимум – минус 43,3 ºС. Средний из ежегодных абсолютных максимумов температуры воздуха составляет плюс 35,9 ºС, средний из ежегодных абсолютных минимумов температуры воздуха составляет минус 34,5 ºС. Максимальная температура воздуха, абсолютное значение которой превышается 1 раз в 50 лет составляет 40,7 ºС, минимальная температура воздуха, абсолютное значение которой превышается 1 раз в 50 лет – минус 41,0 ˚С.

Согласно климатической справке (приложение И) по МС Кинель-Черкассы температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет минус 40 ºС, обеспеченностью 0,92 – минус 36 ºС. Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 34 ºС, обеспеченностью 0,92 – минус 30 ºС.

Согласно рисунку А.3 СП 131.13330.2020 среднее за год число дней с переходом температуры воздуха через 0ºС составляет 60 дней.

Таблица 1.3 – Годовой ход температуры воздуха по МС Кинель-Черкассы, ^{0}С

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
средняя месячная температура												
-12,6	-12,1	-5,3	6,3	14,7	18,9	20,8	18,7	12,5	4,7	-2,7	-9,2	4,6
абсолютный максимум температуры												
4,0	5,5	17,9	31,2	35,0	39,2	40,4	40,5	35,6	26,1	14,6	6,4	40,5
абсолютный минимум температуры												
-43,3	-41,6	-35,0	-21,2	-8,2	-2,0	3,0	-0,2	-6,6	-19,7	-33,2	-40,8	-43,3
средняя максимальная температура воздуха												
-7,4	-6,6	0,4	12,8	22,7	26,3	28,4	26,8	19,6	10,7	0,8	-5,5	10,8
средняя минимальная температура воздуха												
-15,3	-15,4	-9,4	0,7	7,5	12,1	14,1	12,3	6,7	1,5	-5,3	-12,8	-0,3

Ветер на территории преобладает юго-западной и западной четверти со среднемесячной скоростью 2,0 м/с. Максимальная скорость ветра составляет 12 м/с, при порыве - 25 м/с.

Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) составляет 20,6 дней, наибольшее – 57 дней. Скорость ветра, на уровне 10 м над поверхностью земли, определяемая с 10 минутным интервалом осреднения, превышаемая 1 раз в 50 лет составляет 14 м/с,

Роза ветров за год приведена на рисунке 1.1.

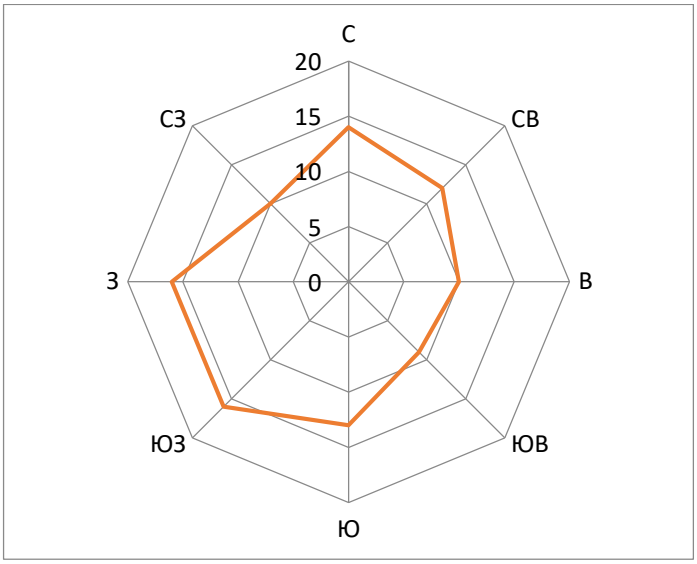


Рисунок 1.1 – Годовая повторяемость направлений ветра по МС Кинель-Черкассы, %

Таблица 1.4 – Средняя месячная и годовая скорость ветра по МС Кинель-Черкассы, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,0	2,1	2,2	2,3	2,1	1,8	1,7	1,6	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0

Таблица 1.5 – Повторяемость направления ветра по МС Кинель-Черкассы

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14	12	10	9	13	16	16	10	17

Осадки на территории составляют в среднем за год 470 мм, где в теплое время года (с апреля по октябрь) выпадает 292 мм, а в зимнее время (ноябрь-март) – 178 мм.

Информация о метеорологических характеристиках и коэффициентах района расположения объекта, определяющих условия рассеивания выбросов, представлена в таблице 1.6 согласно письму ФГБУ «Приволжское УГМС» (Гидрометеорологический центр) №09-07-07/222 от 18.12.2020 г (приложение И).

Таблица 1.6 – Климатические характеристики

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	27,7
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-17,2

Наименование характеристики	Величина
Среднегодовая роза ветров по румбам ветра, %	
С	14
СВ	12
В	10
ЮВ	9
Ю	13
ЮЗ	16
З	16
СЗ	10
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	5

1.8 Характеристики водных объектов района расположения объекта реконструкции

Гидрографическая сеть района работ принадлежит бассейну реки Большой Кинель и водными объектами левобережной части её бассейна. Река Сухая Речка протекает северо-западнее участка работ в 0,5 км, река Язевка протекает к юго-востоку в 3,1 км.

Река Бол. Кинель берет начало на западных склонах Общего Сырта, впадает в реку Самара справа, на 44-м км от устья. Длина реки 442 км, площадь водосбора 14900 км^2, средний уклон 0,6‰, средняя высота водосбора 154 м. Район работ приурочен к средней левобережной части водосбора.

Овраг Сухая Речка берет начало южнее с. Филипповка Кинельского района Самарской области на расстоянии 3,6 км и впадает в р. Бол. Кинель с левого берега. Длина оврага составляет около 14,5 км. Овраг имеет общее северное направление. Район работ приурочен к верхней правобережной части водосбора. Относительно участка работ овраг Сухая Речка находится западнее на минимальном расстоянии 0,33 км. Профиль оврага в районе работ имеет U-образную форму. Склоны пологие, задернованы травянистой растительностью тальвег покрыт деревьями и кустарником. Сток в овраге в районе работ временный, появляется в паводковый период (весеннее половодье и дождевые паводки). В районе работ сток в овраге зарегулирован каскадом земляных плотин с образованием прудов без названий, основное назначение которых – хозяйственно-бытовые нужды. На период выполнения полевых работ сток в овраге отсутствовал.

Водный режим исследуемой гидрографической сети соответствует Восточно-Европейскому типу. В связи с тем, что водные объекты получают преимущественно снеговое питание, для них характерно неравномерное распределение стока в течение года. Основная часть стока проходит в период весеннего половодья и в овраге Сухая Речка достигает 100%.

Весеннее половодье – главная фаза водного режима территории изысканий. В эту гидрологическую фазу сток воды составляет больше половины от его годовой величины. Весенний подъем уровней воды в овражно-балочной сети района изысканий начинается в конце марта и продолжается в среднем не более двух недель. По результатам

рекогносцировочного обследования максимальные подъемы уровня воды в овраге Сухая Речка в районе работ составляют не более 0,9-1,5 м. Половодье сменяется устойчивой меженью, в период которой основным источником питания являются грунтовые воды.

Летне-осенняя межень начинается обычно в начале мая, сразу по окончании спада половодья. В этот период водные объекты переходят на грунтовое питание. Незначительные подъемы уровня от дождей наблюдаются редко. Межень устойчивая. По данным многолетних наблюдений ближайших гидрологических постов средняя продолжительность межени составляет 210-230 дней. Дождевые паводки обычно кратковременны, невысоки и более характерны для самых малых водотоков. Небольшие дождевые паводки (до 5-10 раз в год) бывают летом и значительно реже осенью. Продолжительность их чаще всего не превосходит 2-3 суток. Временные водотоки в овражно-балочной сети в этот период пересыхают.

В связи с тем, что сток в овраге Сухая Речка носит временный характер и в период летне-осенней межени пересыхает, зимняя межень в нем не наблюдается.

1.9 Геологическое строение

Сведения приведены в соответствии с данными технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий (24Р74-10.001-ИГИ-01).

В геоморфологическом отношении участок работ находится на левом склоне долины р. Бол. Кинель. Рельеф территории здесь ровный, с уклоном в северо-восточном направлении. Максимальные отметки в юго-восточной части участка до 101,82 м, минимальные – в северо-западном направлении – 82,72 м.

По данным инженерных изысканий в геологическом строении исследуемого участка до глубины пройденных выработок (6,0-17,0 м) принимают участие четвертичные аллювиальные отложения (aQIII), представленные суглинками и песками, с поверхности, они перекрыты почвенно-растительным слоем (eQIV) и локально (Скв. №6-7;10-11) насыпным грунтом (tQIV).

Слой - 1		Почвенно-растительный слой, eQ_{IV}. Вскрыт скважинами №№ 1-5;8-9;12, мощностью 1,20-1,90 м.;
Слой - 2		Насыпной грунт, tQ_{IV}. Вскрыт скважинами №№ 6-7;10-11, мощностью 0,20 м;
ИГЭ-1	aQ_{III}	Суглинок коричневый, полутвердый. Вскрыт скважинами №№ 1-12 мощностью 1,40-3,80 м.
ИГЭ-2	aQ_{III}	Суглинок коричневый, тугопластичный. Вскрыт скважинами №№ 4-9; 10-12 мощностью 0,90-4,20 м.
ИГЭ-3	aQ_{III}	Песок мелкий, коричневый, малой степени водонасыщения. Вскрыт скважинами №№ 1-3; 8-12 мощностью 2,30-6,0 м.
ИГЭ-4	aQ_{III}	Песок средней крупности, коричневый, средней степени водонасыщения. Вскрыт скважинами №№ 8-9;12 мощностью 3,60-8,70 м.

В соответствии с СП 11-105-97, приложением Б, по совокупности геологических, геоморфологических и гидрологических факторов, район проектируемого строительства относится к III (сложная) категории инженерно-геологических условий.

1.10 Гидрогеологические условия территории

Подземные воды на участке проектируемых сооружений на период проведения полевых работ (май 2025г.) вскрыты локально (в скважинах 6-7) на глубине 2,8-2,9 м (абс. отм.80,60-81,50 м). Установившийся уровень грунтовых вод зафиксирован на глубине 1,70-1,90 м (абс. отм.81,80-82,40).

Водовмещающими породами являются аллювиальные грунты. Питание водоносного горизонта происходит в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка подземных вод происходит в нижележащие слои и за счет дренирования, а также в пониженные части рельефа, в овраги, балки, логи. Прогнозное максимальное положение УГВ следует ожидать на 0,5-1,0м выше отмеченного при изысканиях.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные магниево-натриевые, с минерализацией 1,1 г/л (весьма слабосолоноватые), общей жесткостью 9,80-10,19 мг-экв/дм^3 (очень жесткие, жесткость карбонатная), pH 7,2-7,4.

Подземные воды неагрессивные к бетонам марки по водонепроницаемости W4 (группа цементов по сульфатостойкости I). Содержание сульфат-иона 153,70-163,30 мг/дм^3 при содержании HCO_3 11,04-12,60 мг-экв/дм$_3$.

Подземные воды неагрессивные к арматуре железобетонных конструкций при постоянном и периодическом смачивании.

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

По критерию. типизации территории по подтопляемости, согласно приложению И СП 11-105-97 часть II учитывая глубину заложения фундаментов участки делятся на:

- по трассе водовода от насосной станции УПСВ «Зареченская» до скв. №152 Зареченского м/р. (от Н.тр. ПК0+00.0 до ПК13+00.0); и на площадных объектах отнести ко II-Б1 типу – потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий.

- по трассе водовода от насосной станции УПСВ «Зареченская» до скв. №152 Зареченского м/р. от ПК 14 до К.тр. ПК14+05.8 отнести к I-А-1 типу – постоянно подтопленные.

Также, следует учитывать возможность техногенного и сезонного замачивания грунтов в периоды эксплуатации сооружения, весеннего снеготаяния и осенних дождей (образование «верховодки»).

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

С целью уменьшения неблагоприятного воздействия, которые могут привести к образованию «верховодки» и техногенному поднятию уровня грунтовых вод, на

проектируемые сооружения при строительстве и эксплуатации при необходимости рекомендуется организовать защитные и предупредительные мероприятия:

- исключить длительные разрывы между земляными и строительными работами;
- по возможности проводить работы в период исключающей накопление влаги в котлованах/траншеях от инфильтрации талых и ливневых вод;
- при необходимости организовать поверхностный сток, дренажные системы и др.;
- исключить утечки из водонесущих коммуникаций.

1.11 Почвенно-растительный покров

Характеристика почв

Почвы – самостоятельное особое тело природы, такое же, как минералы, растения и животные. Классификация почв основывается на признаках, свойствах и особенностях их генезиса. Основной единицей классификации почв является тип почв. Под типом почв понимают почвы, образованные в одинаковых условиях и обладающие сходными строением и свойствами. Каждый тип почв последовательно подразделяется на подтипы, виды и разновидности.

Почвенная зональность района Кинельский, обусловленная постепенным изменением климатических факторов, меняется с севера на юг. Почвенный покров лесостепной зоны представлен в основном выщелоченными и типичными черноземами. Преобладают черноземы обыкновенные остаточно-луговатые и типичные с участием солонцов и аллювиальных дерновых насыщенных почв. Для южной части пахотных земель муниципального района

Кинельский (степная зона) характерны черноземы обыкновенные и южные средне- и малогумусные.

Согласно национальному атласу почв России район участка проведения работ располагается на чернозёмах обыкновенных и ТПО (литостратах).

• Черноземами называются почвы, богатые темноокрашенным гумусом – специфическим органическим веществом, от содержания которого зависит плодородие. Накопление гумуса в черноземах происходит за счет наземного растительного опада и разложения отмерших корней. Данный тип почв имеет высоководопрочную зернистую или зернисто-комковатую структуру, благодаря чему создается оптимальный водно-воздушный режим. В пахотных почвах прочность структурных агрегатов понижается. По химическому составу для черноземов характерно высокое содержание гумуса, которое постепенно убывает с глубиной параллельно сокращению числа корней в почве. В составе гумуса преобладают гумусиновые кислоты, связанные преимущественно с кальцием. Реакция перегнойно-аккумулятивных горизонтов черноземов близка к нейтральной.

Обыкновенные черноземы близки по свойствам к типичным, но процесс гумусонакопления в них ослаблен, содержание гумуса быстро падает с глубиной. Состав гумуса гуматно-кальциевый. Почвы характеризуются нейтральной реакцией, высокой емкостью поглощения и полностью насыщенным основаниями поглощающим комплексом. Распределение по профилю илистой фракции, полуторных оксидов и кремнезема

равномерное. Хорошо выраженная водопрочная структура обусловливает благоприятный водно-воздушный режим.

Техногенно-нарушенные поверхностные образования (ТПО) - антропогенно-нарушенные почво-грунты, производные коренных типов почв, сформированные в результате нарушения или видоизменения морфологических признаков и химического состава под воздействием различных технологических процессов. Характеризуются отсутствием генетических почвенных горизонтов А+В. По способу образования (нарушенности) относятся к премешанно-насыпным, различной мощности. Данный тип почв приурочен к участкам, где производились различные виды строительных работ.

На небольшой части проведения работ фрагментарно развиты ТПО, представленные насыпным грунтом.

На участке проведения работ представлены ТПО одним типом: литостраты.

Литостраты. Насыпные минеральные грунты: отвалы вскрышных и вмещающих пород горнодобывающих и строительных предприятий, грунтовые насыпи и выравненные грунтовые площадки, создающиеся при разработке и обустройстве месторождений полезных ископаемых, строительстве поселков и пр.

Участок проведения работ расположен:

- земли населенных пунктов;
- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Характеристика почв по содержанию гумуса, мощности гумусового горизонта, pH солевой вытяжки, механическому составу, содержанию подвижного фосфора и обменного калия представлена в таблице 1.7.

Таблица 1.7 – Характеристика почв

Индекс почвы	Название почвы	Глубина отбора, м	Грансостав фракций менее 0,01 мм	Содержание гумуса, %	pH водной вытяжки	pH солевой вытяжки	Влажность		
								P_2O_5 подвиж	K_2 обмен
3	Черноземы	0,0-0,30	55,5	2,6	6,3	6,5	23,5	<0,075	60
		0,30-0,40	59,5	0,4	6,8	6,9	-	-	-

По содержанию гумуса в верхних горизонтах описываемые почвы являются слабогумусированными (2,6%), по мощности гумусового горизонта – маломощными. Реакция почвенной среды щелочная (pH – 6,3).

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.

Показатели состава и свойств плодородного слоя почвы должны быть следующими:

- содержание гумуса в нижней границе снимаемого плодородного слоя почвы не должно быть менее 2%;

- величина pH водной вытяжки должна составлять 5,5-8,2;

- массовая доля натрия, в процентах, от емкости катионного обмена, должна составлять в образуемой смеси плодородного слоя черноземов в комплексах с солонцами – не более 5;

- массовая доля водорастворимых токсичных солей не должна превышать 0,25% от массы почвы, на орошаемых участках – до 0,5%;

- 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 гумусового горизонта (А+АВ), т.к. содержание гумуса в нижележащем горизонте В менее 2%, срезка ПСП составляет 30 см.

Характеристика растительности

Участок проведения работ располагается в лесостепной природной зоне. По данным ближайших гидрологических постов леса занимают около 7% от площади водосбора. Естественные ландшафты сохранились незначительно: пашня занимает до 80% территории.

В геоморфологическом отношении проектируемые сооружения находятся на левобережном водораздельном склоне р. Бол. Кинель.

Под влиянием важнейших экологических факторов (климата, рельефа, почв) на описываемой территории господствующее положение заняли луговые степи, расположенные на склонах балок и склонах водоразделов различной крутизны.

Класс луговых степей представлен на описываемом участке подклассом:

- луговые степи равнин и пологих склонов.

Подкласс луговых степей равнин и пологих склонов получил широкое распространение на пологих водораздельных склонах, на шлейфах водораздельных склонов в условиях относительно нормального атмосферного увлажнения. Данный подкласс представлен разнотравно-узколистномятликовым типом растительности. Основными растениями здесь являются мятлик узколистный, типчак, ковыль Лессинга, полынок, одуванчик поздний и лекарственный, тысячелистник обыкновенный и благородный, шалфей остепненный, чабрец Маршалла, полынок, лапчатка неблестящая, и другие.

На основании визуального осмотра участка изысканий при осуществлении геомаршрутных наблюдений можно сделать вывод, что в границах участка изысканий древесно-кустарниковая растительность отсутствует.

В результате геомаршрутных наблюдений, проводимых в мае 2025 года, в границах участка изысканий виды растений, занесенных в Красную книгу Самарской области и РФ – отсутствуют.

Видовое многообразие животного мира зависит от наличия разнообразных природных условий.

В границах участка проведения работ древесно-кустарниковой растительность – отсутствует.

1.12 Характеристика животного мира

Район строительства расположен в зоне луговых степей. Естественные биотопы практически полностью заменены пашнями и пастбищами. Сочетание открытых пространств, лесонасаждений и водоемов способствует видовому разнообразию фауны.

Из степных видов животных и птиц на рассматриваемой территории распространены: суслики, хори степные, зайцы, крысы серые, мыши домовые, куропатки, перепела, жаворонки, степные орлы (на пролете).

В лесопосадках встречаются: зяблики, иволги, ушастые совы, дрозды, соловьи, серые славки, сороки, серые вороны, козодои, кукушки, вяхири, обыкновенные горлицы, лесные мыши, рыжие полевки, желтогорлые мыши, некоторые виды летучих мышей, а также лисы, обыкновенные ежи, горностаи, ласки, барсуки, землеройки.

Фауна водных животных представлена зеленой жабой, прудовой лягушкой.

В связи с освоенностью рассматриваемой территории широко представлена синантропная группа животных. К этой группе относятся: воробей домовой, воробей полевой, сизый голубь, скворец, ласточка деревенская, грач, галка, сыч домовой, домовая мышь, серая крыса. Указанные грызуны являются многочисленными не только на рассматриваемой территории, но и на смежных участках. В отличие от птиц, которые появляются в рассматриваемом районе в теплый период года, грызуны обитают здесь круглогодично.

Из рептилий, встречающихся на территории изысканий, можно отметить прыткую ящерицу, которая обычна в окрестных ландшафтах (она будет продолжать селиться на границе сельхозугодий и промзоны рассматриваемого объекта).

На момент изысканий (май 2025 г.) представители пресмыкающиеся и беспозвоночные отсутствуют.

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

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

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

В процессе рекогносцировочного обследования в районе проведения работ редкие и исчезающие виды животных, занесенные в Красную книгу Самарской области, отсутствовали.

1.13 Зоны с особыми условиями использования территории

Сведения приведены в соответствии с документами специально уполномоченных органов, полученных в ходе проведения инженерно-экологических изысканий (24Р74-10.001-ИЭИ-01), указанные документы приведены в приложении И.

Сведения об особо охраняемых природных территориях

Согласно письму Минприроды России исх.№ 15-61/12508-ОГ от 04.07.2025 г. (Приложение И) объект изысканий не находится в границах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения и их охранных зон.

Согласно письму Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области №МЛХ-03-03/14357 от 04.07.2025 г. (Приложение И) на участке объекта изысканий, расположенном в Кинельском районе Самарской области, ООПТ областного (регионального) и их охранных зоны отсутствуют.

Согласно сведениям, содержащимся в ответе Администрации муниципального района Кинельский №4575 от 17.07.2025 г. на участке изысканий отсутствуют ООПТ местного значения (Приложение И).

Сведения об объектах культурного наследия и их охранных зонах

Согласно ответу Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области № ГИООКН/2554 от 30.06.2024 г. на территории участка изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации и выявленные объекты культурного наследия (памятники архитектуры, истории и культуры). Рассматриваемый земельный участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия (Приложение И).

Сведения о водоохранных 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.

На основании Водного кодекса РФ, ширина водоохранной зоны временного водотока в овраге Сухая Речка 100 м, ширина прибрежной защитной полосы - 50 м. Учитывая расстояние от участка работ до водных объектов можно сделать вывод, что проектируемые сооружения в водоохранные и прибрежные зоны не попадают.

Зоны затопления и подтопления

Согласно отчету ИГМИ проектируемые сооружения в зону затопления ближайших водных объектов не попадают. Таким образом, проявление опасных гидрологических процессов на участке строительства не наблюдается.

Сведения о наличии 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 И):

В границах горные отводы имеются. Месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют (Приложение И).

Источники питьевого водоснабжения

Согласно ответу ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (Приложение И) месторождения подземных вод отсутствует.

Согласно ответу Министерства природных ресурсов и экологии Самарской области от 02.07.2025 г. № МПЭ-04-02/14190 (Приложение И) на участке проведения работ отсутствуют поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны

О санитарно-защитных зонах и санитарных разрывах

В соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (с изменениями от 28.02.2022 г.) «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и Постановления Правительства РФ от 3 марта 2018 года N 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» в целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ). 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 промотходов, существующих объектов нефтедобычи отсутствуют. Производственные и иные объекты (в том числе линейные) и их санитарно-защитные зоны (разрывы) (утвержденные и нормативные), охранные зоны коммуникаций отсутствуют.

Скотомогильники

Согласно письму Комитета ветеринарии Самарской области № КВ-03/2800 от 03.07.2025 г. (приложение И) зарегистрированные скотомогильники (биотермические ямы) и другие места захоронения трупов животных на территории объекта изысканий и в радиусе 1000 м отсутствуют.

Водно-болотные угодья и орнитологические территории

Согласно сведениям, полученным с официального сайта http://www.fesk.ru/ , а также из письма Минприроды России от 07.07.2025 г. № 15-50/12654-ОГ (Приложение И) на участке проведения работ, расположенном в Кинельском районе Самарской области, отсутствуют водно-болотные угодья международного значения.

Согласно сведениям, полученным с официального сайта https://huntmap.ru/kljuchevye-ornitologicheskie-territorii-rossii , ключевые орнитологические территории в районе изысканий отсутствуют.

Сведения о лесах

Участок проведения работ не затрагивает земли лесного фонда (Приложение И, Письмо Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области от 23.07.2025 г. № МПЭ-05-02/15775).

В районе проведения работ отсутствуют защитные леса и особо защитные участки леса, лесопарковые зеленые пояса, в т.ч. не входящие в государственный лесной фонд (Приложение И, ответ Администрации муниципального района Кинельский №4575 от 17.07.2025 г.).

Сведения о границах охотничьих угодий

Объект проведения работ располагается на территории охотничьего угодья «Тургеневское» (Приложение И, Письмо Комитета охоты и рыболовства Самарской области Самарской области от 27.06.2025 г. № КОР-02/2645-исх).

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 Кинельский (Приложение И), на участке проведения работ отсутствуют свалки и полигоны ТБО, кладбища.

Согласно сведениям, содержащемся в ответе Министерства здравоохранения Самарской области от 08.07.2024 г. №МЗ-156-исх (Приложение И) подведомственные учреждения на территории проведения работ отсутствуют.

Согласно сведениям, содержащемся в ответе Министерства здравоохранения Российской Федерации от 07. 07.2025 г. №17-1/3087798-45053 (Приложение И) на территории Самарской области располагается курорт Сергиевские минеральные воды. Данный курорт находится в Сергиевском районе.

Согласно сведениям, содержащимся в ответе Департамента мелиорации Минсельхоза России от 30.06.2025 г. №20/4489 (Приложение И) мелиоративные системы федеральной собственности, а также мелиорированные земли, относящиеся к федеральной собственности, в границах участка изысканий отсутствуют.

Согласно ответу ФГБУ «Управление «САРАТОВМЕЛИОВОДХОЗ» Самарский филиал от 17.07.2025 г. №01-15/881 (Приложение И) участок проведения работ не входит в состав искусственно орошаемых сельскохозяйственных угодий.

Сведения об иных территориях (зонах) с особыми режимами природопользования

Согласно ПКК, участок проектируемых объектов не попадает в СЗЗ существующих объектов нефтедобычи.

В границах участка проведения работ объекты электроэнергетики; охранные зоны железных дорог; придорожные полосы автомобильных дорог; охранные зоны линий и сооружений связи; охранные зоны пунктов государственной геодезической сети; отсутствуют.

1.14 Оценка воздействия на атмосферный воздух

В таблице 1.8 представлены значения фоновых концентраций загрязняющих веществ согласно письму ФГБУ «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» («Приволжское УГМС») №10-02-03/936 от 24.04.2025 г. (приложение И).

Таблица 1.8 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района изысканий

Вредное вещество	ПДКм.р. (СанПиН 1.2.3685-21), мг/ м^3	Значение концентраций, мг/ м^3
Диоксид серы	0,5	0,005
Оксид углерода	5,0	1,0
Диоксид азота	0,2	0,024
Сероводород	0,008	0,002
Сумма углеводородов (С1-С5)	200	1,8
Сумма углеводородов (С6-С10)	50	0,3

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

На промплощадку УПСВ «Зареченская» (ранее ПНН «Зареченская») Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области выдано Санитарно-эпидемиологическое заключение №63.СЦ.04.000.Т.001822.09.21 от 22.09.2021 г. санитарно-защитная зона установлена по всем направлениям на расстоянии 300 м от границы земельных участков с кадастровыми номерами 63:22:0000000:649, 63:22:0000000:656, 63:22:0000000:657 (приложение К).

Сведения о существующих источниках выбросов загрязняющих веществ на площадке УПСВ «Зареченская» представлены согласно данным проекта НДВ для УПСВ «Зареченская» ООО «РИТЭК», расположенной в Кинельском районе Самарской области, разработанного ООО «РуссНИПИнефть» в 2024 г. (приложение К).

Существующие стационарные источники выбросов загрязняющих веществ УПСВ «Зареченская»:

ИЗА №6003 - Неорганизованный (площадка узла приема НГВЖ)
ИЗА №6001 - Неорганизованный (технологическая площадка)
ИЗА №0005 - Дымовая труба ПБТ-1,6М
ИЗА №0006 - Дымовая труба ПБТ-1,6М
ИЗА №0009 - Свеча продувочная
ИЗА №0007 - Свеча рассеивания пункта налива
ИЗА №6002 - Неорганизованный (площадка налива продукции)
ИЗА №0001п - Передвижной (стоянка автобойлеров)

ИЗА №0002п - Передвижной (внутренний проезд)
ИЗА №0002 - Труба (воздушник емкости ДЕ-3)
ИЗА №0008 - Труба (воздушник емкости ЕП-1)
ИЗА №0003 - Труба (воздушник емкости ДЕ-4)
ИЗА №0004 - Труба (воздушник емкости ДЕ-1)
ИЗА №6006 - Неорганизованный (площадка насосов подтоварной воды)
ИЗА №0001 - Факел
ИЗА №6004 - Неорганизованный (площадка факельного сепаратора)
ИЗА №6007 - Неорганизованный (площадка узла учета газа)
ИЗА №6008 - Неорганизованный (площадка покрасочных работ)

1.14.1. Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период строительства

При строительстве проектируемых объектов воздействие на атмосферный воздух связано с выполнением следующих видов работ:

- ист. 5501 – работа передвижной дизельной электростанции;
- ист. 5502 – работа агрегата наполнительно-опрессовочного;
- ист. 6501 – эксплуатация автотранспорта и дорожно-строительной техники;
- ист. 6502 – сварочные работы;
- ист. 6503 – окрасочные работы.

Потребность в основных строительных машинах и механизмах принята в соответствии с данными раздела «Проект организации строительства» (РСН.095-24-П-ПОС).

Таблица 1.9 – Потребность в строительных машинах и механизмах

Наименование	Марка, тип	Техническая характеристика	Кол-во
Автомобильный тягач	КАМАЗ-65225	Мощность двигателя 294 кВт, нагрузка на седельно-сцепное устройство 11000 кг, максимальная скорость 80 км/ч	1
Полуприцеп-тяжеловоз	ЧМЗАП 99904-020	Грузоподъемность 60 т. Длина платформы в раздвинутом состоянии 19,3 м.	1
Автокран	КС-45717	Грузоподъемность – 25 т. Стрела 19 м с гуськом 9 м.	2
Автокран	КС-8973	Грузоподъемность – 100 т. Длина стрелы 13,0-41,4 м.	1
Автомобиль бортовой «КамАЗ»	КАМАЗ-65117-010-62	Грузоподъемность 14 т	1

Наименование	Марка, тип	Техническая характеристика	Кол-во
Автобус	ПАЗ-3205	Автобус, число посадочных мест: 25	2
Бурильно-крановая машина	Taurus 086A – КамАЗ 43118	Глубина бурения – до 15 м, диаметр бурения от 0,15 до 1,2 м	1
Автогидроподъемник	АГП-15	Высота подъема 15 м, грузоподъемность – 200 кг	1
Автосамосвал	КАМАЗ-5511	Грузоподъемность 10 т	1
Бульдозер колесный	КИРОВЕЦ К-703МА-ДМ15	Масса эксплуатационная: 17 т. Мощность: 250 л.с. / 300 л.с. Ширина отвала: 4520 мм.	1
Экскаватор колесный	DOOSAN DX160W	Объем ковша – 0,76 $м^3$. Длина стрелы – 4,6 м. Длина рукояти – 2,1 м.	1
Автомобиль-цистерна для перевозки воды	АЦН-10	Вместимость – 10000 л	1
Ассенизаторская машина	КО 505А на базе КамАЗ 65115	Вместимость цистерны – 10 $м^3$, производительность 360 $м^3/ч$	1
Виброплита	ВБ 2-4-01	Номинальная мощность – 5,7 кВт. Тип двигателя – бензиновый. Глубина уплотнения – 250 мм	1
Пневмотрамбовка	И-157	Давление 0,6 МПа, расход воздуха - 2 $м^3$/мин	1
Электросварочный аппарат	СВАРОГ ARC 500 (J15)	Мощность 18,4 кВт	3
Электропечь для сушки и прокалки электродов	-	Мощность 1,5 кВт	1
Электрошлифовальная машинка	МШУ-1,8-230-А	Мощность 1,8 кВт	3
Автолаборатория контроля качества	ЛКТ-97	-	1
Компрессор передвижной	ЗИФ СВЭ 6,3/0,7Э	Производительность 6,3 $м^3$/мин. Мощность 37 кВт	1
Опрессовочно-наполнительный агрегат	-	-	1
Газовая горелка	-	-	1
Машина безогневой механической резки труб гидравлическая	CGM-1 Cold Cutting Machine	-	1
Вибратор глубинный	VNS-14	Мощность 1,4 кВт	1
Бетоносмеситель	Вихрь БМ-100	Мощность 350 Вт, объем барабана 100 л, объем готового раствора 70 л	1
Агрегат окрасочный	-	Мощность 1,0 кВт	1

Наименование	Марка, тип	Техническая характеристика	Кол-во
Траверса	ТРВ 61	-	1
Передвижная электростанция	ЭД-100-Т400-1РПМ11	Мощность: - номинальная: 100 кВт / 125 кВА - резервная: 110 кВт / 138 кВА Напряжение: 380 В (трехфазный)	1
Лебедка монтажная	-	-	2

Источники выбросов рассредоточены по площадке, действуют неодновременно и локально.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в период строительства приведены в приложении А.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период строительства, приведен в таблице 1.10.

Таблица 1.10 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух при проведении строительно-монтажных работ

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				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	0,002626	0,009981
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,000050	2	0,000206	0,000783
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	1,447588	6,877165
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 - 0,06000	3	0,235233	1,117539
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,259636	1,066533
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 -	3	0,170303	0,739709
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	1,380688	6,139754

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
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	0,000439	0,001670
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	0,000189	0,000718
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
0621	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	5,200E-07	1,850E-06
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	0,006000	0,020182
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 - -	4	0,325000	0,038025
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,458477	1,973927
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000		0,084375	0,009956
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 кремнезем и другие)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 -	3	0,000189	0,000718
Всего веществ: 19					**5,668**	**18,138**
в том числе твердых : 7					**0,298**	**1,080**
жидких/газообразных : 12					**5,371**	**17,057**

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):					
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород					
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид					
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород					

Расчетный валовый выброс загрязняющих веществ в период строительства составит 18,138 т/год.

1.14.2. Воздействие на атмосферный воздух и характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации

Проектной документацией предусматривается монтаж дополнительного центробежного насоса в насосной подтоварной воды с его обвязкой, строительство водовода и перевод и обустройство скважины №152 Зареченского м/р под поглощение подтоварной воды. На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ от фланцевых соединений данного оборудования, предназначенных для транспорта подтоварной воды отсутствуют.

Также проектной документацией предусматривается замена существующих буферных емкостей Е3, Е4 на новые объемом 80 м^3 каждая. Данные емкости предназначены для накопления подготовленной нефти и дальнейшей заказчики ее в автоцистерны.

Источниками выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации будут являться:

- ист. 6009 – буферная емкость Е-3 (неплотности оборудования);
- ист. 6010 – буферная емкость Е-4 (неплотности оборудования).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации приведены в приложении Б.

Параметры проектируемых источников выбросов приняты в соответствии с проектными решениями.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период эксплуатации, приведен в таблице 1.11.

Таблица 1.11 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух в период эксплуатации от проектируемых источников

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м^3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
0410	Метан	ОБУВ	50,0000		0,000075	0,002352
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,000 50,0000 -	4	0,000139	0,004387
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,0000 5,00000 -	3	0,000009	0,000297
0602	Бензол (циклогексатриен;фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,300000 0,060000 0,005000	1	0,0000001	0,000004
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п – изомеров) (метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,200000 - 0,100000	3	0,0000001	0,000003
Всего веществ : 5					0,000223	0,007042
в том числе твердых : 0					-	-
жидких/газообразных : 5					0,000223	0,007042

Расчетный валовый выброс загрязняющих веществ на период эксплуатации составит 0,007042 т/год.

1.15 Оценка воздействия на земельные ресурсы

Потребность данного проекта в земельных ресурсах отражена в таблице 1.12.

Таблица 1.12 – Потребность в земельных ресурсах

Наименование трубопровода	Общая площадь, га	На период строительства, га	На период эксплуатации, га
Площадка реконструкции УПСВ «Зареченская»	1,7699	-	1,7699
Водовод от т.вр. до скв.152 с учетом демонтируемых участков трубопроводов	5,3800	5,3780	0,0020
ВЛ 10кВ ф.18 ПС "Комсомолец», ВЛ 10кВ ф.28 ПС "Комсомолец"	0,1100	0,1071	0,0029
Площадка ВЗиС	0,2535	0,2535	-
Итого по объекту:	***7,5134***	***5,7386***	***1,7748***

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.

Вертикальная планировка площадки УПСВ запроектирована с учетом увязки проектируемых отметок с отметками существующих сооружений, проездов и сохранением существующих коммуникаций. Также с учетом обеспечения полного поверхностного отвода атмосферных осадков.

Проезд ремонтной и пожарной техники ко всем объектам и сооружениям предусмотрен по действующим внутренним автомобильным дорогам УПСВ «Зареченская». Дополнительных решений по благоустройству не требуется.

Объекты проектирования располагаются на земельных участках с кадастровыми номерами 63:22:0000000:3911, 63:22:0000000:659, с категорией земель – земли сельскохозяйственного назначения; 63:22:0000000:649, 63:24:0000000:656, с категорией земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; 63:22:0809005:2440, 63:22:0809005:2441, 63:22:0809005:2442, 63:22:0809005:2414, 63:22:0809005:2185, 63:22:0809005:2085 с категорией – земли населенных пунктов, а также землях неразграниченной государственной собственности.

Рекультивацию земель, нарушенных при выполнении работ по строительству линейного объекта, относящегося к инфраструктуре объектов транспорта нефти, следует выполнять в два этапа – технический и биологический.

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 строительно-монтажных и демонтажных работ.

Основной задачей проведения технического этапа рекультивации земель является сохранение плодородного слоя почвы, нарушаемого при производстве строительно-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 0,3 м.

Согласно п.2.1.1 ГОСТ 17.5.3.06-85 массовая доля гумуса в процентах, в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять: в лесостепной и степной зонах - не менее 2.

Величина pH водной вытяжки в плодородном слое почвы должна составлять 5,5-8,2.

Массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм должна быть в интервале - от 10 % до 75 %.

Исходя из вышеприведенной характеристики показателей свойств описываемых почв и согласно ГОСТ 17.5.3.06-85, срезка плодородного слоя почвы предусмотрена на глубину 40 см. Срезка потенциально-плодородного слоя почвы не предусмотрена, т.к. содержание гумуса в нижнем горизонте менее 2 %.

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.

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 угодья, 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, демонтажа участков трубопроводов, по окончании строительства объекта снятый плодородный слой с общей площади 2,3060 га будет возвращен.

Площадь снятия плодородного слоя почвы на 2,3060 га.

Мощность снятия ПСП определена в соответствии с п. 3 Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий и составляет 30 см.

Таблица 1.13 – Распределение отводимых участков по угодьям

Наименование объекта	Пашня, га	Пастбище, га	Спланированная территория, га	Проезды, га
На период эксплуатации, га				
Площадка реконструкции УПСВ «Зареченская»	-	-	1,7699	-
Водовод от т.вр. до скв.152 с учетом демонтируемых участков трубопроводов	0,0011	0,0009	-	-
ВЛ 10кВ ф.18 ПС "Комсомолец», ВЛ 10кВ ф.28 ПС "Комсомолец"	-	0,0029	-	-
На период строительства				
Площадка ВЗиС	0,2535	-	-	-
Водовод от т.вр. до скв.152 с учетом демонтируемых участков трубопроводов	4,0781	1,0331	0,2432	0,0236
ВЛ 10кВ ф.18 ПС "Комсомолец», ВЛ 10кВ ф.28 ПС "Комсомолец"	-	0,1071	-	-

Таблица 1.14 – Объемы снятия плодородного слоя почвы.

Наименование объекта	Площадь снятия, га	Объем снятия, м³
Площадка реконструкции УПСВ «Зареченская»	-	-
Водовод от т.вр. до скв.152 с учетом демонтируемых участков трубопроводов	2,0525	6157,5
ВЛ 10кВ ф.18 ПС "Комсомолец», ВЛ 10кВ ф.28 ПС "Комсомолец"	-	-
Площадка ВЗиС	0,2535	760,5
Итого по проекту:	***2,3060***	***6918***

Биологическая рекультивация

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.

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 (за исключением участков пашни и спланированной территории);
- послепосевное прикатывание.

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
- 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 за вычетом участков спланированной территории и под проездами (5,4395 га).

1.16 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

По данным технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий 24Р74-10.001-ИГМИ-01) гидрографическая сеть района работ принадлежит бассейну реки Большой Кинель и водными объектами левобережной части её бассейна.

Река Сухая Речка протекает северо-западнее участка работ в 0,5 км, река Язевка протекает к юго-востоку в 3,1 км.

Река Бол. Кинель берет начало на западных склонах Общего Сырта, впадает в реку Самара справа, на 44-м км от устья. Длина реки 442 км, площадь водосбора 14900 км2, средний уклон 0,6‰, средняя высота водосбора 154 м. Район работ приурочен к средней левобережной части водосбора.

Овраг Сухая Речка берет начало южнее с. Филипповка Кинельского района Самарской области на расстоянии 3,6 км и впадает в р. Бол. Кинель с левого берега. Длина оврага составляет около 14,5 км. Овраг имеет общее северное направление. Район работ приурочен к верхней правобережной части водосбора. Относительно участка работ овраг Сухая Речка находится западнее на минимальном расстоянии 0,33 км. Профиль оврага в районе работ имеет U-образную форму. Склоны пологие, задернованы травянистой растительностью тальвег покрыт деревьями и кустарником. Сток в овраге в районе работ временный, появляется в паводковый период (весеннее половодье и дождевые паводки). В районе работ сток в овраге зарегулирован каскадом земляных плотин с образованием прудов без названий, основное назначение которых – хозяйственно-бытовые нужды. На период выполнения полевых работ сток в овраге отсутствовал.

Водный режим исследуемой гидрографической сети соответствует Восточно-Европейскому типу. В связи с тем, что водные объекты получают преимущественно снеговое питание, для них характерно неравномерное распределение стока в течение года. Основная часть стока проходит в период весеннего половодья и в овраге Сухая Речка достигает 100%.

Весеннее половодье – главная фаза водного режима территории изысканий. В эту гидрологическую фазу сток воды составляет больше половины от его годовой величины. Весенний подъем уровней воды в овражно-балочной сети района изысканий начинается в конце

марта и продолжается в среднем не более двух недель. По результатам рекогносцировочного обследования максимальные подъемы уровня воды в овраге Сухая Речка в районе работ составляют не более 0,9-1,5 м. Половодье сменяется устойчивой меженью, в период которой основным источником питания являются грунтовые воды.

Летне-осенняя межень начинается обычно в начале мая, сразу по окончании спада половодья. В этот период водные объекты переходят на грунтовое питание. Незначительные подъемы уровня от дождей наблюдаются редко. Межень устойчивая. По данным многолетних наблюдений ближайших гидрологических постов средняя продолжительность межени составляет 210-230 дней. Дождевые паводки обычно кратковременны, невысоки и более характерны для самых малых водотоков. Небольшие дождевые паводки (до 5-10 раз в год) бывают летом и значительно реже осенью. Продолжительность их чаще всего не превосходит 2-3 суток. Временные водотоки в овражно-балочной сети в этот период пересыхают.

В связи с тем, что сток в овраге Сухая Речка носит временный характер и в период летне-осенней межени пересыхает, зимняя межень в нем не наблюдается.

На основании Водного кодекса РФ, ширина водоохранной зоны временного водотока в овраге Сухая Речка 100 м, ширина прибрежной защитной полосы - 50 м. Учитывая расстояние от участка работ до водных объектов можно сделать вывод, что проектируемые сооружения в водоохранные и прибрежные зоны не попадают, здесь без ограничения возможно строительство.

Проектными решениями не предусматривается забор воды из поверхностных водных объектов, сброс воды в поверхностные водные объекты.

Сведения о водоснабжении и водоотведении на период строительства

Расчет потребности воды на хозяйственно-бытовые нужды Qхоз представлен в разделе РСН.095-24-П-ПОС).

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

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{q_{\text{х}} \Pi_{\text{р}} K_{\text{ч}}}{3600\,t} + \frac{q_{\text{д}} \Pi_{\text{д}}}{60 t_1},$$

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

$П_р$ – численность работающих в наиболее загруженную смену – 43 чел.;

$К_ч = 2$ – коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

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

$П_д$ – численность пользующихся душем (до 80 % Пр) – 34 чел.;

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

$t = 8$ ч – число часов в смене.

Исходя из этого:

Qхоз = ((15 × 2 × 30) / (3600 × 8) + (30 × 24) / (60 × 45) = 0,298 л/с.

Потребность в воде на хоз-бытовые потребности в м3 – 228,42 м^3.

Водопотребление равно водоотведению.

Водоснабжение для хозяйственно-питьевых нужд персонала на период строительства объекта предусмотреть за счет привозной воды, поставляемой спецавтотранспортом по договору

поставки №21R2613 от 01.12.2021 г. с ООО «Вода Родник». Расстояние транспортировки – 57 км.

Поставляемая на строительную площадку питьевая вода должна иметь сертификат качества. Температура питьевой воды должна быть в пределах 8-20 ºС.

Потребность в воде на производственные потребности

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

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

где $q_{\text{п}}$ = 500 л - расход воды на производственного потребителя (приготовление бетона и прочих растворов, окрасочные работы);

$П_{\text{п}}$ - 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.

Исходя из этого:

Qпр = 1,2 × (500 × 2 × 1,5 / (3600 × 8) = 0,063 л/с.

Потребность в воде на производственные потребности в $м^3$ – 7,3 $м^3$.

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:

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

Qтр = 0,298 + 0,063 = 0,361 л/с.

Водоснабжение на производственные нужды на период строительства (в том числе для промывки и гидравлических испытаний оборудования и трубопроводов) предусмотреть из водозаборной скважины, расположенной на территории УПСВ «Зареченская».

Потребность в воде на пожаротушение

При строительстве объекта площадка производства работ оборудуется 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 строительства согласно МДС 12-46.2008 (п. 4.14.3) составляет 5 л/с.

Необходимый противопожарный запас воды составляет:

5х3х3600=54000 л=54 $м^3$,

где 5 л/с – расход воды на пожаротушение;

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

Пожарное водоснабжение осуществлять от существующих сетей пожарного водоснабжения. При отсутствии сети постоянного водоснабжения на строительной площадке необходимо установить утепленные емкости с противопожарным запасом воды.

Пожаротушение строительной площадки на период строительства возможно обеспечить силами пожарной части с. Большая Глушица по договору подрядчика.

Сведения о водоснабжении и водоотведении на период эксплуатации объекта

Водоснабжение и водоотведение проектируемых объектов в рамках разработки данной проектной документации не предусмотрено.

Водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды персонала осуществляется привозной водой.

1.17 Оценка воздействия отходов производства и потребления

1.17.1. Оценка воздействия отходов производства и потребления на период строительства

В период проектируемых работ основными источниками образования отходов являются строительно-монтажные работы, дорожная и строительная техника, жизнедеятельность рабочих.

Расчетное количество отходов производства и потребления на период строительства составляет 4,35377 тонн за период строительства, в т.ч.:

- отходы III класса опасности – 0,0 т.;
- отходы IV класса опасности – 4,5978 т.;
- отходы V класса опасности – 1,8481 т.

Таблица 1.15 – Сведения по отходам, образование которых ожидается в период строительства (расчетное количество)

Сооружение	**Технологичес-кие 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	1,0067	В закрытой емкости до образования транспортной партии, на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (обезвреживание)
Жизнедеятель-ность рабочих	Уборка помещений	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724 Класс опасности 4	3,4112	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)
Сварочный пост	Сварка изделий с использованием электродов	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205 Класс опасности 5	0,0639	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с

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
					последующим вывозом по договору (размещение)
		Шлак сварочный	91910002204 Класс опасности 4	0,0213	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)
Площадка строительства	Средства индивидуальной защиты	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	49110101525 Класс опасности 5	0,0118	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)
		Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	49110511524 Класс опасности 4	0,0012	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	0,0016	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 нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	40231201624 Класс опасности 4	0,0397	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)
		Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой обуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320203524 Класс опасности 4	0,1177	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)

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
Сети электроснабжения	Прокладка провода, кабеля	Отходы изолированных проводов и кабелей	48230201525 Класс опасности 5	0,0356	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	1,7352	Контейнер закрытый на строительной площадке в специально отведенном месте согласно ПОС с последующим вывозом по договору (размещение)
			Итого:	**6,4459**	
			в т.ч. 3 кл.оп.	-	
			в т.ч. 4 кл.оп.	4,5978	
			в т.ч. 5 кл.оп.	1,8481	

Вопросы размещения (вывоза) всех образующихся отходов в период строительства будут решаться подрядчиком, отходы будут направляться на утилизацию согласно договорам, заключенным подрядчиком со специализированными предприятиями, имеющими лицензии на данный вид отходов.

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

Проектными решениями предусматривается демонтаж оборудования, представленного в таблицах 1.16-1.17.

Таблица 1.16 – Перечень демонтируемых конструкций и сооружений (технологическая часть)

№ п/п	Наименование сооружения	Материал	Габариты (для арматуры – с КОФ), мм	Кол-во	Масса единицы, кг (кг/п.м.)/ масса общая, кг (для арматуры с КОФ)	Объем теплоизоляции, $м^3$	Масса единицы, кг (кг/п.м.)/масса общая, кг	Покровный слой (прокат стальной гофрированн.	Масса единицы, кг (кг/п.м.)/масса общая, кг
Площадка буферных емкостей (Е-3,4)									
1	Емкость буферная поз. Е-3	Углеродистая сталь	11540х 3028	1 шт.	11900/11900	11,4	110/1250	117	4,32/505,5

№ п/п	Наименование сооружения	Материал	Габариты (для арматуры – с КОФ), мм	Кол-во	Масса единицы, кг (кг/п.м.)/ масса общая, кг (для арматуры с КОФ)	Объем теплоизоляции, $м^3$	Масса единицы, кг (кг/п.м.)/масса общая, кг	Покровный слой (прокат стальной горячекатан-	Масса единицы, кг (кг/п.м.)/масса общая, кг
2	Емкость буферная поз. Е-4	Углеро-дистая сталь	11540х 3028	1 шт.	11900/11900	11,4	110/1250	117	4,32/505,5
3	Площадка обслужива-ния БЕ-3,4			40,8 $м^2$	1800				
4	Лестница (высота 8,6 м)			1 шт.					
5	Металли-ческое ограждение (огнеупорная стена)			1 шт.					
Арматура									
1	Задвижка DN200 с электропри-водом	Углеро-дистая сталь		2 шт.	245 / 490				
2	Задвижка DN150	Углеро-дистая сталь		2 шт.	128 / 256				
3	Задвижка DN100	Углеро-дистая сталь		4 шт.	59 / 236				
4	Задвижка DN80	Углеро-дистая сталь		1 шт.	48,8 / 48,8				
5	Задвижка DN50	Углеро-дистая сталь		6 шт.	28 / 168				
6	Клапан запорный DN25	Углеро-дистая сталь		2 шт.	7 / 14				
Трубы									
1	Труба DN200	Углеро-дистая сталь		17 п.м	41,63 / 707,71				
2	Труба DN150	Углеро-дистая сталь		18 п.м.	22,64 / 407,52				

№ п/п	Наименование сооружения	Материал	Габариты (для арматуры – с КОФ), мм	Кол-во	Масса единицы, кг (кг/п.м.)/ масса общая, кг (для арматуры с КОФ)	Объем теплоизоляции, $м^3$	Масса единицы, кг (кг/п.м.)/масса общая, кг	Покровный слой (прокат стальной горячекатан-	Масса единицы, кг (кг/п.м.)/масса общая, кг
3	Труба DN100	Углеро-дистая сталь		18 п.м.	13,44 / 241,92				
4	Труба DN80	Углеро-дистая сталь		4 п.м.	10,36 / 41,44				
5	Труба DN50	Углеро-дистая сталь		12 п.м.	5,23 / 62,76				
Теплоизоляция									
1	Маты теплоизоля-ционные прошивные			5,0 $м^3$	110 / 550				
2	Покровный слой – сталь оцинкованная			80,0 $м^2$	4,32 / 345,6				
Насосная (НВ-3)									
Оборудование									
1	Фильтр сетчатый DN150 PN1,6			1 шт.	154 / 154				
Арматура									
1	Задвижка DN150	Углеро-дистая сталь		4 шт.	128 / 512				
2	Задвижка DN50	Углеро-дистая сталь		1 шт.	28 / 28				
3	Задвижка DN25	Углеро-дистая сталь		1 шт.	7 / 7				
Трубы									
2	Труба DN150	Углеро-дистая сталь		26 п.м.	22,64 / 588,64				
3	Труба DN25	Углеро-дистая сталь		1,1 п.м.	5,23 / 5,75				

№ п/п	Наименование сооружения	Материал	Габариты (для арматуры – с КОФ), мм	Кол-во	Масса единицы, кг (кг/п.м.)/ масса общая, кг (для арматуры с КОФ)	Объем теплоизоляции, $м^3$	Масса единицы, кг (кг/п.м.)/масса общая, кг	Покровный слой (прокат стальной горячекатаный	Масса единицы, кг (кг/п.м.)/масса общая, кг
Теплоизоляция									
1	Маты теплоизоля-ционные прошивные			1,3 $м^3$	110 / 143				
2	Покровный слой – сталь оцинкованная			27,7 $м^2$	4,32 / 119,66				

Таблица 1.17 – Перечень демонтируемых трубопроводов и демонтируемых объектов при переустройство ВЛ

Наименование	Протяженность, м
Водовод около насосной пластовой воды, диаметр 114 мм, глубина 1,5 м	98,5
Выкидной трубопровод от скважины №152, диаметр 114 мм, глубина 1,7 м	40,7
Провод АС95/16 (масса 1 км – 0,385 т)	0,130 км
Разъединитель РЛНД-1-10.II/630 УХЛ1 с последующей установкой на опоры (1 шт. – 38 кг)	2 шт.

Демонтируемые трубы и пригодные металлоконструкции вывозятся на ближайший склад Заказчика.

1.17.2. Оценка воздействия отходов производства и потребления на период эксплуатации

Обслуживание проектируемых сооружений и оборудования предусматривается существующим персоналом, увеличение штатной численности работников не требуется.

В период эксплуатации проектируемого объекта образование отходов производства и потребления для отдельного временного хранения и накопления не предусматривается; образующиеся в ходе эксплуатации отходы (обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами менее 15 % и т.д.) вывозится обслуживающим персоналом площадки УПСВ на производственную площадку в места накопления и временного хранения отходов с последующим вывозом по существующим договорам организации.

1.18 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:

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

Заправка техники производится на ближайших АЗС. Заправка осуществляется непосредственно в бак техники посредством раздаточного пистолета.

В период строительства аварийные ситуации исключены.

В период эксплуатации могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

а) разгерметизация буферной емкости с нефтепродуктами Е-3 (пролив без возгорания)

б) разгерметизация буферной емкости с нефтепродуктами Е-3 (с возгоранием).

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

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

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

Сведения по возникновению возможных аварийных ситуаций на период эксплуатации приведены согласно данным подраздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (шифр РСН.095-24-П-ГОЧС).

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.

Краткое описание сценариев развития возможных аварийных ситуаций, для которых был произведен расчёт размеров зон вероятных аварий, представлено в таблице 1.19.

Таблица 1.19 – Перечень основных возможных причин возникновения аварийных ситуаций и факторов, способствующих возникновению и развитию аварий на проектируемых объектах

Факторы, способствующие возникновению и развитию аварийных ситуаций	Возможные причины аварийных ситуаций
Емкостное оборудование	
– 1. Использование емкостей под давлением создает опасность возникновения воздушной ударной волны при аварийной разгерметизации. – 2. Наличие значительных количеств горючих газов (ГГ), легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ), создает опасность выброса опасных веществ при аварийной разгерметизации системы. – 3. Способность опасных веществ при разгерметизации оборудования создавать облако газовоздушной или газопаровоздушной смеси.	– 1. Ошибки при изготовлении, монтаже и ремонте оборудования, в том числе раковины, дефекты, усталостные явления в металле, не выявленные при освидетельствовании оборудования, что может привести к полной или частичной его разгерметизации. – 2. Разгерметизация оборудования из-за внутренних механических дефектов, переполнения, механических повреждений, коррозии, несвоевременной очистки. – 3. Воздействия внешних факторов (механические повреждения при проведении погрузочно-разгрузочных операций, нагрев, атмосферная коррозия и др.). – 4. Ошибки персонала при проведении технологического процесса заполнение (опорожнении) ёмкости. – 5. Превышение давления и температуры выше регламентируемых значений. – 6. Разгерметизация (разрушение) емкостей при превышении давления выше регламентных значений. 7. Прекращение подачи энергоресурсов. – 8. Воздействие на оборудование и трубопроводы очагов пожара. – 9. Ошибки ремонтного персонала. – 10.Террористические и диверсионные акты.
– Трубопроводы	
– 1. Перекачивание опасных веществ создает опасность выброса большого количества вещества при аварийной разгерметизации системы. – 2. Способность опасных веществ при разгерметизации оборудования создавать облако газовоздушной (газопаровоздушной) смеси.	– 1. Ошибки при изготовлении, монтаже и ремонте трубопроводов, в том числе дефекты, усталостные явления в металле, не выявленные при освидетельствовании, что может привести к полной или частичной разгерметизации. – 2. Разгерметизация трубопроводов из-за внутренних механических дефектов, механических повреждений, коррозии. – 3. Воздействия внешних – факторов (механические повреждения при проведении погрузочно-разгрузочных операций, нагрев и др.). – 4.Ошибки персонала при проведении технологического процесса перекачки продукта.

	– 5.Превышения давления и температуры выше регламентируемых значений. – 6. Прекращение подачи энергоресурсов. – 7. Воздействие на трубопроводы очагов пожара. – 8. Ошибки ремонтного персонала. – 9.Террористические и диверсионные акты.
– Насосное оборудование	
– 1. Перекачивание опасных веществ создает опасность выброса вещества при аварийной разгерметизации системы. – 2. При разгерметизации фланцевых соединений, разрушении рабочих полостей создается возможность выброса опасного вещества. – 3. Способность опасных веществ при разгерметизации оборудования создавать облако газовоздушной (газопаровоздушной) смеси.	– 1. Усталостные явления в металле. – 2. Разгерметизация оборудования от коррозии. – 3. Ошибки обслуживающего персонала. – 4. Выход из строя фланцевых соединений. 5. Прекращение подачи энергоресурсов. – 6. Воздействие на оборудование очагов пожара. – 7. Нагрев корпуса насоса из-за старения или загрязнения масла, ослабления крепления крышек подшипниковых узлов. – 8. Стуки в насосе из-за ослабления крепления штока к крейцкопфу, поршня к штоку, из-за износа пяты и полуколец, износа подшипников. – 9.Террористические и диверсионные акты.

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.

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

- емкость буферная поз. Е-3;
- емкость буферная поз. Е-4;
- насос пластовой воды;
- водовод.

Таблица 1.20 – Максимальный объем утечек опасных веществ

Вариант разгерметизации	Суммарный излив, $м^3$	Площадь испарения, $м^2$
Разгерметизация емкости буферной поз. Е-3	79,2	950
Разгерметизация емкости буферной поз. Е-4	79,2	950

ОПО «Установка предварительного сброса воды УПСВ Зареченская» зарегистрирован Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору в государственном реестре ОПО (рег.№ А53-05647-0383) III класс опасности.

ОПО «Установка предварительного сброса воды УПСВ Зареченская» не относится к особо опасным и технически сложным объектам согласно ст. 48.1 ч.1 п. 11 «в» Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ.

После ввода проектируемых объектов в эксплуатацию количество вещества на ОПО «Установка предварительного сброса воды УПСВ Зареченская», согласно «Сведениям, характеризующим ОПО», не увеличится (не более 200 т) ввиду замены старого оборудования на новое по проекту: Класс опасности не изменится.

В соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 №116-ФЗ (статья 14, п. 2, п.3) для объектов III классов опасности не устанавливается обязательность разработки декларации промышленной безопасности.

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

В таблице 1.21 приведены сведения по максимально-разовому выбросу по каждому сценарию.

Таблица 1.21 – Максимально разовые выбросы загрязняющих веществ при возникновении аварийных ситуаций

Номер сценария	Наименование сценария	Код вещества	Наименование вещества	Максимально-разовый выброс, г/с
3С	Разгерметизация емкости буферной поз. Е-3 (без возгорания)	0333	Дигидросульфид	0,003812
		2754	Алканы $С_{12-19}$ (в пересчете на С)	6,343050
3С	Разгерметизация емкости буферной поз. Е-3 (с возгоранием)		Диоксид углерода*	7,916667
		0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,665000
		0328	Углерод (Пигмент черный)	1,345833
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,054625
		0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной	0,007917

			кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	
		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,007917
		0330	Сера диоксид	0,220083
		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,007917
		1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,118750
4С	Разгерметизация емкости буферной поз. Е-4 (без возгорания)	0333	Дигидросульфид	0,003812
		2754	Алканы C_{12-19} (в пересчете на С)	6,343050
4С	Разгерметизация емкости буферной поз. Е-4 (с возгоранием)		Диоксид углерода*	7,916667
		0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	0,665000
		0328	Углерод (Пигмент черный)	1,345833
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,054625
		0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,007917
		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,007917
		0330	Сера диоксид	0,220083
		1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,007917

		1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,118750

* - не является ЗВ с определённым ПДК.

Площадь пролива и объем излива нефти приняты в соответствии с данными раздела РСН.095-24-П-ГОЧС по каждому сценарию.

Рассмотрен наихудший вариант развития аварийной ситуации – принимается наименьшая влажность грунта (18,1%), при котором значение нефтеемкости достигает наибольшего значения для данного типа почв.

Таким образом, 1 м^3 грунта может впитать до 0,28 м^3 нефтесодержащей жидкости. Для расчета принимаем, что весь объем разлившейся нефти впитывается в грунт:

$$V_{гр} = V_{вп}/K_н,$$

где:

$V_{гр}$ – объем нефтенасыщенного грунта, м^3;

$V_{вп}$ – объем нефтепродукта, впитавшегося в грунт, м^3;

$K_н$ – коэффициент нефтеемкости грунта, м^3.

Толщина пропитанного нефтепродукта слоя почвы определяется по формуле:

$$H_{пр} = V_{гр}/S_г$$

Сценарий 1:

$V_{гр}$ = 79,2/0,28 = 282,86 м^3.

$H_{пр}$ = 282,86/950 = 0,30 м

Сценарий 2:

$V_{гр}$ = 79,2/0,28 = 282,86 м^3.

$H_{пр}$ = 282,86/950 = 0,30 м

При рассмотренных аварийных ситуациях 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:

282,86 м^3 х 1,710 т/м^3 = 483,69 т (сценарий 1)

282,86 м^3 х 1,710 т/м^3 = 483,69 т (сценарий 2)

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

Сценарий 1:

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

(10 х 0,9) м^3 х 0,30 = 2,7 м^3 или

2,7 м^3 х 1,021 т/м^3 = 2,7567 т

- при максимальном 15%-ом содержании нефтепродуктов в опилках масса отхода составит 2,7567 т х 15% = 0,4135 т.

Сценарий 2:

- при коэффициенте нефтеемкости грунта, равном 0,28, на поверхности останется (10 х 0,9) $м^3$ х 0,30 = 2,7 $м^3$ или

2,7 $м^3$ х 1,021 $т/м^3$ = 2,7567 т

- при максимальном 15%-ом содержании нефтепродуктов в опилках масса отхода составит 2,7567 т х 15% = 0,4135 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
Сценарий 1						
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%	483,69	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%	0,4135	обезвреживание
Сценарий 2						
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%	483,69	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%	0,4135	обезвреживание

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ на период аварийной ситуации представлены в приложении М. Зона влияния составляет: С3 (без возг.) – 6060 м, С3 (с возг.) – 7030 м, С4 (без возг.) – 6060 м, С4 (с возг.) – 7030 м.

1.18.2. 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 – обусловливает 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.*

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: С3 (без возг.) – 6060 м, С4 (без возг.) – 6060 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: С3 (с возг.) – 7030 м, С4 (с возг.) – 7030 м.

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

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 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 влаговместимости, 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.

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*, а временной – как *долговременный*.

Растительность

Пролив 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 углеводородов 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.

Поскольку численность животных и птиц, использующих эту территорию для кормления, невелико, 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.

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. Результаты расчетов уровня шумового воздействия на территорию, непосредственно прилегающую к жилой застройке.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приняты по письму ФГБУ «Приволжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» («Приволжское УГМС») №10-02-03/936 от 24.04.2025 г. (приложение И). Фоновые концентрации приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в воздухе, мг/м^3

Вредное вещество	ПДКм.р. (СанПиН 1.2.3685-21), мг/ м^3	Значение концентраций, мг/ м^3
Диоксид серы	0,5	0,005
Оксид углерода	5,0	1,0
Диоксид азота	0,2	0,024
Сероводород	0,008	0,002
Сумма углеводородов (С1-С5)	200	1,8
Сумма углеводородов (С6-С10)	50	0,3

На основании письма НИИ Атмосфера № 312/н 33-07 «О взвешенных частицах»: в рамках работ по нормированию выбросов: сообщаемые органами Росгидромета значения фоновых концентраций взвешенных веществ (пыли), определяемые весовым методом, относятся к сумме «твердых частиц», а не к «взвешенным веществам» с кодом 2902. Поэтому требование об учете фона суммы взвешенных веществ не является правомерным.

Приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 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.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период строительства выполнен с учетом существующих источников выбросов загрязняющих веществ на площадке УПСВ «Зареченская».

Расчетные точки приняты на границе производственной площадки, на границе установленной санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны (п. Филипповка).

Таблица 2.2 – Координаты принятых расчетных точек на период строительства

№	Координаты		Тип точки
	X	Y	
1	2719,80	2438,30	на границе производственной зоны
2	2820,80	2316,80	на границе производственной зоны
3	2700,00	2176,80	на границе производственной зоны
4	2580,90	2355,50	на границе производственной зоны
5	1440,80	2633,40	на границе производственной зоны
6	2761,90	2734,10	на границе СЗЗ (300 м)
7	3068,40	2605,70	на границе СЗЗ (300 м)
8	3126,80	2323,20	на границе СЗЗ (300 м)
9	3026,10	2032,00	на границе СЗЗ (300 м)
10	2708,60	1872,20	на границе СЗЗ (300 м)
11	2434,90	1997,00	на границе СЗЗ (300 м)
12	2279,40	2272,90	на границе СЗЗ (300 м)
13	2391,10	2621,00	на границе СЗЗ (300 м)
14	1209,50	3364,50	на границе жилой зоны (п. Филипповка)

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ (доли ПДК) в расчетных точках приведены в таблице 2.3, 2.4, 2.5.

Таблица 2.3 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на период строительства (максимально-разовые)

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		
Код	Наименование	На границе ПЗ	На границе СЗЗ	На границе жилой зоны
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,02	1,62E-03	1,74E-03
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,94	0,51	0,17
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,07	0,03	4,59E-03
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,21	0,17	0,05
0330	Сера диоксид	0,14	0,07	0,02
0333	Дигидросульфид	0,35	0,26	0,25

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		
Код	Наименование	На границе ПЗ	На границе СЗЗ	На границе жилой зоны
	(Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,26	0,23	0,21
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,03	1,73E-03	1,86E-03
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1,14E-03	7,43E-05	7,99E-05
0410	Метан	0,41	0,04	3,53E-03
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 – С5Н12	0,06	0,01	9,33E-03
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 – С10Н22	0,03	7,47E-03	6,13E-03
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	4,20E-03	5,84E-04	4,95E-05
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,71	0,19	0,02
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,74	0,17	0,02
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,72	0,09	6,82E-03
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	9,64E-03	1,21E-03	9,09E-05
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,06	6,91E-03	5,19E-04
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,87	0,20	0,02
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	9,68E-03	7,76E-03	1,81E-03

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		
Код	Наименование	На границе ПЗ	На границе СЗЗ	На границе жилой зоны
	метиленоксид)			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид	0,42	0,11	0,01
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,06	0,02	2,88E-03
2752	Уайт-спирит	0,50	0,06	5,37E-03
2902	Взвешенные вещества	0,03	7,85E-03	8,17E-04
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)	7,60E-04	4,95E-05	5,33E-05
6035	Сероводород, формальдегид	0,16	0,02	2,86E-03
6043	Серы диоксид и сероводород	0,38	0,31	0,27
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	0,03	1,80E-03	1,94E-03
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,63	0,35	0,12
6205	Серы диоксид и фтористый водород	0,08	0,04	4,70E-03

Таблица 2.4 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на период строительства (среднесуточные)

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		
Код	Наименование	На границе ПЗ	На границе СЗЗ	На границе жилой зоны
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		
Код	Наименование	На границе ПЗ	На границе СЗЗ	На границе жилой зоны
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,03	2,48E-03	2,75E-03
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,16	0,15	0,04
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	-	-	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,06	0,08	0,03
0330	Сера диоксид	-	-	-
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	-	-
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02	0,03	0,02
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	3,96E-03	3,78E-04	4,18E-04
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	-	-	-
0410	Метан	-	-	-
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 – С5Н12	-	-	-
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 – С10Н22	-	-	-
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	2,722E-04	4,986E-05	3,995E-06
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	-	-	-
0621	Метилбензол (Фенилметан)	-	-	-
0703	Бенз/а/пирен	7,044E-09	6,42E-03	1,25E-03
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	-	-	-

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		
Код	Наименование	На границе ПЗ	На границе СЗЗ	На границе жилой зоны
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	-	-	-
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	-	-	-
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	-	-	-
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	3,38E-03	3,67E-03	1,18E-03
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид	-	-	-
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	-	-
2752	Уайт-спирит	-	-	-
2902	Взвешенные вещества	1,27E-03	7,18E-04	7,06E-05
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)	-	-	-

Таблица 2.5 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на период строительства (среднегодовые)

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		
Код	Наименование	На границе ПЗ	На границе СЗЗ	На границе жилой зоны
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в	2,81E-04	4,91E-05	5,48E-05

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		
Код	Наименование	На границе ПЗ	На границе СЗЗ	На границе жилой зоны
	пересчете на железо)			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,02	3,08E-03	3,44E-03
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,01	0,02	3,86E-03
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1,20E-03	2,34E-03	4,24E-04
0328	Углерод (Пигмент черный)	5,66E-03	0,01	4,19E-03
0330	Сера диоксид	0,01	0,02	1,56E-03
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,01	3,70E-03	2,35E-04
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,84E-04	8,39E-04	2,81E-04
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	3,76E-04	6,57E-05	7,33E-05
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2,69E-05	4,71E-06	5,26E-06
0410	Метан	-	-	-
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 – С5Н12	6,46E-05	1,77E-05	1,78E-06
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 – С10Н22	0,01	2,14E-03	9,28E-05
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	6,58E-03	1,91E-03	1,11E-04
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	3,27E-04	1,80E-04	1,39E-05
0621	Метилбензол (Фенилметан)	7,38E-04	2,96E-04	2,20E-05
0703	Бенз/а/пирен	3,35E-04	4,02E-04	7,57E-05
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый	-	-	-

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		
Код	Наименование	На границе ПЗ	На границе СЗЗ	На границе жилой зоны
	спирт)			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	-	-	-
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	-	-	-
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	-	-	-
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2,22E-04	3,70E-04	1,86E-04
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид	-	-	-
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	-	-
2752	Уайт-спирит	-	-	-
2902	Взвешенные вещества	5,28E-06	6,51E-06	5,88E-07
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)	8,07E-06	1,41E-06	1,58E-06

В период строительства источники действуют локально, носят неодновременный характер, источники рассредоточены по площадке; воздействие ограничено временным интервалом (работы не ведутся в ночное время); воздействие прекращается по окончании строительно-монтажных работ.

Результаты расчетов рассевания на период строительства в приземном слое атмосферы показали, что максимальные приземные концентрации в расчетных точках по всем рассматриваемым загрязняющим веществам и группам суммации остаются в пределах

установленных нормативов, не установлено превышение допустимых концентраций загрязняющих веществ (гигиенические нормативы содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по СанПиН 1.2.3685-21), выбрасываемых источниками выбросов.

Выбросы на уровне расчетных величин могут быть предложены в качестве нормативных (период строительства).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются в соответствии с требованиями законодательных актов (в т.ч. ст. 22 ФЗ № 7-ФЗ), в разделе МООС предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ указаны согласно требованиям к составу и содержанию раздела по постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 № 87.

Расчеты рассеивания в период строительства представлены в приложении Г.

Приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на период эксплуатации

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

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

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период эксплуатации выполнен с учетом существующих источников выбросов загрязняющих веществ на площадке УПСВ.

Расчетные точки приняты на границе производственной площадки, на границе установленной санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны (п. Филипповка).

Таблица 2.6 – Координаты принятых расчетных точек на период эксплуатации

№	Координаты		Тип точки
	X	Y	
1	2719,80	2438,30	на границе производственной зоны
2	2820,80	2316,80	на границе производственной зоны
3	2700,00	2176,80	на границе производственной зоны
4	2580,90	2355,50	на границе производственной зоны
5	2761,90	2734,10	на границе СЗЗ (300 м)
6	3068,40	2605,70	на границе СЗЗ (300 м)
7	3126,80	2323,20	на границе СЗЗ (300 м)
8	3026,10	2032,00	на границе СЗЗ (300 м)
9	2708,60	1872,20	на границе СЗЗ (300 м)
10	2434,90	1997,00	на границе СЗЗ (300 м)
11	2279,40	2272,90	на границе СЗЗ (300 м)
12	2391,10	2621,00	на границе СЗЗ (300 м)
13	1209,50	3364,50	на границе жилой зоны (п. Филипповка)

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ (доли ПДК) в расчетных точках приведены в таблицах 2.7, 2,8, 2.9.

Таблица 2.7 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на период эксплуатации (максимально-разовые)

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		
Код	Наименование	на границе промплощадки	на границе СЗЗ	На границе жилой зоны
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,32	0,16	0,12
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,02	6,23E-03	7,11E-04
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,10	0,13	0,04
0330	Сера диоксид	0,14	0,06	0,01
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,35	0,26	0,25
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,23	0,22	0,21
0410	Метан	0,41	0,04	3,53E-03
0415	Смесь предельных углеводородов $C_1H_4 – C_5H_{12}$	0,06	0,01	9,33E-03
0416	Смесь предельных углеводородов $C_6H_{14} – C_{10}H_{22}$	0,03	7,47E-03	6,13E-03
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	4,20E-03	5,84E-04	4,96E-05
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	7,38E-03	9,81E-04	7,61E-05
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,40	0,05	3,84E-03
0703	Бенз/а/пирен	-	-	-
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,72	0,09	6,82E-03
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	9,64E-03	1,21E-03	9,09E-05
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,06	6,91E-03	5,19E-04
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,48	0,06	4,54E-03
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,10	0,01	9,11E-04
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,03	5,59E-03	3,73E-04
2752	Уайт-спирит	0,48	0,06	4,54E-03
6043	Серы диоксид и сероводород	0,38	0,31	0,26
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,22	0,13	0,09

Таблица 2.8 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на период эксплуатации (среднесуточные концентрации)

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		
Код	Наименование	на границе промплощадки	на границе СЗЗ	На границе жилой зоны
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,06	0,04	0,01
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	-	-	-
0328	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,04	0,06	0,02
0330	Сера диоксид	-	-	-
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	-	-	-
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,02	0,03	0,02
0410	Метан	-	-	-
0415	Смесь предельных углеводородов $C_1H_4 – C_5H_{12}$	-	-	-
0416	Смесь предельных углеводородов $C_6H_{14} – C_{10}H_{22}$	-	-	-
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	4,54E-03	8,31E-04	6,66E-05
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	-	-	-
0621	Метилбензол (Фенилметан)	-	-	-
0703	Бенз/а/пирен	4,48E-03	2,74E-03	2,63E-04
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	-	-	-
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	-	-	-
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	-	-	-
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	-	-	-
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	-	-	-
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	-	-
2752	Уайт-спирит	-	-	-

Таблица 2.9 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на период эксплуатации (среднегодовые концентрации)

Загрязняющее вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		
Код	Наименование	на границе промплощадки	на границе СЗЗ	На границе жилой зоны
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,16E-03	5,55E-03	5,41E-04
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,13E-04	6,71E-04	6,43E-05
0328	Углерод (Пигмент черный)	3,07E-03	8,75E-03	3,41E-03
0330	Сера диоксид	0,01	0,02	1,25E-03
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,01	3,70E-03	2,35E-04
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,61E-04	6,55E-04	2,41E-04
0410	Метан	-	-	-
0415	Смесь предельных углеводородов $C_1H_4 – C_5H_{12}$	6,51E-05	1,79E-05	1,79E-06
0416	Смесь предельных углеводородов $C_6H_{14} – C_{10}H_{22}$	0,01	2,14E-03	9,28E-05
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	6,58E-03	1,91E-03	1,11E-04
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	2,73E-04	8,75E-05	5,50E-06
0621	Метилбензол (Фенилметан)	6,98E-04	2,28E-04	1,60E-05
0703	Бенз/а/пирен	2,75E-04	3,01E-04	2,46E-05
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	-	-	-
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	-	-	-
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	-	-	-
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	-	-	-
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	-	-	-
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	-	-
2752	Уайт-спирит	-	-	-

Результаты расчетов рассеивания на период эксплуатации в приземном слое атмосферы показали, что максимальные приземные концентрации в расчетных точках по всем рассматриваемым загрязняющих веществам остаются в пределах установленных нормативов, не установлено превышение допустимых концентраций загрязняющих веществ (гигиенические нормативы содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по СанПиН 1.2.3685-21), выбрасываемых источниками выбросов.

Выбросы на уровне расчетных величин могут быть предложены в качестве нормативных (период эксплуатации).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ устанавливаются в соответствии с требованиями законодательных актов (в т.ч. ст. 22 ФЗ № 7-ФЗ), в разделе МООС предложения по нормативам выбросов загрязняющих веществ указаны согласно требованиям к составу и содержанию раздела по постановлению Правительства РФ от 16.02.2008 № 87.

Распечатки расчетов рассеивания загрязняющих веществ по вариантам расчетов рассеивания, включая карты рассеивания, приведены в приложении Д.

По результатам выполненных расчетов выбросов загрязняющих веществ, расчетов рассеивания, уровень воздействия на атмосферный воздух допустим (период строительства, период эксплуатации).

Шумовое и электромагнитное воздействие

В соответствии со ст. 1 ФЗ от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» вредное физическое воздействие на атмосферный воздух - вредное воздействие шума, вибрации, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, на здоровье человека и окружающую среду.

Источники шумового воздействия, действующие в период строительства, носят временный характер, локальный, источники рассредоточены по площадке строительства.

Действие источников ограничено временным интервалом (работы ведутся только в дневное время согласно ПОС), в целом, воздействие оценивается на уровне, характерном для строительных площадок. Воздействие прекращается по окончании строительства.

В ходе оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности определены расчетные уровни шума по программе Эколог-Шум; расчетным параметром является – звуковое давление, в точках расчета определены уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000), а также Lаэкв., Lамакс.

Расчет шума произведен для периода строительства и эксплуатации с учетом действующего технологического оборудования, как для наихудшего варианта воздействия.

Перечень существующих источников шума согласно проекта СЗЗ для площадки УПСВ «Зареченская» Кинельского района Самарской области (санитарно-эпидемиологическое заключение №63.СЦ.04.000.Т.001822.09.21 от 22.09.2021 г.) (приложение К):

На промплощадке УПСВ «Зареченская» имеются:

- 1 источник постоянного шума – факельная установка (ИШ 1);
- 2 источника постоянного шума – насос ЦНС 60/330 (ИШ 2-3);
- 2 источника постоянного шума – Насос НВ-Е-50/50 (ИШ 4-5);
- 1 источник постоянного шума – КТП –КТП-(Т)-1600/10/0,4 У1 (ИШ 6);
- 1 источник постоянного шума – КТП –КТП-(Т)-160/10/0,4 (ИШ 7);
- 1 источник постоянного шума – КТП –КТП-(Т)-630/10/0,4 У1 (ИШ 8);
- 1 источник непостоянного шума - двигатели автотранспорта при прогреве, въезде и выезде с территории, стоянки грузового транспорта на площадке налива в автоцистерны (ИШ 9).

Таблица 2.10 – Характеристика существующих источников шума предприятия

№	Источник	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	La.макс
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Факел	88	91	96	93	90	90	87	81	80	94	-
002	Насос ЦНС 60/330	82	85	90	87	84	84	81	75	74	88	-
003	Насос ЦНС 60/330	82	85	90	87	84	84	81	75	74	88	-
004	Насос НВ-Е-50/50	89	89	92	92	91	88	87	83	82	94	-
005	Насос НВ-Е-50/50	89	89	92	92	91	88	87	83	82	94	-
006	КТП-КТП-(Т)-1600/10/0,4 У1	49	52	57	54	51	51	48	42	41	55	-
007	КТП-КТП-(Т)-160/10/0,4	49	52	57	54	51	51	48	42	41	55	-
008	КТП-КТП-(Т)-1600/10/0,4 У1	49	52	57	54	51	51	48	42	41	55	-
009	Автотранспорт день	41	47,5	43	40	37	37	34	27,9	15,4	41	48

В расчетах учтены источники постоянного и непостоянного шума, расчетные точки приняты с учетом планировочной ситуации, в том числе учтено расположение ближайшего населенного пункта п.Филипповка, также выбраны точки на границе установленной санитарно-защитной зоны.

На период строительства

На строительной площадке основными источниками шума являются дорожно-строительная техника и механизмы, сварочное оборудование. Шумовые характеристики оборудования представлены в таблице 2.11.

Таблица 2.11 – Характеристика источников шума на период строительства

N	**Объект**	**Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц**										**La.экв**	**La.макс**
		Дистанция замера (расчета) R (м)	**31.5**	**63**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**		
10	Автомобильный тягач	7.5	80.0	80.0	72.0	79.0	76.0	79.0	71.0	62.0	56.0	81.0	84.0
11	Автокран	7.5	73.0	73.0	71.0	66.0	67.0	74.0	66.0	58.0	49.0	75.0	78.0
12	Автокран	7.5	73.0	73.0	71.0	66.0	67.0	74.0	66.0	58.0	49.0	75.0	78.0
13	Автомобиль бортовой	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	76.0	81.0
14	Автобус	7,5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	76.0	81.0
15	Бурильно-крановая	7.5	82.0	82.0	81.0	75.0	69.0	65.	60.	56.	51.	72.	78.

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La.экв	La.макс
		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	машина							0	0	0	0	0	0
16	Автогидроподъемник	7,5	81.0	78.0	76.0	74.0	72.0	69.0	64.0	56.0	77.0	72.0	79.0
17	Автосамосвал	7.5	73.0	73.0	72.0	66.0	60.0	56.0	51.0	47.0	42.0	63.0	68.0
18	Бульдозер	7.5	77.0	77.0	76.0	75.0	75.0	82.0	80.0	73.0	67.0	86.0	88.0
19	Экскаватор	7.5	78.0	78.0	74.0	68.0	71.0	68.0	64.0	59.0	52.0	73.0	75.0
20	Автомобиль-цистерна	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	76.0	81.0
21	Ассенизационная машина	7.5	82.0	82.0	81.0	75.0	69.0	65.140	60.0	56.0	51.0	72.0	78.0
22	Виброплита	7.5	70.0	70.0	74.0	71.0	78.0	74.0	75.0	63.0	58.0	80.0	82.0
23	Пневмотрамбовка	7,5	82.0	82.0	75.0	73.0	68.0	63.0	67.0	80.0	69.0	82.0	85.0
24	Сварочный аппарат	7.5	67.0	67.0	68.0	69.0	68.0	69.0	66.0	61.0	56.0	73.0	74.0
25	Автолаборатория контроля качества	7,5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	76.0	81.0
26	Компрессор	7.5	84.0	84.0	73.0	64.0	59.0	57.0	55.0	58.0	47.0	65.0	68.0
27	Бетоносмеситель	7.5	83.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	60.0	55.0	80.0	83.0
28	Передвижная электростанция	1,0	64.0	64.0	67.0	68.0	65.0	58.0	54.0	49.0	42.0	66.0	71.0

Расчет уровня звука от источников шума произведен с помощью компьютерной программы «Эколог-Шум».

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные уровни звукового давления Lэкв, дБА, и максимальные уровни звукового давления Lмакс, дБА.

Результаты проведенных расчетов по уровням звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (в Гц), от источников шума сведены в таблицу 2.12.

Таблица 2.12 – Результаты расчета шумового воздействия в период строительства

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Эквивалентный уровень шума, $La_{экв.}$ дБА	Максимальный уровень звукового давления, дБ, La_{max}
№	Название											
001	Расчетная точка на	63.3	63.2	64.6	63	61.4	59.9	56.9	50.1	44.2	64.50	68.00

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Эквивалентный уровень шума, $La_{экв.}$ дБА	Максимальный уровень звукового давления, дБ, La_{max}
	границе производственной зоны											
002	Расчетная точка на границе производственной зоны	62.4	62	61.6	59.8	58.2	57.3	53.1	45	41.3	61.30	67.00
003	Расчетная точка на границе производственной зоны	62	61.9	60.7	58.8	57	54.7	51.3	42.7	32	59.40	65.80
004	Расчетная точка на границе производственной зоны	68	68.5	69.3	66.6	64.2	62.7	59.9	53.2	47.2	67.40	71.70
005	Расчетная точка на границе производственной зоны	63.5	63.5	54.6	49.5	47.1	47.5	44.1	36.9	20.9	51.60	60.50
006	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	54.2	54.2	53.9	51.9	50	48	43.1	29.1	0	52.20	58.20
007	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	52.8	52.7	52.2	50.2	48.3	46.1	40.6	25	0	50.30	56.40
008	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	53.1	53	52.5	50.5	48.5	46.4	40.9	25.7	0	50.60	56.80
009	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	53.1	53	52.2	50.2	48.2	45.9	40.3	24.5	0	50.20	56.60
010	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	53.7	53.6	52.5	50.4	48.3	45.9	40.5	24.5	0	50.30	57.20
011	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	55.5	55.4	54.1	51.9	49.9	47.6	42.6	28.2	0	52.00	59.20
012	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	57.2	57.2	55.4	53.5	51.7	50.3	45.5	33.5	0	54.30	62.10
013	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	56.1	56.2	54.9	52.9	51.1	49.6	44.9	32.8	0	53.60	61.00
014	Расчетная точка на границе жилой зоны (п.Филипповка)	48.9	48.8	44.8	41.5	39.1	37.9	30.4	0	0	41.60	52.20

Расчеты уровней шумового воздействия выполнены с учетом одновременности действия строительной и дорожной техники и агрегатов.

Расчет проведен для максимально нагрузочного режима строительной площадки для наибольшего количество одновременно раюотающих 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.

Шумовое воздействие носит временный характер, воздействие прекращается по окончании строительства; в целом, в период строительства шумовое воздействие оценивается на уровне, характерном для строительных площадок.

При реконструкции УПСВ «Зареченская» максимальное значение *эквивалентного уровня* звука La на границе производственной зоны составляет 67,4 дБА, при допустимом уровне шумового воздействия 80 дБА, на границе санитарно-защитной зоны составляет 54,3 дБА, при допустимом уровне шумового воздействия 55 дБА, на границе жилой зоны – 41,6 дБА, при допустимом уровне 55 дБА; *максимальный уровень* звука на границе производственной зоны составляет 71,7 дБА, при допустимом уровне шумового воздействия 95 дБА, на границе санитарно-защитной зоны составляет 62,1 дБА, при допустимом 70 дБА, на границе жилой зоны – 52,20 дБА, при допустимом 70 дБА. Таким образом, уровни шумового воздействия, создаваемого на строительной площадке, не превышает предельно допустимые уровни, установленные СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

Расчеты уровней шума в период строительства приведены в приложении Е.

На период эксплуатации

В период эксплуатации сооружений источником акустического воздействия на окружающую среду будет являться проектируемое оборудование УПСВ «Зареченская» - центробежный насос в насосной подтоварной воды. Проектом предусматривается установка насоса ЦНС-60-330, производительностью 60 м^3/час.

Основные источники шума, оказывающие негативное воздействие на состояние акустической среды в период эксплуатации проектируемого объекта, и их шумовые характеристики, представлены в таблице 2.13.

Шумовые характеристики источников шума в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц взяты по данным заводов-изготовителей оборудования, а также сборникам (каталоги) шумовых характеристик оборудования.

Таблица 2.13 – Характеристика источников шума на период эксплуатации

№ ИШ	Источник шума	Уровни звукового давления в дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									$La_{экв}$
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
010	насос ЦНС–60-330	82	85	90	87	84	84	81	75	74	88

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетных точках являются уровни звукового давления L, дБА, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000 и 8000 Гц. Для ориентировочных расчетов допускается использование эквивалентного уровня звука, Lэкв, дБА.

Расчет эквивалентного уровня звука от источников шума произведен с помощью компьютерной программы «Эколог-Шум».

Результаты проведенных расчетов по уровням звукового давления (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (в Гц), от источников шума сведены в таблице.2.14.

Таблица 2.14 – Результаты расчета шумового воздействия в период эксплуатации

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Эквивалентный уровень шума, $La_{экв.}$ дБА	Максимальный уровень звукового давления, дБ, Lamax
N	Название											
День												
001	Расчетная точка на границе производственной зоны	50.1	52	56.4	54.3	51.9	50.6	47.6	40.1	30.9	55.10	55.10
002	Расчетная точка на границе производственной зоны	46.3	48.3	52.7	50.5	48	46.6	43.2	34.2	19.6	51.00	51.10
003	Расчетная точка на границе производственной зоны	46	48.3	52.9	50.4	47.7	46.6	42.9	33.2	16.2	50.90	50.90
004	Расчетная точка на границе производственной зоны	58.1	60.9	65.9	62.9	60	59.8	56.6	49.7	45.2	64.10	64.10
005	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	39.7	41.9	46.4	43.8	40.9	39.4	34.5	20.1	0	43.60	43.60
006	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	37.9	39.9	44.4	41.8	38.9	37.2	31.7	15.1	0	41.40	41.40
007	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	38	40.1	44.6	41.9	39.1	37.3	32	15.6	0	41.60	41.60
008	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	37.7	39.9	44.4	41.7	38.8	37.1	31.5	14.6	0	41.30	41.30
009	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	38	40.3	44.8	42.1	39.1	37.5	32.1	15.3	0	41.70	41.70
010	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	39.6	41.9	46.5	43.7	40.8	39.5	34.4	19.4	0	43.60	43.60
011	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	40.6	43	47.7	44.9	41.9	40.7	35.9	22	0	44.80	44.80
012	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	40.6	42.9	47.5	44.8	41.9	40.6	35.8	22	0	44.70	44.70
013	Расчетная точка на границе жилой зоны (п.Филипповка)	28.1	30.4	34.7	31	26.8	23.3	9.2	0	0	28.50	28.50
Ночь												
001	Расчетная точка на границе производственной зоны	50.1	52	56.4	54.3	51.9	50.6	47.6	40.1	30.9	55.10	
002	Расчетная точка на границе производственной зоны	46.3	48.3	52.7	50.5	48	46.6	43.2	34.2	19.6	51.00	
003	Расчетная точка на границе производственной зоны	46	48.3	52.9	50.4	47.7	46.6	42.9	33.2	16.2	50.90	
004	Расчетная точка на границе производственной зоны	58.1	60.9	65.9	62.9	60	59.8	56.6	49.7	45.2	64.10	
005	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	39.7	41.9	46.4	43.8	40.9	39.4	34.5	20.1	0	43.60	
006	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	37.9	39.9	44.4	41.8	38.9	37.2	31.7	15.1	0	41.40	
007	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	38	40.1	44.6	41.9	39.1	37.3	32	15.6	0	41.60	
008	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	37.7	39.9	44.4	41.7	38.8	37.1	31.5	14.6	0	41.30	
009	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	38	40.3	44.8	42.1	39.1	37.5	32.1	15.3	0	41.70	
010	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	39.5	41.9	46.5	43.7	40.8	39.5	34.4	19.4	0	43.60	
011	Расчетная точка на границе	40.6	43	47.7	44.9	41.9	40.7	35.9	22	0	44.80	

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Эквивалентный уровень шума, $La_{экв.}$ дБА	Максимальный уровень звукового давления, дБ, Lamax
	установленной СЗЗ											
012	Расчетная точка на границе установленной СЗЗ	40.6	42.9	47.5	44.8	41.9	40.6	35.8	22	0	44.70	
013	Расчетная точка на границе жилой зоны (п.Филипповка)	28.1	30.4	34.7	31	26.8	23.3	9.2	0	0	28.50	

По результатам выполненных расчетов уровни шумового воздействия в расчетных точках, принятых с учетом планировочной ситуации, не превышают допустимые параметры согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

При эксплуатации УПСВ «Зареченская» в дневное время максимальное значение эквивалентного уровня звука La на границе жилой зоны составляет 28,50 дБА, при допустимом уровне шумового воздействия 55 дБА, максимальный уровень звука на границе жилой зоны составляет 28,50 дБА, при допустимом 70 дБА, максимальное значение эквивалентного уровня звука La на границе СЗЗ составляет 44,80 дБА, при допустимом уровне шумового воздействия 55 дБА, максимальный уровень звука на границе СЗЗ составляет 44,80 дБА, при допустимом 70 дБА.

При эксплуатации УПСВ «Зареченская» в ночное время максимальное значение эквивалентного уровня звука La на границе жилой зоны составляет 28,50 дБА, при допустимом уровне шумового воздействия 45 дБА, максимальное значение эквивалентного уровня звука La на границе СЗЗ составляет 44,80 дБА, при допустимом уровне шумового воздействия 45 дБА.

Расчеты уровней шума в период эксплуатации приведены в приложении Ж.

Обоснование размеров 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.

На промплощадку УПСВ «Зареченская» (ранее ПНН «Зареченская») Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области выдано Санитарно-эпидемиологическое заключение №63.СЦ.04.000.Т.001822.09.21 от 22.09.2021 г. санитарно-защитная зона установлена по всем направлениям на расстоянии 300 м от границы земельного участка (приложение К).

Ближайшими населенными пунктами являются:

- п. Филипповка, расположенный в 0,6 км к северо-западу от района работ;
- п. Грачевка, расположенный в 7 км к юго-востоку от района работ;

- п. Комсомольский, расположенный в 8 км к северо-западу от района работ;
- с. Георгиевка, расположено в 8,3 км к северу от района работ;
- с. Большая Малышевка, расположено в 9,8 км к северо-востоку от района работ.

Эксплуатирующая организации в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологической безопасности, в соответствии с требованиями гигиенических нормативов и правил должна обеспечить соблюдение режима санитарно-защитных зон (в т.ч. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, СП 1.1.1058-01, СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21, ФЗ № 96-ФЗ, ФЗ № 7-ФЗ и др.).

2.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

В границах участка проведения работ постоянные водные объекты (реки, ручьи, озера) отсутствуют, временные водные объекты (лога, овраги, балки) отсутствуют.

На участке проведения работ отсутствуют поверхностные и подземные источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны (приложение И).

Водоснабжение для хозяйственно-питьевых нужд персонала на период строительства предусматривается за счет привозной воды, поставляемой спецавтотранспортом из г. Самара по договору подрядной организации. Водоснабжение на производственные нужды на период строительства (в том числе для промывки и гидравлических испытаний оборудования и трубопроводов) предусмотреть из водозаборной скважины, расположенной на территории УПСВ «Зареченская». Вывоз сточных вод осуществляется согласно договору подрядчика на оказание услуг по приему на утилизацию отходов транспортом подрядной организации.

При ведении технологического процесса не предусматривается забор воды из подземных и поверхностных источников, сброс стоков в поверхностные водные объекты. Соответственно, при соблюдении требований нормативных и законодательных документов, при исключении сброса неочищенных и очищенных стоков на рельеф местности, при исключении воздействия на подземные воды, при учете потребляемой и сбрасываемых на очистку вод, и других мероприятий воздействие на поверхностные и подземные воды на момент проектирования считается допустимым.

2.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха. Мероприятия по защите от шума территории жилой застройки, прилегающей к территории, на которой предполагается строительство, реконструкция, капитальный ремонт объекта капитального строительства.

По результатам расчетов рассеивания не установлено превышение допустимых концентраций загрязняющих веществ (гигиенические нормативы содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе), выбрасываемых источниками выбросов.

Выбросы на уровне расчетных величин могут быть предложены в качестве нормативных (период строительства, период эксплуатации).

Для уменьшения воздействия на атмосферный воздух необходимо предусмотреть выполнение следующих мероприятий:

- двигатели строительных машин должны быть исправны и отрегулированы на допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума;

- запретить работу строительной техники, не задействованной в данный момент в процессе строительства;

- исключение холостого пробега строительной техники по площадке;

- по возможности сокращение количества одновременно работающей дорожной и строительной техники;

- строгое выполнение технологии производства, предусмотренной проектом производства работ;

- соблюдение сроков проведения ТО и контроля токсичности и дымности строительной техники;

- применяемые топливо и масла соответствуют требованиям стандартов или технических условий;

- зона складирования материалов должна быть ограждена забором с трех сторон, часть зоны (при необходимости) оборудована навесом;

- укрытие кузова машин тентами при перевозке сильнопылящих грузов по территории;

- пылевидные материалы (грунт, песок, др.) периодически смачивать водой;

- запрет на сжигание любых видов отходов на территории площадки строительства;

- выполнение иных мероприятий, направленных на уменьшение воздействия на атмосферный воздух в период ведения строительно-монтажных работ.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства носит временный и неизбежный характер, оценивается на уровне, характерном для строительных площадок; воздействие прекращается по окончании ведения строительно-монтажных работ.

В соответствии со ст. 1 ФЗ от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» вредное физическое воздействие на атмосферный воздух - вредное воздействие шума, вибрации, ионизирующего излучения, температурного и других физических факторов, изменяющих температурные, энергетические, волновые, радиационные и другие физические свойства атмосферного воздуха, на здоровье человека и окружающую среду.

По результатам расчетов уровней шумового воздействия на период строительства не установлено превышение допустимых уровней по шуму (нормируемые параметры шума по СанПиН 1.2.3685-21); шумовое воздействие носит временный характер, воздействие прекращается по окончании строительства; в целом, в период строительства шумовое воздействие оценивается на уровне, характерном для строительных площадок.

По результатам выполненных расчетов в расчетных точках, принятых с учетом планировочной ситуации в зоне возможного акустического воздействия, не установлено превышение допустимых уровней по шумовому воздействию (нормируемые параметры шума по СанПиН 1.2.3685-21).

В целом, по результатам выполненных расчетов уровней физического воздействия на атмосферный воздух, в период строительства и в период эксплуатации воздействие оценивается на уровне, присущем для строительных площадок (период строительства) и на уровне, присущем для промышленного производства (период эксплуатации), оценивается как допустимое.

Мероприятия, направленные на обеспечение уровней шумового воздействия в пределах нормируемых параметров согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21, направленные на создание комфортных условия и на ведение технологического процесса с соблюдением законодательных актов и нормативов отражены ниже.

Машины и оборудование, соответствие которых требованиям технического регламента не подтверждено, не допускаются к выпуску в обращение на единой таможенной территории Таможенного союза, подтверждением соответствия машин и оборудования требованиям ТР ТС 010/2011 является соответствующий сертификат или декларация.

Перечень объектов технического регулирования, подлежащих подтверждению соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» в форме декларирования соответствия, приведен в Приложении 3 к техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011).

В перечень включены машины и оборудование, используемое при строительстве (в т.ч. дизель-генераторы, машины для землеройных работ, оборудование и машины строительные), оборудование насосное, компрессоры, др.

С учетом того, что в процессе строительства применяется только оборудование, соответствующее требованиям технического регламента, то уровень шума не превысит нормируемых параметров согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

В целях снижения уровней шумового воздействия, соблюдения требований нормативных документов необходимо в соответствии с требованиями ГОСТ 23941-2002 «Шум машин. Методы определения шумовых характеристик. Общие требования», СанПиН 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»:

- ведение строительно-монтажных работ только по графику работ согласно ПОС;
- производство строительных работ с применением машин и механизмов с уровнем шума выше 65 дБА вести только в дневное время;
- машины по шумовой характеристике следует выбирать с учетом требований ГОСТ 23941-2002, ГОСТ 12.1.003-83;
- эксплуатацию строительных машин и механизмов, средств малой механизации и техническое обслуживание следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 12.3.033-84 ССБТ; контроль технического состояния машин и механизмов должен проводиться в соответствии с ГОСТ 25646-95;
- в процессе эксплуатации необходимо обеспечивать эксплуатацию оборудования в режимах, указанных в паспортах заводов-изготовителей;
- своевременно устранять неисправности, увеличивающие шум при работе оборудования (компрессорные, насосные, реакторы и др.);
- вести постоянный контроль креплений движущихся частей машин и механизмов, проверку состояния амортизационных прокладок, смазки и т. д.;
- обеспечить своевременную профилактику и ремонт оборудования; др.

Для снижения уровня вибрации от установленного оборудования следует учитывать следующее:

- рациональное с акустической точки зрения решение по плану земельного участка объекта;

− при возможности сосредоточение источников шума в отдельных комплексах на территории промышленного объекта и т.д.;

− применение при строительстве зданий ограждающих конструкций с требуемой звукоизоляцией, звукопоглощающих конструкций, звукопоглощающих строительных материалов;

- при выборе оборудования предпочтение отдавать оборудованию с меньшим уровнем вибрации;

- звукоизоляция шумного оборудования;

− для снижения шума насосных агрегатов до предельно допустимых уровней при монтаже оборудования необходимо предусматривать глушители и резиновые прокладки;

- расчет фундаментов под оборудование выполнить по предельно-допустимым амплитудам колебаний;

- обеспечивать виброизоляцию оборудования, контроль вибрации насосных агрегатов переносными приборами.

Мероприятия, направленные на снижение уровней шумового воздействия, уровней вибраций позволят обеспечить соблюдение нормируемых параметров согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21 (в т.ч. табл. 5.4 «Предельно допустимые значения и уровни производственной вибрации», табл. 5.37 «Допустимые значения и уровни вибрации в помещениях общественных зданий», табл. 5.35 «Нормируемые параметры шума в октавных полосах частот, эквивалентных и максимальных уровней звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на селитебной территории»).

Уровни факторов физического воздействия на момент оценки воздействия на окружающую среду являются допустимыми.

2.4 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, исключающие 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.;

- 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.

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

В соответствии с ФЗ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» отходы производства и потребления - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом.

Обращение с отходами - деятельность по сбору, накоплению, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов.

Количество отходов, учтенных на период строительства, является расчетным. Наименования отходов, их виды, классы опасности уточняются непосредственно в процессе строительства, с учетом множества факторов (количество работающих, применяемые материалы, конструкции, сезонность, погодные условия, непредвиденные обстоятельства и др.), соответственно, подрядная организация должна вести контроль за количеством образования отходов, контроль за соблюдением санитарно-эпидемиологических норм, требований по обращению с отходами производства и потребления, предусмотренных законодательством в области охраны окружающей среды; обеспечивать своевременный вывоз отходов на специализированные предприятия и в организации с целью исключения захламления территории строительства, попадания загрязнений на почв, с целью исключения деградации почв, размыва рельефа и др.

При осуществлении деятельности по обращению с отходами производства и потребления соблюдаются требования нормативных документов в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия, соблюдаются требования санитарных норм и правил (в т.ч. ФЗ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», 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» и др.), наименования отходов, их классы опасности принимаются по ФККО (приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 с изм.), соблюдаются требования надзорных органов (в т.ч. статистическая отчетность и др.).

Требования к обращению с отходами отражены в главах II, X СанПиН 2.1.3684-21, обращение с отходами производства должно осуществлять в соответствии с требованиями пунктов 213-239 СанПиН 2.1.3684-21.

Требования в области обращения с отходами при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, сооружений и иных объектов отражены в ст. 10 ФЗ № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», согласно которым:

- при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы, индивидуальные предприниматели, юридические лица обязаны соблюдать федеральные нормы и правила и иные требования в области обращения с отходами;

- при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы, необходимо предусматривать места (площадки) накопления таких отходов в соответствии с установленными федеральными нормами и правилами, и иными требованиями в области обращения с отходами.

Обращение с каждым видом отходов производства осуществляется в зависимости от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Вывоз строительного мусора осуществляется постоянно в целях исключения замусоривания территории и строительной площадки.

Периодичность вывоза зависит от класса опасности, их физико-химических свойств, емкости и места установки контейнера для накопления отходов, техники безопасности, взрыво- и пожаробезопасности отходов.

При накоплении отходов во временных складах, на открытых площадках без тары (навалом, насыпью) или в негерметичной таре должны соблюдаться следующие условия:

- временные склады и открытые площадки должны располагаться по отношению к жилой застройке в соответствии с требованиями к санитарно-защитным зонам;

- поверхность отходов, накапливаемых насыпью на открытых площадках или открытых приемниках-накопителях, должна быть защищена от воздействия атмосферных осадков и ветров (укрытие брезентом, оборудование навесом);

- поверхность площадки должна иметь твердое покрытие (асфальт, бетон, полимербетон, керамическая плитка).

2.6 Мероприятия по охране недр – для объектов производственного назначения

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.

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).

Месторождения твердых полезных ископаемых, в т.ч. общераспространенные полезные ископаемые, месторождения подземных вод отсутствуют.

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 И).

В границах горные отводы имеются. Месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют (Приложение И).

При эксплуатации проектируемого объекта необходимо выполнение требований законодательства, в т.ч. закона «О недрах.

2.7 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов)

Участок намечаемого строительства антропогенно изменен, находится на освоенной территории, за пределами особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значений; не затрагивает границ планируемых особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон. Исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются особо охраняемые природные территории (ООПТ) федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 №2322-р, представлен на сайте Минприроды России в разделе: документы (вкладка Документы по вопросам ООПТ) по адресу http://mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otsutstvii_oopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy_/.

Согласно письму Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области №МЛХ-03-03/14357 от 04.07.2025 г. (Приложение И) на участке проектируемого объекта, расположенном в Кинельском районе Самарской области, ООПТ областного (регионального) и их охранных зоны отсутствуют.

Согласно сведениям, содержащимся в ответе Администрации муниципального района Кинельский №4575 от 17.07.2025 г. на участке проведения работ отсутствуют ООПТ местного значения (Приложение И).

Согласно сведениям, полученным с официального сайта http://www.fesk.ru/ , а также из письма Минприроды России от 07.07.2025 г. № 15-50/12654-ОГ (Приложение И) на участке проведения работ, расположенном в Кинельском районе Самарской области, отсутствуют водно-болотные угодья международного значения.

Согласно сведениям, полученным с официального сайта https://huntmap.ru/kljuchevye-ornitologicheskie-territorii-rossii, ключевые орнитологические территории в районе изысканий отсутствуют.

На территории участка проведения работ и прилегающей зоны в 1000 м в каждую сторону отсутствуют:

- скотомогильники в том числе сибиреязвенные;
- биотермические ямы;
- другие места захоронения трупов животных.

Согласно письму Комитета ветеринарии Самарской области № КВ-03/2800 от 03.07.2025 г. (приложение И) зарегистрированные скотомогильники (биотермические ямы) и другие места захоронения трупов животных на территории проектируемого объекта и в радиусе 1000 м отсутствуют.

В период строительства с целью минимизации техногенного воздействия на растительный покров и животный мир предлагаются:

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах отведенной территории;
- запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- организация мест хранения строительных материалов на территории, свободной от древесной растительности, с исключением воздействия на земельные ресурсы (включая растительность);
- недопущение захламления строительной площадки строительными материалами, отходами и мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами;
- строгое соблюдение противопожарной безопасности;
- перевозка химически активных и пылящих материалов в специальной таре;
- благоустройство территории по окончании строительных работ.

В период эксплуатации минимизация воздействия на растительный покров и животный мир обеспечивается:

- движением автотранспорта и спецтехники строго в пределах земельного отвода и использование уже имеющихся проездов;
- поддержанием в рабочем состоянии всех инженерных сооружений.

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

Мероприятиями по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона предлагаются:

- контроль технологического процесса и применение автоматизированной системы управления технологическим процессом, предупреждающей возникновение аварийных ситуаций и обеспечивающей минимизацию ошибочных действий обслуживающего персонала;

- применение электрооборудования во взрывозащищенном исполнении в соответствии с требованиями нормативных документов.

В качестве основных мероприятий по обеспечению промышленной безопасности проектными решениями приняты:

- герметизированная система транспортировки продукта;
- соблюдение допустимых расстояний в существующих коридорах коммуникаций;
- контроль давления в трубопроводе;
- контроль воздушной среды стационарными газоанализаторами;
- контроль воздушной среды индивидуальными газоанализаторами;
- выбор материала труб и арматуры исходя из условий эксплуатации;
- подземная прокладка трубопроводов на нормативной глубине;
- выбор толщины стенки трубопровода с учетом скорости коррозии;
- 100 % контроль сварных стыков;
- испытания трубопроводов на прочность и герметичность;
- установка опознавательных знаков;
- запорная арматура имеет класс герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544-2015;
- после окончания строительства производится рекультивация нарушенных земель и передача землепользователю временной полосы отвода.

Проектные решения, направленные на обеспечение промышленной безопасности:

- конструкции и материалы эксплуатируемого оборудования и трубопроводов рассчитаны на обеспечение их прочности и износостойкости в рабочем диапазоне давлений и температур, вызываемых местными условиями, а также на обеспечение их коррозийной стойкости к рабочей среде;

- система транспорта жидкостной смеси полностью герметизирована;

- соединения трубопроводов выполнены сварными;

- трубы, фасонные изделия, имеют антикоррозионное покрытие с защитой сварных соединений (защитное покрытие сертифицировано).

При соблюдении правил безопасной эксплуатации производственных объектов предприятия обеспечивается необходимый уровень эксплуатационной надежности и безопасности.

2.9 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции

В границах участка проведения работ постоянные водные объекты (реки, ручьи, озера) отсутствуют, временные водные объекты (лога, овраги, балки) отсутствуют.

Проектной документацией не предусматривается забор воды из поверхностных и подземных источников, сброс стоков в открытые водоемы.

Участок проектируемых работ расположен за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов; участок намечаемого строительства не попадает в границы зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

При строительстве, эксплуатации объекта необходимо обеспечить рациональное использование и охрану водных объектов, подземных и поверхностных источников водоснабжения, необходимо соблюдение требований в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия, соблюдение требований санитарных норм и правил (в т.ч. Водный кодекс РФ, 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», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и др.).

2.10 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 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 промплощадки.

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

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 окружаю-щей 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.

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

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду на период строительных работ и на период эксплуатации объекта выполнен с учетом данных распоряжения Правительства Российской Федерации от 01.09.2025 № 2409-р; распоряжения Правительства Российской Федерации от 26.12.2025 № 4110-р.

Затраты на природоохранные мероприятия и компенсация за загрязнение окружающей среды в период строительства и эксплуатации объекта представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Затраты на природоохранные мероприятия и компенсации

Наименование компенсационных выплат	Сумма, руб.
Единовременные выплаты за загрязнение воздушной среды на период строительства	4277,45
Плата за загрязнение воздушной среды на период эксплуатации	1,15
Единовременные выплаты за размещение отходов на период строительства	1343,89

Расчет платы за ущерб, наносимый атмосферному воздуху

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу состоит из:

- единовременных выплат за выбросы загрязняющих веществ в период строительства;
- годовой платы при эксплуатации проектируемых объектов.

Плата определена как произведение соответствующих нормативов платы, фактической массы в пределах допустимых нормативов выбросов загрязняющих веществ и коэффициента экологической ситуации и экологической значимости состояния атмосферного воздуха.

Расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат произведен в соответствии с постановлением Правительства РФ № 87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию» от 16.02.2008 г.

Расчет платы за выбросы на период строительства и эксплуатации приведен в таблице 3.2.

Таблица 3.2 – Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства и при эксплуатации объекта

Код ЗВ	Наименование	Общий объем выбросов ЗВ	Ставка платы за выброс ЗВ., руб./тонн	Плата за выброс, руб./период
Период строительства				
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,009981	245,7	2,45
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000783	9829,5	7,70
301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	14,128901	219	3094,23
304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2,295946	147,5	338,65
328	Углерод (Пигмент черный)	2,015269	219	441,34
330	Сера диоксид	1,494206	78,8	117,74

Код ЗВ	Наименование	Общий объем выбросов ЗВ	Ставка платы за выброс ЗВ., руб./тонн	Плата за выброс, руб./период
337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12,206272	3,3	40,28
342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,00167	1965,9	3,28
344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000718	327,7	0,24
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,031118	49,1	1,53
621	Метилбензол (Фенилметан)	0,090675	16,4	1,49
703	Бенз/а/пирен	4,43344E-06	9829531,5	43,58
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,01755	98,3	1,73
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,048364	2877,6	139,17
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,038025	28,1	1,07
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4,005285	10,6	42,46
2752	Уайт-спирит	0,009956	10,6	0,11
2902	Взвешенные вещества	0,001643	163,8	0,27
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,000718	196,6	0,14
Итого за период строительства:				4277,45
Период эксплуатации				
410	Метан	0,002352	170,4	0,4008
415	Смесь предельных углеводородов С1Н5-С5Н12 (исключая метан)	0,004387	170,4	0,7475
416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,000297	2	0,0006
602	Бензол (циклогексатриен;фенилгидрид)	0,000004	163,8	0,0007
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п – изомеров) (метилтолуол)	0,000003	49,1	0,0001
Итого за период эксплуатации:				1,15

Расчет платы за размещение отходов в период строительства

На период строительства объекта подрядная организация, осуществляющая строительно-монтажные работы, самостоятельно осуществляет плату за размещение отходов.

Таблица 3.3 – Плата за размещение отходов в период строительства и эксплуатации

Наименование	т/г	Ставка платы за размещение 1 тонны отходов в пределах лимитов, руб.	Плата за размещение отходов. руб.
Период строительства			
Отходы 4 класса опасности	1,1866	1088,3	1291,4
Отходы 5 класса опасности	1,8481	28,4	52,49
Итого:			1343,89

Перечень нормативно-технической документации (справочное)

№№	Обозначение НТД	Наименование НТД
1	№7-ФЗ от 10.01.2002 г.	Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды» (в последней редакции)
2	№ 96-ФЗ от 04.05.1999 г.	Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» (в последней редакции)
3	№ 89-ФЗ от 24.06.1998 г.	Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» (*в последней редакции*)
4	№ 52-ФЗ от 24.04.1995 г.	Федеральный закон РФ «О животном мире» (в последней редакции)
5	№ 174-ФЗ от 23.11.1995 г.	Федеральный закон «Об экологической экспертизе» (в последней редакции)
6	№ 33-ФЗ от 14.03.1995 г.	Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» (*в последней редакции*)
7	№ 49-ФЗ от 07.05.2001 г.	Федеральный закон «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока (*в последней редакции*)
8	№ 82-ФЗ от 30.04.1999 г.	«О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации» (*в последней редакции*)
9	№ 73-ФЗ от 25.06.2002 г.	Федеральный закон РФ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» *(в последней редакции)*
10	№ 52-ФЗ от 30.03.1999 г.	Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (*в последней редакции*)
11	№ 200-ФЗ от 04.12.2006 г.	Лесной кодекс РФ (*в последней редакции*)
12	№ 136-ФЗ от 25.10.2001 г.	Земельный кодекс РФ (*в последней редакции*)
13	№ 74-ФЗ от 03.06.2006 г.	Водный кодекс РФ (*в последней редакции*)
14	№2395-1 от 21.02.1992 г.	Закон РФ «О недрах» (*в последней редакции*)
15	Постановление Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 г.	«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (*в последней редакции*)
16	Постановление Правительства РФ № 913 от 13.09.2016 г.	«О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» (*в последней редакции*)
17	Постановление Правительства РФ № 997 от 13.08.1996 г.	«Об утверждении требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» *(в последней редакции*)
18	Постановление Правительства РФ № 219 от 10.04.2007 г.	«Положение о ведении государственного мониторинга водных объектов» *(в последней редакции*)
19	Постановление Правительства РФ № 1240 от 24.11.2016 г.	«Об установлении государственных систем координат, государственной системы высот и государственной гравиметрической системы»
20	Распоряжение Правительства РФ № 631-р от 08.05.2009 г.	«Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации» (*в последней*

		редакции)
22	Приказ Минприроды России № 273 от 06.06.2017 г.	«Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»
23	Приказ Минприроды РФ № 242 от 22.05.2017 г.	«Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (*в последней редакции*)
24	Приказ Минприроды РФ № 536 от 04.12.2014 г.	«Об утверждении критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды»
25	Приказ Минприроды РФ №581 от 11.08.2020 г	«Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания»
26	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»
27	СанПиН 1.2.3685-21	«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
28	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (новая редакция)
29	СанПиН 2.6.1.2523-09	«Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»
30	СП 2.1.5.1059-01	«Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»
31	СП 51.13330.2011	«Защита от шума» (актуализированная редакция)
32	СП 104.13330.2016	«Инженерная защита территории от затопления и подтопления» Актуализированная редакция СП 104.13330.2016
33	СП 115.13330.2016	«Геофизика опасных природных воздействий»
34	СП 116.13330.2012	«Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»
35	СП 131.13330.2020	«Строительная климатология»
36	СП 115.13330.2016	«Геофизика опасных природных воздействий» Актуализированная редакция СП 115.13330.2016
37	ГОСТ 17.1.3.05	«Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами»
38	ГОСТ 17.1.3.06	«Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»
39	ГОСТ 17.4.3.04	«Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»
40	ГОСТ 17.4.3.02	«Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»
41	ГОСТ 17.1.3.05	«Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами»
42	ГОСТ 17.1.3.06	«Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод»

43	ГОСТ Р 51232	«Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества»
44	ГОСТ 27772	«Прокат для строительных стальных конструкций»
45	ГОСТ Р 52748	«Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения»
46	ГОСТ Р 56059	«Производственный экологический мониторинг. Общие положения»
47	ГОСТ Р 56063	«Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга»
48	ГОСТ Р 56062	«Производственный экологический контроль. Общие положения»
49	ГОСТ Р 56061	«Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля»
50	ГОСТ Р 57446	«Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»
51	ГОСТ Р 22.1.06	«Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования»
52	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). – М., 1998 г. с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999 г	
53	Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). – М., 1998 г. (с дополнениями к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом М., 1999)	
54	Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выделений). (утверждена приказом Госкомэкологии от 14.04.1997 № 158)	
55	Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений) (утверждена приказом Госкомэкологии России от 12.11.1997 № 497)	
56	Сборник методик по расчету объемов образования отходов. Санкт-Петербург, 2004	
57	Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999 г.	
58	Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления – ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г. РДС 82-01-95. Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве. - Москва: Минстрой России, 1995 г.	

Приложение А. Расчет выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Источник выбросов №5501 – передвижная дизельная электростанция ДЭС 100 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: УПСВ Зареченская
Название источника выбросов: ЭД-100-Т400
Операция: ЭД-100-Т400

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	0,2288889	0,734165	0,0	0,2288889	0,734165
0304	Азот (II) оксид	0,0371944	0,119302	0,0	0,0371944	0,119302
0328	Углерод (Сажа)	0,0194444	0,064026	0,0	0,0194444	0,064026
0330	Сера диоксид	0,0305556	0,096039	0,0	0,0305556	0,096039
0337	Углерод оксид	0,2000000	0,640260	0,0	0,2000000	0,640260
0703	Бенз/а/пирен	0,00000036111	0,00000117381	0,0	0,00000036111	0,00000117381
1325	Формальдегид	0,0041667	0,012805	0,0	0,0041667	0,012805
2732	Керосин	0,1000000	0,320130	0,0	0,1000000	0,320130

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э / X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т / X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э=100$ [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т=21.342$ [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
$X_{CO}=1$; $X_{NOx}=1$; $X_{SO2}=1$; $X_{остальные}=1$.

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

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 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_{or}):
Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_э$=235 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 2 м
Температура отработавших газов T_{or}=723 К

$Q_{or} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31/(1+T_{or}/273)) = 0.570702$ 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»

Источник выбросов №5502 – агрегат наполнительно-опрессовочный

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: УПСВ Зареченская
Название источника выбросов: АНО-161
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	0,422948	0,0	0,1007111	0,422948
0304	Азот (II) оксид	0,0163656	0,068729	0,0	0,0163656	0,068729
0328	Углерод (Сажа)	0,0085556	0,036885	0,0	0,0085556	0,036885
0330	Сера диоксид	0,0134444	0,055328	0,0	0,0134444	0,055328
0337	Углерод оксид	0,0880000	0,368850	0,0	0,0880000	0,368850
0703	Бенз/а/пирен	0,00000015889	0,00000067623	0,0	0,00000015889	0,00000067623
1325	Формальдегид	0,0018333	0,007377	0,0	0,0018333	0,007377
2732	Керосин	0,0440000	0,184425	0,0	0,0440000	0,184425

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$ и $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$.

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=(1/3600) \cdot e_i \cdot P_э / X_i$, г/с (1)

Валовый выброс (W_i)

$W_i=(1/1000) \cdot q_i \cdot G_т / X_i$, т/год (2)

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$M_i=M_i \cdot (1-f/100)$, г/с

Валовый выброс (W_i)

$W_i=W_i \cdot (1-f/100)$, т/год

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_э$=44 [кВт]
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_т$=12.295 [т]
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X_i):
X_{CO}= 1; X_{NOx}= 1; X_{SO2}=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

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 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 $b_э$=249 г/(кВт·ч)
Высота источника выбросов H = 2 м
Температура отработавших газов $T_{от}$=723 К

$Q_{от} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31/(1+T_{от}/273)) = 0.266069$ м^3/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»

Источник выбросов №6501 – строительно-монтажная техника

Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1
Дорожная техника,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
предприятие УПСВ Зареченская,
Самара, 2025 г.

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

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

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60-01-1042

Самара, 2025 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	*I*	*II*	*III*	*IV*	*V*	*VI*	*VII*	*VIII*	*IX*	*X*	*XI*	*XII*
Среднемесячная температура, °С	-13.5	-12.6	-5.8	5.8	14.3	18.6	20.4	19	12.8	4.2	-3.4	-9.6
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Х
Средняя минимальная температура, °С	-13.5	-12.6	-5.8	5.8	14.3	18.6	20.4	19	12.8	4.2	-3.4	-9.6
Расчетные периоды года	Х	Х	Х	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	Х

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

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	*Месяцы*	*Всего дней*
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	132
Переходный	Октябрь; Ноябрь;	44
Холодный	Январь; Февраль; Март; Декабрь;	88
Всего за год	Январь-Декабрь	264

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (неполный)

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	*Категория*	*Мощность двигателя*	*ЭС*
Автомобильный тягач	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Автокран	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Автомобиль бортовой	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Автобус	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Бурильно-крановая машина	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Автогидроподъемник	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Автосамосвал	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Бульдозер	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Экскаватор	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Автоцистерна	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Ассенизаторская машина	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Автолаборатория	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да

Выбросы участка

Код в-ва	*Название вещества*	*Макс. выброс (г/с)*	*Валовый выброс (т/год)*
----	Оксиды азота (NOx)*	1.3962106	7.145218
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.1169684	5.716174
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.1815074	0.928878
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.2316361	0.965622
0330	Сера диоксид	0.1397478	0.643670
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.0864072	5.106768
0401	Углеводороды**	0.3144772	1.469372
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.3144772	1.469372

Примечание:
1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:
NO - 0.13
NO_2 - 0.80
2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобильный тягач	0.285500
	Автокран	0.544655
	Автомобиль бортовой	0.181552
	Автобус	0.363103
	Бурильно-крановая машина	0.181552
	Автогидроподъемник	0.112571
	Автосамосвал	0.112571
	Бульдозер	0.181552
	Экскаватор	0.112571
	Автоцистерна	0.181552
	Ассенизаторская машина	0.181552
	Автолаборатория	0.285500
	ВСЕГО:	2.724231
Холодный	Автомобильный тягач	0.249832
	Автокран	0.476242
	Автомобиль бортовой	0.158747
	Автобус	0.317495
	Бурильно-крановая машина	0.158747
	Автогидроподъемник	0.098467
	Автосамосвал	0.098467
	Бульдозер	0.158747
	Экскаватор	0.098467
	Автоцистерна	0.158747
	Ассенизаторская машина	0.158747
	Автолаборатория	0.249832
	ВСЕГО:	2.382538
Всего за год		5.106768

Максимальный выброс составляет: 1.0864072 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Ml*	*Mlmen.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобильный тягач	6.470	5.300	9.920	да	
	6.470	5.300	9.920	да	0.1314350
Автокран	4.110	3.370	6.310	да	
	4.110	3.370	6.310	да	0.1670322
Автомобиль бортовой	4.110	3.370	6.310	да	
	4.110	3.370	6.310	да	0.0835161
Автобус	4.110	3.370	6.310	да	
	4.110	3.370	6.310	да	0.0835161

Бурильно-крановая машина	4.110	3.370	6.310	да	
	4.110	3.370	6.310	да	0.0835161
Автогидроподъемник	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028
Автосамосвал	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028
Бульдозер	4.110	3.370	6.310	да	
	4.110	3.370	6.310	да	0.0835161
Экскаватор	2.550	2.090	3.910	да	
	2.550	2.090	3.910	да	0.0518028
Автоцистерна	4.110	3.370	6.310	да	
	4.110	3.370	6.310	да	0.0835161
Ассенизаторская машина	4.110	3.370	6.310	да	
	4.110	3.370	6.310	да	0.0835161
Автолаборатория	6.470	5.300	9.920	да	
	6.470	5.300	9.920	да	0.1314350

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобильный тягач	0.081567
	Автокран	0.155849
	Автомобиль бортовой	0.051950
	Автобус	0.103899
	Бурильно-крановая машина	0.051950
	Автогидроподъемник	0.032340
	Автосамосвал	0.032340
	Бульдозер	0.051950
	Экскаватор	0.032340
	Автоцистерна	0.051950
	Ассенизаторская машина	0.051950
	Автолаборатория	0.081567
	ВСЕГО:	0.779650
Холодный	Автомобильный тягач	0.072162
	Автокран	0.137944
	Автомобиль бортовой	0.045981
	Автобус	0.091963
	Бурильно-крановая машина	0.045981
	Автогидроподъемник	0.028528
	Автосамосвал	0.028528
	Бульдозер	0.045981
	Экскаватор	0.028528
	Автоцистерна	0.045981
	Ассенизаторская машина	0.045981

	Автолаборатория	0.072162
	ВСЕГО:	0.689721
Всего за год		1.469372

Максимальный выброс составляет: 0.3144772 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*MI*	*MIтеп.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобильный тягач	2.150	1.790	1.240	да	
	2.150	1.790	1.240	да	0.0379639
Автокран	1.370	1.140	0.790	да	
	1.370	1.140	0.790	да	0.0483811
Автомобиль бортовой	1.370	1.140	0.790	да	
	1.370	1.140	0.790	да	0.0241906
Автобус	1.370	1.140	0.790	да	
	1.370	1.140	0.790	да	0.0241906
Бурильно-крановая машина	1.370	1.140	0.790	да	
	1.370	1.140	0.790	да	0.0241906
Автогидроподъемник	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083
Автосамосвал	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083
Бульдозер	1.370	1.140	0.790	да	
	1.370	1.140	0.790	да	0.0241906
Экскаватор	0.850	0.710	0.490	да	
	0.850	0.710	0.490	да	0.0150083
Автоцистерна	1.370	1.140	0.790	да	
	1.370	1.140	0.790	да	0.0241906
Ассенизаторская машина	1.370	1.140	0.790	да	
	1.370	1.140	0.790	да	0.0241906
Автолаборатория	2.150	1.790	1.240	да	
	2.150	1.790	1.240	да	0.0379639

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобильный тягач	0.427432
	Автокран	0.816639

	Автомобиль бортовой	0.272213
	Автобус	0.544426
	Бурильно-крановая машина	0.272213
	Автогидроподъемник	0.168663
	Автосамосвал	0.168663
	Бульдозер	0.272213
	Экскаватор	0.168663
	Автоцистерна	0.272213
	Ассенизаторская машина	0.272213
	Автолаборатория	0.427432
	ВСЕГО:	4.082982
Холодный	Автомобильный тягач	0.320574
	Автокран	0.612479
	Автомобиль бортовой	0.204160
	Автобус	0.408319
	Бурильно-крановая машина	0.204160
	Автогидроподъемник	0.126497
	Автосамосвал	0.126497
	Бульдозер	0.204160
	Экскаватор	0.126497
	Автоцистерна	0.204160
	Ассенизаторская машина	0.204160
	Автолаборатория	0.320574
	ВСЕГО:	3.062236
Всего за год		7.145218

Максимальный выброс составляет: 1.3962106 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Ml*	*Mlmen.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобильный тягач	10.160	10.160	1.990	да	
	10.160	10.160	1.990	да	0.1686522
Автокран	6.470	6.470	1.270	да	
	6.470	6.470	1.270	да	0.2148144
Автомобиль бортовой	6.470	6.470	1.270	да	
	6.470	6.470	1.270	да	0.1074072
Автобус	6.470	6.470	1.270	да	
	6.470	6.470	1.270	да	0.1074072
Бурильно-крановая машина	6.470	6.470	1.270	да	
	6.470	6.470	1.270	да	0.1074072
Автогидроподъемник	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494
Автосамосвал	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494
Бульдозер	6.470	6.470	1.270	да	

	6.470	6.470	1.270	да	0.1074072
Экскаватор	4.010	4.010	0.780	да	
	4.010	4.010	0.780	да	0.0665494
Автоцистерна	6.470	6.470	1.270	да	
	6.470	6.470	1.270	да	0.1074072
Ассенизаторская машина	6.470	6.470	1.270	да	
	6.470	6.470	1.270	да	0.1074072
Автолаборатория	10.160	10.160	1.990	да	
	10.160	10.160	1.990	да	0.1686522

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобильный тягач	0.047811
	Автокран	0.091483
	Автомобиль бортовой	0.030494
	Автобус	0.060989
	Бурильно-крановая машина	0.030494
	Автогидроподъемник	0.019015
	Автосамосвал	0.019015
	Бульдозер	0.030494
	Экскаватор	0.019015
	Автоцистерна	0.030494
	Ассенизаторская машина	0.030494
	Автолаборатория	0.047811
	ВСЕГО:	0.457613
Холодный	Автомобильный тягач	0.053254
	Автокран	0.101572
	Автомобиль бортовой	0.033857
	Автобус	0.067715
	Бурильно-крановая машина	0.033857
	Автогидроподъемник	0.020975
	Автосамосвал	0.020975
	Бульдозер	0.033857
	Экскаватор	0.020975
	Автоцистерна	0.033857
	Ассенизаторская машина	0.033857
	Автолаборатория	0.053254
	ВСЕГО:	0.508009
Всего за год		0.965622

Максимальный выброс составляет: 0.2316361 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименован	*Ml*	*Mltem.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*

ие					
Автомобильный тягач	1.700	1.130	0.260	да	
	1.700	1.130	0.260	да	0.0280167
Автокран	1.080	0.720	0.170	да	
	1.080	0.720	0.170	да	0.0356244
Автомобиль бортовой	1.080	0.720	0.170	да	
	1.080	0.720	0.170	да	0.0178122
Автобус	1.080	0.720	0.170	да	
	1.080	0.720	0.170	да	0.0178122
Бурильно-крановая машина	1.080	0.720	0.170	да	
	1.080	0.720	0.170	да	0.0178122
Автогидроподъемник	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350
Автосамосвал	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350
Бульдозер	1.080	0.720	0.170	да	
	1.080	0.720	0.170	да	0.0178122
Экскаватор	0.670	0.450	0.100	да	
	0.670	0.450	0.100	да	0.0110350
Автоцистерна	1.080	0.720	0.170	да	
	1.080	0.720	0.170	да	0.0178122
Ассенизаторская машина	1.080	0.720	0.170	да	
	1.080	0.720	0.170	да	0.0178122
Автолаборатория	1.700	1.130	0.260	да	
	1.700	1.130	0.260	да	0.0280167

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобильный тягач	0.035299
	Автокран	0.067538
	Автомобиль бортовой	0.022513
	Автобус	0.045025
	Бурильно-крановая машина	0.022513
	Автогидроподъемник	0.013741
	Автосамосвал	0.013741
	Бульдозер	0.022513
	Экскаватор	0.013741
	Автоцистерна	0.022513
	Ассенизаторская машина	0.022513
	Автолаборатория	0.035299
	ВСЕГО:	0.336944

Холодный	Автомобильный тягач	0.031967
	Автокран	0.061640
	Автомобиль бортовой	0.020547
	Автобус	0.041093
	Бурильно-крановая машина	0.020547
	Автогидроподъемник	0.012442
	Автосамосвал	0.012442
	Бульдозер	0.020547
	Экскаватор	0.012442
	Автоцистерна	0.020547
	Ассенизаторская машина	0.020547
	Автолаборатория	0.031967
	ВСЕГО:	0.306726
Всего за год		0.643670

Максимальный выброс составляет: 0.1397478 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*Ml*	*Mltem.*	*Mxx*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобильный тягач	0.980	0.800	0.390	да	
	0.980	0.800	0.390	да	0.0168178
Автокран	0.630	0.510	0.250	да	
	0.630	0.510	0.250	да	0.0216189
Автомобиль бортовой	0.630	0.510	0.250	да	
	0.630	0.510	0.250	да	0,0108094
Автобус	0.630	0.510	0.250	да	
	0.630	0.510	0.250	да	0,0108094
Бурильно-крановая машина	0.630	0.510	0.250	да	
	0.630	0.510	0.250	да	0.0108094
Автогидроподъемник	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456
Автосамосвал	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456
Бульдозер	0.630	0.510	0.250	да	
	0.630	0.510	0.250	да	0.0108094
Экскаватор	0.380	0.310	0.160	да	
	0.380	0.310	0.160	да	0.0065456
Автоцистерна	0.630	0.510	0.250	да	
	0.630	0.510	0.250	да	0.0108094
Ассенизаторская машина	0.630	0.510	0.250	да	
	0.630	0.510	0.250	да	0.0108094
Автолаборатория	0.980	0.800	0.390	да	

	0.980	0.800	0.390	да	0.0168178

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобильный тягач	0.341946
	Автокран	0.653311
	Автомобиль бортовой	0.217770
	Автобус	0.435541
	Бурильно-крановая машина	0.217770
	Автогидроподъемник	0.134930
	Автосамосвал	0.134930
	Бульдозер	0.217770
	Экскаватор	0.134930
	Автоцистерна	0.217770
	Ассенизаторская машина	0.217770
	Автолаборатория	0.341946
	ВСЕГО:	3.266385
Холодный	Автомобильный тягач	0.256459
	Автокран	0.489983
	Автомобиль бортовой	0.163328
	Автобус	0.326655
	Бурильно-крановая машина	0.163328
	Автогидроподъемник	0.101198
	Автосамосвал	0.101198
	Бульдозер	0.163328
	Экскаватор	0.101198
	Автоцистерна	0.163328
	Ассенизаторская машина	0.163328
	Автолаборатория	0.256459
	ВСЕГО:	2.449789
Всего за год		5.716174

Максимальный выброс составляет: 1.1169684 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
Коэффициент трансформации - 0.13
Валовые выбросы

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобильный тягач	0.055566
	Автокран	0.106163
	Автомобиль бортовой	0.035388
	Автобус	0.070775
	Бурильно-крановая машина	0.035388
	Автогидроподъемник	0.021926
	Автосамосвал	0.021926
	Бульдозер	0.035388

	Экскаватор	0.021926
	Автоцистерна	0.035388
	Ассенизаторская машина	0.035388
	Автолаборатория	0.055566
	ВСЕГО:	0.530788
Холодный	Автомобильный тягач	0.041675
	Автокран	0.079622
	Автомобиль бортовой	0.026541
	Автобус	0.053082
	Бурильно-крановая машина	0.026541
	Автогидроподъемник	0.016445
	Автосамосвал	0.016445
	Бульдозер	0.026541
	Экскаватор	0.016445
	Автоцистерна	0.026541
	Ассенизаторская машина	0.026541
	Автолаборатория	0.041675
	ВСЕГО:	0.398091
Всего за год		0.928878

Максимальный выброс составляет: 0.1815074 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	*Марка автомобиля или дорожной техники*	*Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)*
Теплый	Автомобильный тягач	0.081567
	Автокран	0.155849
	Автомобиль бортовой	0.051950
	Автобус	0.103899
	Бурильно-крановая машина	0.051950
	Автогидроподъемник	0.032340
	Автосамосвал	0.032340
	Бульдозер	0.051950
	Экскаватор	0.032340
	Автоцистерна	0.051950
	Ассенизаторская машина	0.051950
	Автолаборатория	0.081567
	ВСЕГО:	0.779650
Холодный	Автомобильный тягач	0.072162
	Автокран	0.137944
	Автомобиль бортовой	0.045981
	Автобус	0.091963
	Бурильно-крановая машина	0.045981
	Автогидроподъемник	0.028528
	Автосамосвал	0.028528
	Бульдозер	0.045981
	Экскаватор	0.028528
	Автоцистерна	0.045981
	Ассенизаторская машина	0.045981
	Автолаборатория	0.072162

	ВСЕГО:	0.689721
Всего за год		1.469372

Максимальный выброс составляет: 0.3144772 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	*MI*	*Mmen.*	*Mxx*	*%%*	*Cxp*	*Выброс (г/с)*
Автомобильный тягач	2.150	1.790	1.240	100.0	да	
	2.150	1.790	1.240	100.0	да	0.0379639
Автокран	1.370	1.140	0.790	100.0	да	
	1.370	1.140	0.790	100.0	да	0.0483811
Автомобиль бортовой	1.370	1.140	0.790	100.0	да	
	1.370	1.140	0.790	100.0	да	0.0241906
Автобус	1.370	1.140	0.790	100.0	да	
	1.370	1.140	0.790	100.0	да	0.0241906
Бурильно-крановая машина	1.370	1.140	0.790	100.0	да	
	1.370	1.140	0.790	100.0	да	0.0241906
Автогидроподъемник	0.850	0.710	0.490	100.0	да	
	0.850	0.710	0.490	100.0	да	0.0150083
Автосамосвал	0.850	0.710	0.490	100.0	да	
	0.850	0.710	0.490	100.0	да	0.0150083
Бульдозер	1.370	1.140	0.790	100.0	да	
	1.370	1.140	0.790	100.0	да	0.0241906
Экскаватор	0.850	0.710	0.490	100.0	да	
	0.850	0.710	0.490	100.0	да	0.0150083
Автоцистерна	1.370	1.140	0.790	100.0	да	
	1.370	1.140	0.790	100.0	да	0.0241906
Ассенизаторская машина	1.370	1.140	0.790	100.0	да	
	1.370	1.140	0.790	100.0	да	0.0241906
Автолаборатория	2.150	1.790	1.240	100.0	да	
	2.150	1.790	1.240	100.0	да	0.0379639

Источник выбросов №6502 – сварочные работы

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.1.24 от 24.09.2021
Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»
Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60-01-1042

Объект: УПСВ Зареченская
Название источника выбросов: Сварочные работы
Операция: Сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	дижелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0026256	0,009981	0,00	0,0026256	0,009981
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002059	0,000783	0,00	0,0002059	0,000783
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010200	0,003878	0,00	0,0010200	0,003878
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001658	0,000630	0,00	0,0001658	0,000630
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0062806	0,023876	0,00	0,0062806	0,023876
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0004392	0,001670	0,00	0,0004392	0,001670
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0001889	0,000718	0,00	0,0001889	0,000718
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)	0,0001889	0,000718	0,00	0,0001889	0,000718

Расчетные формулы
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$M_M = B_a \cdot K \cdot K_{p.} \cdot (1-\eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600$, г/с (2.1, 2.1а [1])

$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}$, 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-13/55
Продолжительность производственного цикла (t_i): 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)	13.9000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1.0900000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2.1600000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.3510000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13.3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.9300000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1.0000000
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)	1.0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 1056 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ($B_э$)

$B_э = G \cdot (100-н) \cdot 10^{-2} = 1.7$ кг

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2
Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15
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

Источник выбросов №6503 – 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: УПСВ Зареченская
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

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 грунтовка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	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)

$M_M = МАКС(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски ($M_o^г$)

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

Валовый выброс для операций сушки ($M_o^г$)

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

Валовый выброс ($M^г$)

$M^г = M_o^г + M_c^г$, т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,г}$)

$M_o^{a,г} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, 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 газовоздушного тракта K_o = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Грунтовка	ГФ-021	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 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

	окраске	растворителя в краске)	
	при окраске (δ_k), %	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 (T), 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_i)	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)

$M_M = МАКС(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски ($M_o^г$)

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

Валовый выброс для операций сушки ($M_c^г$)

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

Валовый выброс ($M^г$)

$M^г = M_o^г + M_c^г$, т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,г}$)

$M_o^{a,г} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$, 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 газовоздушного тракта K_o = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p,%
Эмаль	ПФ-115	45.000

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ
Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), 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 ($K_{тр.}$): 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 ($M_м$)

$M_м = МАКС(M_o, M_o^c)$, г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски ($M_o^г$)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_c^r)

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

Валовый выброс (M^r)

$M^r = M_c^r + M_c^r$, т/год (4.17 [1])

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p%
Растворители	Р-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_o), 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 ($K_{гр.}$): 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

Приложение Б. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации

Расчет выбросов выполнен согласно составу ПНГ

Наименование определяемого показателя	НД на метод испытания	Единицы измерения	Результат испытания	Абсолютная расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2 (P=0,95)
1	2	3	4	5
Молярная доля компонента:	ФР.1.31.2015.20571	%	-	-
Гелий			0,0600	± 0,0040
Водород			0,00110	± 0,00030
Кислород			0,2030	± 0,0130
Азот			2,280	± 0,090
Диоксид углерода			0,640	± 0,040
Метан			54,43	± 0,86
Этан			22,40	± 0,04
Пропан			10,92	± 0,01
Изобутан			1,44	± 0,09
Н-бутан			3,83	± 0,23
Изопентан			1,090	± 0,070
Н-пентан			1,220	± 0,070
Неопентан			0,00670	± 0,00060
Гексаны			0,990	± 0,060
Гептаны			Более 0,25	-
Октаны			Более 0,05	-
Бензол			0,01800	± 0,00170
Толуол			0,01160	± 0,00120
Сероводород			Менее 0,001	-
Содержание C_{3+}/C_{5+}	ГОСТ Р 55598-2013	г/м³	Более 350/126,53	
Относительная плотность (по воздуху)	ГОСТ 31369-2008	кг/м³	0,9502	
Плотность при 20°С		кг/м³	1,1445	
Молярная масса		кг/кмоль	27,36	
Теплота сгорания низшая/ высшая		МДж/м³	52,57/57,68	
Число Воббе высшее		ккал/м³	14132	

Пересчет мольной концентрации в массовую, %

Наименование вещества	Объемные концентрации, %	Массовые концентрации, %
Бутан	5,27	11,27
Гексан	1,24	4,06
Пентан	2,3167	6,15
Метан	54,43	32,11
Этан	22,4	24,78
Пропан	10,92	17,71
Бензол	0,018	0,05
Толуол	0,0166	0,04

Источник выброса 6009 – Буферная емкость Е-3, 80 м^3 (Р = 0,005 Мпа)

Расчет выбросов выполнен согласно следующих нормативных документов:

Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90 (кроме раздела 2.1). Воронеж, 1990

Хранение нефти без контакта с атмосферой

Выбросы в атмосферу из резервуаров, работающих под давлением паров хранящихся жидкостей или инертного агента без контакта с атмосферой, происходят через неплотности фланцевых соединений оборудования. Количество вредных выбросов рассчитывается по уравнению, (кг/час):

$$Пi = 3,7*10^{-2}*m*P*V_{пг}y_i \sqrt{(Mi/(t+273)*Zi)}$$

где:

m - коэффициент негерметичности оборудования, равный падению давления за 1 ч при испытании на герметичность, % от технологического давления в системе; m=0,05;

P - технологическое давление в системе, ата;

yi - мольная доля i-го вещества в парогазовой фазе (жидкая фаза находится в равновесии с паровой);

yi = Ki * Xi = (Pi/P) Xi = 1

Ki - константа равновесия между паром и жидкостью в аппарате;

Pi - давление паров i-го вещества, мм рт.ст. (см. рис. 1-3 методики);

Xi - мольная доля i-го вещества в жидкой фазе; Xi =1

t - технологическая температура в системе, °C;

Mi - молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль.

Zi - коэффициент сжимаемости i-го вещества в парогазовой фазе. при P > 3 атм Z = 0.9; при P < 3 атм Z = 1.0;

$$V_{пг} = V_{ап} (1-ф) = V_{ап} (1-V_ж/V_{ап})$$

$V_{пг}$ - объем паро-газовой фазы, м^3, Vап - объем аппарата, м^3,

$V_ж$ - объем жидкости в аппарате, м^3

Наименование оборудования	Кол-во аппаратов, шт.	Объем аппарата, м3 (Vап)	Коэф.заполняемости	Объем жидкости в аппарате, м3 (Vж)	Технологическое давление в системе, Р, ата	Технологическая температура в системе, t °С;	Vпг, м3	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Е-3 80 м³	1	80,00	0,8	64,00	0,05*	70	16	1

*Давление в аппарате согласно ТХР 0,005 Мпа, что соответствует 0,05 ата

Время работы оборудования, Т час	Молек. Масса Mi	Пi, кг/час	Загрязняющее вещество	Массовые доли, доли ед.	г/с	т/г
1	11	12	13	14	15	16
8760	27,36	0,0004180	Бутан	0,1127	0,0000131	0,0004125
			Гексан	0,0406	0,0000047	0,0001487
			Пентан	0,0615	0,0000071	0,0002251
			Метан	0,3211	0,0000373	0,0011759
			Этан	0,2478	0,0000288	0,0009072
			Пропан	0,1771	0,0000206	0,0006486
			Бензол	0,0005	0,0000001	0,0000019
			Толуол	0,0004	0,00000005	0,0000014

Итого по источнику выбросов №6009 (по группам веществ)

Код	Компоненты	г/с	т/год
410	Метан	0,000037	0,001176
415	Смесь предельных углеводородов С1Н5-С5Н12 (исключая метан)	0,000070	0,002193
416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,000005	0,000149
602	Бензол	0,0000001	0,000002
616	Толуол	0,00000005	0,000001

Источник выброса 6010 – Буферная емкость Е-4, 80 м^3 (Р = 0,005 Мпа)

Расчет выбросов выполнен согласно следующих нормативных документов:

Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90 (кроме раздела 2.1). Воронеж, 1990

Хранение нефти без контакта с атмосферой

Выбросы в атмосферу из резервуаров, работающих под давлением паров хранящихся жидкостей или инертного агента без контакта с атмосферой, происходят через неплотности фланцевых соединений оборудования. Количество вредных выбросов рассчитывается по уравнению, (кг/час):

$$Пi = 3,7*10^{-2}*m*P*V_{пг}y_i \sqrt{(Mi/(t+273)*Zi)}$$

где:

m - коэффициент негерметичности оборудования, равный падению давления за 1 ч при испытании на герметичность, % от технологического давления в системе; m=0,05;

P - технологическое давление в системе, ата;

yi - мольная доля i-го вещества в парогазовой фазе (жидкая фаза находится в равновесии с паровой);

$yi = Ki * Xi = (Pi/P) Xi = 1$

Ki - константа равновесия между паром и жидкостью в аппарате;

Pi - давление паров i-го вещества, мм рт.ст. (см. рис. 1-3 методики);

Xi - мольная доля i-го вещества в жидкой фазе; Xi =1

t - технологическая температура в системе, °C;

Mi - молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль.

Zi - коэффициент сжимаемости i-го вещества в парогазовой фазе. при P > 3 атм Z = 0.9; при P < 3 атм Z = 1.0;

$$V_{пг} = V_{ап} (1-ф) = V_{ап} (1-V_ж/V_{ап})$$

$V_{пг}$ - объем паро-газовой фазы, м^3, Vап - объем аппарата, м^3,

$V_ж$ - объем жидкости в аппарате, м^3

Наименование оборудования	Кол-во аппаратов, шт.	Объем аппарата, м3 (Vап)	Коэф.заполняемости	Объем жидкости в аппарате, м3 (Vж)	Технологическое давление в системе, Р, ата	Технологическая температура в системе, t °С;	Vпг, м3	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Е-4 80 м³	1	80,00	0,8	64,00	0,05*	70	16	1

*Давление в аппарате согласно ТХР 0,005 Мпа, что соответствует 0,05 ата

Время работы оборудования, Т час	Молек. Масса Mi	Пi, кг/час	Загрязняющее вещество	Массовые доли, доли ед.	г/с	т/г
1	11	12	13	14	15	16
8760	27,36	0,0004180	Бутан	0,1127	0,0000131	0,0004125
			Гексан	0,0406	0,0000047	0,0001487
			Пентан	0,0615	0,0000071	0,0002251
			Метан	0,3211	0,0000373	0,0011759
			Этан	0,2478	0,0000288	0,0009072
			Пропан	0,1771	0,0000206	0,0006486
			Бензол	0,0005	0,0000001	0,0000019
			Толуол	0,0004	0,00000005	0,0000014

Итого по источнику выбросов №6010 (по группам веществ)

Код	Компоненты	г/с	т/год
410	Метан	0,000037	0,001176
415	Смесь предельных углеводородов С1Н5-С5Н12 (исключая метан)	0,000070	0,002193
416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,000005	0,000149
602	Бензол	0,0000001	0,000002
616	Толуол	0,00000005	0,000001

Приложение В. Расчет образования отходов производства и потребления на период строительства и эксплуатации

Наименование, коды и классы опасности образующихся отходов приведены в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

Передача отходов осуществляется на специализированные предприятия и в организации, имеющие лицензии на деятельность по обращению с теми или иными видами отходов (виды, их коды, количество) в соответствии с требованиями нормативных документов.

Расчет образования отходов на период строительства

В соответствии с данными раздела «Проект организации строительства» (РСН.095-24-П-ПОС) общая продолжительность строительства составит – 6,4 мес. (141 день); общая максимальная численность работающих – 41 чел., в том числе раб. профессий – 34 чел.

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код - 73310001724)

Максимальное количество работающих – 41 человека.

Продолжительность строительства – 6,4 мес. (141 день).

Норматив образования твердых бытовых отходов на одного работающего – 156,0 кг/год, 13,0 кг/месяц.

$M = 13,0x6,4x41x10^{-3} = 3,4112$ т/период строительства

Остатки и огарки стальных сварочных электродов (код – 91910001205)

Масса сварочных электродов – 0,71

N-норматив образования огарков от расхода электродов, 9%

Расчетные формулы: M = G*N,

M=0,71x9% = 0,0639 т/период строительства.

Шлак сварочный (код – 91910002204)

Масса сварочных электродов – 0,71

N-норматив образования шлака - 3,0%

Расчетные формулы: M=G*N,

M=0,71x3% = 0,0213 т/период строительства.

Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки (код - 73210001304)

$M = Nxmxk1xk2xDx10^{-3}$, т/период

где N – количество работающих – 41 человек;

m – количество пастообразных и жидких нечистот от одного человека в сутки, m=1,23 кг;

k1 - коэффициент испаряемости, k1=0,5; k2 - коэффициент использования туалета, k2=0,3; D - количество рабочих дней, D = 141 день

Количество жидких нечистот, образующихся в период строительства:

$M = 41x1,23x0,5x0,3x141x10^{-3}$=1,0666 т/период строительства.

*в отходы не переводится, т.к. относятся к сточным водам

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %) (код – 91920402604)

Расчет образования отхода выполнен согласно «Сборнику удельных показателей образования отходов производства и потребления», Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды, Москва, 1999 г.

$M. = (N \cdot Мн \cdot D)\ 10^{-3}$,

где Мн – удельная норма ветоши на 1 рабочего = 0,21 кг/сутки;

N – численность рабочих;

D – продолжительность производства работ.

$M = 0,21 \cdot 34 \cdot 141 \cdot 10^{-3} = 1,0067$ т/период строительства

Лом и отходы стальные несортированные (код – 46120099205)

Норматив образования отходов рассчитан согласно РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудноустранимых потерь и отходов материалов в строительстве».

Количество отходов металла (Клом) рассчитывается по формуле:

Клом = P·n, т/период строительства,

где P – количество используемого металла, т/период,

n – норматив образования лома стального, % (n = 1%).

Клом = 173,52 х 1% = 1,7352 т/период строительства.

Отходы изолированных проводов и кабелей (код – 48230201525)

При проведении строительно-монтажных работ используется 2,3 км кабеля типа МКЭШВнг(А)-LS 5х1,5, вес – 0,192 т/км; 1,76 км кабеля типа ВБШвнг(А)-ХЛ 5х6, вес – 0,75 т/км, 1,34 км кабеля типа КВВГнг(А)-LS 4х1,5, вес – 0,015 т/км.

Количество образующегося отхода кабеля (Мкаб) определяется по формуле:

$Мкаб = m_{каб} \cdot n$, т/период,

где $m_{каб}$ – масса использованного кабеля, т;

n – норматив образования отходов изолированных проводов и кабелей (2%).

$Мкаб = (2,3 \cdot 0,192 + 1,76 \cdot 0,75 + 1,34 \cdot 0,015) \cdot 2\% = 0,0356$ т/период строительства.

Отходы средств индивидуальной защиты

4 91 101 01 52 5 Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

4 91 105 11 52 4 Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства

4 91 103 11 61 5 Респираторы, фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства

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 (т/период),

Результат расчета представлен в таблице

Наименование материала	Количество персонала, оснащаемого СИЗ, чел	Средняя масса изделий, mi, кг	Кол-во использованных шт/год	Кол-во отходов, т
Каски	41	0,287	1	0,0118
Очки защитные	41	0,03	1	0,0012
Респираторы	41	0,04	1	0,0016
Итого				0,0146

4 02 312 01 62 4 Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)

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:

Мотх. = (MI · NI · Кизн · Кзагр + MII · NII · Кизн · Кзагр) · 10-3, т/год

N = P / T

где N – количество вышедших из употребления изделий, шт.;

P – количество изделий, находившихся в носке, шт.;

(PI –спецодежда, PII– перчатки);

T – нормативный срок носки (среднее);

TI = 3 года; TII = 1 год;

MI, MII – масса единицы изделия, кг;

MI – спецодежда – 3,0 кг;

MII – перчатки – 0,1 кг;

NI, NII – количество вышедших из употребления изделий;

NI –спецодежда (NI =41/3=14);

NII– перчатки (NII=41/1=41);

Кзагр – коэффициент загрязненности одежды; Кзагр =1,10;

Кизн – коэффициент потери массы изделия в процессе эксплуатации; Кизн = 0,8.

Плотность отхода ρ = 0,15 [т/м3]

Мотх. = (3 · 14 · 0,8 · 1,1 + 0,1 · 41 · 0,8 · 1,1) · 10-3 = 0,0397 т/период.

4 33 202 03 52 4 Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой обуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

Мсоб = 0,001 · mсоб · Кизн · Кзагр · Рф / Тн

где Мсоб –масса вышедшей из употребления спецобуви, т/год;

mсоб – масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг;

Кизн – 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);

Кзагр – коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли от 1 (1,03…1,10);

Рф – количество пар изделий спецобуви данного вида, находящихся в носке, шт.;

Тн – нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет.

Плотность отхода 0,250 т/м^3

Результаты расчета представлены в таблице

Тип используемой спецобуви	Масса одной пары спецобуви в исходном состоянии, кг, (Мсоб)	Коэффициент, учитывающий потери массы спецобуви данного вида в процессе эксплуатации, доли от 1, (Кизн)	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецобуви данного вида, доли от 1, (Кзагр)	Количество пар изделий спецобуви данного вида, находящихся в носке, шт. (Рф)	Нормативный срок носки спецобуви данного вида, лет (Тн)	Продолжительность периода, мес	Норматив образования, т/год
Обувь летняя	1,2	0,9	1,1	41	1	4	0,048708
Обувь зимняя	1,8	0,85	1,1	41	1	2,4	0,069003
						Итого	0,1177

Расчет образования отходов на период эксплуатации

Согласно разделу РСН.095-24-П-ТХ1 обслуживание проектируемых сооружений и оборудования предусматривается существующим персоналом, увеличение штатной численности работников не требуется.

В период эксплуатации проектируемого объекта образование отходов производства и потребления для отдельного временного хранения и накопления не предусматривается; образующиеся в ходе эксплуатации отходы (обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами менее 15 % и т.д.) вывозится обслуживающим персоналом площадки УПСВ на производственную площадку в места накопления и временного хранения отходов с последующим вывозом по существующим договорам организации.

Приложение Г. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период строительства

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: УПСВ Зареченская
Город: УПСВ Зареченская
Район: УПСВ Зареченская
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 300 м
ВИД: 1, Строительство
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 32 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	%	1	1	Фамел (сущ.)	24,9	0,33	2,15	25,13	1148,00	1	2614,30 2348,80	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0487796	1,537083	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0079267	0,249776	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,9146171	28,820309	1	0,12	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	7,6218092	0,000000	1	0,03	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,4234405	13,342948	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,5872762	18,505537	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0184766	0,582211	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,4400000 E-09	7,690000E -08	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00

0002	%	1	1	Труба (воздушник емкости ДЕ-3) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2746,30 2328,70	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	1,800000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001042	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000385	0,000078	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	3,200000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0003	%	1	1	Труба (воздушник емкости ДЕ-4) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2770,40 2318,90	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	4,000000E -08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001042	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000385	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	8,000000E -08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	1,600000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0004	%	1	1	Труба (воздушник емкости ДЕ-1) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2801,20 2354,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	4,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001042	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000385	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	8,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	1,600000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0005	%	1	1	Дымовая труба ПБТ-1,6М (сущ.)	7	0,72	1,30	3,20	345,00	1	2739,30 2367,60	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0216170	0,681714	1	0,05	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0046320	0,146075	1	0,01	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0877020	2,765770	1	0,08	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0111170	0,350586	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0599090	1,889290	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,3200000E-08	0,000001	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00

0006	%	1	1	Дымовая труба ПБТ-1,6М (сущ.)	7	0,72	1,22	3,00	329,00	1	2737,70 2357,80	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213980	0,674807	1	0,05	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032690	0,103091	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0748940	2,361857	1	0,07	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0130770	0,412396	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0659780	2,080682	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,3200000E-08	0,000001	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00

0007	%	1	1	Свеча рассеивания пункта налива (сущ.)	5	0,15	0,01	0,40	25,00	1	2744,10 2278,10	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007070	0,011148	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0135380	0,213467	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0049210	0,077594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006860	0,010817	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0008050	0,012693	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0016240	0,025607	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0008	%	1	1	Труба (воздушник емкости ЕП-1) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2788,00 2364,30	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	4,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001042	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000385	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	8,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	1,600000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0009	%	1	1	Свеча продувочная (сущ.)	3	0,05	0,01	4,07	20,00	1	2731,20 2365,10	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	5,0528676	0,018190	1	1,12	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	3,0882517	0,011118	1	0,17	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,2947913	0,000000	1	0,07	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0001п	%	1	3	Передвижной (стоянка автобайперов) (сущ.)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2681,80 2208,70	2728,60 2198,20	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0368444	0,012822	1	0,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0059872	0,002084	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0036556	0,001106	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0032411	0,001355	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1864778	0,057791	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0250889	0,007885	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0002п	%	1	3	Передвижной (внутренний проезд) (сущ.)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2677,60 2231,30	2692,80 2332,20	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004000	0,000363	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000650	0,000059	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001078	0,000085	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0010333	0,000816	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001444	0,000117	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

5501	+	1	1	передвижная дизельная электростанция ДЭС 100кВт	2	0,10	0,57	72,66	450,00	1	2782,90 2396,40	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2288889	0,734165	1	0,14	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0371944	0,119302	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0194444	0,064026	1	0,02	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0305556	0,096039	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2000000	0,640260	1	0,00	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000001	1	0,00	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0041667	0,012805	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1000000	0,320130	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00

5502	+	1	1	агрегат наполнительно-опрессовочный	2	0,10	0,27	33,88	450,00	1	1484,40 2683,20	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1007111	0,422948	1	0,15	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0163656	0,068729	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0085556	0,036885	1	0,02	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0134444	0,055328	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0880000	0,368850	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	6,762300E-07	1	0,00	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018333	0,007377	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0440000	0,184425	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00		
6001	%	1	3	Неорганизованный (технологическая площадка) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2743,60 2361,70	2773,40 2355,20	14,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000048	0,000000	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0058238	0,183661	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0021540	0,067929	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000281	0,000887	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000088	0,000279	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000177	0,000558	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	%	1	3	Неорганизованный (площадка налива продукции) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2738,50 2350,00	2741,80 2348,00	2,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000036	0,000115	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0044031	0,138857	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0016285	0,051358	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000213	0,000671	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000067	0,000211	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000134	0,000422	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	%	1	3	Неорганизованный (площадка узла приема НГВЖ) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2719,00 2352,70	2721,40 2352,00	2,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000002	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000951	0,003000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000352	0,001110	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000014	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000001	0,000005	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	0,000009	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6004	%	1	3	Неорганизованный (площадка факельного сепаратора) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2683,00 2386,30	2694,60 2384,70	4,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000005	0,000015	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0005732	0,018075	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002120	0,006685	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000028	0,000087	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000009	0,000027	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000017	0,000055	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6006	%	1	3	Неорганизованный (площадка насосов подтоварной воды) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2681,30 2365,50	2687,80 2363,90	4,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000036	0,000115	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0044031	0,138857	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0016285	0,051358	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000213	0,000671	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000067	0,000211	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000134	0,000422	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00		
6007	%	1	3	Неорганизованный (площадка узла учета газа) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2790,40 2359,80	2793,70 2358,20	2,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0009977	0,031464	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0006097	0,019227	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000577	0,001821	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6008	%	1	3	Неорганизованный (площадка покрасочных работ) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2691,10 2257,40	2705,40 2255,80	2,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1250000	0,125180	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0375000	0,002400	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0250000	0,001600	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0200000	0,001280	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0250000	0,024280	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон;	0,0175500	0,050260	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,2500000	0,069000	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	строительно-монтажная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2710,50 2335,60	2737,40 2332,10	30,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1169684	5,716174	1	0,66	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1815074	0,928878	1	0,05	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2316361	0,965622	1	0,18	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1397478	0,643670	1	0,03	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0864072	5,106768	1	0,03	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3144772	1,469372	1	0,03	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	сварочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1556,20 2668,40	1565,50 2659,40	10,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0026256	0,009981	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002059	0,000783	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010200	0,003878	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001658	0,000630	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0062806	0,023876	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0004392	0,001670	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001889	0,000718	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001889	0,000718	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	окрасочные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2707,80 2358,00	2714,60 2357,80	7,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима 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;	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

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		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0026256	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0026256		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		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0002059	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0002059		0,07			0,00		

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,0487796	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0	0	0005	1	0,0216170	1	0,05	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	0,0213980	1	0,05	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0	0	0001п	3	0,0368444	1	0,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002п	3	0,0004000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0,2288889	1	0,14	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,1007111	1	0,15	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	1,1169684	1	0,66	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0010200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,5766274		1,70			0,00		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,0079267	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0	0	0005	1	0,0046320	1	0,01	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	0,0032690	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0	0	0001п	3	0,0059872	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002п	3	0,0000650	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0,0371944	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0163656	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1815074	1	0,05	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0001658	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2571131		0,14			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,9146171	1	0,12	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0	0	0001п	3	0,0036556	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002п	3	0,0000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0,0194444	1	0,02	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0085556	1	0,02	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,2316361	1	0,18	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,1779644		0,42			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0005	1	0,0877020	1	0,08	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	0,0748940	1	0,07	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0	0	0001п	3	0,0032411	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002п	3	0,0001078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0,0305556	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0134444	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,1397478	1	0,03	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3496927		0,22			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0002	1	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	0004	1	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0007	1	0,0007070	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0008	1	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000048	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000036	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000001	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000005	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000036	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007200		0,32			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	7,6218092	1	0,03	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0	0	0005	1	0,0111170	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	0,0130770	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0	0	0001п	3	0,1864778	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002п	3	0,0010333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0,2000000	1	0,00	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0880000	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	1,0864072	1	0,03	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0,0062806	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				9,2142021		0,20			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		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0004392	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0004392		0,07			0,00		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0001889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001889		0,00			0,00		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,4234405	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00

0	0	0005	1	0,0599090	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	0,0659780	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0	0	0009	1	5,0528676	1	1,12	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0009977	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				5,6031928		1,12			0,00		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,5872762	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	1	0,0001042	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,0001042	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0,0001042	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0007	1	0,0135380	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0008	1	0,0001042	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0009	1	3,0882517	1	0,17	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0058238	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0044031	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000951	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0005732	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0044031	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0006097	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,7053907		0,17			0,00		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,0184766	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	1	0,0000385	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,0000385	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0,0000385	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0007	1	0,0049210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0008	1	0,0000385	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0009	1	0,2947913	1	0,07	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0021540	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0016285	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000352	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0002120	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0016285	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000577	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3240588		0,07			0,00		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0002	1	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0007	1	0,0006860	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0008	1	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000281	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000213	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000005	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000028	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000213	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007620		0,01			0,00		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0002	1	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0007	1	0,0008050	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0008	1	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000088	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000067	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000001	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000009	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000067	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,3375000	1	0,74	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3383290		0,75			0,00		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0002	1	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0007	1	0,0016240	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0008	1	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000177	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000134	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000003	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000017	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000134	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,1250000	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6503	3	0,7750000	1	0,56	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,9016717		1,28			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	2,4400000E-09	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0	0	0005	1	3,3200000E-08	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	3,3200000E-08	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0,0000004	1	0,00	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0000002	1	0,00	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000006		0,00			0,00		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	0,0375000	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0375000		1,26			0,00		

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	0,0250000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0250000		0,02			0,00		

Вещество: 1119
2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	0,0200000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0200000		0,10			0,00		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	0,0250000	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,1500000	1	0,66	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1750000		1,50			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0041667	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0018333	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0060000		0,02			0,00		

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	0,0175500	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,3250000	1	0,41	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3425500		0,57			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001п	3	0,0250889	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002п	3	0,0001444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0,1000000	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0,0440000	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0,3144772	1	0,03	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,4837105		0,12			0,00		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	0,2500000	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6503	3	0,0843750	1	0,04	68,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3343750		0,88			0,00		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	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)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0,0001889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0001889		0,00			0,00		

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

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0002	1	0333	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0333	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0333	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0007	1	0333	0,0007070	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0008	1	0333	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0000048	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000036	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000001	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0000005	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0000036	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	1325	0,0041667	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	1325	0,0018333	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0067200		0,34			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0005	1	0330	0,0877020	1	0,08	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	0330	0,0748940	1	0,07	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0	0	0001	3	0330	0,0032411	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	3	0330	0,0001078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0305556	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0134444	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,1397478	1	0,03	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	1	0333	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0333	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0333	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0007	1	0333	0,0007070	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0008	1	0333	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6001	3	0333	0,0000048	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000036	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000001	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0000005	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0000036	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,3504127		0,53			0,00		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6502	3	0342	0,0004392	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0344	0,0001889	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0006281		0,08			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0301	0,0487796	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0	0	0005	1	0301	0,0216170	1	0,05	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	0301	0,0213980	1	0,05	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0	0	0001	3	0301	0,0368444	1	0,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	3	0301	0,0004000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0301	0,2288889	1	0,14	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0301	0,1007111	1	0,15	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0301	1,1169684	1	0,66	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0301	0,0010200	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0005	1	0330	0,0877020	1	0,08	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	0330	0,0748940	1	0,07	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0	0	0001	3	0330	0,0032411	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	3	0330	0,0001078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0305556	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0134444	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,1397478	1	0,03	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					1,9263201		1,20			0,00		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Группа суммации: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0	0	0005	1	0330	0,0877020	1	0,08	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	0330	0,0748940	1	0,07	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0	0	0001	3	0330	0,0032411	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	3	0330	0,0001078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	5501	1	0330	0,0305556	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0	0	5502	1	0330	0,0134444	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0	0	6501	3	0330	0,1397478	1	0,03	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6502	3	0342	0,0004392	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,3501319		0,16			0,00		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	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 монооксид; 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
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Да	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	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/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7	-	-	ПДК с/с	-	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
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
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
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 плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	22.00	2049.50	5342.90	2049.50	4029.00	0.00	200.00	200.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2719,80	2438,30	2,00	На границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2820,80	2316,80	2,00	На границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2700,00	2176,80	2,00	На границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2580,90	2355,50	2,00	На границе производственной зоны	Расчетная точка
5	1440,80	2633,40	2,00	На границе производственной зоны	Расчетная точка
6	2761,90	2734,10	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
7	3068,40	2605,70	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
8	3126,80	2323,20	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
9	3026,10	2032,00	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
10	2708,60	1872,20	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
11	2434,90	1997,00	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
12	2279,40	2272,90	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
13	2391,10	2621,00	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
14	1209,50	3364,50	2,00	На границе жилой зоны	Расчетная точка

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	2,221E-04	153	6,00	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	0,003	76	0,80	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	2,066E-04	299	6,00	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	2,017E-04	273	6,00	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	1,241E-04	307	6,00	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	1,312E-04	287	6,00	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	9,973E-05	293	6,00	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	7,946E-05	305	6,00	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	1,092E-04	281	6,00	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	1,052E-04	267	6,00	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	8,992E-05	285	6,00	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	6,168E-05	293	6,00	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	6,856E-05	272	6,00	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	6,122E-05	282	6,00	-	-	-	-	0

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1440,80	2633,40	2,00	0,02	2,485E-04	76	0,80	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	1,74E-03	1,742E-05	153	6,00	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	1,62E-03	1,620E-05	299	6,00	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	1,58E-03	1,582E-05	273	6,00	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	1,03E-03	1,029E-05	287	6,00	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	9,73E-04	9,732E-06	307	6,00	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	8,56E-04	8,564E-06	281	6,00	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	8,25E-04	8,254E-06	267	6,00	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	7,82E-04	7,821E-06	293	6,00	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	7,05E-04	7,051E-06	285	6,00	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	6,23E-04	6,231E-06	305	6,00	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	5,38E-04	5,376E-06	272	6,00	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	4,84E-04	4,837E-06	293	6,00	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	4,80E-04	4,801E-06	282	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,94	0,189	9	0,50	0,02	0,005	0,12	0,024	0
1	2719,80	2438,30	2,00	0,79	0,158	178	0,50	0,08	0,016	0,12	0,024	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,72	0,144	98	0,60	0,07	0,015	0,12	0,024	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,70	0,140	280	0,50	0,06	0,012	0,12	0,024	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,51	0,102	184	0,80	0,09	0,019	0,12	0,024	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,51	0,102	273	0,80	0,10	0,021	0,12	0,024	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,50	0,099	232	0,90	0,10	0,020	0,12	0,024	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,49	0,097	42	0,80	0,10	0,019	0,12	0,024	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,49	0,097	315	0,70	0,10	0,020	0,12	0,024	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,48	0,095	2	0,80	0,09	0,018	0,12	0,024	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,47	0,095	130	0,80	0,10	0,021	0,12	0,024	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,47	0,094	82	0,80	0,10	0,021	0,12	0,024	0
5	1440,80	2633,40	2,00	0,24	0,049	41	1,40	0,11	0,023	0,12	0,024	0
14	1209,50	3364,50	2,00	0,17	0,035	124	6,00	0,12	0,023	0,12	0,024	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,07	0,030	9	0,50	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	0,06	0,023	178	0,50	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,05	0,021	98	0,60	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,05	0,021	280	0,50	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,03	0,014	184	0,80	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,03	0,013	273	0,80	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,03	0,013	232	0,90	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,03	0,013	42	0,80	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,03	0,013	2	0,80	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,03	0,013	316	0,80	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,03	0,012	130	0,80	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,03	0,012	82	0,80	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	0,01	0,004	41	1,40	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	4,59E-03	0,002	124	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								допи ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,21	0,031	9	0,50	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	0,18	0,028	178	0,50	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,18	0,026	280	0,50	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,17	0,026	99	0,50	-	-	-	-	0

12	2279,40	2272,90	2,00	0,17	0,025	78	3,00	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,16	0,024	273	2,90	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,15	0,022	139	3,00	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,14	0,021	238	2,80	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,14	0,021	309	2,90	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,13	0,019	28	3,00	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,13	0,019	351	3,00	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,12	0,019	200	3,10	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	0,08	0,012	103	4,30	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	0,05	0,008	125	5,30	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	0,14	0,072	166	2,70	2,00E-	0,001	0,01	0,005	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,14	0,069	299	2,60	2,00E-	0,001	0,01	0,005	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,13	0,063	87	2,80	2,00E-	0,001	0,01	0,005	0
3	2700,00	2176,80	2,00	0,12	0,060	12	2,60	2,00E-	0,001	0,01	0,005	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,07	0,035	183	3,50	2,00E-	0,001	0,01	0,005	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,07	0,033	276	3,50	2,00E-	0,001	0,01	0,005	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,06	0,032	233	3,60	2,00E-	0,001	0,01	0,005	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,06	0,029	127	3,60	2,00E-	0,001	0,01	0,005	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,06	0,028	319	3,60	2,00E-	0,001	0,01	0,005	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,05	0,027	40	3,70	2,00E-	0,001	0,01	0,005	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,05	0,027	79	3,60	2,00E-	0,001	0,01	0,005	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,05	0,026	3	3,70	2,00E-	0,001	0,01	0,005	0
5	1440,80	2633,40	2,00	0,02	0,010	102	0,70	5,77E-	0,003	0,01	0,005	0
14	1209,50	3364,50	2,00	0,02	0,008	124	0,70	7,48E-	0,004	0,01	0,005	0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2820,80	2316,80	2,00	0,35	0,003	243	0,70	0,19	0,001	0,25	0,002	0
3	2700,00	2176,80	2,00	0,32	0,003	23	0,70	0,20	0,002	0,25	0,002	0
1	2719,80	2438,30	2,00	0,30	0,002	171	0,90	0,22	0,002	0,25	0,002	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,29	0,002	115	0,90	0,22	0,002	0,25	0,002	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,26	0,002	311	4,50	0,24	0,002	0,25	0,002	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,26	0,002	263	4,70	0,24	0,002	0,25	0,002	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,26	0,002	5	5,30	0,24	0,002	0,25	0,002	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,26	0,002	48	5,50	0,24	0,002	0,25	0,002	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,26	0,002	182	6,00	0,24	0,002	0,25	0,002	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,26	0,002	225	6,00	0,24	0,002	0,25	0,002	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,26	0,002	89	6,00	0,24	0,002	0,25	0,002	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,26	0,002	134	6,00	0,24	0,002	0,25	0,002	0
5	1440,80	2633,40	2,00	0,25	0,002	105	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	0
14	1209,50	3364,50	2,00	0,25	0,002	125	0,70	0,25	0,002	0,25	0,002	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,26	1,290	8	0,50	0,18	0,885	0,20	1,000	0
1	2719,80	2438,30	2,00	0,23	1,160	180	0,60	0,19	0,965	0,20	1,000	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,23	1,130	78	3,00	0,19	0,937	0,20	1,000	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,22	1,123	273	3,00	0,19	0,943	0,20	1,000	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,22	1,119	140	3,10	0,19	0,928	0,20	1,000	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,22	1,113	239	3,00	0,19	0,944	0,20	1,000	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,22	1,113	307	2,90	0,19	0,936	0,20	1,000	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,22	1,108	352	2,90	0,19	0,935	0,20	1,000	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,22	1,098	28	3,10	0,19	0,939	0,20	1,000	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,22	1,095	200	3,10	0,19	0,939	0,20	1,000	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,22	1,090	225	0,80	0,19	0,940	0,20	1,000	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,22	1,081	101	0,50	0,19	0,953	0,20	1,000	0
5	1440,80	2633,40	2,00	0,21	1,061	104	4,40	0,19	0,968	0,20	1,000	0
14	1209,50	3364,50	2,00	0,21	1,039	126	5,50	0,20	0,979	0,20	1,000	0

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1440,80	2633,40	2,00	0,03	5,301E-04	76	0,80	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	1,86E-03	3,715E-05	153	6,00	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	1,73E-03	3,456E-05	299	6,00	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	1,69E-03	3,374E-05	273	6,00	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	1,10E-03	2,195E-05	287	6,00	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	1,04E-03	2,076E-05	307	6,00	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	9,13E-04	1,827E-05	281	6,00	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	8,80E-04	1,761E-05	267	6,00	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	8,34E-04	1,668E-05	293	6,00	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	7,52E-04	1,504E-05	285	6,00	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	6,65E-04	1,329E-05	305	6,00	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	5,73E-04	1,147E-05	272	6,00	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	5,16E-04	1,032E-05	293	6,00	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	5,12E-04	1,024E-05	282	6,00	-	-	-	-	0

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1440,80	2633,40	2,00	1,14E-03	2,280E-04	76	0,80	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	7,99E-05	1,598E-05	153	6,00	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	7,43E-05	1,486E-05	299	6,00	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	7,26E-05	1,451E-05	273	6,00	-	-	-	-	0

4	2580,90	2355,50	2,00	4,72E-05	9,439E-06	287	6,00	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	4,46E-05	8,929E-06	307	6,00	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	3,93E-05	7,857E-06	281	6,00	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	3,79E-05	7,572E-06	267	6,00	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	3,59E-05	7,175E-06	293	6,00	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	3,23E-05	6,469E-06	285	6,00	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	2,86E-05	5,717E-06	305	6,00	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	2,47E-05	4,933E-06	272	6,00	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	2,22E-05	4,438E-06	293	6,00	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	2,20E-05	4,405E-06	282	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	0,41	20,281	171	0,80	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,26	13,076	298	0,90	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,14	7,095	86	1,40	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	0,10	4,971	9	3,20	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,04	2,078	185	6,00	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,04	1,872	276	6,00	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,03	1,749	234	6,00	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,03	1,678	127	6,00	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,03	1,559	318	6,00	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,03	1,476	78	6,00	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,03	1,416	39	6,00	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,03	1,316	3	6,00	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	5,09E-03	0,254	102	0,70	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	3,53E-03	0,177	123	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	0,06	12,784	171	0,80	1,80E-	0,360	9,00E-	1,800	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,04	8,382	298	0,90	1,80E-	0,360	9,00E-	1,800	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,02	4,701	86	1,30	1,80E-	0,360	9,00E-	1,800	0
3	2700,00	2176,80	2,00	0,02	3,614	9	3,10	2,95E-	0,591	9,00E-	1,800	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,01	2,559	185	6,00	6,47E-	1,294	9,00E-	1,800	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,01	2,465	276	6,00	6,72E-	1,343	9,00E-	1,800	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,01	2,439	235	6,00	6,87E-	1,374	9,00E-	1,800	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,01	2,412	127	6,00	6,96E-	1,392	9,00E-	1,800	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,01	2,370	318	6,00	7,10E-	1,420	9,00E-	1,800	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,01	2,341	78	6,00	7,20E-	1,439	9,00E-	1,800	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,01	2,317	39	6,00	7,28E-	1,456	9,00E-	1,800	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,01	2,281	3	6,00	7,40E-	1,480	9,00E-	1,800	0
5	1440,80	2633,40	2,00	9,47E-03	1,893	102	0,80	8,69E-	1,738	9,00E-	1,800	0
14	1209,50	3364,50	2,00	9,33E-03	1,865	123	0,70	8,78E-	1,757	9,00E-	1,800	0

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	0,03	1,256	171	0,80	1,20E-	0,060	6,00E-	0,300	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,02	0,837	298	0,90	1,20E-	0,060	6,00E-	0,300	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,01	0,552	86	1,30	2,64E-	0,132	6,00E-	0,300	0
3	2700,00	2176,80	2,00	9,49E-03	0,475	9	3,00	3,67E-	0,184	6,00E-	0,300	0
6	2761,90	2734,10	2,00	7,47E-03	0,373	185	6,00	5,02E-	0,251	6,00E-	0,300	0
8	3126,80	2323,20	2,00	7,32E-03	0,366	276	6,00	5,12E-	0,256	6,00E-	0,300	0
7	3068,40	2605,70	2,00	7,23E-03	0,362	234	6,00	5,18E-	0,259	6,00E-	0,300	0
13	2391,10	2621,00	2,00	7,19E-03	0,359	127	6,00	5,21E-	0,260	6,00E-	0,300	0
9	3026,10	2032,00	2,00	7,11E-03	0,355	318	6,00	5,26E-	0,263	6,00E-	0,300	0
12	2279,40	2272,90	2,00	7,04E-03	0,352	78	6,00	5,31E-	0,265	6,00E-	0,300	0
11	2434,90	1997,00	2,00	7,00E-03	0,350	39	6,00	5,33E-	0,267	6,00E-	0,300	0
10	2708,60	1872,20	2,00	6,94E-03	0,347	3	6,00	5,38E-	0,269	6,00E-	0,300	0
5	1440,80	2633,40	2,00	6,18E-03	0,309	102	0,70	5,88E-	0,294	6,00E-	0,300	0
14	1209,50	3364,50	2,00	6,13E-03	0,306	123	0,70	5,92E-	0,296	6,00E-	0,300	0

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2820,80	2316,80	2,00	4,20E-03	0,001	243	0,70	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	3,34E-03	0,001	23	0,70	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	2,30E-03	6,910E-04	170	0,80	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	1,68E-03	5,048E-04	114	0,90	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	5,84E-04	1,752E-04	312	4,50	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	5,44E-04	1,631E-04	5	5,70	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	5,41E-04	1,624E-04	264	4,30	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	5,05E-04	1,514E-04	47	5,70	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	5,00E-04	1,500E-04	182	6,00	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	4,57E-04	1,372E-04	225	6,00	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	4,38E-04	1,315E-04	134	6,00	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	4,36E-04	1,308E-04	89	6,00	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	8,36E-05	2,507E-05	105	6,00	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	4,95E-05	1,486E-05	125	0,70	-	-	-	-	0

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	0,71	0,141	186	0,50	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,61	0,122	291	0,60	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,58	0,115	89	0,60	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	0,45	0,091	4	0,60	-	-	-	-	0

6	2761,90	2734,10	2,00	0,19	0,038	188	0,90	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,17	0,034	129	0,90	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,17	0,033	275	0,90	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,16	0,031	235	1,00	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,15	0,031	79	1,00	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,15	0,029	316	1,00	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,15	0,029	37	1,00	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,13	0,026	0	1,00	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	0,03	0,007	102	6,00	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	0,02	0,004	124	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,74	0,445	1	0,60	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	0,67	0,403	186	0,60	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,47	0,280	290	0,60	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,44	0,266	90	0,60	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,17	0,103	188	0,90	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,15	0,090	39	1,00	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,15	0,090	131	0,90	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,15	0,089	273	0,90	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,14	0,085	0	1,20	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,14	0,085	313	0,90	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,14	0,084	81	0,90	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,14	0,084	234	1,00	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	0,03	0,018	103	6,00	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	0,02	0,011	124	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	8,135E-09	149	0,50	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	4,098E-08	41	1,40	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	3,034E-08	77	2,80	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	3,269E-08	121	2,40	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	2,992E-08	41	2,90	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	5,725E-08	81	2,20	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	5,368E-08	18	2,20	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	2,869E-08	7	2,60	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	2,918E-08	124	1,80	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	4,071E-08	178	2,30	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	3,428E-08	335	1,80	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	3,302E-08	325	2,40	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	4,106E-08	234	2,40	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	4,160E-08	281	2,40	-	-	-	-	0

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,72	0,072	359	0,60	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,40	0,040	244	0,80	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,34	0,034	130	0,90	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	0,26	0,026	187	1,00	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,09	0,009	45	4,40	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,09	0,009	358	4,70	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,08	0,008	304	5,00	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,08	0,008	92	5,50	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,07	0,007	261	5,80	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,07	0,007	140	6,00	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,07	0,007	188	6,00	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,06	0,006	227	6,00	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	0,01	0,001	107	6,00	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	6,82E-03	6,817E-04	127	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	9,64E-03	0,048	359	0,60	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	5,34E-03	0,027	244	0,80	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	4,54E-03	0,023	130	0,90	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	3,48E-03	0,017	187	1,00	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	1,21E-03	0,006	45	4,40	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	1,15E-03	0,006	358	4,70	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	1,11E-03	0,006	304	5,00	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	1,04E-03	0,005	92	5,50	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	9,96E-04	0,005	261	5,80	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	8,87E-04	0,004	140	6,00	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	8,69E-04	0,004	188	6,00	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	8,11E-04	0,004	227	6,00	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	1,70E-04	8,499E-04	107	6,00	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	9,09E-05	4,544E-04	127	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 1119
2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,06	0,039	359	0,60	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,03	0,021	244	0,80	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,03	0,018	130	0,90	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	0,02	0,014	187	1,00	-	-	-	-	0

11	2434,90	1997,00	2,00	6,91E-03	0,005	45	4,40	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	6,56E-03	0,005	358	4,70	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	6,33E-03	0,004	304	5,00	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	5,93E-03	0,004	92	5,50	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	5,69E-03	0,004	261	5,80	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	5,07E-03	0,004	140	6,00	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	4,97E-03	0,003	188	6,00	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	4,63E-03	0,003	227	6,00	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	9,71E-04	6,799E-04	107	6,00	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	5,19E-04	3,636E-04	127	0,70	-	-	-	-	0

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,87	0,087	1	0,60	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	0,78	0,078	186	0,60	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,54	0,054	290	0,60	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,51	0,051	90	0,60	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,20	0,020	188	0,90	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,18	0,018	39	1,00	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,17	0,017	131	0,90	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,17	0,017	273	0,90	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,17	0,017	0	1,20	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,16	0,016	313	0,90	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,16	0,016	81	0,90	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,16	0,016	234	1,00	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	0,04	0,004	103	6,00	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	0,02	0,002	124	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2580,90	2355,50	2,00	9,68E-03	4,838E-04	79	2,00	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	9,46E-03	4,728E-04	41	1,40	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	9,22E-03	4,609E-04	21	2,00	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	7,91E-03	3,954E-04	335	1,80	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	7,76E-03	3,881E-04	282	2,20	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	7,56E-03	3,779E-04	176	2,20	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	7,33E-03	3,664E-04	234	2,20	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	6,73E-03	3,367E-04	124	1,80	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	6,17E-03	3,085E-04	326	2,40	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	6,00E-03	3,002E-04	120	2,40	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	5,24E-03	2,620E-04	76	2,50	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	5,13E-03	2,563E-04	8	2,50	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	5,12E-03	2,562E-04	41	2,50	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	1,81E-03	9,047E-05	152	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	0,42	0,146	186	0,60	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	0,34	0,120	2	0,60	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,33	0,117	291	0,60	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,32	0,111	89	0,60	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,11	0,039	188	0,90	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,10	0,034	130	0,90	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,10	0,034	274	0,90	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,09	0,032	235	1,00	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,09	0,031	80	0,90	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,09	0,031	38	1,00	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,09	0,030	315	1,00	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,08	0,029	0	1,10	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	0,02	0,007	103	6,00	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	0,01	0,004	124	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,06	0,074	9	0,50	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	0,04	0,045	179	0,50	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,03	0,036	98	0,60	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,03	0,036	280	0,50	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,02	0,025	2	0,80	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,02	0,025	184	0,80	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,02	0,025	43	0,80	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,02	0,024	272	0,70	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,02	0,024	231	0,90	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,02	0,023	314	0,70	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,02	0,022	83	0,70	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,02	0,022	130	0,80	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	9,46E-03	0,011	41	1,40	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	2,88E-03	0,003	124	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,50	0,504	359	0,60	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,27	0,267	244	0,80	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,23	0,227	130	0,90	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	0,20	0,204	187	0,80	-	-	-	-	0

11	2434,90	1997,00	2,00	0,06	0,063	45	3,60	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,06	0,062	359	4,30	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,06	0,056	305	4,70	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,05	0,052	92	5,50	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,05	0,050	261	5,80	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,05	0,048	188	5,90	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,05	0,045	140	6,00	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,04	0,042	227	6,00	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	9,77E-03	0,010	106	6,00	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	5,37E-03	0,005	126	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	0,03	0,015	186	0,50	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,03	0,013	291	0,60	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,02	0,012	89	0,60	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	0,02	0,009	4	0,60	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	7,85E-03	0,004	188	0,90	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	6,90E-03	0,003	129	0,90	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	6,84E-03	0,003	275	0,90	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	6,42E-03	0,003	235	1,00	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	6,31E-03	0,003	79	1,00	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	6,03E-03	0,003	316	1,00	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	6,00E-03	0,003	37	1,00	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	5,41E-03	0,003	0	1,00	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	1,35E-03	6,744E-04	102	6,00	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	8,17E-04	4,087E-04	124	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1440,80	2633,40	2,00	7,60E-04	2,280E-04	76	0,80	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	5,33E-05	1,598E-05	153	6,00	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	4,95E-05	1,486E-05	299	6,00	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	4,84E-05	1,451E-05	273	6,00	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	3,15E-05	9,439E-06	287	6,00	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	2,98E-05	8,929E-06	307	6,00	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	2,62E-05	7,857E-06	281	6,00	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	2,52E-05	7,572E-06	267	6,00	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	2,39E-05	7,175E-06	293	6,00	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	2,16E-05	6,469E-06	285	6,00	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	1,91E-05	5,717E-06	305	6,00	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	1,64E-05	4,933E-06	272	6,00	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	1,48E-05	4,438E-06	293	6,00	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	1,47E-05	4,405E-06	282	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2820,80	2316,80	2,00	0,16	-	243	0,70	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	0,13	-	23	0,80	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	0,08	-	171	0,90	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,06	-	115	0,90	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,02	-	6	3,90	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,02	-	312	3,20	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,02	-	46	3,30	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,02	-	180	2,70	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,02	-	263	4,50	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,02	-	228	2,30	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,02	-	89	6,00	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,02	-	134	6,00	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	9,46E-03	-	41	1,40	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	2,86E-03	-	133	0,50	-	-	-	-	0

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,38	-	19	0,90	0,19	-	0,26	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	0,38	-	168	2,50	0,18	-	0,26	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,36	-	243	0,70	0,19	-	0,26	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,34	-	87	2,70	0,21	-	0,26	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,31	-	183	3,60	0,23	-	0,26	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,31	-	273	1,00	0,24	-	0,26	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,31	-	232	3,30	0,24	-	0,26	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,31	-	316	1,00	0,24	-	0,26	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,30	-	4	3,90	0,24	-	0,26	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,30	-	42	0,90	0,24	-	0,26	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,30	-	128	3,40	0,24	-	0,26	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,30	-	81	0,90	0,24	-	0,26	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	0,27	-	102	0,70	0,25	-	0,26	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	0,27	-	124	0,70	0,26	-	0,26	-	0

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1440,80	2633,40	2,00	0,03	-	76	0,80	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	1,94E-03	-	153	6,00	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	1,80E-03	-	299	6,00	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	1,76E-03	-	273	6,00	-	-	-	-	0

4	2580,90	2355,50	2,00	1,14E-03	-	287	6,00	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	1,08E-03	-	307	6,00	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	9,53E-04	-	281	6,00	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	9,18E-04	-	267	6,00	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	8,70E-04	-	293	6,00	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	7,84E-04	-	285	6,00	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	6,93E-04	-	305	6,00	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	5,98E-04	-	272	6,00	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	5,38E-04	-	293	6,00	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	5,34E-04	-	282	6,00	-	-	-	-	0

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,63	-	9	0,50	0,02	-	0,08	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	0,49	-	178	0,50	0,02	-	0,08	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,47	-	97	0,60	0,03	-	0,08	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,45	-	280	0,50	0,02	-	0,08	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,35	-	184	0,90	0,05	-	0,08	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,35	-	273	0,80	0,06	-	0,08	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,34	-	232	0,90	0,06	-	0,08	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,33	-	316	0,80	0,06	-	0,08	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,33	-	41	0,80	0,06	-	0,08	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,32	-	3	0,80	0,05	-	0,08	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,32	-	129	0,80	0,06	-	0,08	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,32	-	82	0,80	0,06	-	0,08	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	0,16	-	41	1,40	0,08	-	0,08	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	0,12	-	124	6,00	0,08	-	0,08	-	0

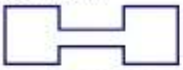
Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	0,08	-	166	2,70	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,08	-	299	2,60	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,07	-	87	2,80	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	0,07	-	12	2,60	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,04	-	183	3,50	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,04	-	276	3,40	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,03	-	233	3,60	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,03	-	127	3,60	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,03	-	319	3,60	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,03	-	40	3,70	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,03	-	79	3,60	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,03	-	3	3,70	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	0,02	-	81	0,70	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	4,70E-03	-	125	0,70	-	-	-	-	0

Условные обозначения



Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны

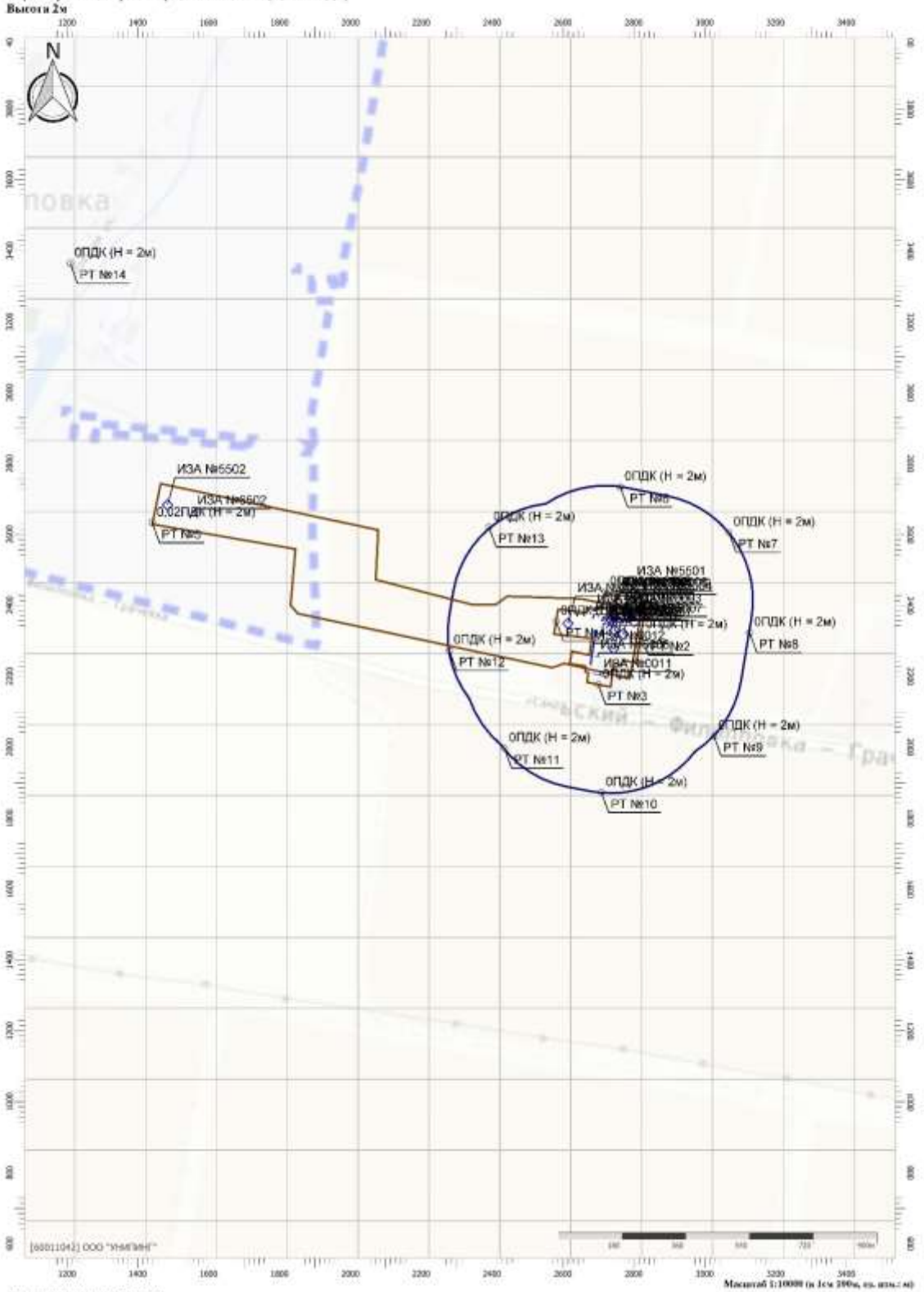


Расчетные точки

Расчетные площадки

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Заречевская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , ,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



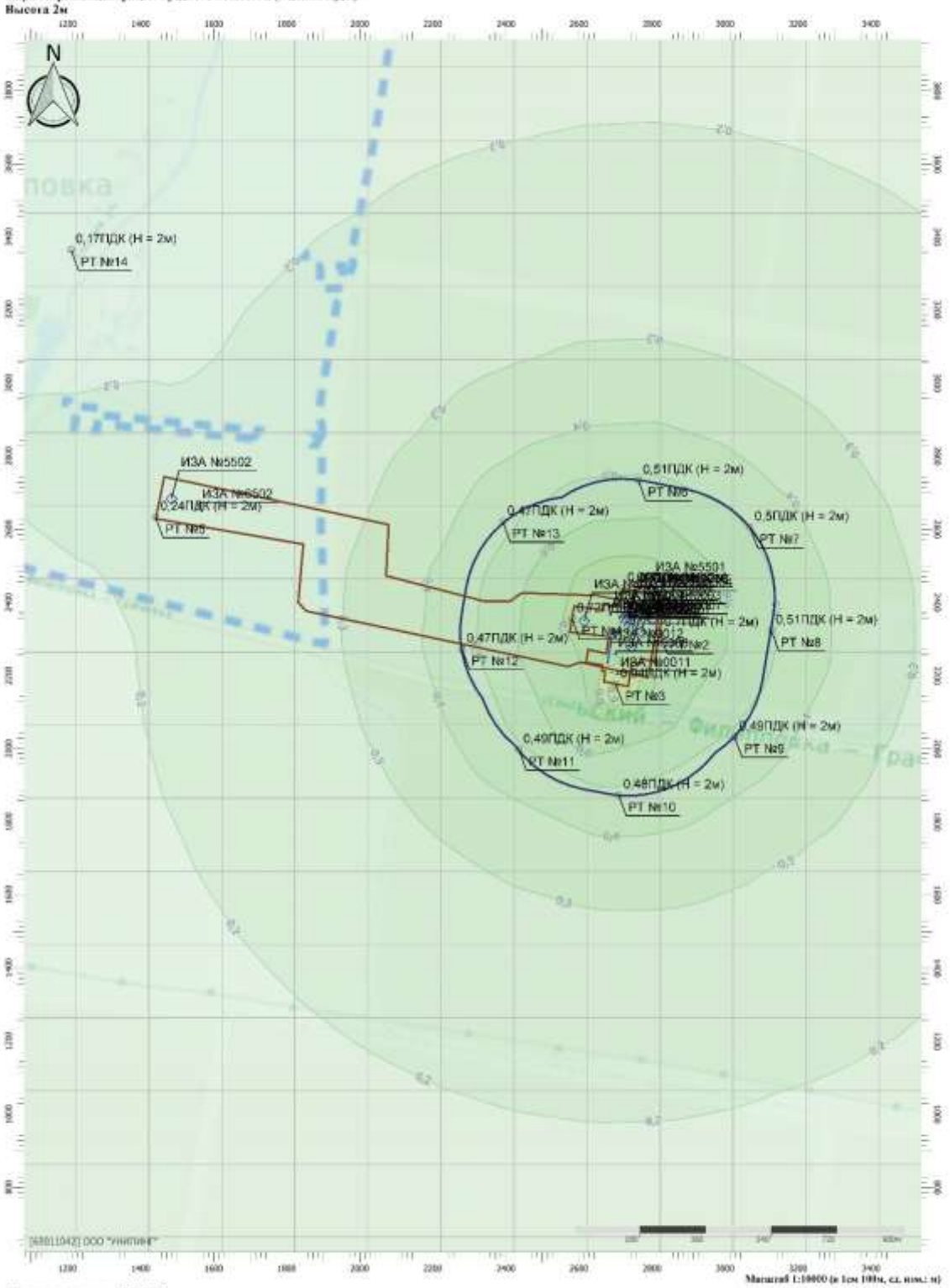
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 162

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , ,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)

0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8 0,9

Взам. инв. №

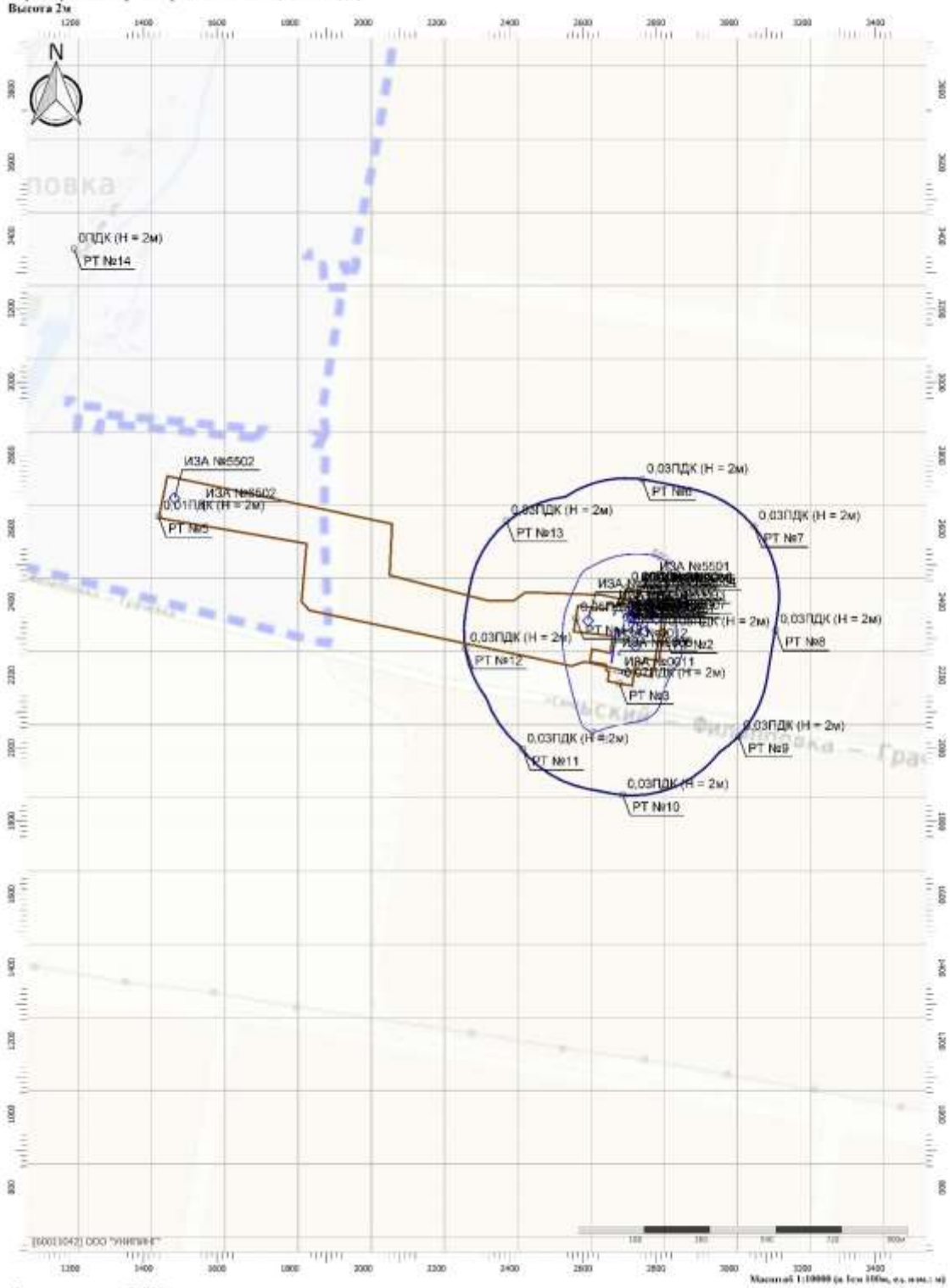
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 163

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] . .ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

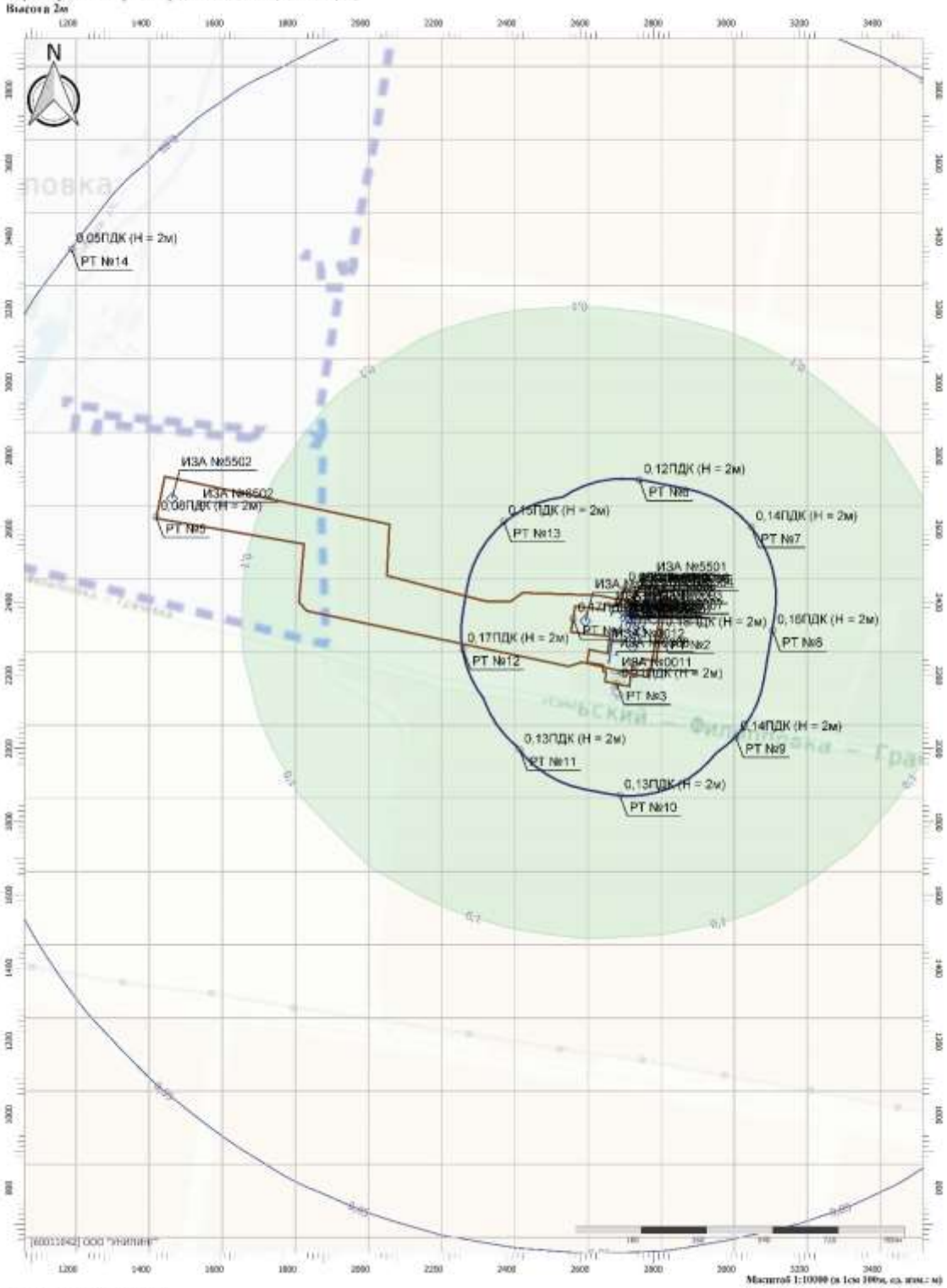


Цветовая схема (ПДК)

0,05

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , ,ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

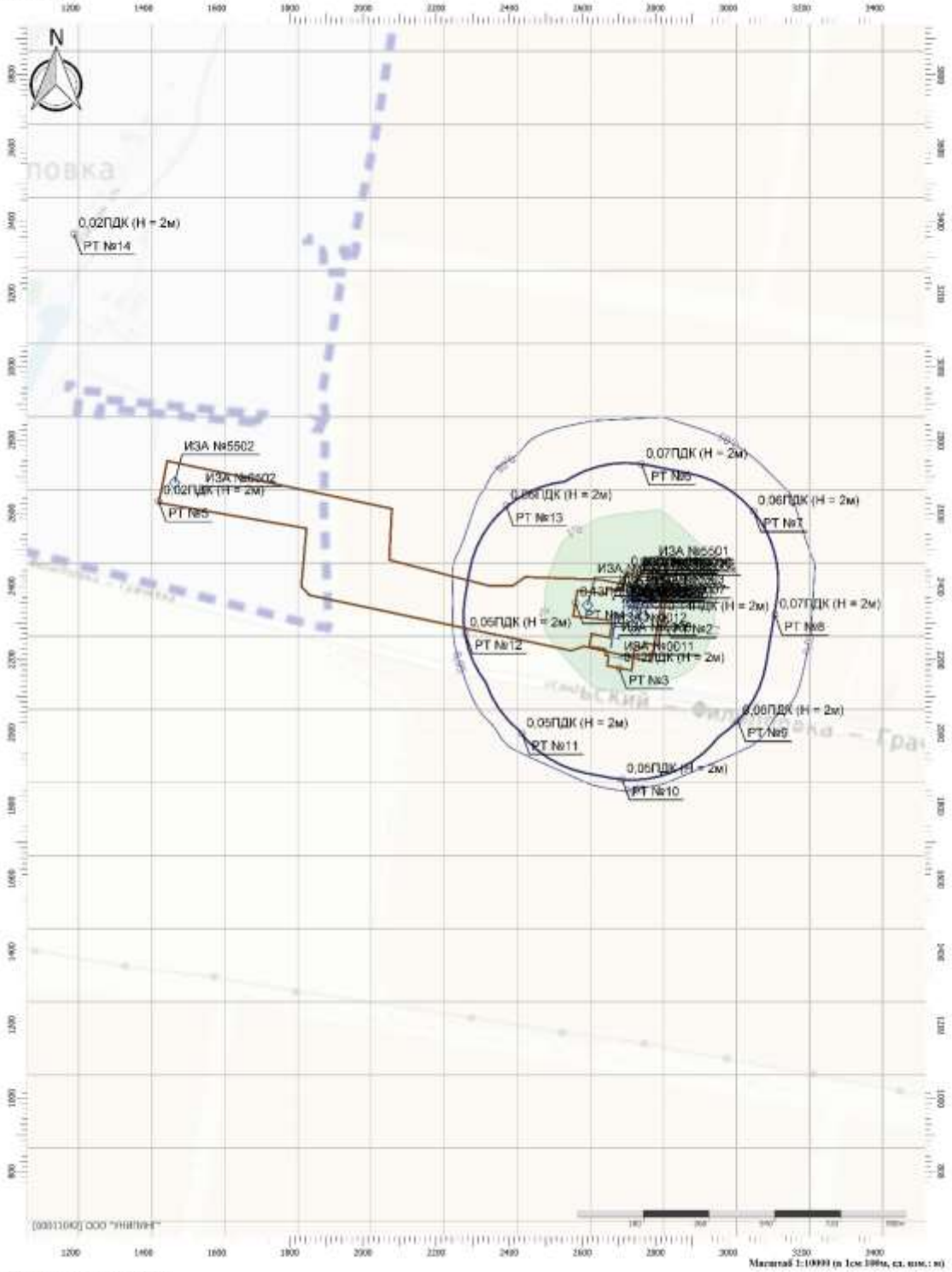


Цветовая схема (ПДК)



Строительство

Вариант расчета: УПСВ Заречинская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , .ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

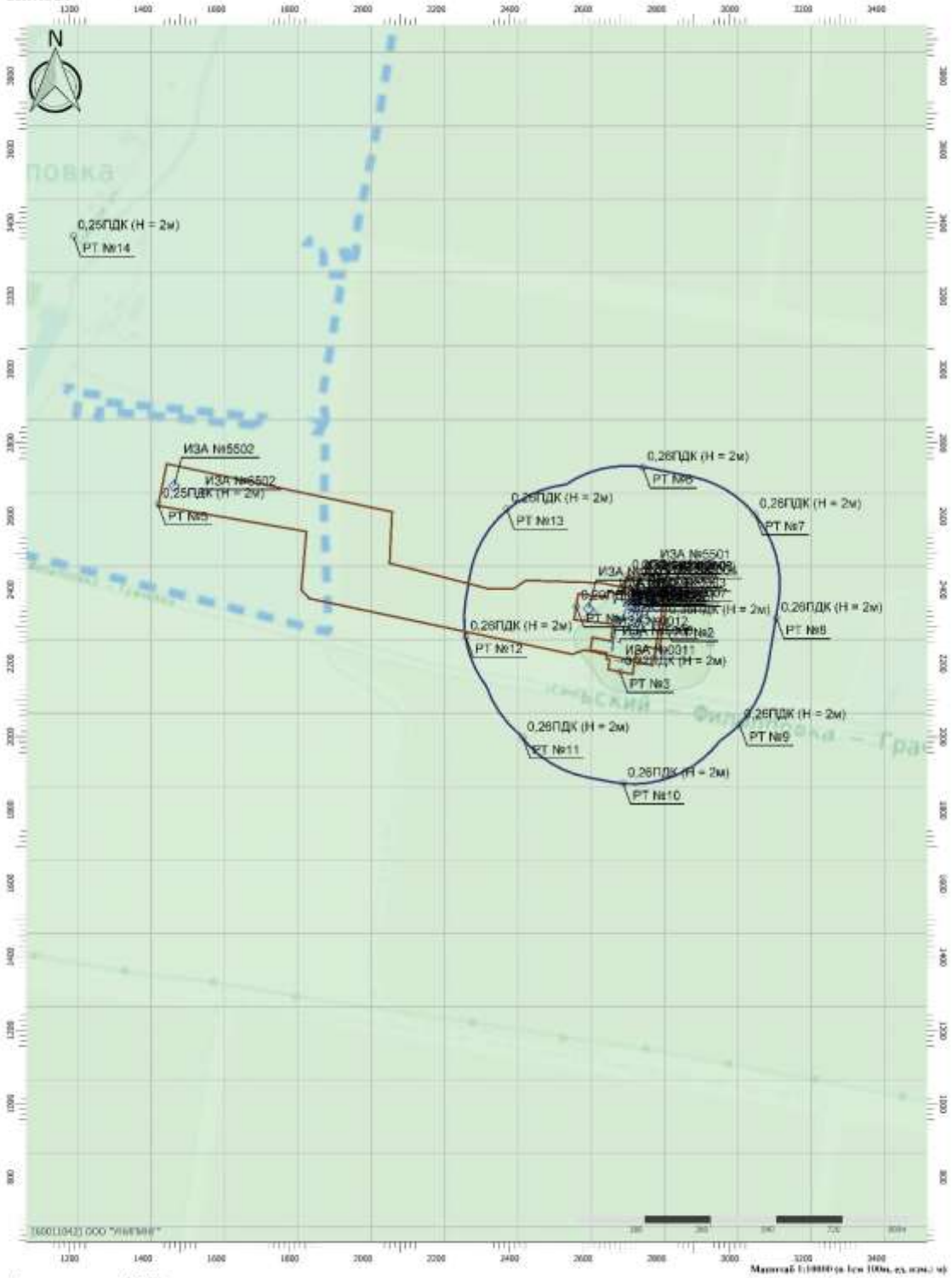


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 166

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

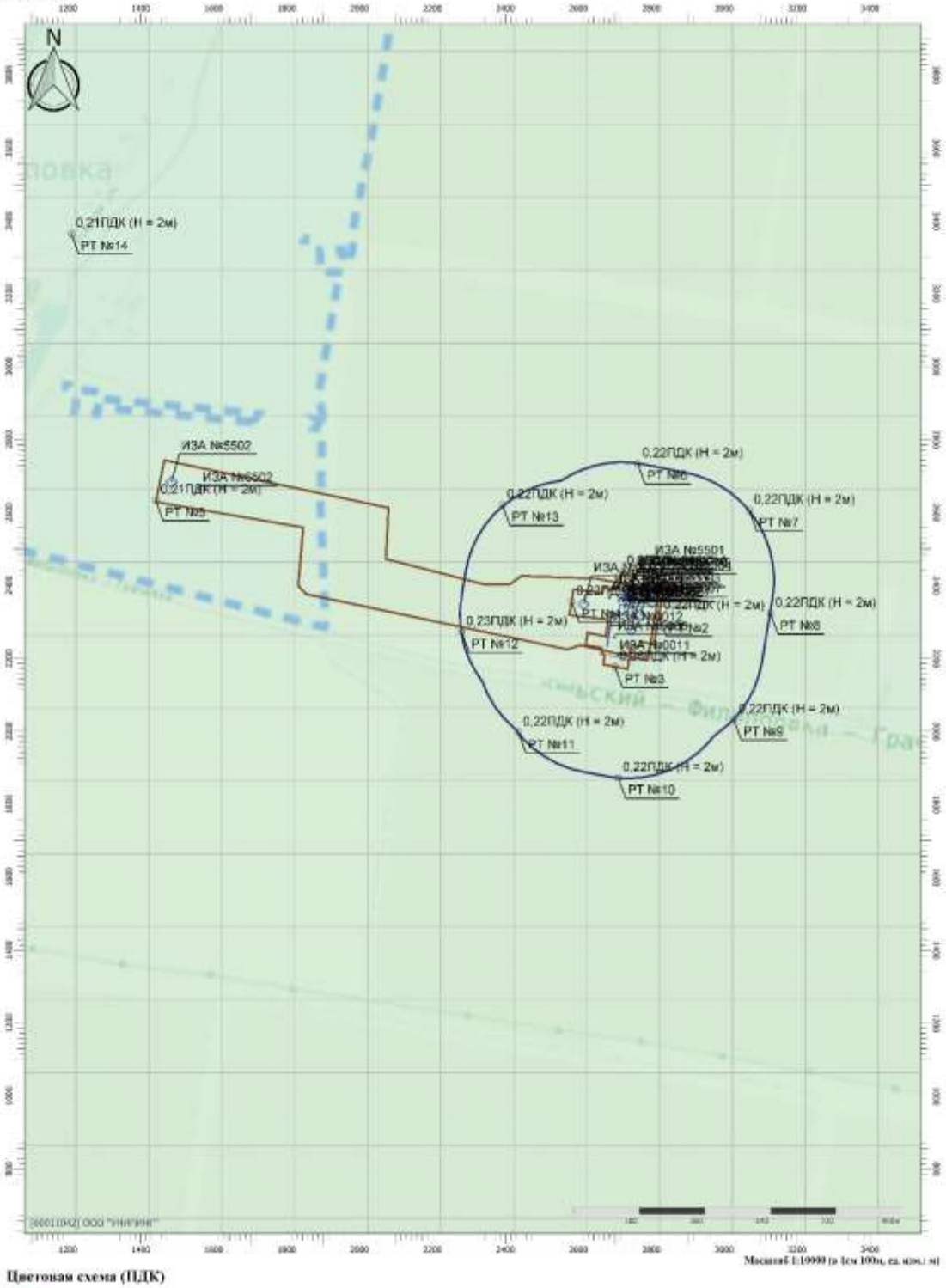
0.2 0.3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 167

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



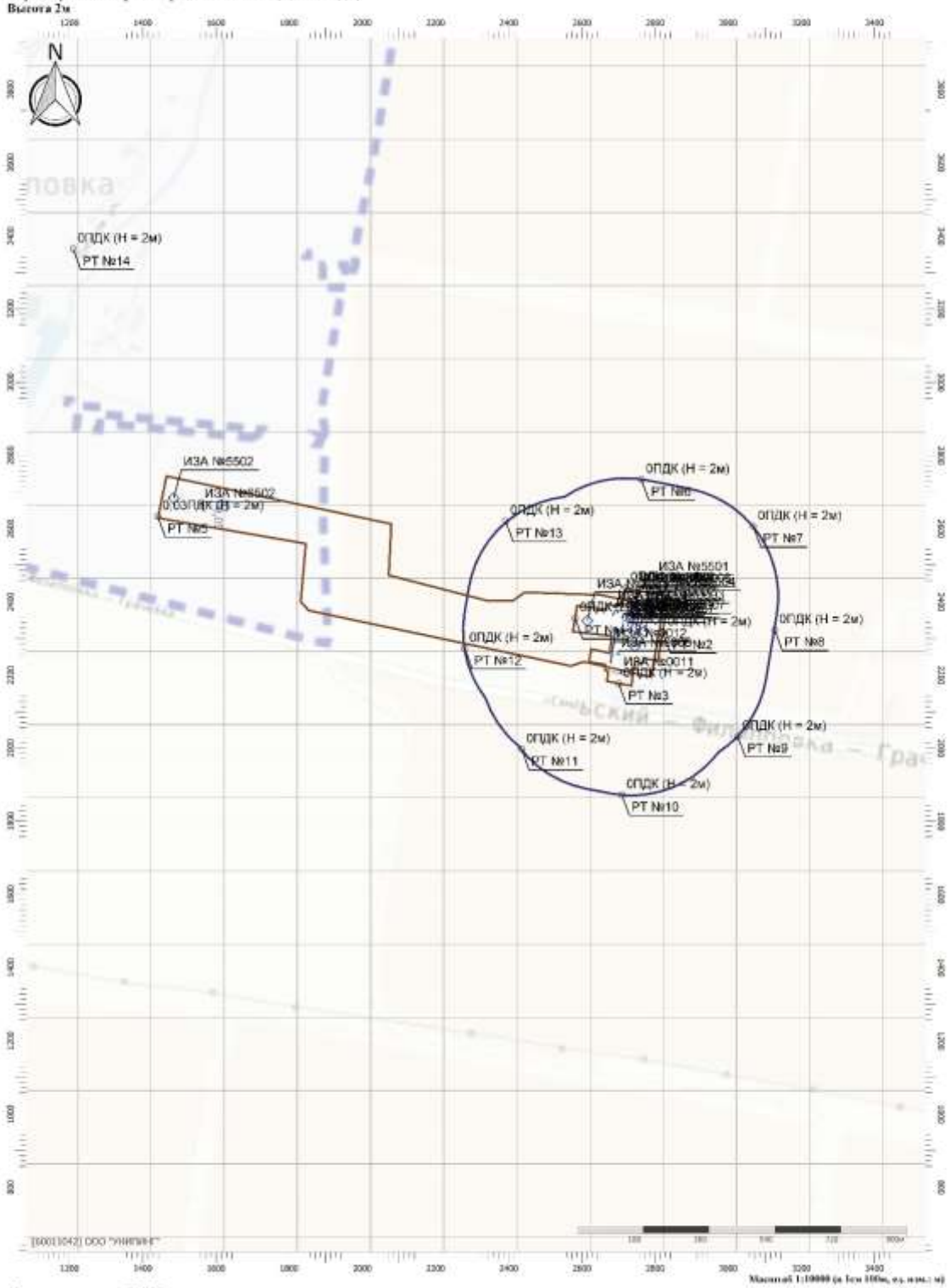
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0.2

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] . .ЦТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Взам. инв. №

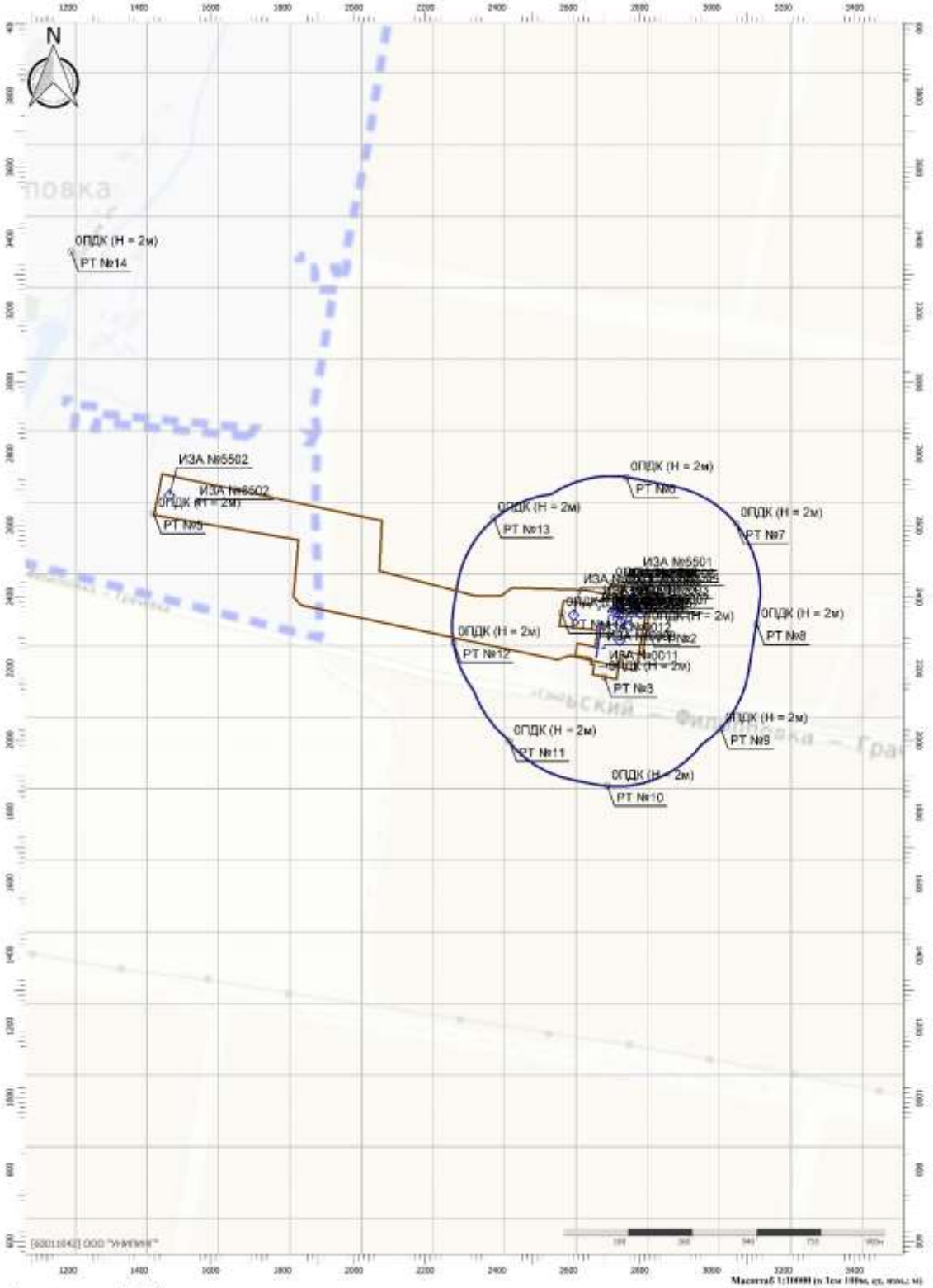
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 169

Строительство

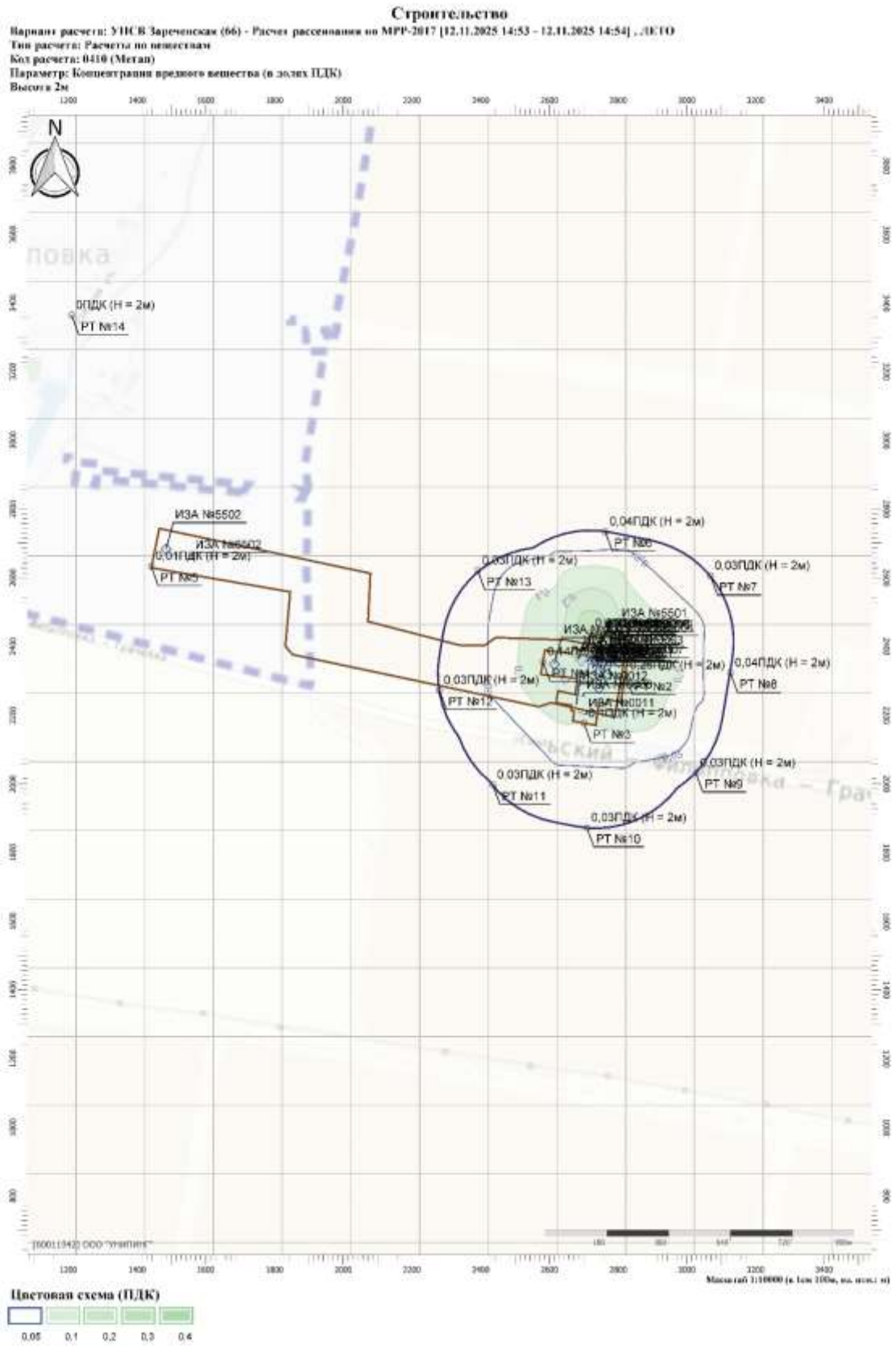
Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , ,ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 170

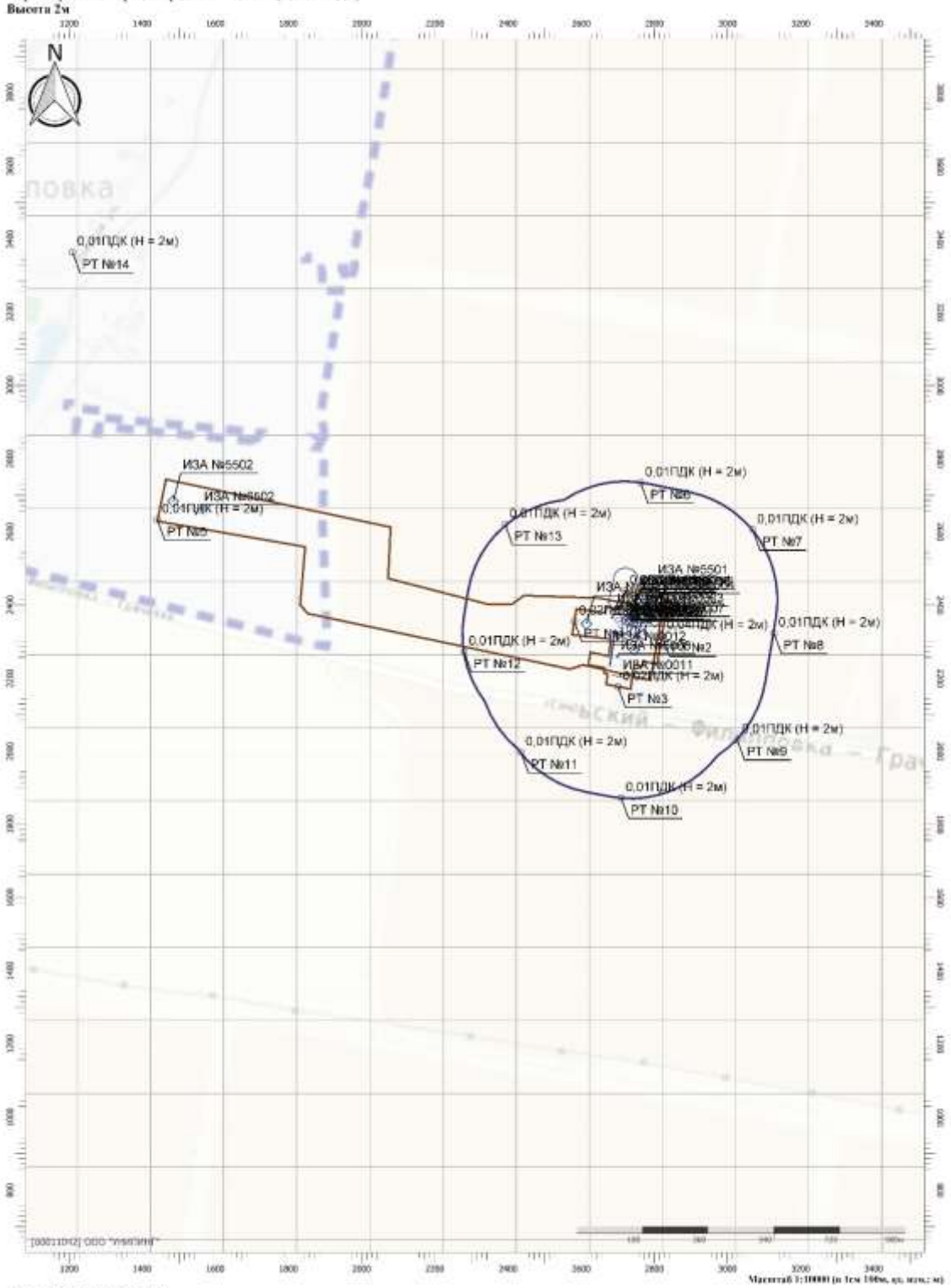


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 171

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

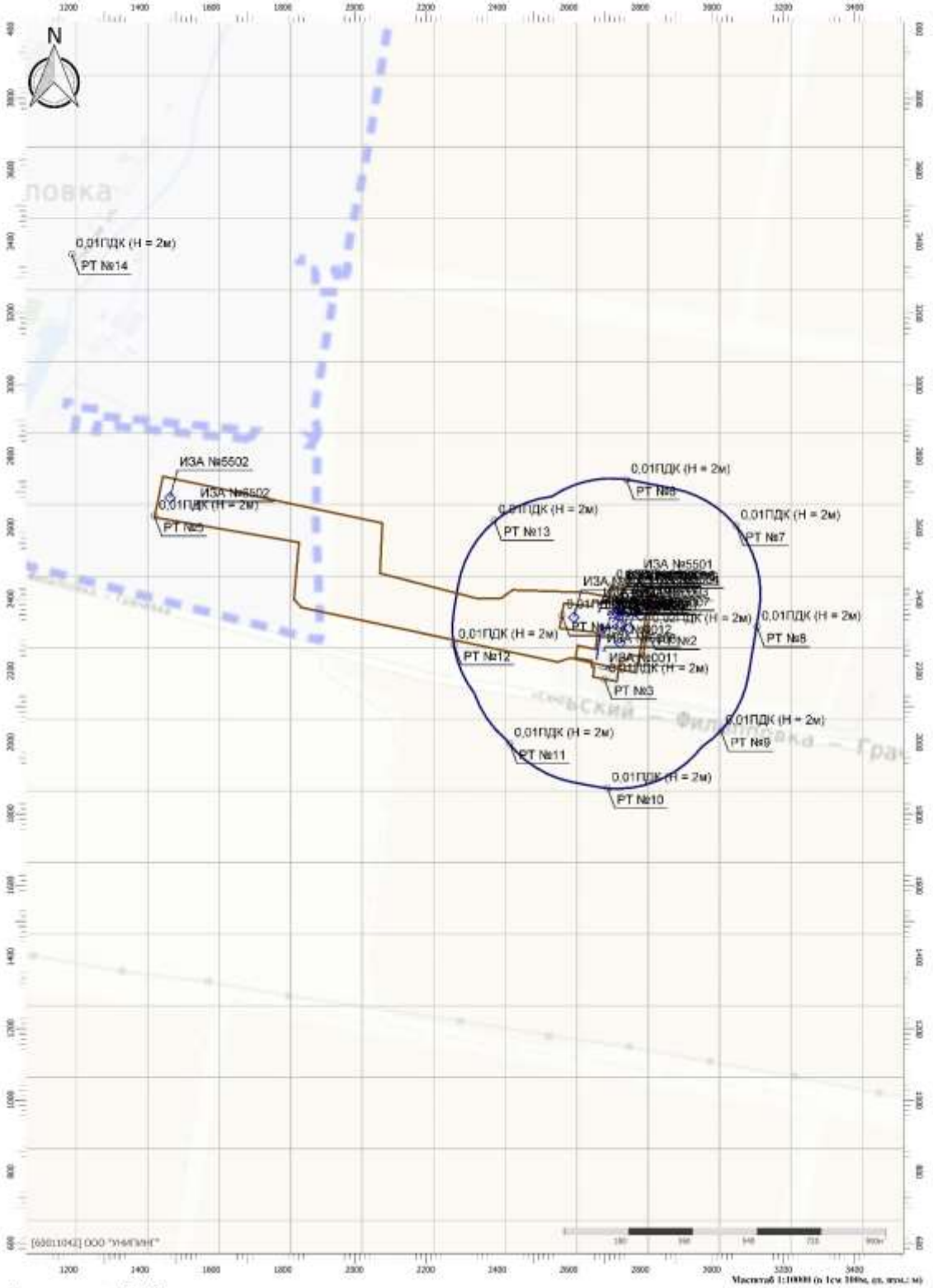
0,05

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 172

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Заречевская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , /ЕГО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, сп. изол.: м)

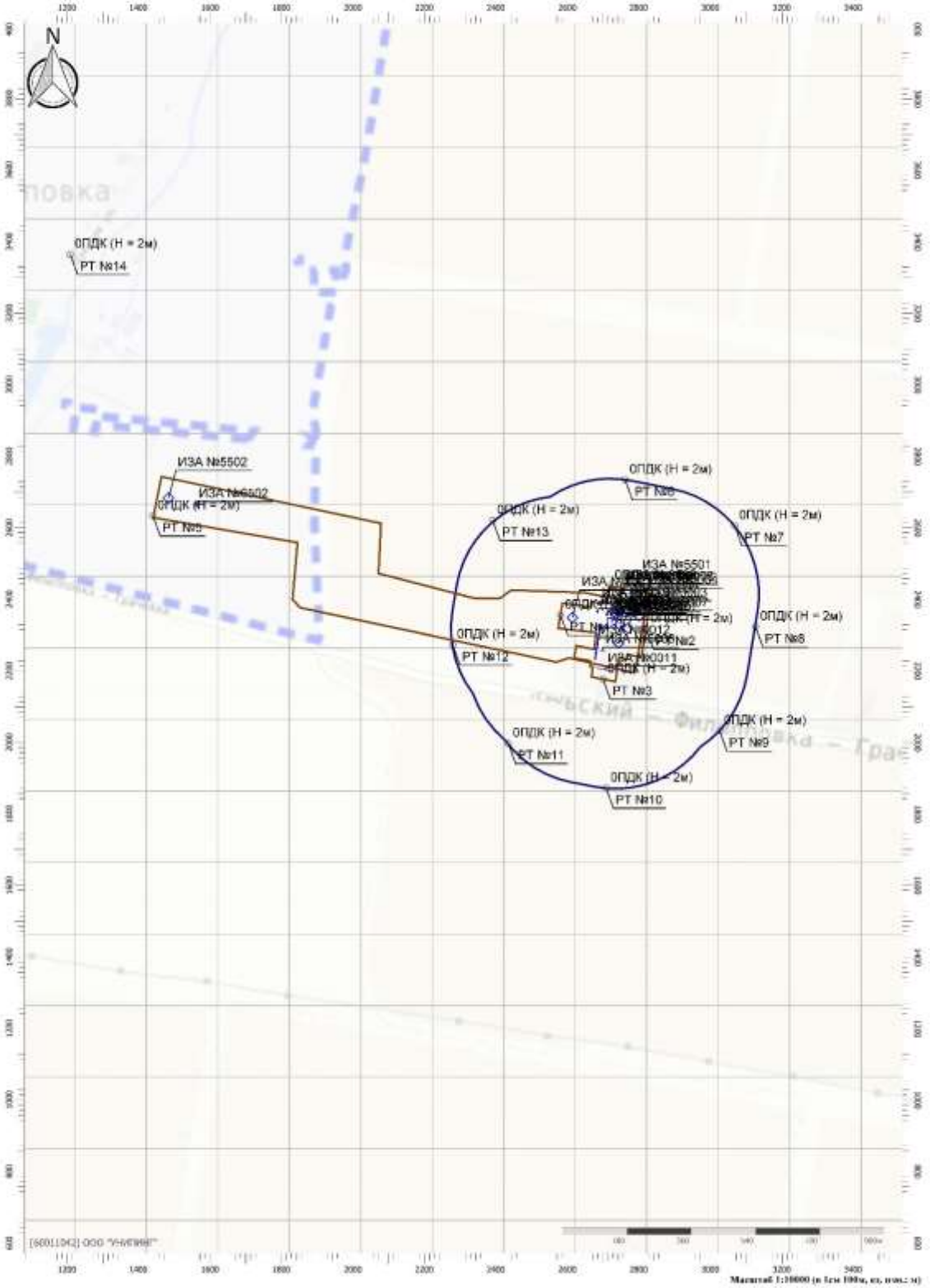
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 173

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , ,ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



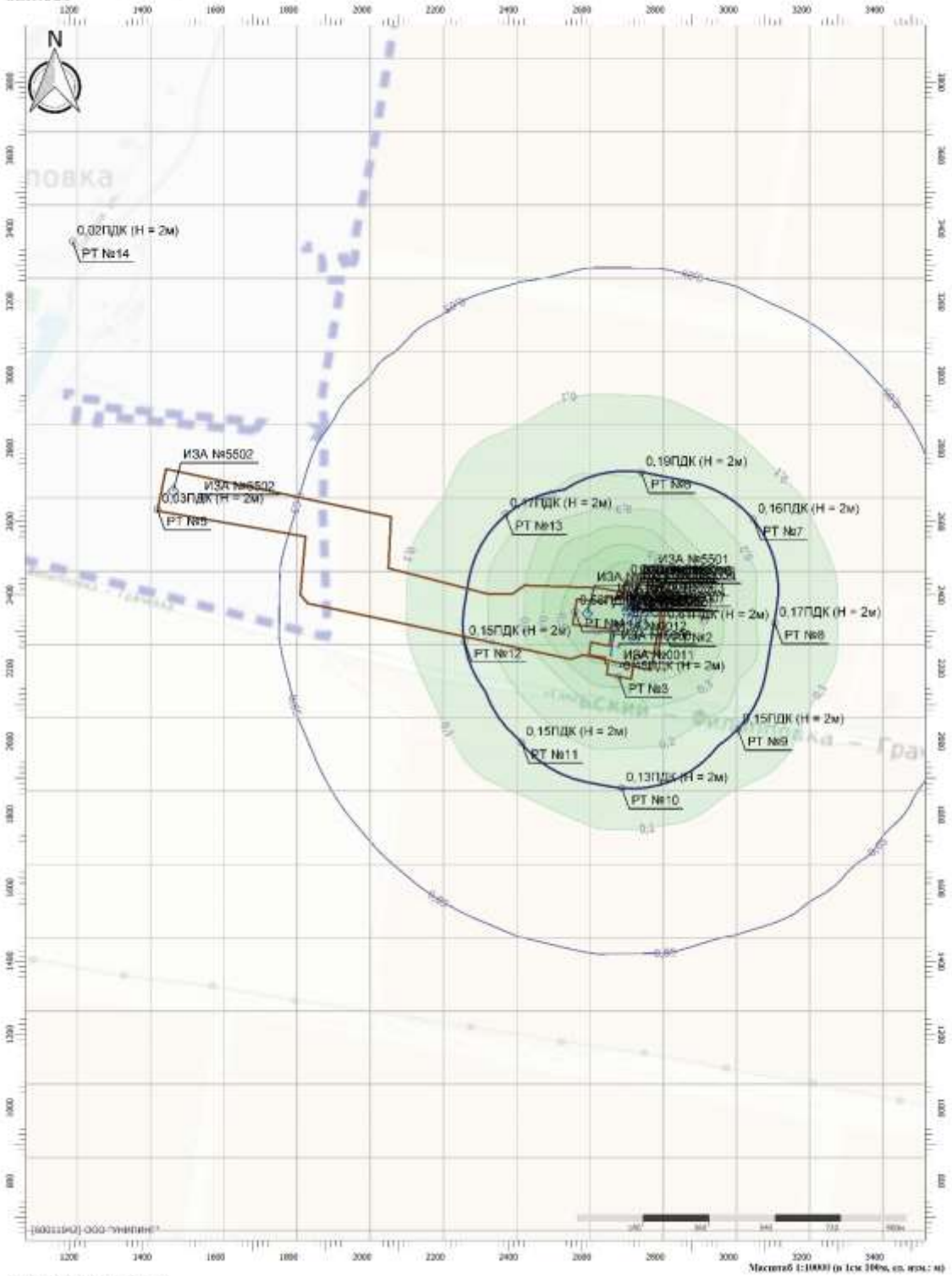
Цветовая схема (ПДК)

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

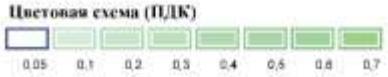
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 174

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 – 12.11.2025 14:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилбензол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



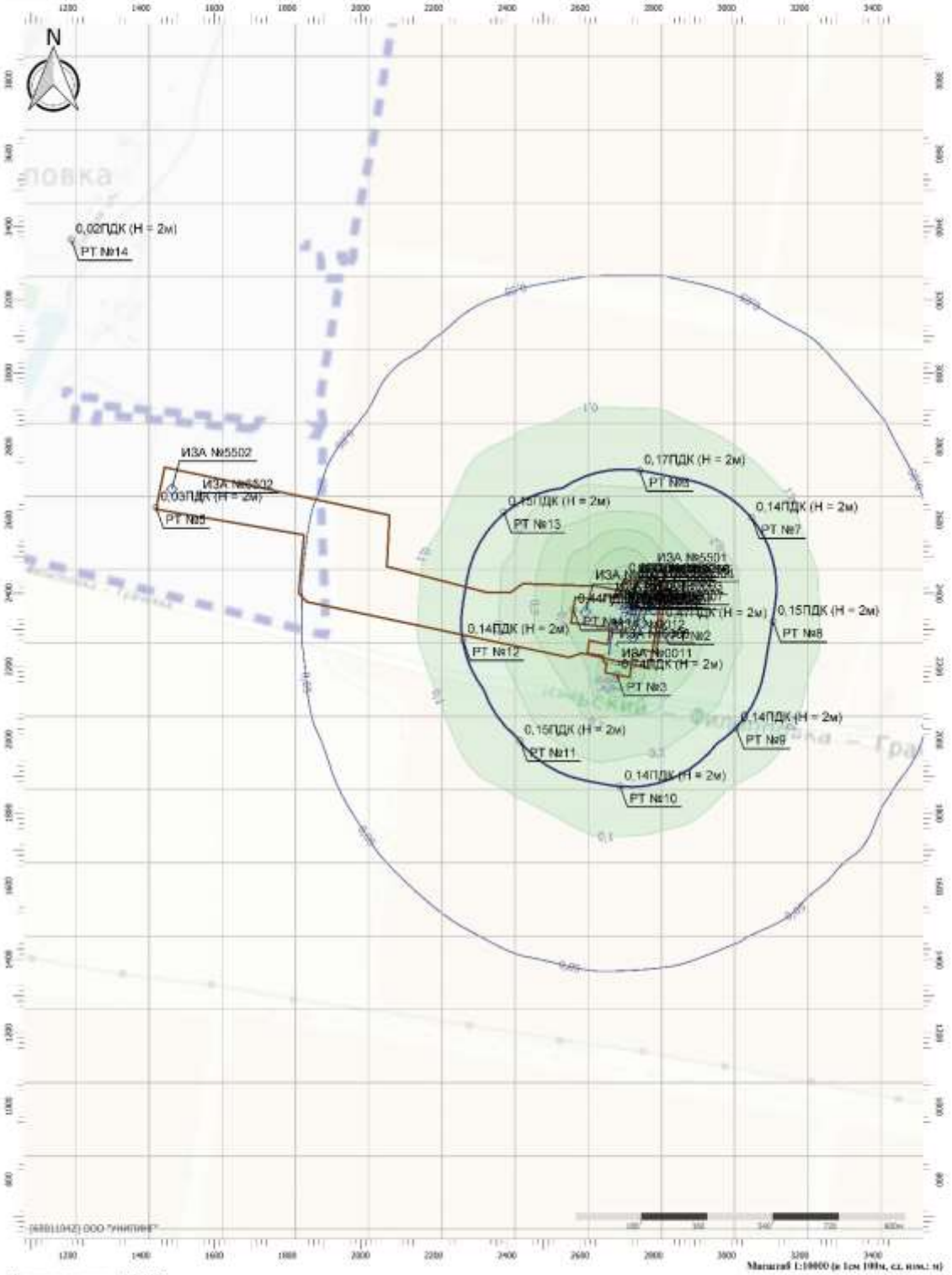
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, сп. изм.: м)

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

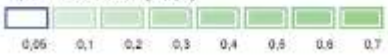
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 175

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , ,ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях 1ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

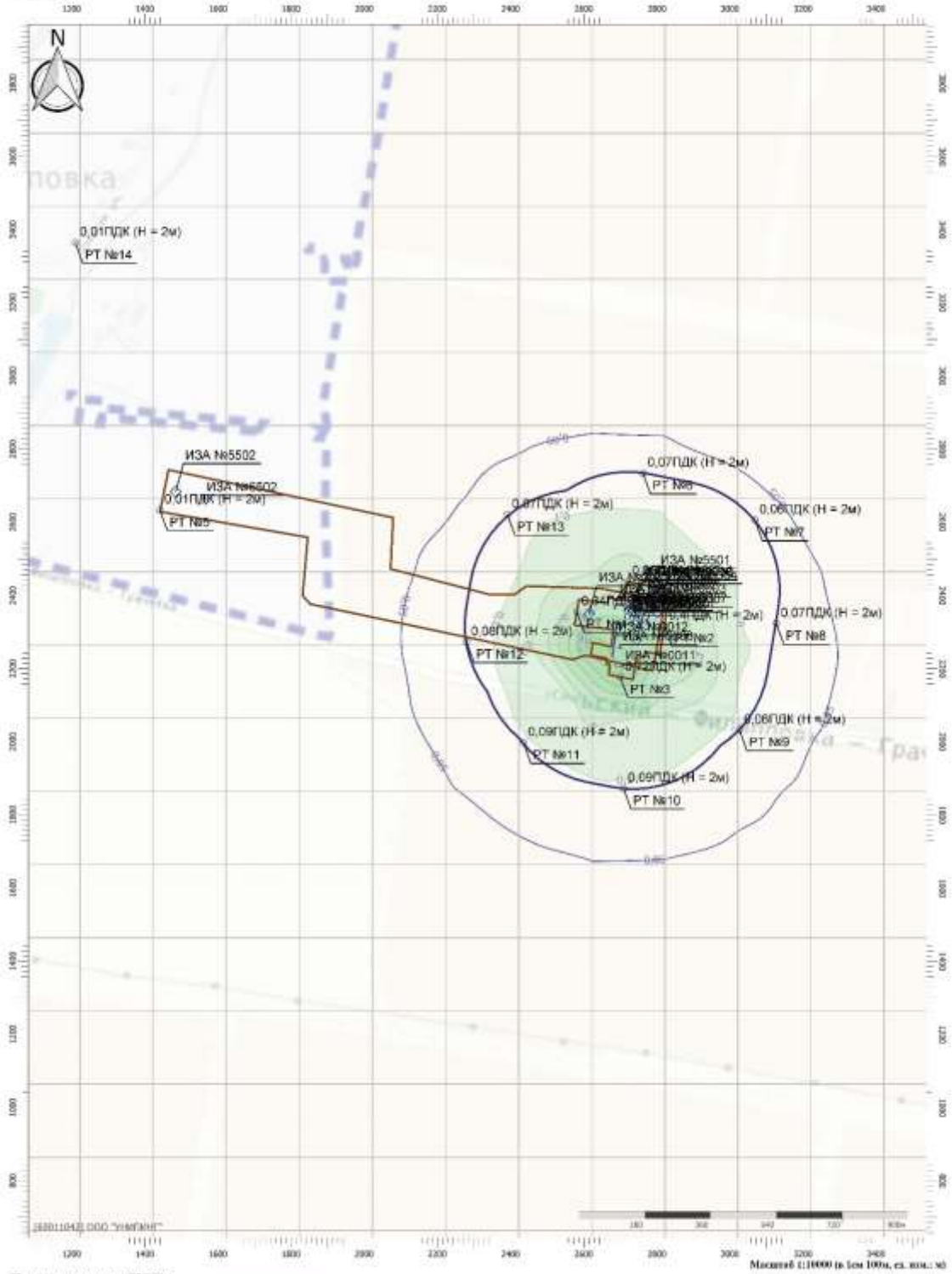


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

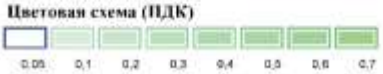
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 176

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

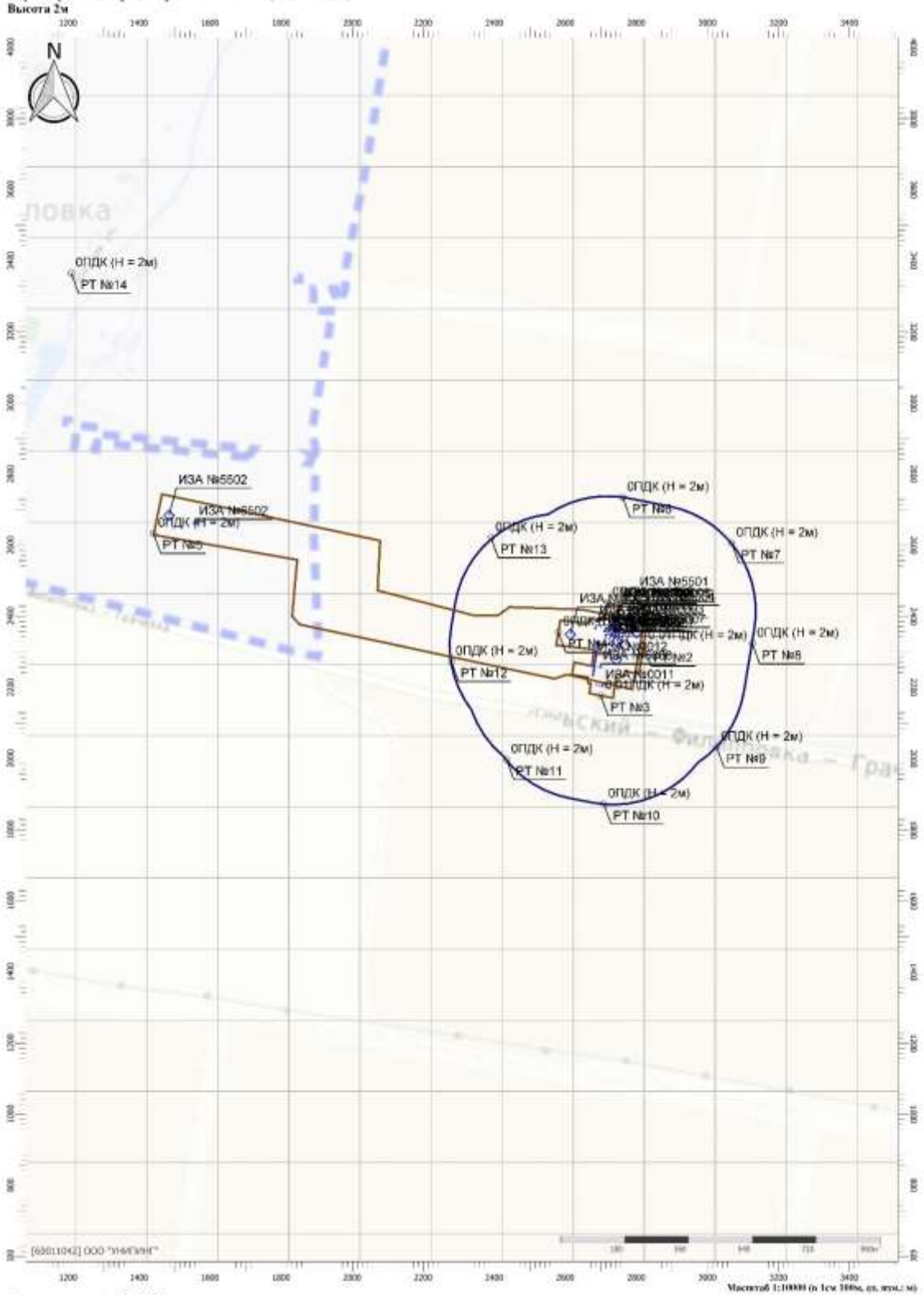


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 177

Строительство

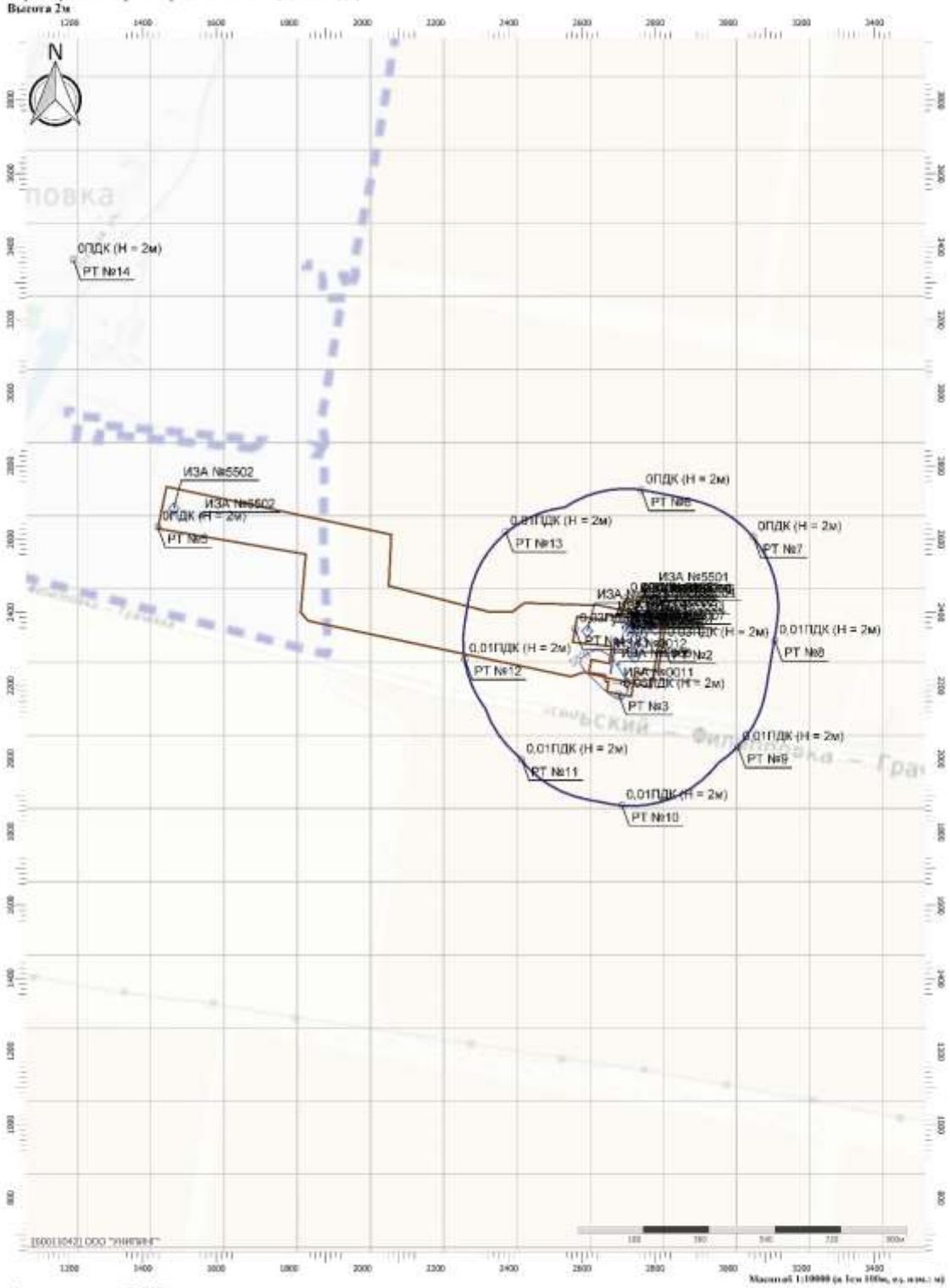
Вариант расчета: УПСВ Заречевская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , /ЕГО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] . .ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)
Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

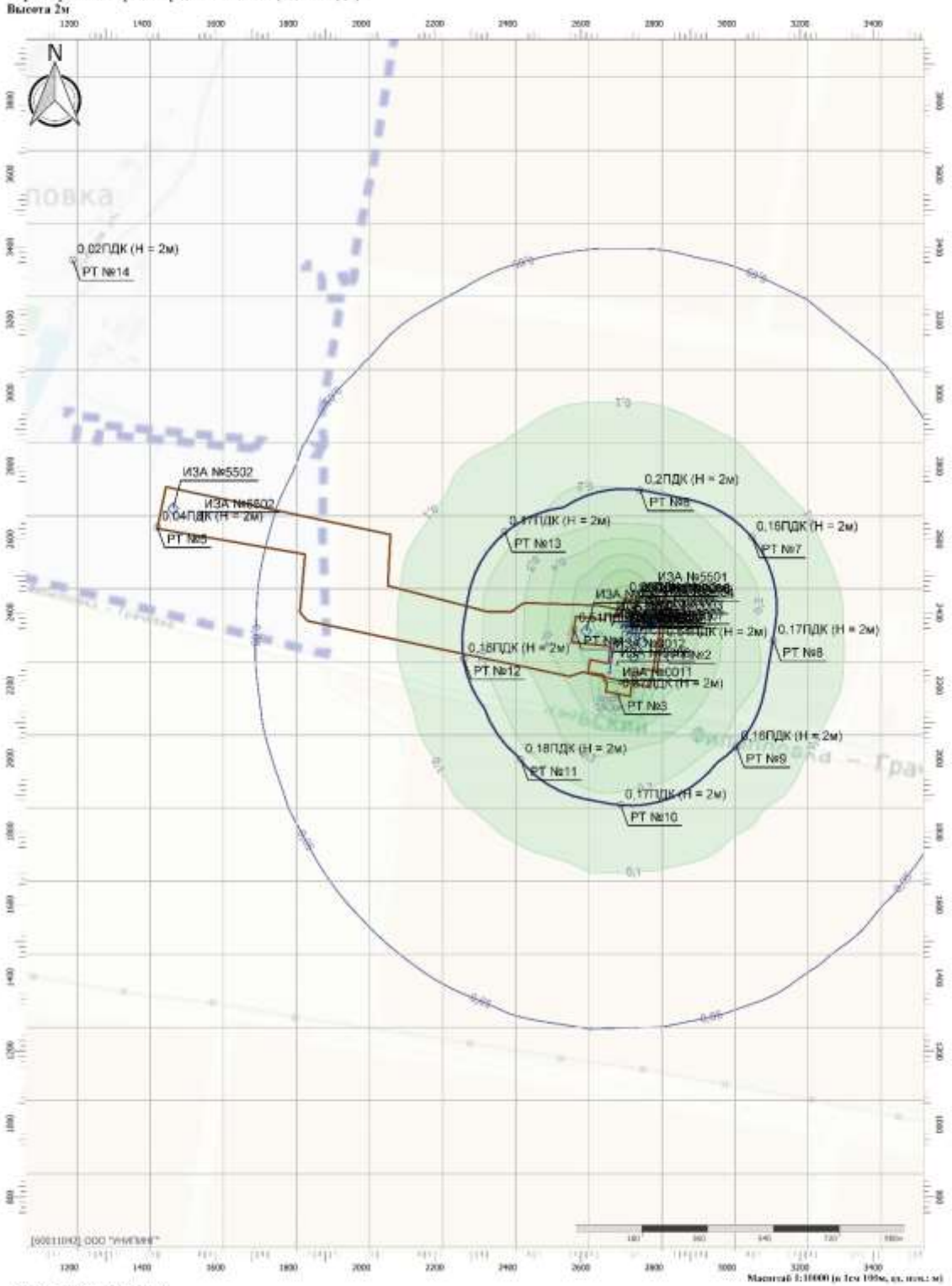


Цветовая схема (ПДК)

0,05

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , .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)

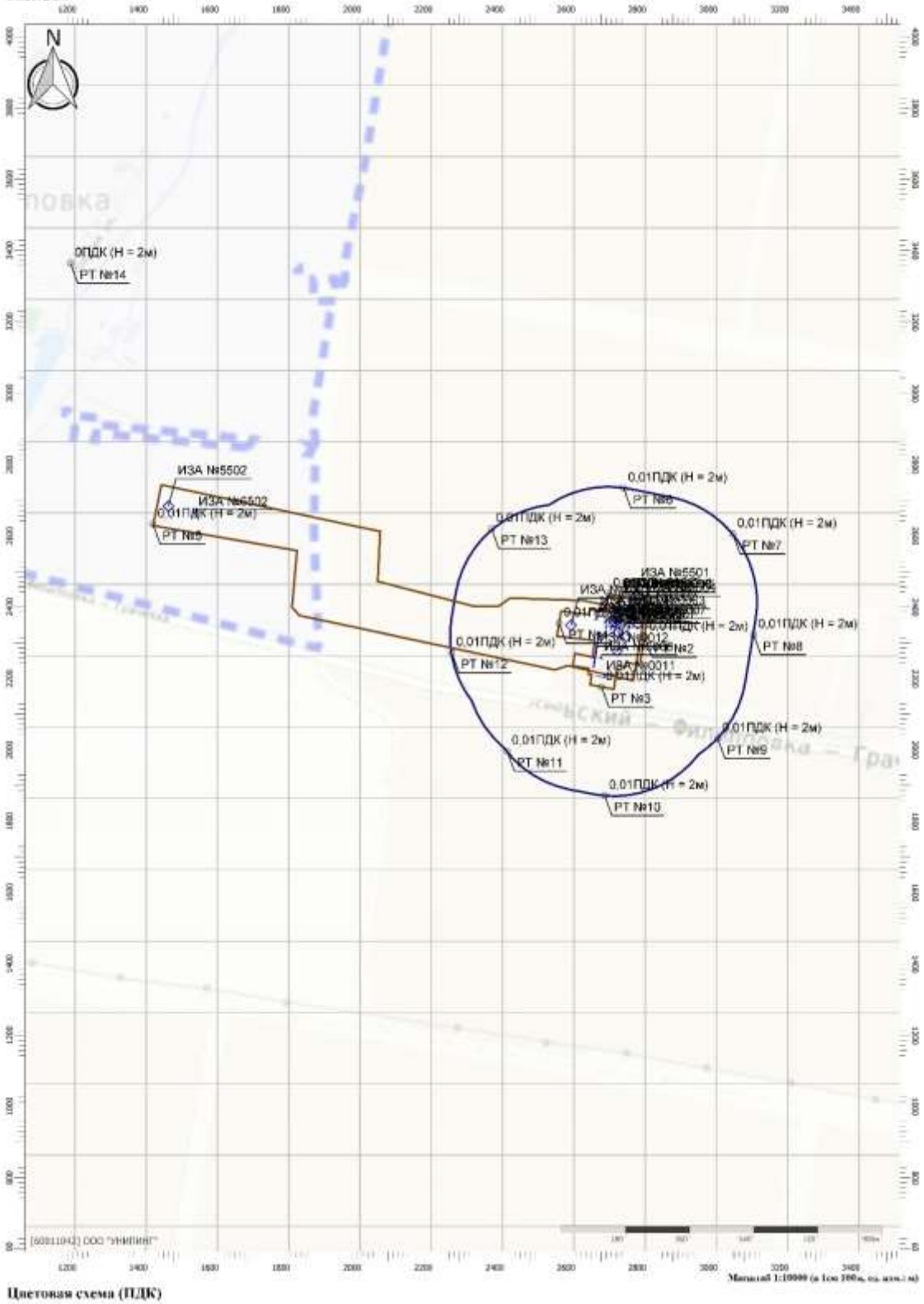


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 180

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Заречинская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

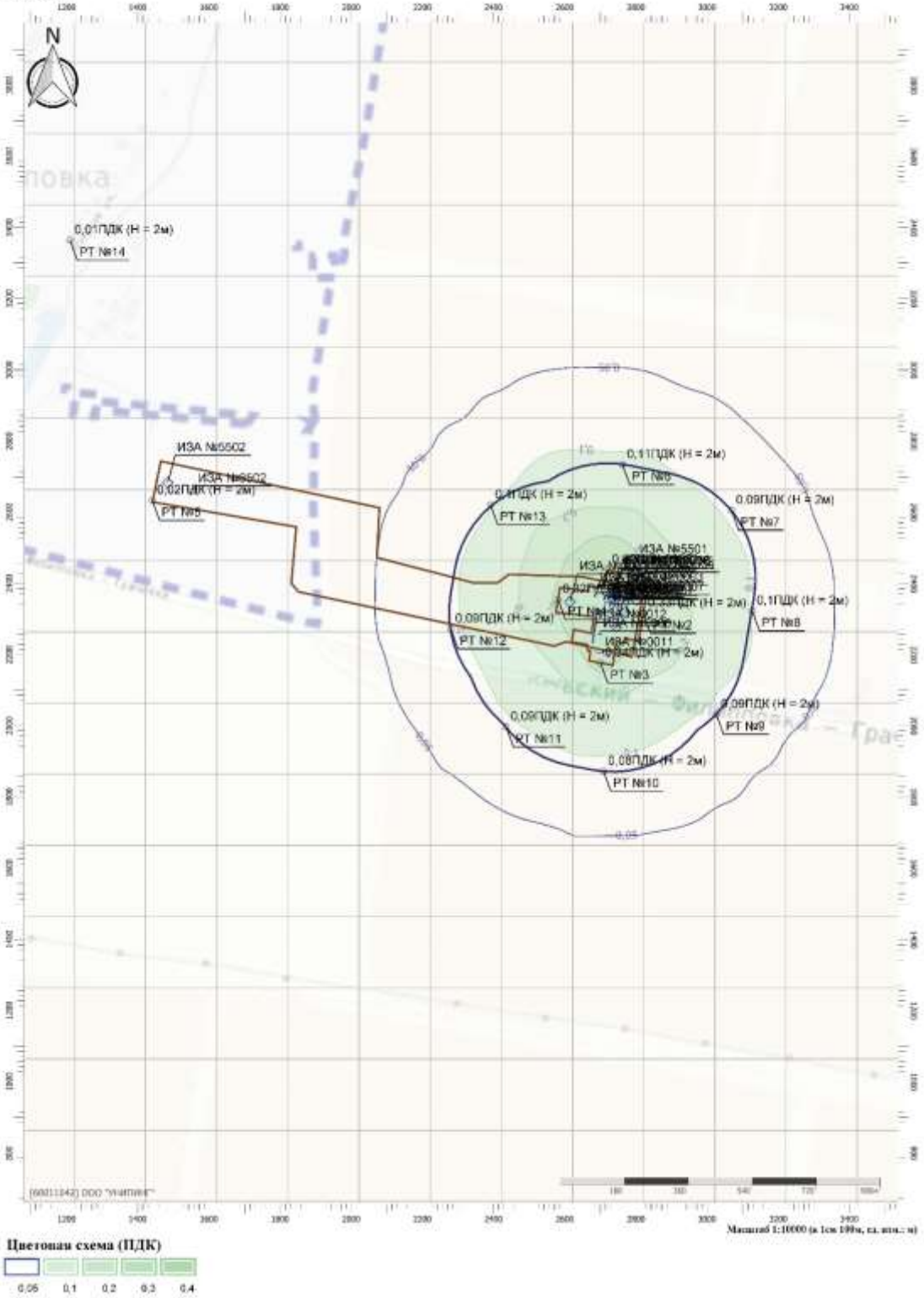


Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
							РСН.095-24-П-ОВОС	Лист
								181
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



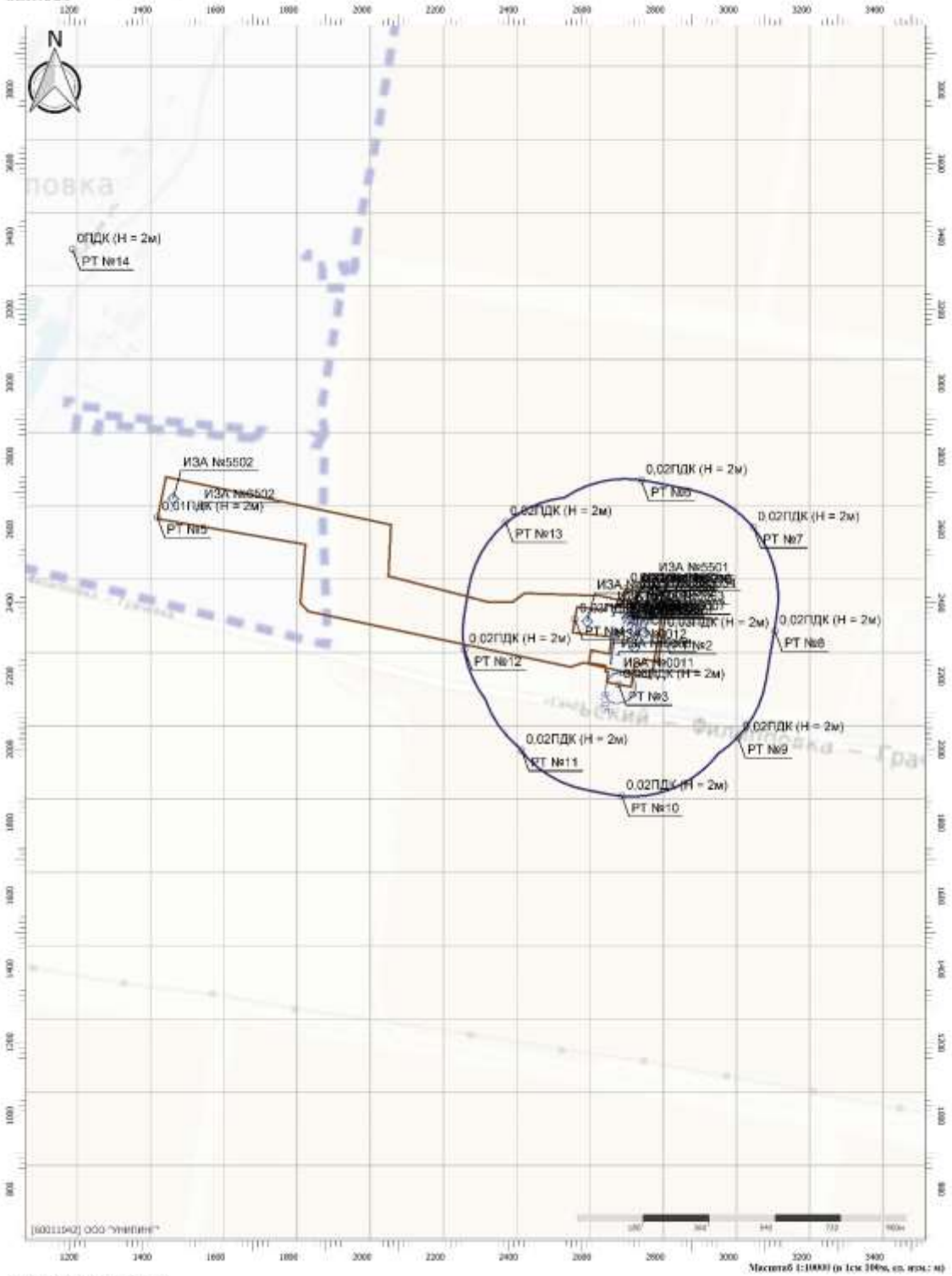
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 182

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 – 12.11.2025 14:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

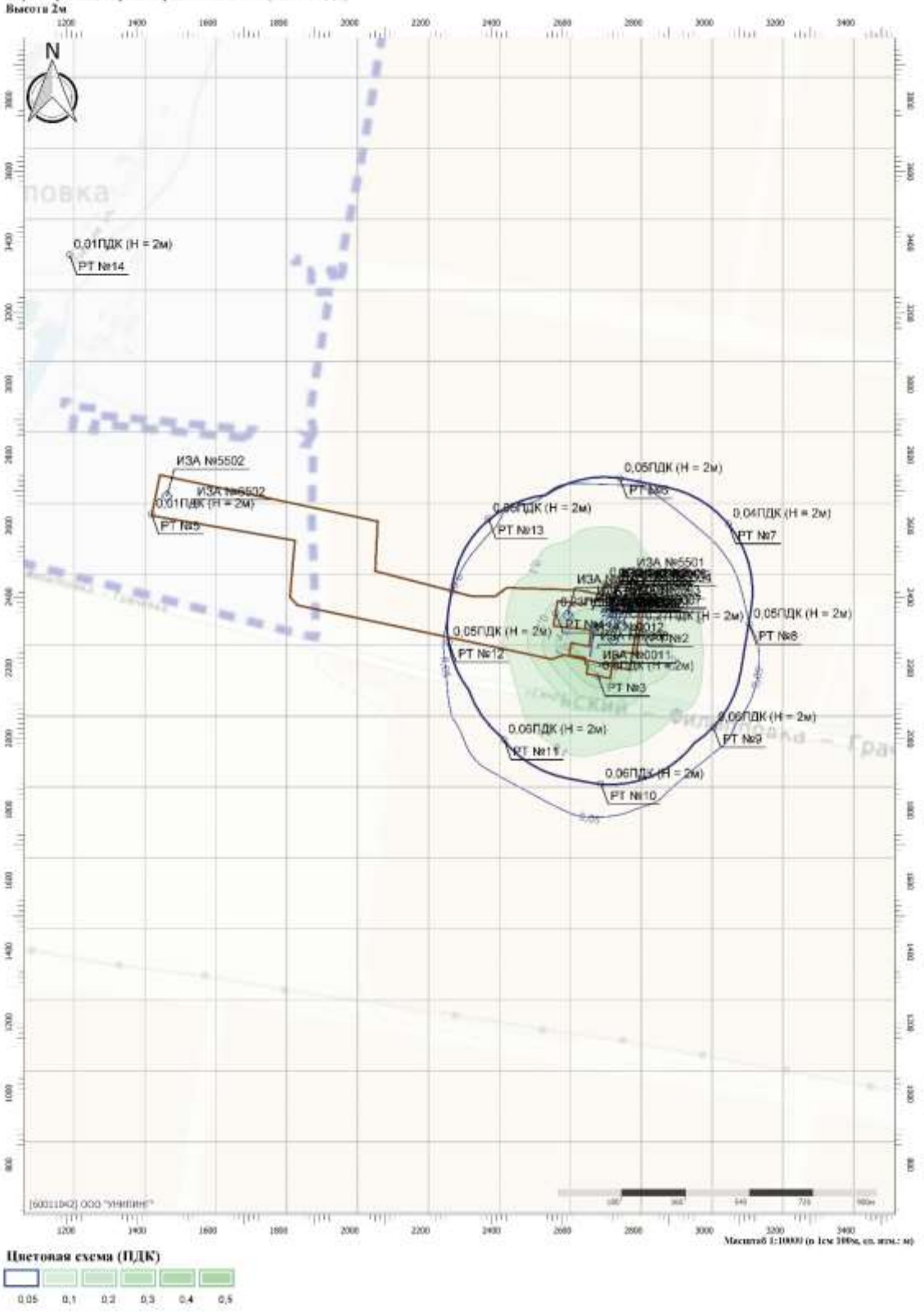
0.05

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 183

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



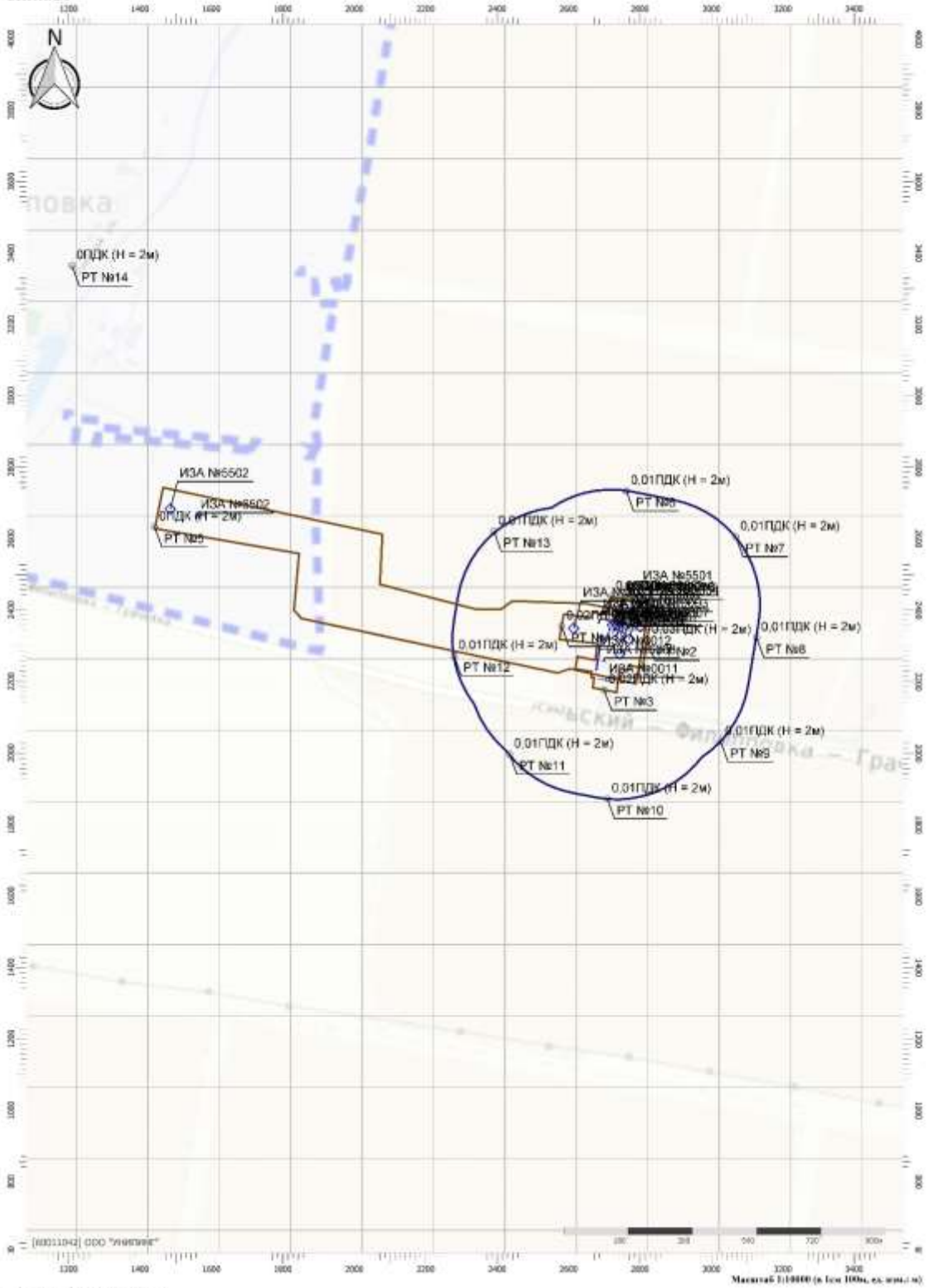
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 184

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , ,ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

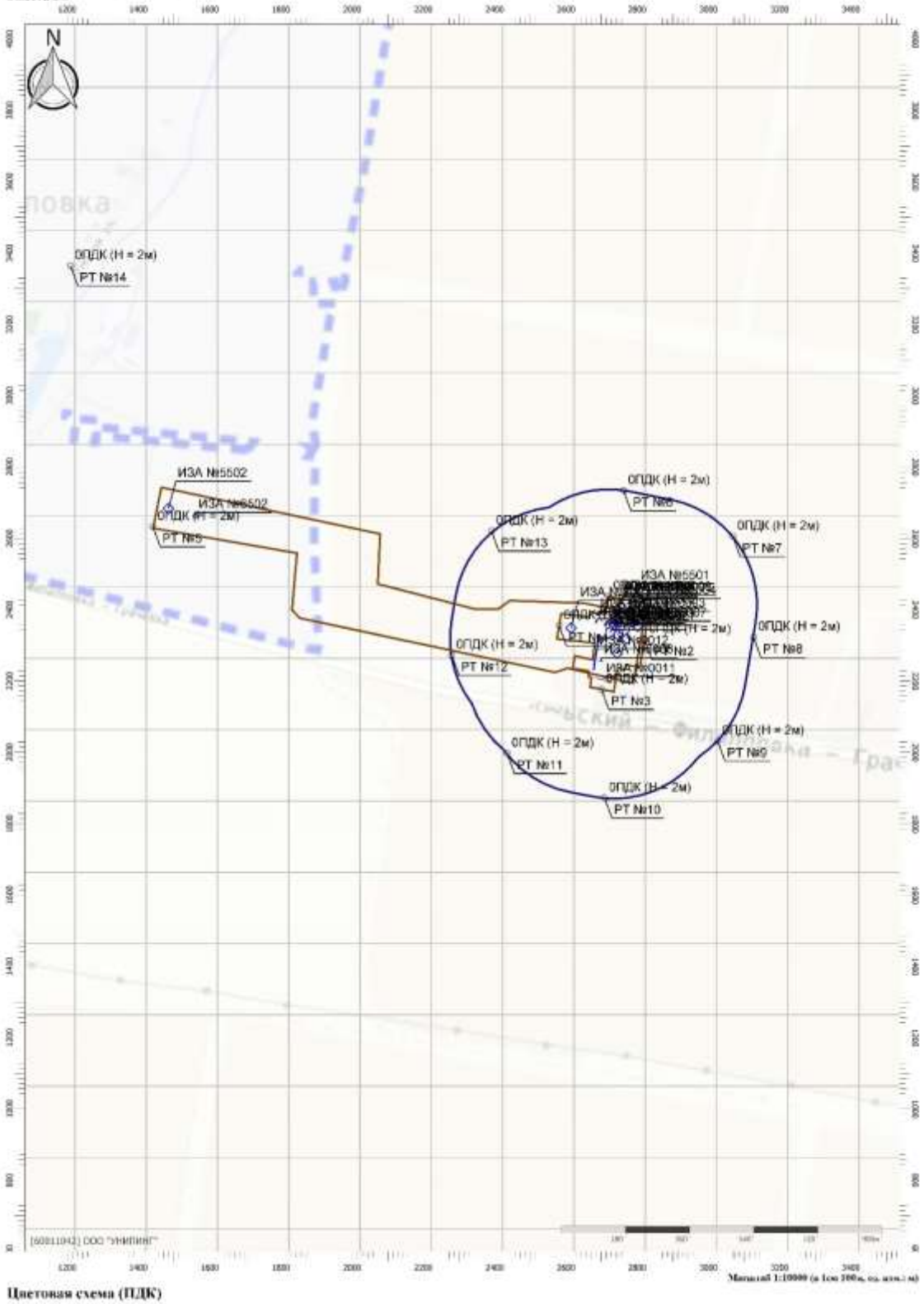


Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист	185

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Заречинская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

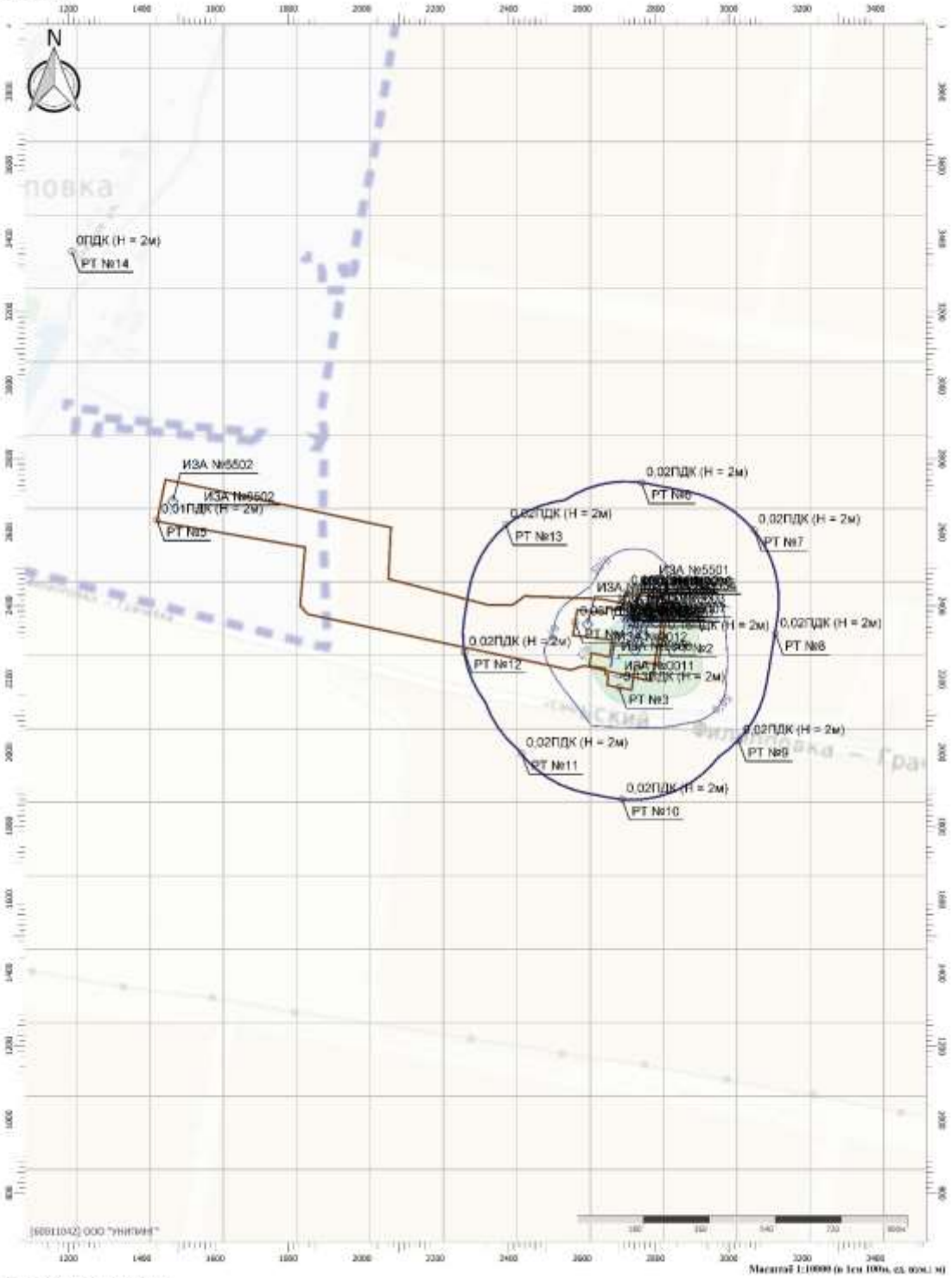


Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 186

Строительство

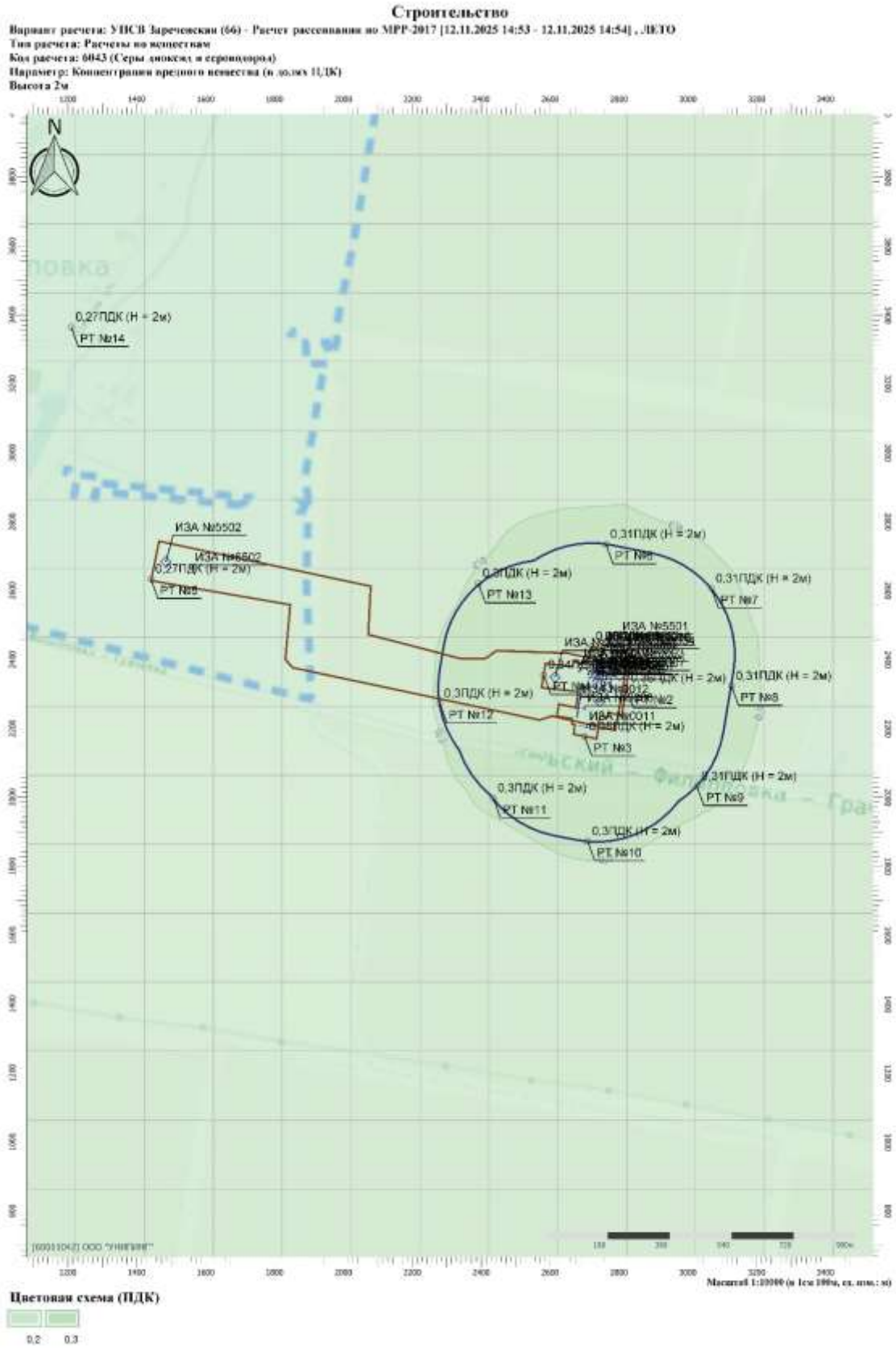
Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

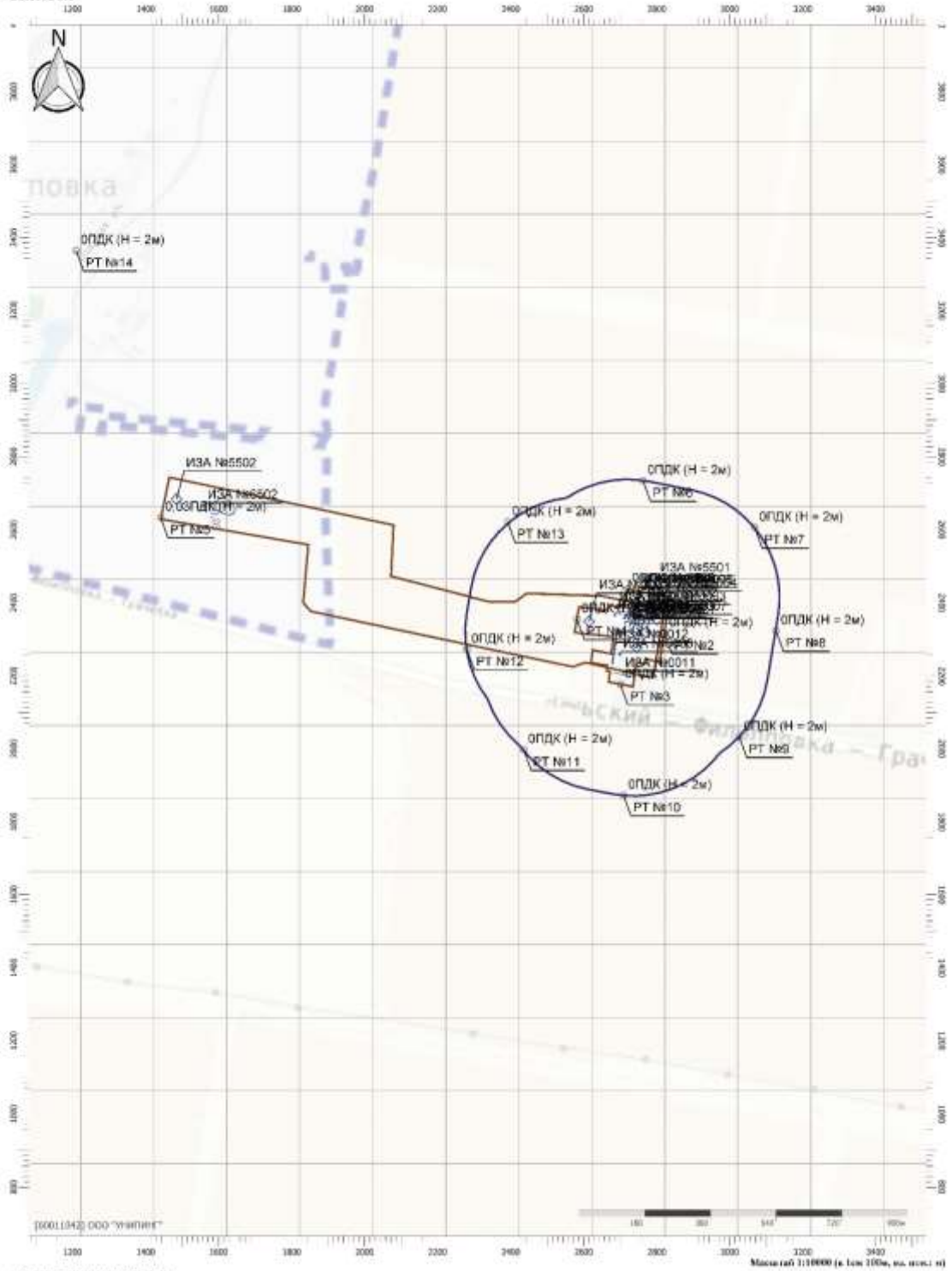


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 188

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , .ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

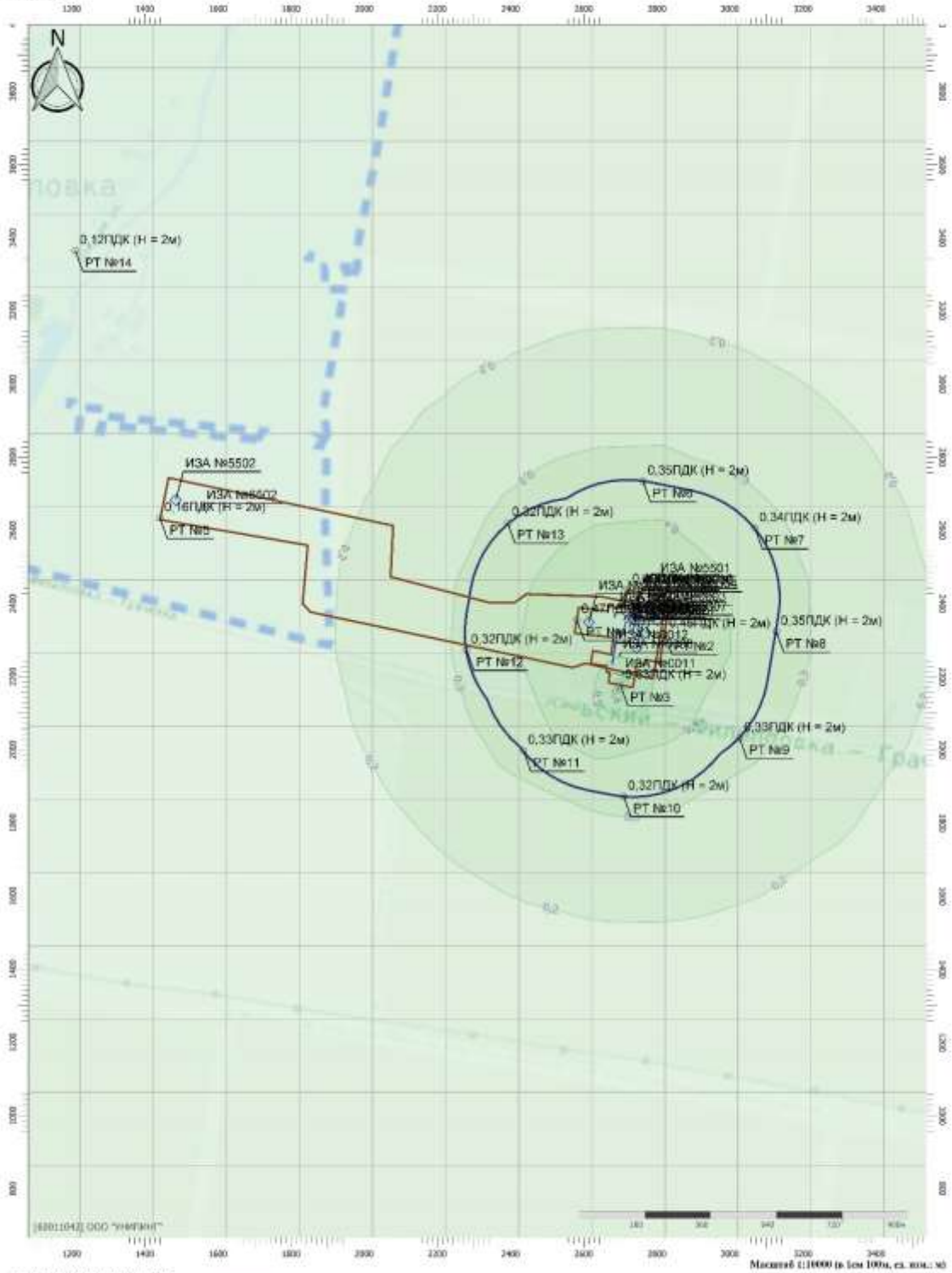
0.05

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

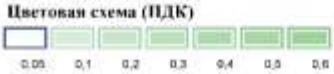
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 189

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , 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)

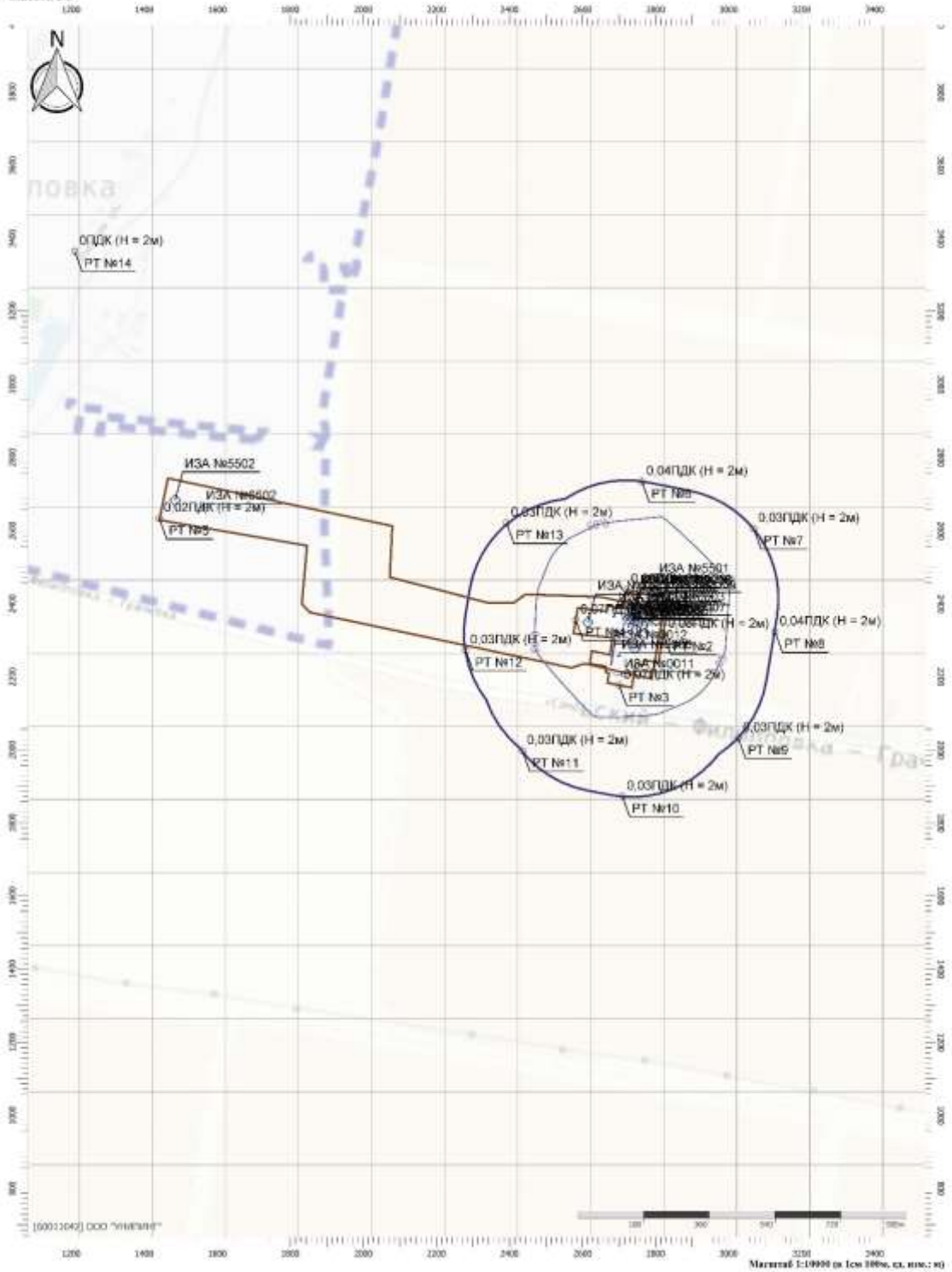


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 190

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Заречинская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.11.2025 14:53 - 12.11.2025 14:54] , ,ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: УПСВ Зареченская
Город: УПСВ Зареченская
Район: УПСВ Зареченская
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 300 м
ВИД: 1, Строительство
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 27 веществ. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с! 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.Самара, 60-01-1042 - 20.04.23 [ИЗМЕНЁН]

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)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	%	1	1	Факел (сущ.)	24,9	0,33	2,15	25,13	1148,00	1	2614,30 2348,80	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0487796	1,537083	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0079267	0,249776	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,9146171	28,820309	1	0,12	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	7,6218092	0,000000	1	0,03	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,4234405	13,342946	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,5872762	18,505537	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0184766	0,582211	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,4400000 E-09	7,690000E -08	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00

0002	%	1	1	Труба (воздушник емкости ДЕ-3) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2746,30 2328,70	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	1,800000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001042	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000385	0,000078	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	3,200000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0003	%	1	1	Труба (воздушник емкости ДЕ-4) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2770,40 2318,90	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	4,000000E -08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001042	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000385	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	8,000000E -08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	1,600000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0004	%	1	1	Труба (воздушник емкости ДЕ-1) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2801,20 2354,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	4,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001042	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000385	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	8,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	1,600000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0005	%	1	1	Дымовая труба ПБТ-1,6М (сущ.)	7	0,72	1,30	3,20	345,00	1	2739,30 2367,60	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0216170	0,681714	1	0,05	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0046320	0,146075	1	0,01	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0877020	2,765770	1	0,08	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0111170	0,350586	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0599090	1,889290	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,3200000 E-08	0,000001	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00

0006	%	1	1	Дымовая труба ПБТ-1,6М (сущ.)	7	0,72	1,22	3,00	329,00	1	2737,70 2357,80	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213980	0,674807	1	0,05	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032690	0,103091	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0748940	2,361857	1	0,07	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0130770	0,412396	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0659780	2,080682	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,3200000 E-08	0,000001	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00

0007	%	1	1	Свеча рассеивания пункта налива (сущ.)	5	0,15	0,01	0,40	25,00	1	2744,10 2278,10	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007070	0,011148	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0135380	0,213467	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0049210	0,077594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006860	0,010817	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0008050	0,012693	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0016240	0,025607	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0008	%	1	1	Труба (воздушник емкости ЕП-1) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2788,00 2364,30	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	4,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001042	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000385	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	8,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	1,600000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0009	%	1	1	Свеча продувочная (сущ.)	3	0,05	0,01	4,07	20,00	1	2731,20 2365,10	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	5,0528676	0,018190	1	1,12	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	3,0882517	0,011118	1	0,17	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,2947913	0,000000	1	0,07	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0001n	%	1	3	Передвижной (стоянка автобойлеров) (сущ.)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2681,80 2208,70	2728,60 2198,20	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0368444	0,012822	1	0,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0059872	0,002084	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0036556	0,001106	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0032411	0,001355	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1864778	0,057791	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0250889	0,007885	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0002n	%	1	3	Передвижной (внутренний проезд) (сущ.)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2677,60 2231,30	2692,80 2332,20	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004000	0,000363	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000650	0,000059	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001078	0,000085	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0010333	0,000816	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001444	0,000117	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

5501	+	1	1	передвижная дизельная электростанция ДЭС 100кВт	2	0,10	0,57	72,66	450,00	1	2782,90 2396,40	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2288889	0,734165	1	0,14	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0371944	0,119302	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0194444	0,064026	1	0,02	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0305556	0,096039	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2000000	0,640260	1	0,00	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000001	1	0,00	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0041667	0,012805	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1000000	0,320130	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00

5502	+	1	1	агрегат наполнительно-опрессовочный	2	0,10	0,27	33,88	450,00	1	1484,40 2683,20	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1007111	0,422948	1	0,15	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0163656	0,068729	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0085556	0,036885	1	0,02	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0134444	0,055328	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0880000	0,368850	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	6,762300E-07	1	0,00	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018333	0,007377	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0440000	0,184425	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00		
6001	%	1	3	Неорганизованный (технологическая площадка) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2743,60 2361,70	2773,40 2355,20	14,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000048	0,000000	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0058238	0,183661	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0021540	0,067929	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000281	0,000887	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000088	0,000279	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000177	0,000558	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	%	1	3	Неорганизованный (площадка налива продукции) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2738,50 2350,00	2741,80 2348,00	2,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000036	0,000115	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0044031	0,138857	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0016285	0,051358	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000213	0,000671	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000067	0,000211	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000134	0,000422	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	%	1	3	Неорганизованный (площадка узла приема НГВЖ) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2719,00 2352,70	2721,40 2352,00	2,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000002	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000951	0,003000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000352	0,001110	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000014	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000001	0,000005	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	0,000009	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6004	%	1	3	Неорганизованный (площадка факельного сепаратора) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2683,00 2386,30	2694,60 2384,70	4,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000005	0,000015	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0005732	0,018075	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002120	0,006685	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000028	0,000087	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000009	0,000027	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000017	0,000055	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6006	%	1	3	Неорганизованный (площадка насосов подтоварной воды) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2681,30 2365,50	2687,80 2363,90	4,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000036	0,000115	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0044031	0,138857	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0016285	0,051358	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000213	0,000671	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000067	0,000211	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000134	0,000422	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00		
6007	%	1	3	Неорганизованный (площадка узла учета газа) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2790,40 2359,80	2793,70 2358,20	2,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0009977	0,031464	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0006097	0,019227	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000577	0,001821	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6008	%	1	3	Неорганизованный (площадка покрасочных работ) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2691,10 2257,40	2705,40 2255,80	2,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1250000	0,125180	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0375000	0,002400	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0250000	0,001600	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0200000	0,001280	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0250000	0,024280	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон;	0,0175500	0,050260	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,2500000	0,069000	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	строительно-монтажная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2710,50 2335,60	2737,40 2332,10	30,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1169684	5,716174	1	0,66	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1815074	0,928878	1	0,05	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2316361	0,965622	1	0,18	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1397478	0,643670	1	0,03	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0864072	5,106768	1	0,03	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3144772	1,469372	1	0,03	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	сварочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1556,20 2668,40	1565,50 2659,40	10,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0026256	0,009981	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002059	0,000783	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010200	0,003878	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001658	0,000630	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0062806	0,023876	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0004392	0,001670	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001889	0,000718	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001889	0,000718	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	окрасочные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2707,80 2358,00	2714,60 2357,80	7,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима 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;	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

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	6502	3	1	0,0026256	0,009981	0,0000000	0,0003165
Итого:					0,0026256	0,009981	0	0,000316495433789954

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	6502	3	1	0,0002059	0,000783	0,0000000	0,0000248
Итого:					0,0002059	0,000783	0	2,48287671232877E-005

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	0001	1	1	0,0487796	1,537083	0,0000000	0,0487406
0	0	0005	1	1	0,0216170	0,681714	0,0000000	0,0216170
0	0	0006	1	1	0,0213980	0,674807	0,0000000	0,0213980
0	0	0001п	3	1	0,0368444	0,012822	0,0000000	0,0004066
0	0	0002п	3	1	0,0004000	0,000363	0,0000000	0,0000115
0	0	5501	1	1	0,2288889	0,734165	0,0000000	0,0232802
0	0	5502	1	1	0,1007111	0,422948	0,0000000	0,0134116
0	0	6501	3	1	1,1169684	5,716174	0,0000000	0,1812587
0	0	6502	3	1	0,0010200	0,003878	0,0000000	0,0001230
Итого:					1,5766274	9,783954	0	0,310247146118721

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	0001	1	1	0,0079267	0,249776	0,0000000	0,0079203
0	0	0005	1	1	0,0046320	0,146075	0,0000000	0,0046320
0	0	0006	1	1	0,0032690	0,103091	0,0000000	0,0032690
0	0	0001п	3	1	0,0059872	0,002084	0,0000000	0,0000661

0	0	0002п	3	1	0,0000650	0,000059	0,0000000	0,0000019
0	0	5501	1	1	0,0371944	0,119302	0,0000000	0,0037830
0	0	5502	1	1	0,0163656	0,068729	0,0000000	0,0021794
0	0	6501	3	1	0,1815074	0,928878	0,0000000	0,0294545
0	0	6502	3	1	0,0001658	0,000630	0,0000000	0,0000200
Итого:					**0,2571131**	**1,618624**	**0**	**0,051326230339929**

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ 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	0001	1	1	0,9146171	28,820309	0,0000000	0,9138860
0	0	0001п	3	1	0,0036556	0,001106	0,0000000	0,0000351
0	0	0002п	3	1	0,0000556	0,000044	0,0000000	0,0000014
0	0	5501	1	1	0,0194444	0,064026	0,0000000	0,0020303
0	0	5502	1	1	0,0085556	0,036885	0,0000000	0,0011696
0	0	6501	3	1	0,2316361	0,965622	0,0000000	0,0306197
Итого:					**1,1779644**	**29,887992**	**0**	**0,94774200913242**

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	0005	1	1	0,0877020	2,765770	0,0000000	0,0877020
0	0	0006	1	1	0,0748940	2,361857	0,0000000	0,0748940
0	0	0001п	3	1	0,0032411	0,001355	0,0000000	0,0000430
0	0	0002п	3	1	0,0001078	0,000085	0,0000000	0,0000027
0	0	5501	1	1	0,0305556	0,096039	0,0000000	0,0030454
0	0	5502	1	1	0,0134444	0,055328	0,0000000	0,0017544
0	0	6501	3	1	0,1397478	0,643670	0,0000000	0,0204106
Итого:					**0,3496927**	**5,924104**	**0**	**0,187852105530188**

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	0002	1	1	0,0000001	1,800000E-07	0,0000000	5,7077626E-09
0	0	0003	1	1	0,0000001	4,000000E-08	0,0000000	1,2683917E-09
0	0	0004	1	1	0,0000001	4,000000E-08	0,0000000	1,2683917E-09
0	0	0007	1	1	0,0007070	0,011148	0,0000000	0,0003535
0	0	0008	1	1	0,0000001	4,000000E-08	0,0000000	1,2683917E-09
0	0	6001	3	1	0,0000048	0,000000	0,0000000	0,0000048
0	0	6002	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000	0,0000036
0	0	6003	3	1	0,0000001	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
0	0	6004	3	1	0,0000005	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6006	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000	0,0000036
Итого:					**0,00072**	**0,0113953**	**0**	**0,00036614259259 2593**

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	0001	1	1	7,6218092	0,000000	0,0000000	7,6218092
0	0	0005	1	1	0,0111170	0,350586	0,0000000	0,0111170
0	0	0006	1	1	0,0130770	0,412396	0,0000000	0,0130770
0	0	0011	3	1	0,1864778	0,057791	0,0000000	0,0018325
0	0	0002п	3	1	0,0010333	0,000816	0,0000000	0,0000259
0	0	5501	1	1	0,2000000	0,640260	0,0000000	0,0203025
0	0	5502	1	1	0,0880000	0,368850	0,0000000	0,0116962
0	0	6501	3	1	1,0864072	5,106768	0,0000000	0,1619346
0	0	6502	3	1	0,0062806	0,023876	0,0000000	0,0007571
Итого:					9,2142021	6,961343	0	7,84255193845764

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	6502	3	1	0,0004392	0,001670	0,0000000	0,0000530
Итого:					0,0004392	0,00167	0	5,29553526128869E-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	6502	3	1	0,0001889	0,000718	0,0000000	0,0000228
Итого:					0,0001889	0,000718	0	2,2767630644343E-005

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	0001	1	1	0,4234405	13,342946	0,0000000	0,4231020
0	0	0005	1	1	0,0599090	1,889290	0,0000000	0,0599090
0	0	0006	1	1	0,0659780	2,080682	0,0000000	0,0659780
0	0	0009	1	1	5,0528676	0,018190	0,0000000	0,0005768
0	0	6007	3	1	0,0009977	0,031464	0,0000000	0,0009977
Итого:					5,6031928	17,362572	0	0,550563546423135

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№ 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	0001	1	1	0,5872762	18,505537	0,0000000	0,5868067
0	0	0002	1	1	0,0001042	0,000000	0,0000000	0,0001042

0	0	0003	1	1	0,0001042	0,000053	0,0000000	0,0000017
0	0	0004	1	1	0,0001042	0,000053	0,0000000	0,0000017
0	0	0007	1	1	0,0135380	0,213467	0,0000000	0,0067690
0	0	0008	1	1	0,0001042	0,000053	0,0000000	0,0000017
0	0	0009	1	1	3,0882517	0,011118	0,0000000	0,0003525
0	0	6001	3	1	0,0058238	0,183661	0,0000000	0,0058239
0	0	6002	3	1	0,0044031	0,138857	0,0000000	0,0044031
0	0	6003	3	1	0,0000951	0,003000	0,0000000	0,0000951
0	0	6004	3	1	0,0005732	0,018075	0,0000000	0,0005732
0	0	6006	3	1	0,0044031	0,138857	0,0000000	0,0044031
0	0	6007	3	1	0,0006097	0,019227	0,0000000	0,0006097
Итого:					3,7053907	19,231958	0	0,609945587620497

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пп.	№ 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	0001	1	1	0,0184766	0,582211	0,0000000	0,0184618
0	0	0002	1	1	0,0000385	0,000078	0,0000000	0,0000025
0	0	0003	1	1	0,0000385	0,000000	0,0000000	0,0000385
0	0	0004	1	1	0,0000385	0,000000	0,0000000	0,0000385
0	0	0007	1	1	0,0049210	0,077594	0,0000000	0,0024605
0	0	0008	1	1	0,0000385	0,000000	0,0000000	0,0000385
0	0	0009	1	1	0,2947913	0,000000	0,0000000	0,2947913
0	0	6001	3	1	0,0021540	0,067929	0,0000000	0,0021540
0	0	6002	3	1	0,0016285	0,051358	0,0000000	0,0016286
0	0	6003	3	1	0,0000352	0,001110	0,0000000	0,0000352
0	0	6004	3	1	0,0002120	0,006685	0,0000000	0,0002120
0	0	6006	3	1	0,0016285	0,051358	0,0000000	0,0016286
0	0	6007	3	1	0,0000577	0,001821	0,0000000	0,0000577
Итого:					0,3240588	0,840144	0	0,321547591476408

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пп.	№ 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	0002	1	1	0,0000005	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	0003	1	1	0,0000005	0,000000	0,0000000	0,0000005
0	0	0004	1	1	0,0000005	0,000000	0,0000000	0,0000005
0	0	0007	1	1	0,0006860	0,010817	0,0000000	0,0003430
0	0	0008	1	1	0,0000005	0,000000	0,0000000	0,0000005
0	0	6001	3	1	0,0000281	0,000887	0,0000000	0,0000281
0	0	6002	3	1	0,0000213	0,000671	0,0000000	0,0000213
0	0	6003	3	1	0,0000005	0,000014	0,0000000	0,0000004
0	0	6004	3	1	0,0000028	0,000087	0,0000000	0,0000028
0	0	6006	3	1	0,0000213	0,000671	0,0000000	0,0000213
Итого:					0,000762	0,013148	0	0,000418420345002537

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	0002	1	1	0,0000002	3,200000E-07	0,0000000	1,0147133E-08
0	0	0003	1	1	0,0000002	8,000000E-08	0,0000000	2,5367834E-09
0	0	0004	1	1	0,0000002	8,000000E-08	0,0000000	2,5367834E-09
0	0	0007	1	1	0,0008050	0,012693	0,0000000	0,0004025
0	0	0008	1	1	0,0000002	8,000000E-08	0,0000000	2,5367834E-09
0	0	6001	3	1	0,0000088	0,000279	0,0000000	0,0000088
0	0	6002	3	1	0,0000067	0,000211	0,0000000	0,0000067
0	0	6003	3	1	0,0000001	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	6004	3	1	0,0000009	0,000027	0,0000000	0,0000009
0	0	6006	3	1	0,0000067	0,000211	0,0000000	0,0000067
0	0	6503	3	1	0,3375000	0,031118	0,0000000	0,0009867
Итого:					0,338329	0,04454456	0	0,00141249873160832

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	0002	1	1	0,0000003	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	0003	1	1	0,0000003	1,600000E-07	0,0000000	5,0735667E-09
0	0	0004	1	1	0,0000003	1,600000E-07	0,0000000	5,0735667E-09
0	0	0007	1	1	0,0016240	0,025607	0,0000000	0,0008120
0	0	0008	1	1	0,0000003	1,600000E-07	0,0000000	5,0735667E-09
0	0	6001	3	1	0,0000177	0,000558	0,0000000	0,0000177
0	0	6002	3	1	0,0000134	0,000422	0,0000000	0,0000134
0	0	6003	3	1	0,0000003	0,000009	0,0000000	0,0000003
0	0	6004	3	1	0,0000017	0,000055	0,0000000	0,0000017
0	0	6006	3	1	0,0000134	0,000422	0,0000000	0,0000134
0	0	6008	3	1	0,1250000	0,125180	0,0000000	0,0039694
0	0	6503	3	1	0,7750000	0,090675	0,0000000	0,0028753
Итого:					0,9016717	0,24292948	0	0,0077032432775241

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	0001	1	1	2,4400000E-09	7,690000E-08	0,0000000	2,4384830E-09
0	0	0005	1	1	3,3200000E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	0006	1	1	3,3200000E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	5501	1	1	0,0000004	0,000001	0,0000000	3,7221271E-08
0	0	5502	1	1	0,0000002	6,762300E-07	0,0000000	2,1443113E-08
Итого:					5,8884E-007	3,92694E-006	0	1,24522450532725E-007

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ 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	6008	3	1	0,0375000	0,002400	0,0000000	0,0000761

Итого:	0,0375	0,0024	0	7,6103500761035E-005

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,0250000	0,001600	0,0000000	0,0000507
Итого:					0,025	0,0016	0	5,07356671740233E-005

Вещество: 1119
2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,0200000	0,001280	0,0000000	0,0000406
Итого:					0,02	0,00128	0	4,05885337392187E-005

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,0250000	0,024280	0,0000000	0,0007699
0	0	6503	3	1	0,1500000	0,017550	0,0000000	0,0005565
Итого:					0,175	0,04183	0	0,00132642059868087

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пп.	№ 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	0,0041667	0,012805	0,0000000	0,0004060
0	0	5502	1	1	0,0018333	0,007377	0,0000000	0,0002339
Итого:					0,006	0,020182	0	0,000639967021816337

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,0175500	0,050260	0,0000000	0,0015937
0	0	6503	3	1	0,3250000	0,038025	0,0000000	0,0012058
Итого:					0,34255	0,088285	0	0,00279949898528666

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пп.	№ 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	0001п	3	1	0,0250889	0,007885	0,0000000	0,0002500
0	0	0002п	3	1	0,0001444	0,000117	0,0000000	0,0000037

0	0	5501	1	1	0,1000000	0,320130	0,0000000	0,0101513
0	0	5502	1	1	0,0440000	0,184425	0,0000000	0,0058481
0	0	6501	3	1	0,3144772	1,469372	0,0000000	0,0465935
Итого:					0,4837105	1,981929	0	0,0628465563165906

Вещество: 2752
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	6008	3	1	0,2500000	0,069000	0,0000000	0,0021880
0	0	6503	3	1	0,0843750	0,009956	0,0000000	0,0003157
Итого:					0,334375	0,078956	0	0,00250367833587012

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	6503	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	6502	3	1	0,0001889	0,000718	0,0000000	0,0000228
Итого:					0,0001889	0,000718	0	2,2767630644343E-005

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	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 монооксид; 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
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Да	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	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/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7	-	-	ПДК с/с	-	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
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
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

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)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	22,00	2049,50	5342,90	2049,50	4029,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2719,80	2438,30	2,00	На границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2820,80	2316,80	2,00	На границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2700,00	2176,80	2,00	На границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2580,90	2355,50	2,00	На границе производственной зоны	Расчетная точка
5	1440,80	2633,40	2,00	На границе производственной зоны	Расчетная точка
6	2761,90	2734,10	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
7	3068,40	2605,70	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
8	3126,80	2323,20	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
9	3026,10	2032,00	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
10	2708,60	1872,20	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
11	2434,90	1997,00	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
12	2279,40	2272,90	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
13	2391,10	2621,00	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
14	1209,50	3364,50	2,00	На границе жилой зоны	Расчетная точка

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1440,80	2633,40	2,00	2,81E-04	1,122E-05	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	5,48E-05	2,192E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	4,91E-05	1,963E-06	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	3,67E-05	1,470E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	3,03E-05	1,212E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	2,97E-05	1,188E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	2,79E-05	1,117E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	2,29E-05	9,179E-07	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	2,21E-05	8,833E-07	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	2,20E-05	8,781E-07	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	2,08E-05	8,328E-07	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	1,76E-05	7,032E-07	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	1,59E-05	6,352E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	1,51E-05	6,059E-07	-	-	-	-	-	-	0

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1440,80	2633,40	2,00	0,02	8,804E-07	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	3,44E-03	1,719E-07	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	3,08E-03	1,540E-07	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	2,31E-03	1,153E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	1,90E-03	9,509E-08	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	1,86E-03	9,322E-08	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	1,75E-03	8,762E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	1,44E-03	7,201E-08	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	1,39E-03	6,929E-08	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	1,38E-03	6,888E-08	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	1,31E-03	6,533E-08	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	1,10E-03	5,516E-08	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	9,97E-04	4,983E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	9,51E-04	4,753E-08	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2761,90	2734,10	2,00	0,02	8,388E-04	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,01	5,826E-04	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,01	5,707E-04	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,01	5,299E-04	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	0,01	4,203E-04	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,01	4,144E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	9,90E-03	3,960E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	9,38E-03	3,751E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	8,99E-03	3,597E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	8,14E-03	3,258E-04	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	8,10E-03	3,241E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	6,22E-03	2,488E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	5,13E-03	2,053E-04	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	3,86E-03	1,546E-04	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2761,90	2734,10	2,00	2,34E-03	1,405E-04	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	1,62E-03	9,740E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	1,59E-03	9,539E-05	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	1,47E-03	8,826E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	1,20E-03	7,203E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	1,15E-03	6,911E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	1,10E-03	6,596E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	1,04E-03	6,259E-05	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	1,03E-03	6,170E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	9,32E-04	5,595E-05	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	9,00E-04	5,401E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	7,15E-04	4,287E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	5,65E-04	3,392E-05	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	4,24E-04	2,546E-05	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2761,90	2734,10	2,00	0,01	3,176E-04	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,01	2,550E-04	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,01	2,514E-04	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	9,43E-03	2,357E-04	-	-	-	-	-	-	0

13	2391,10	2621,00	2,00	6,90E-03	1,726E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	6,76E-03	1,689E-04	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	6,22E-03	1,554E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	5,96E-03	1,490E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	5,66E-03	1,416E-04	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	4,19E-03	1,048E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	3,68E-03	9,204E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	3,47E-03	8,677E-05	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	2,38E-03	5,942E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	1,03E-03	2,564E-05	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2761,90	2734,10	2,00	0,02	8,397E-04	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	0,01	7,262E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	0,01	7,166E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,01	5,873E-04	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,01	5,569E-04	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,01	5,370E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	9,77E-03	4,886E-04	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	9,00E-03	4,499E-04	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	7,27E-03	3,636E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	6,77E-03	3,386E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	6,76E-03	3,379E-04	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	5,58E-03	2,788E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	2,40E-03	1,202E-04	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	1,56E-03	7,802E-05	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	0,01	2,257E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,01	2,119E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	7,53E-03	1,505E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	5,10E-03	1,020E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	3,70E-03	7,390E-06	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	3,26E-03	6,522E-06	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	2,78E-03	5,553E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	2,57E-03	5,145E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	2,12E-03	4,239E-06	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	1,80E-03	3,610E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	1,72E-03	3,447E-06	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	1,54E-03	3,076E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	4,06E-04	8,125E-07	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	2,35E-04	4,705E-07	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2761,90	2734,10	2,00	8,39E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	6,78E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	6,67E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	6,25E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	4,57E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	4,51E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	4,14E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	3,91E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	3,84E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	2,91E-04	8,733E-04	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	2,81E-04	8,444E-04	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	2,58E-04	7,738E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	2,02E-04	6,062E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	9,63E-05	2,890E-04	-	-	-	-	-	-	0

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1440,80	2633,40	2,00	3,76E-04	1,878E-06	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	7,33E-05	3,667E-07	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	6,57E-05	3,284E-07	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	4,92E-05	2,459E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	4,06E-05	2,028E-07	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	3,98E-05	1,988E-07	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	3,74E-05	1,869E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	3,07E-05	1,536E-07	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	2,96E-05	1,478E-07	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	2,94E-05	1,469E-07	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	2,79E-05	1,393E-07	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	2,35E-05	1,177E-07	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	2,13E-05	1,063E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	2,03E-05	1,014E-07	-	-	-	-	-	-	0

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								допи ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1440,80	2633,40	2,00	2,69E-05	8,073E-07	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	5,26E-06	1,577E-07	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	4,71E-06	1,412E-07	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	3,52E-06	1,057E-07	-	-	-	-	-	-	0

4	2580,90	2355,50	2,00	2,91E-06	8,720E-08	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	2,85E-06	8,549E-08	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	2,68E-06	8,034E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	2,20E-06	6,603E-08	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	2,12E-06	6,354E-08	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	2,11E-06	6,317E-08	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	2,00E-06	5,991E-08	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	1,69E-06	5,058E-08	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	1,52E-06	4,569E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	1,45E-06	4,359E-08	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	9,028E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	1,357E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	3,001E-04	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	3,313E-04	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	2,632E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	5,143E-04	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	6,414E-04	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	4,174E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	7,626E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	7,546E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	5,815E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	3,184E-04	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	5,021E-04	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	5,226E-04	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	6,46E-05	0,003	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	4,27E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	2,57E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	2,49E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	1,77E-05	8,871E-04	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	1,28E-05	6,420E-04	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	1,17E-05	5,830E-04	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	9,97E-06	4,987E-04	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	7,90E-06	3,951E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	7,75E-06	3,873E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	7,14E-06	3,568E-04	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	6,35E-06	3,174E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	2,72E-06	1,358E-04	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	1,78E-06	8,913E-05	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	0,01	0,054	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	4,85E-03	0,024	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	3,29E-03	0,016	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	3,26E-03	0,016	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	2,14E-03	0,011	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	1,34E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	1,26E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	9,68E-04	0,005	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	8,59E-04	0,004	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	7,62E-04	0,004	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	7,59E-04	0,004	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	6,24E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	1,67E-04	8,355E-04	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	9,28E-05	4,642E-04	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	6,58E-03	3,290E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	5,47E-03	2,736E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	3,69E-03	1,843E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	2,82E-03	1,408E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	1,91E-03	9,555E-06	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	1,58E-03	7,896E-06	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	1,30E-03	6,507E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	1,29E-03	6,435E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	1,00E-03	5,006E-06	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	8,77E-04	4,386E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	8,67E-04	4,335E-06	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	7,43E-04	3,713E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	1,94E-04	9,716E-07	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	1,11E-04	5,566E-07	-	-	-	-	-	-	0

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	3,27E-04	3,272E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	3,01E-04	3,011E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	2,52E-04	2,517E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	1,80E-04	1,800E-05	-	-	-	-	-	-	0

4	2580,90	2355,50	2,00	1,71E-04	1,706E-05	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	1,37E-04	1,367E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	1,19E-04	1,185E-05	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	1,17E-04	1,169E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	8,66E-05	8,663E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	8,38E-05	8,382E-06	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	8,25E-05	8,252E-06	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	6,99E-05	6,987E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	2,31E-05	2,309E-06	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	1,39E-05	1,386E-06	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	7,38E-04	2,953E-04	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	7,24E-04	2,896E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	6,55E-04	2,621E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	4,21E-04	1,684E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	2,96E-04	1,183E-04	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	2,38E-04	9,515E-05	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	2,37E-04	9,463E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	1,94E-04	7,762E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	1,65E-04	6,617E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	1,64E-04	6,565E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	1,57E-04	6,290E-05	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	1,42E-04	5,694E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	3,77E-05	1,506E-05	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	2,20E-05	8,816E-06	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2761,90	2734,10	2,00	4,02E-04	4,024E-10	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	3,35E-04	3,348E-10	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	3,04E-04	3,037E-10	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	2,79E-04	2,789E-10	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	2,65E-04	2,655E-10	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	2,63E-04	2,629E-10	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	2,18E-04	2,182E-10	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	2,15E-04	2,148E-10	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	1,92E-04	1,924E-10	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	1,73E-04	1,732E-10	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	1,68E-04	1,683E-10	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	1,40E-04	1,403E-10	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	7,57E-05	7,571E-11	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	6,78E-05	6,777E-11	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	1,011E-07	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	1,761E-07	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	8,705E-07	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	8,077E-07	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	7,633E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	2,486E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	4,450E-06	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	1,282E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	4,304E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	1,414E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	3,775E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	8,699E-07	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	9,303E-07	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	1,182E-06	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	6,739E-08	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	1,174E-07	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	5,803E-07	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	5,384E-07	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	5,089E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	1,657E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	2,967E-06	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	8,550E-07	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	2,869E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	9,425E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	2,516E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	5,799E-07	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	6,202E-07	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	7,882E-07	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 1119
2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	5,391E-08	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	9,395E-08	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	4,643E-07	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	4,308E-07	-	-	-	-	-	-	0

11	2434,90	1997,00	2,00	-	4,071E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	1,326E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	2,373E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	6,840E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	2,295E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	7,540E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	2,013E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	4,639E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	4,961E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	6,306E-07	-	-	-	-	-	-	-	0

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	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	1,494E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	2,548E-06	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	1,107E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	1,061E-05	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	9,630E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	2,788E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	4,925E-05	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	1,592E-05	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	4,663E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	1,952E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	4,105E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	1,089E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	1,268E-05	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	1,536E-05	-	-	-	-	-	-	0

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	
6	2761,90	2734,10	2,00	3,70E-04	1,111E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	2,62E-04	7,847E-07	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	2,43E-04	7,295E-07	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	2,34E-04	7,019E-07	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	2,22E-04	6,667E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	2,07E-04	6,220E-07	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	2,07E-04	6,202E-07	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	1,99E-04	5,969E-07	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	1,86E-04	5,572E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	1,76E-04	5,281E-07	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	1,53E-04	4,603E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	1,16E-04	3,471E-07	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	1,06E-04	3,171E-07	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	1,02E-04	3,060E-07	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	3,138E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	5,349E-06	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	2,314E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	2,219E-05	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	2,012E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	5,799E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	1,024E-04	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	3,323E-05	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	9,682E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	4,091E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	8,525E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	2,275E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	2,656E-05	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	3,212E-05	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	4,000E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	4,669E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	8,740E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	9,104E-05	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	7,091E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	5,580E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	6,947E-05	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	1,157E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	5,378E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	1,740E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	4,052E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	8,126E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	1,206E-04	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	1,223E-04	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	3,174E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	5,499E-06	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	2,631E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	2,460E-05	-	-	-	-	-	-	0

11	2434,90	1997,00	2,00	-	2,303E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	7,302E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	1,303E-04	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	3,854E-05	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	1,255E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	4,360E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	1,101E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	2,620E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	2,860E-05	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	3,592E-05	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

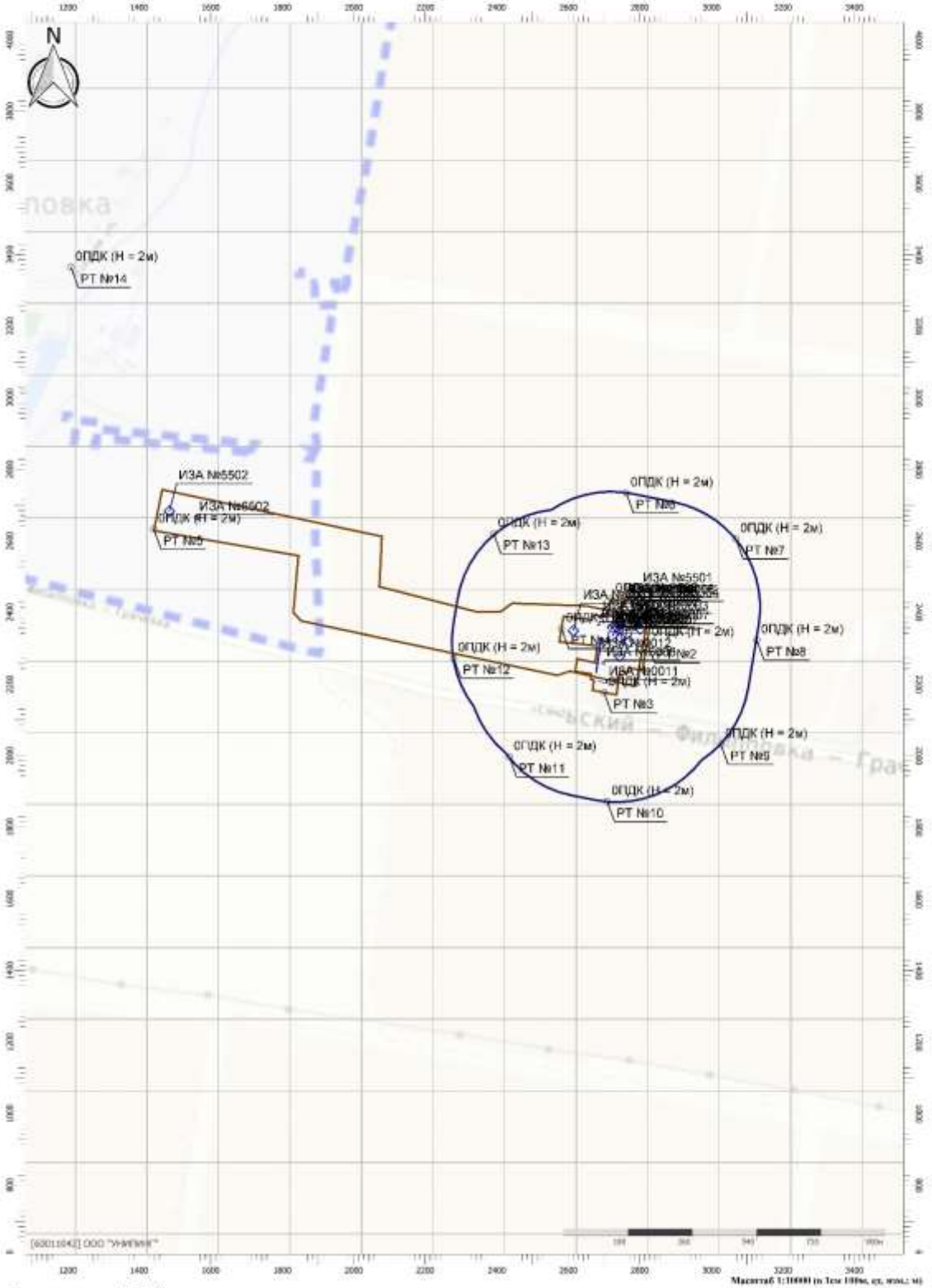
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2761,90	2734,10	2,00	6,51E-06	4,885E-07	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	5,28E-06	3,960E-07	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	4,24E-06	3,181E-07	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	4,08E-06	3,060E-07	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	3,86E-06	2,892E-07	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	3,67E-06	2,754E-07	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	3,58E-06	2,682E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	3,41E-06	2,561E-07	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	3,04E-06	2,280E-07	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	2,83E-06	2,122E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	2,61E-06	1,960E-07	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	2,38E-06	1,786E-07	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	9,56E-07	7,173E-08	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	5,88E-07	4,413E-08	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1440,80	2633,40	2,00	8,07E-06	8,073E-07	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	1,58E-06	1,577E-07	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	1,41E-06	1,412E-07	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	1,06E-06	1,057E-07	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	8,72E-07	8,720E-08	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	8,55E-07	8,549E-08	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	8,03E-07	8,034E-08	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	6,60E-07	6,603E-08	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	6,35E-07	6,354E-08	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	6,32E-07	6,317E-08	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	5,99E-07	5,991E-08	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	5,06E-07	5,058E-08	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	4,57E-07	4,569E-08	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	4,36E-07	4,359E-08	-	-	-	-	-	-	0

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0123 (Железа оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

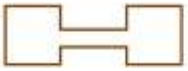


Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 220

Условные обозначения



Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



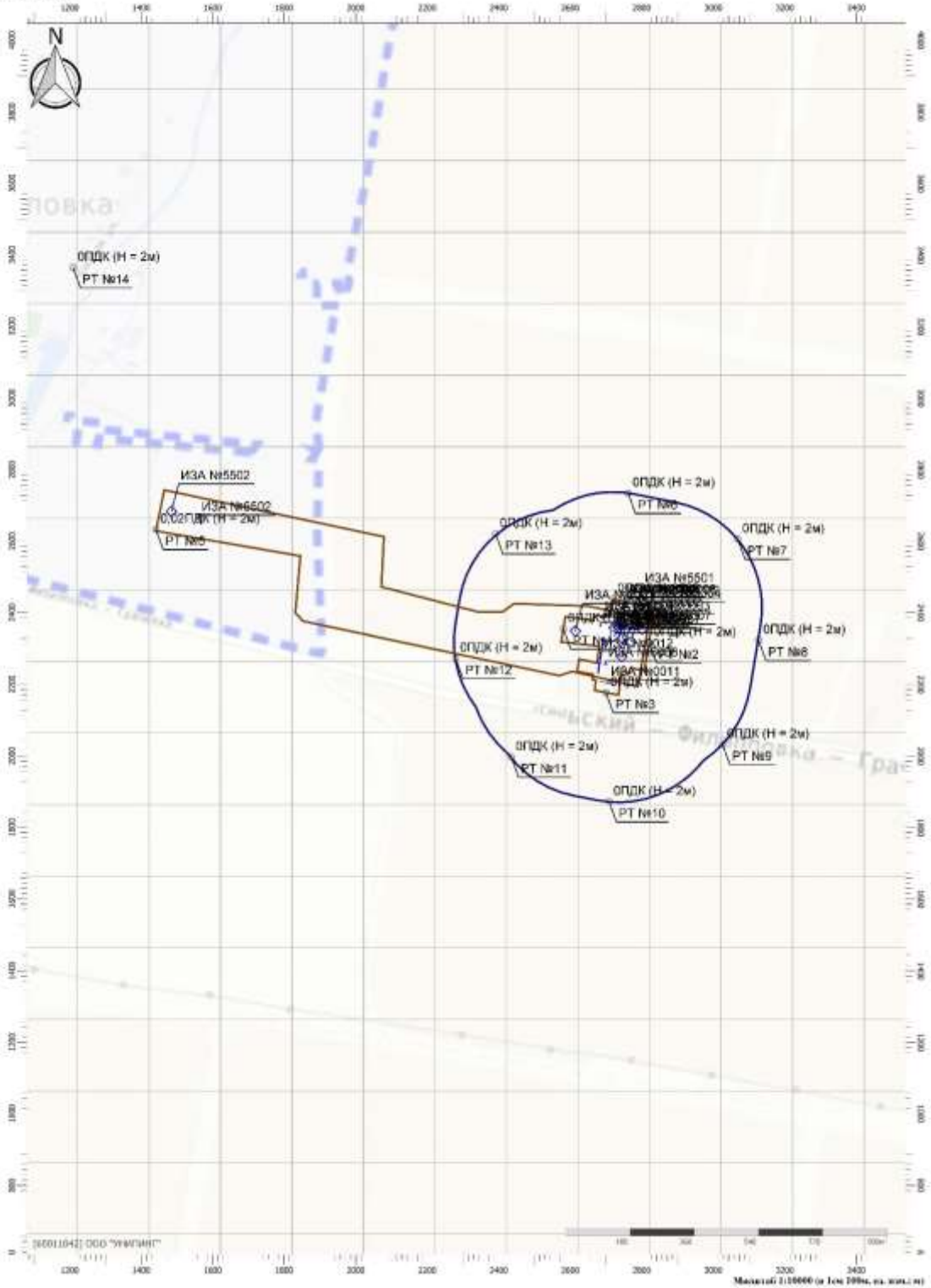
Расчетные точки



Расчетные площадки

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



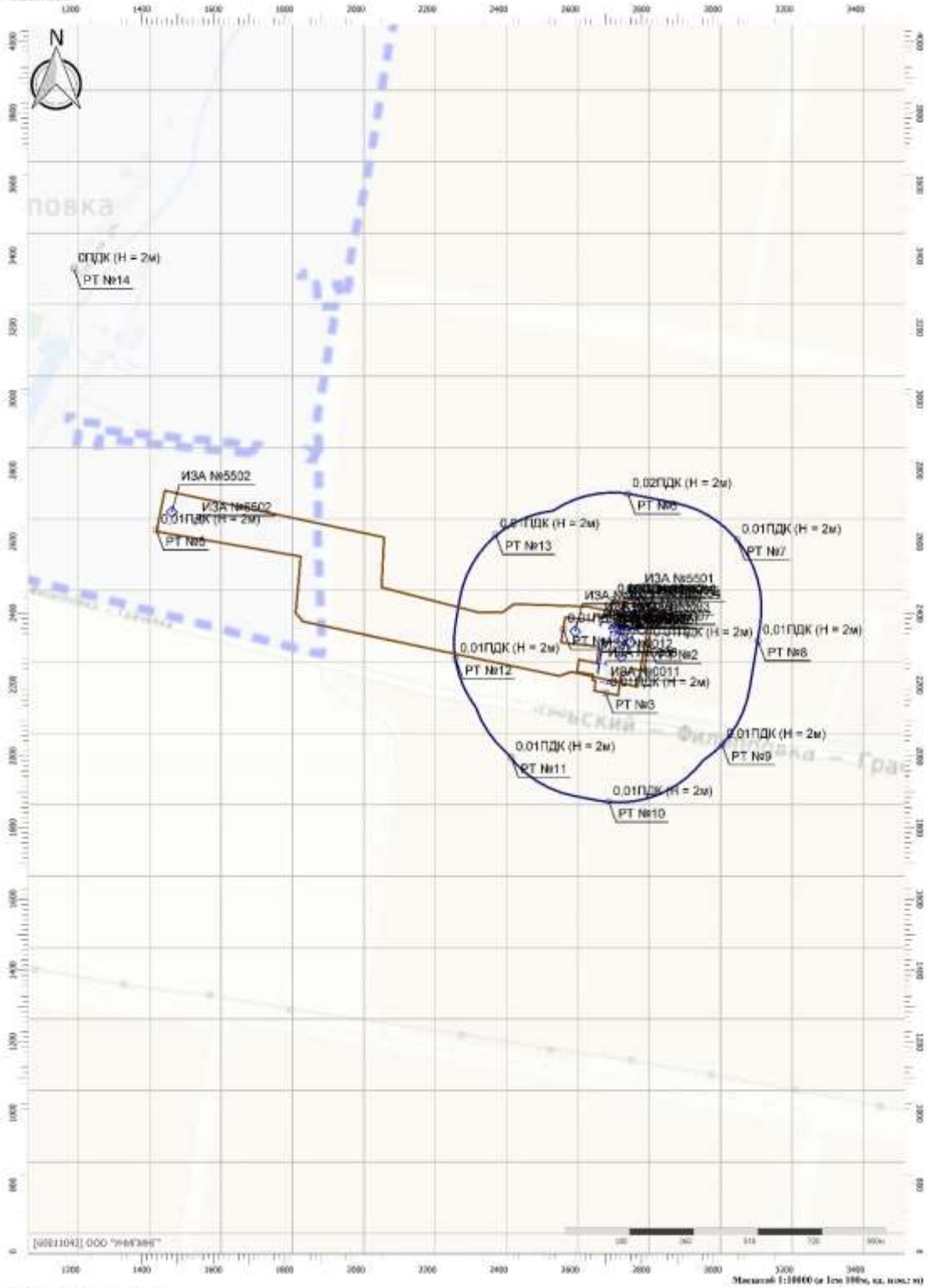
Цветовая схема (ПДК)

						РСН.095-24-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		222

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

Строительство

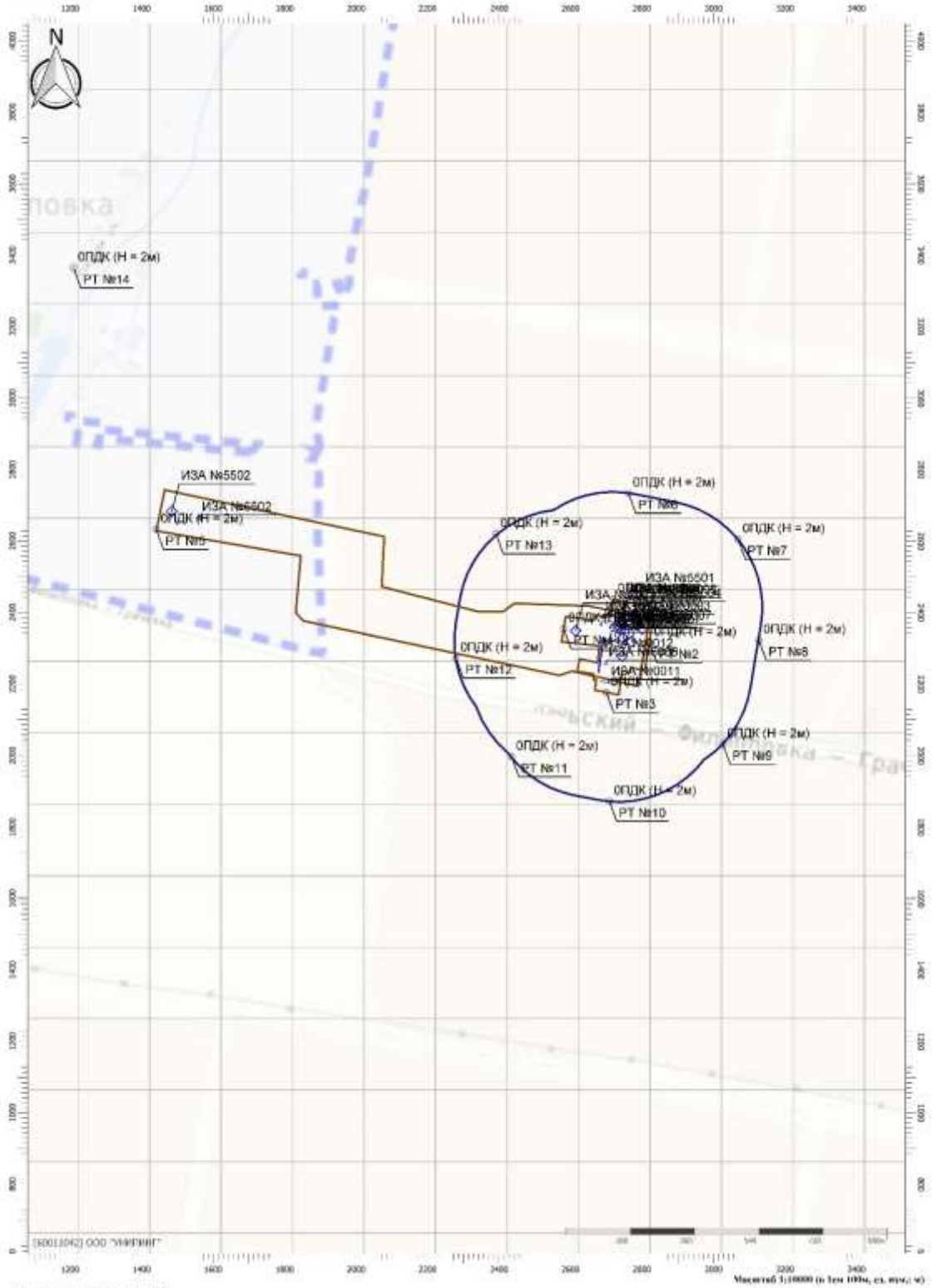
Вариант расчета: УПСВ Заречинская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

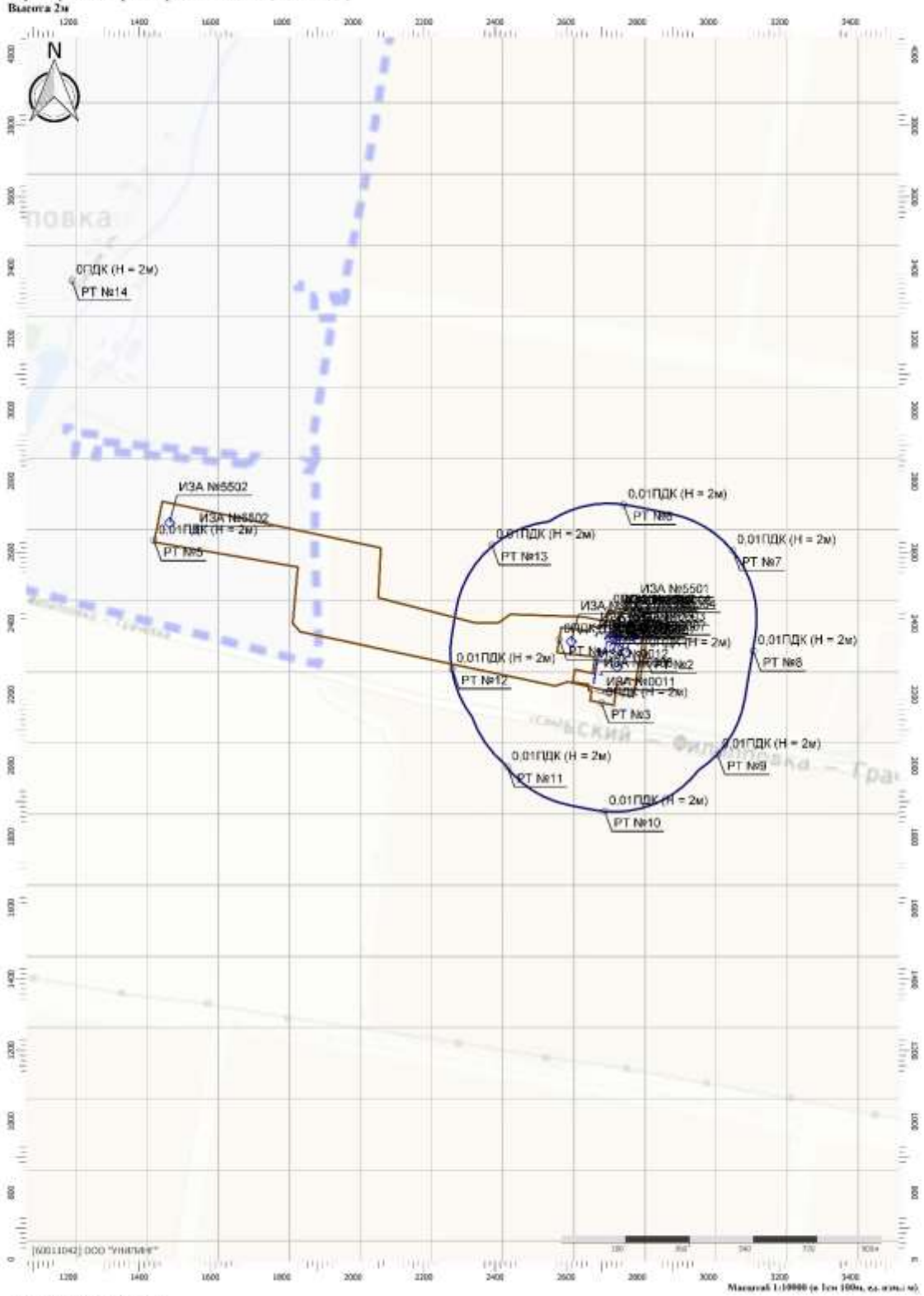


Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 224

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



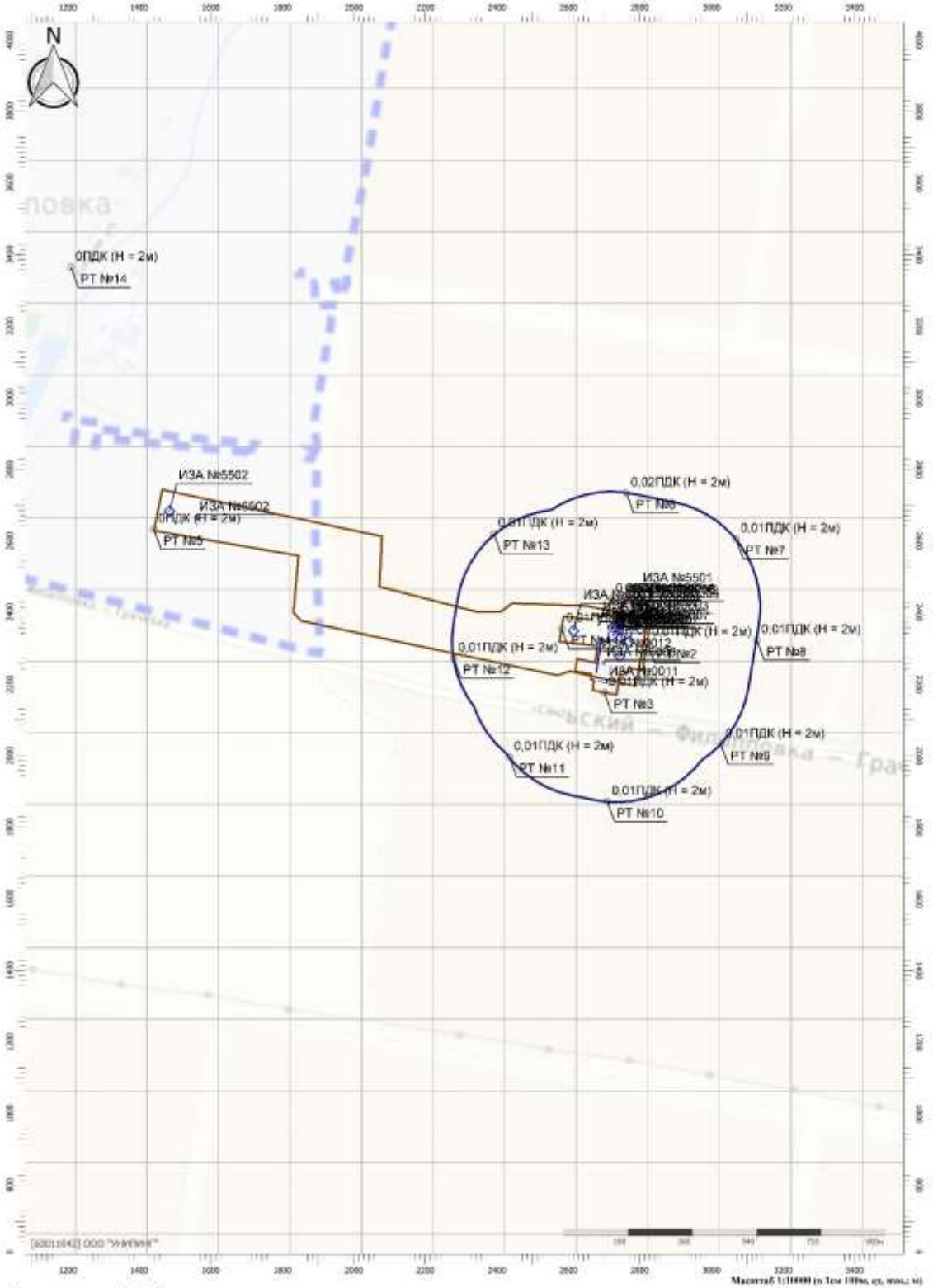
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 225

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



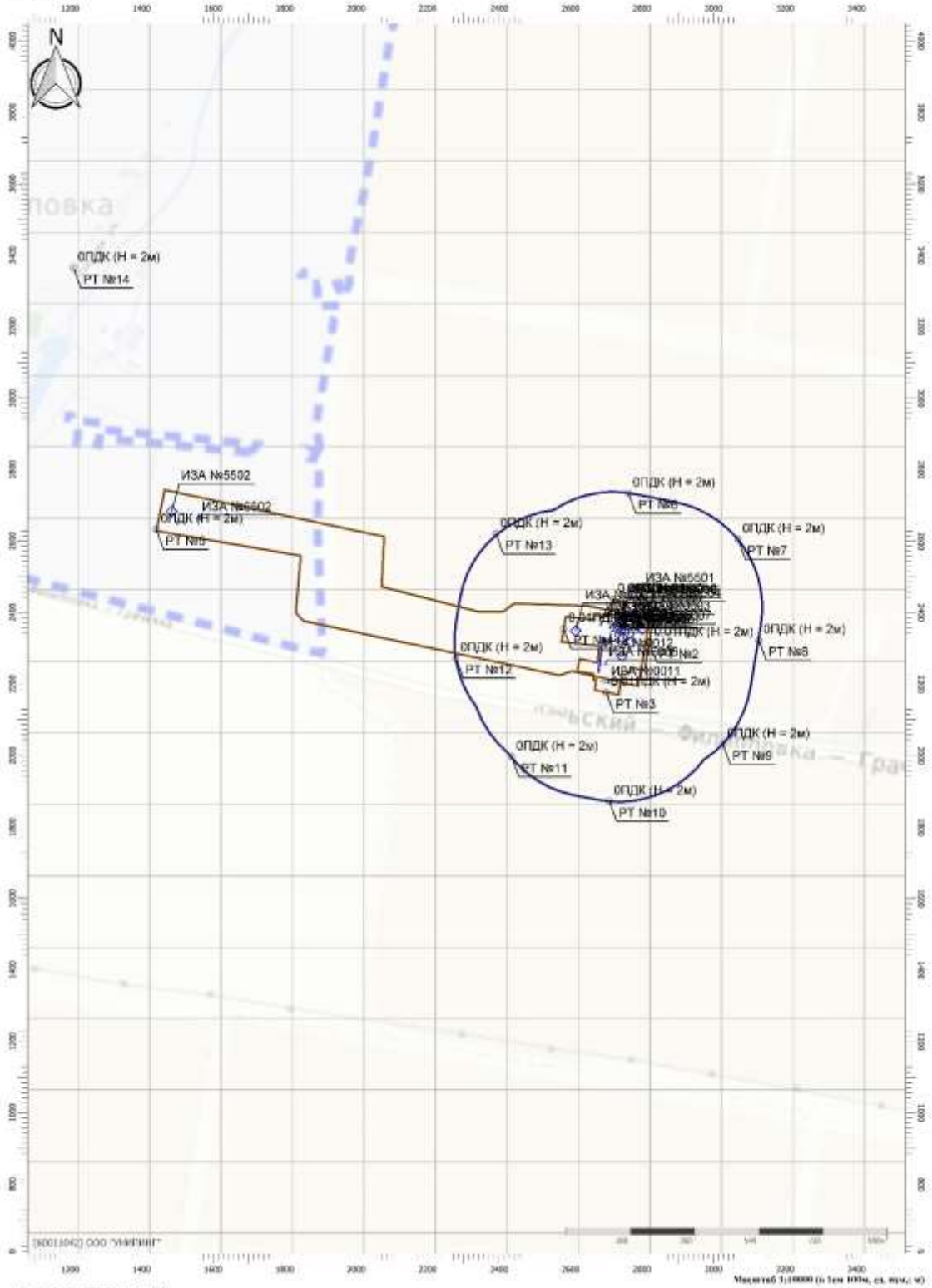
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 226

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

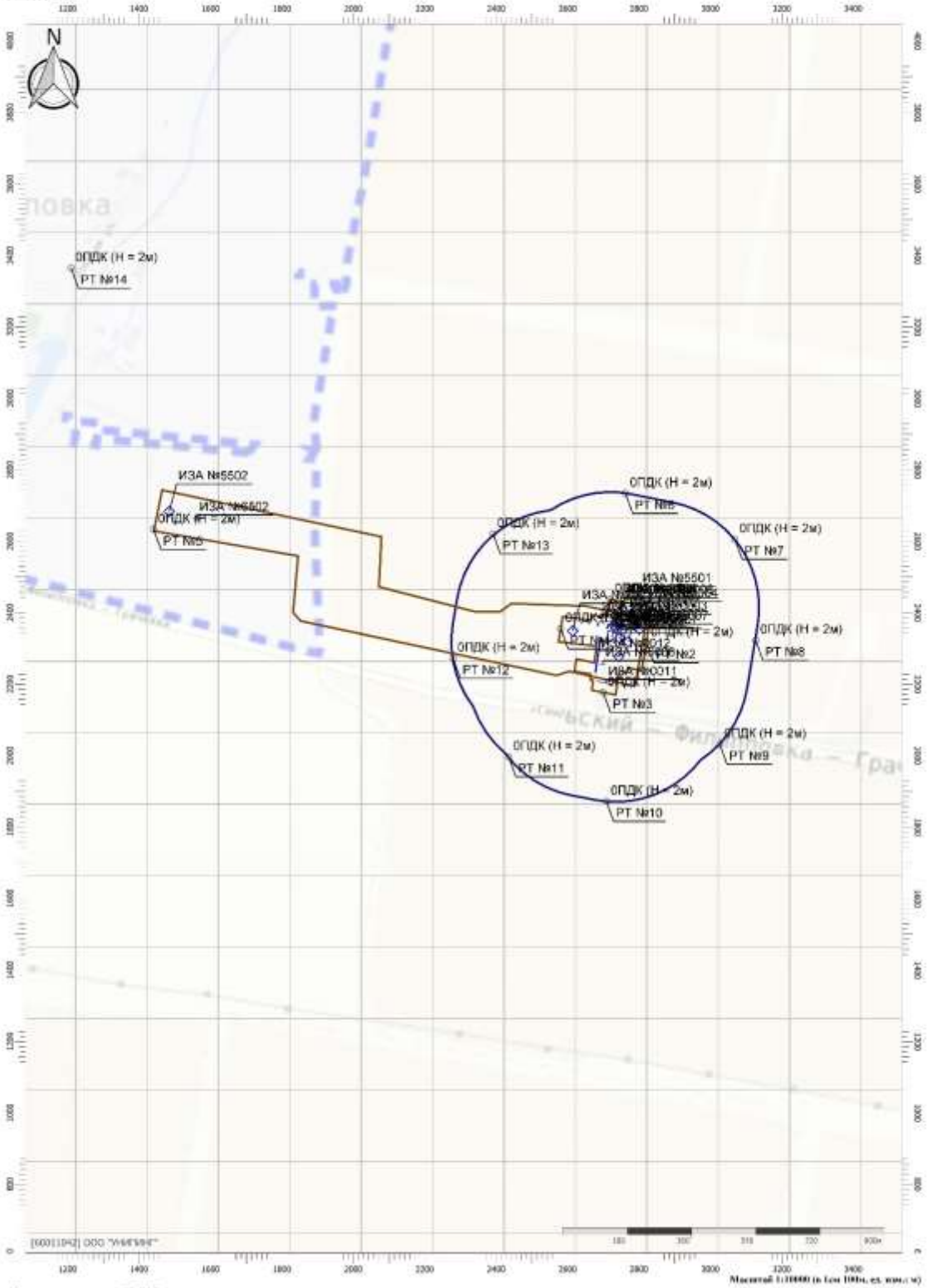


Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
							РСН.095-24-П-ОВОС	Лист
								227
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Заречейская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



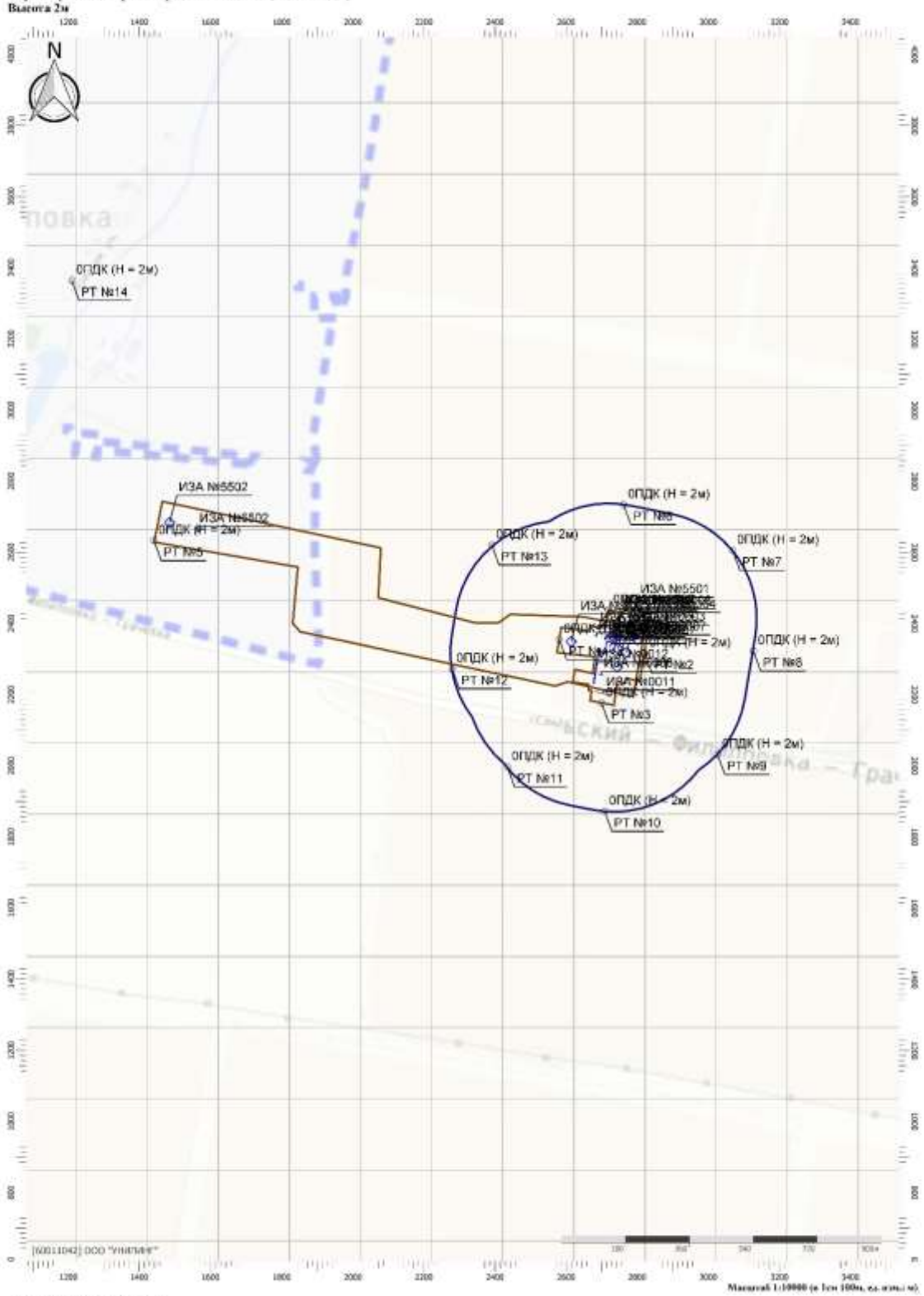
Цветовая схема (ПДК)

						РСН.095-24-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		228

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

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



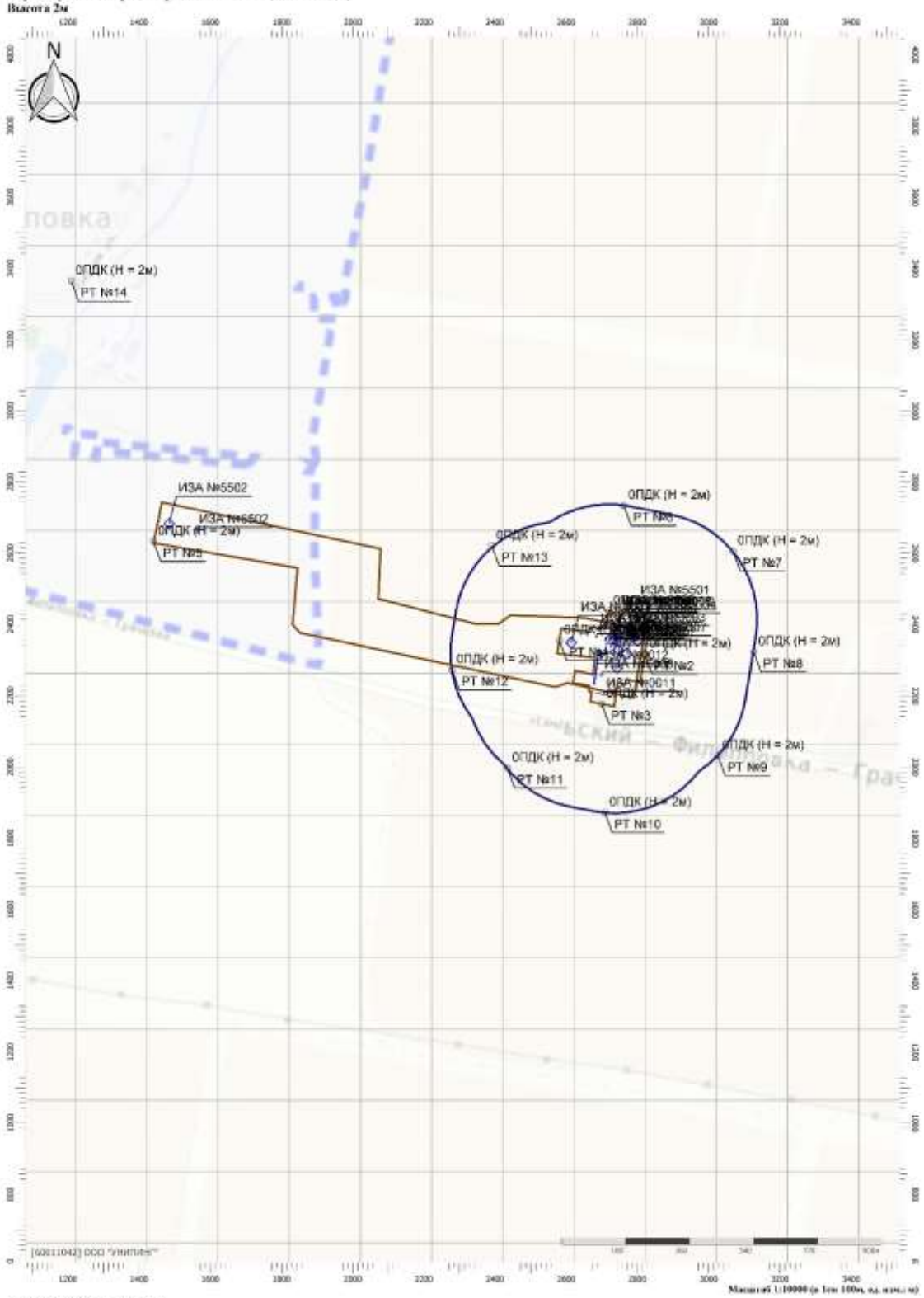
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 229

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)
Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

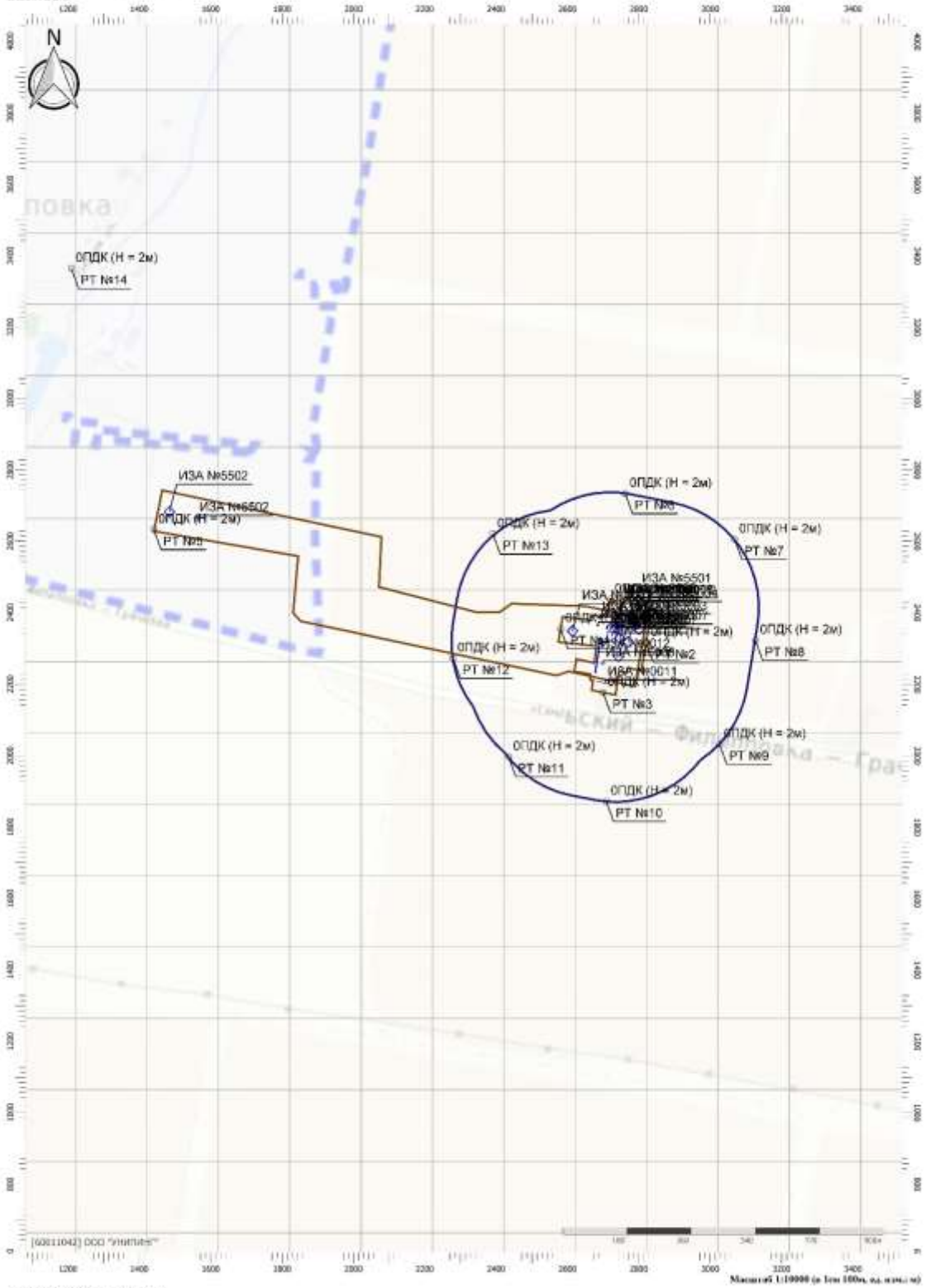


Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 230

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

						РСН.095-24-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		231

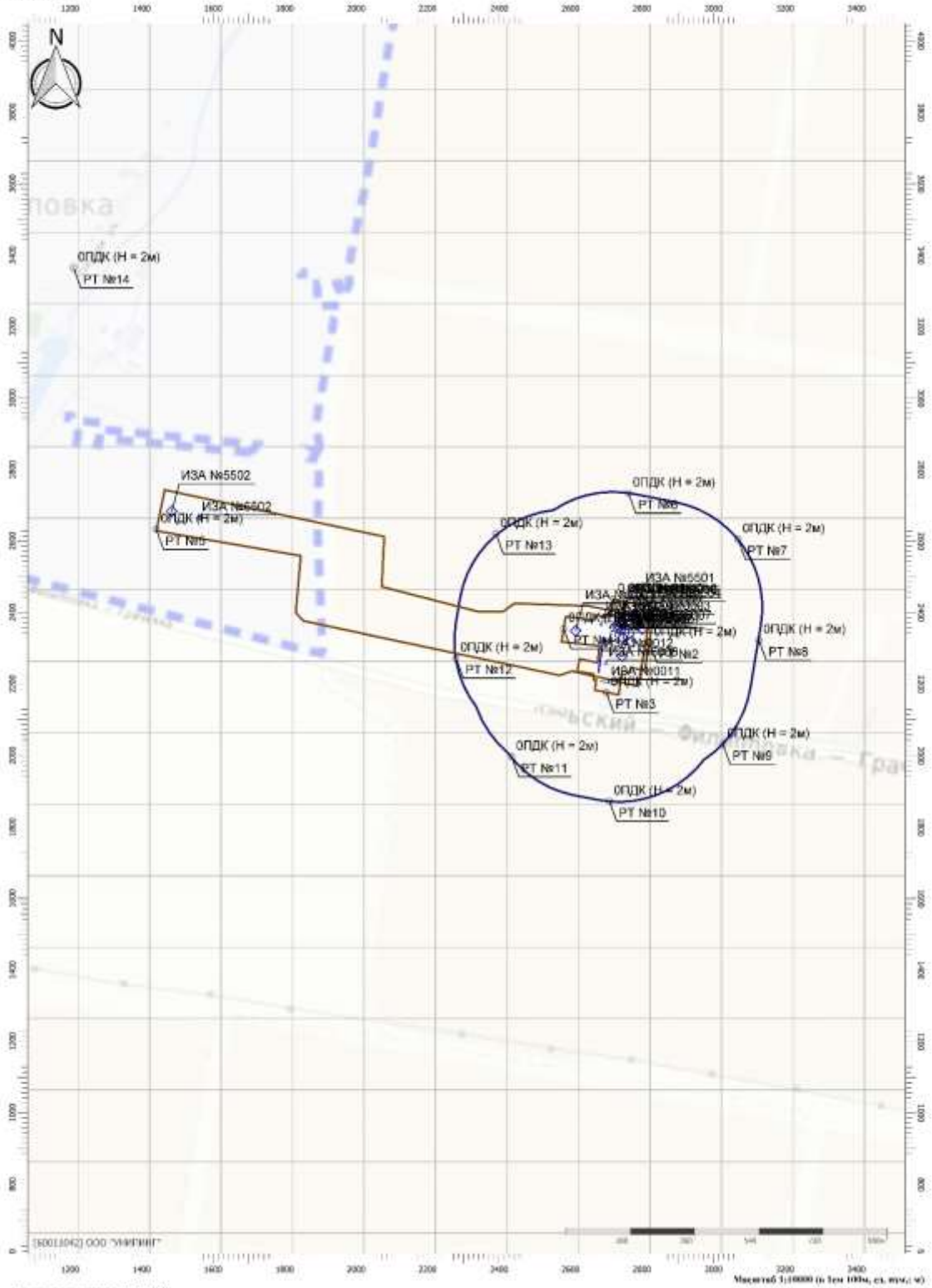
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

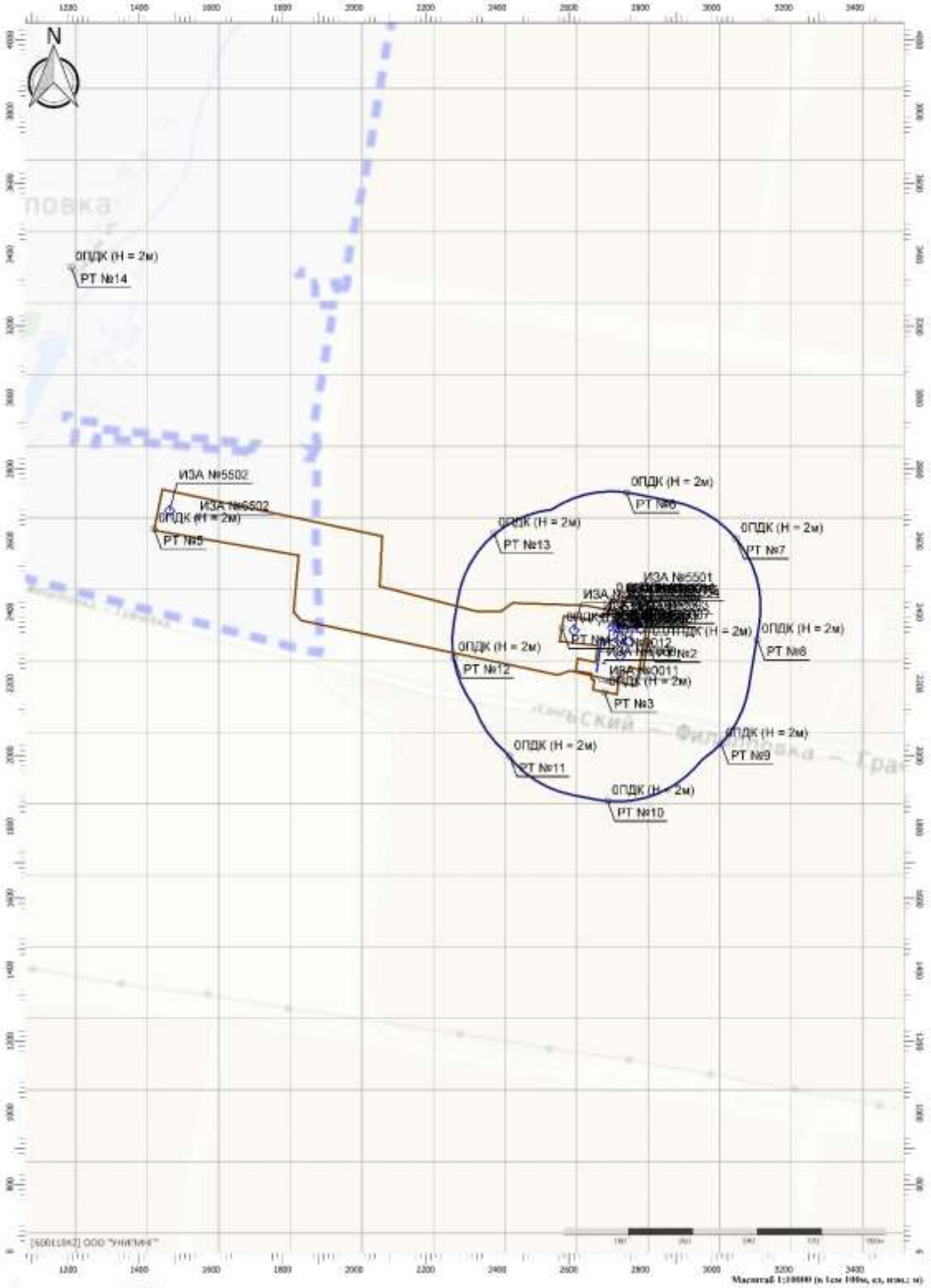


Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 232

Строительство

Вариант расчета: УНСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



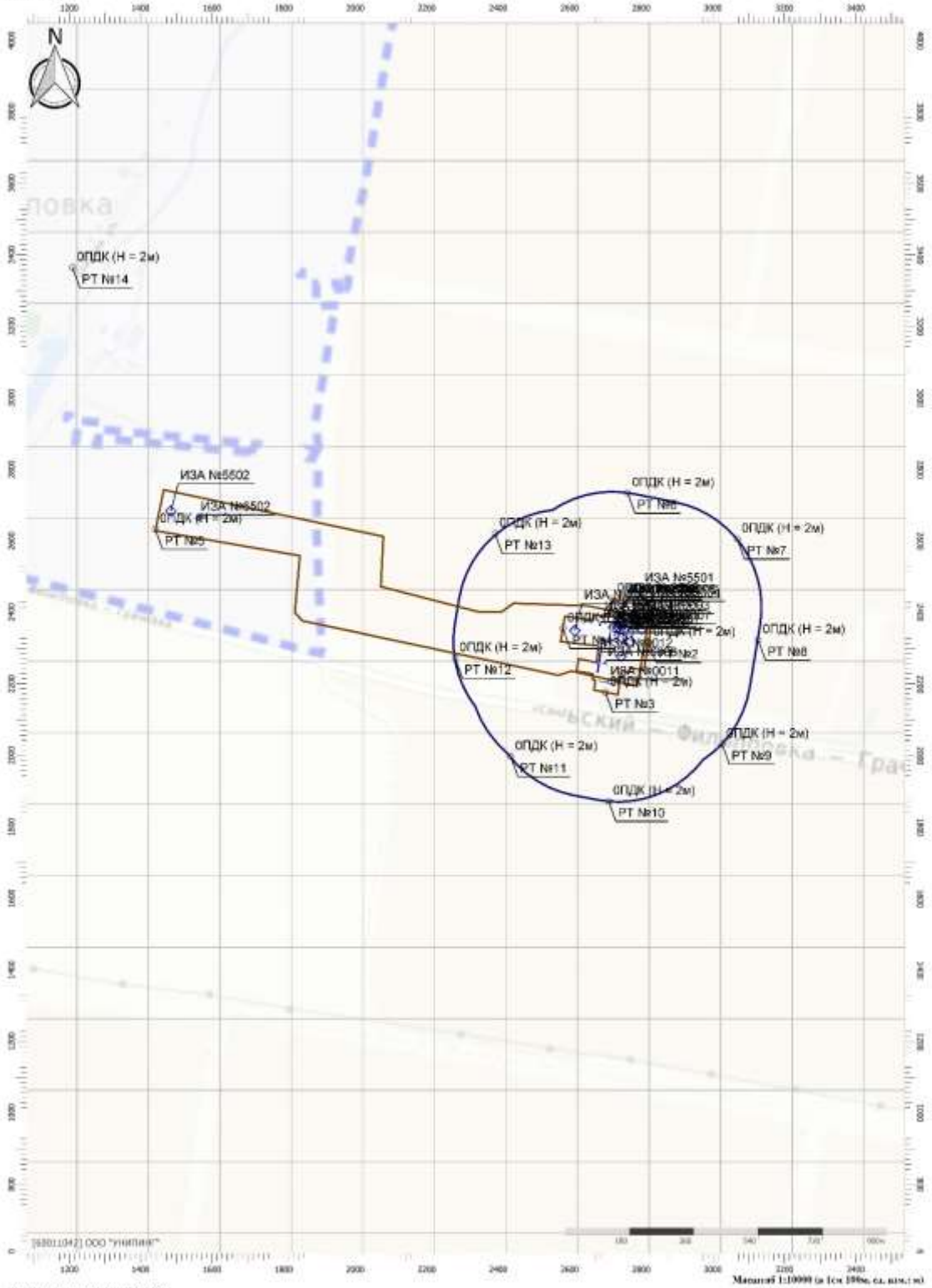
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 233

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



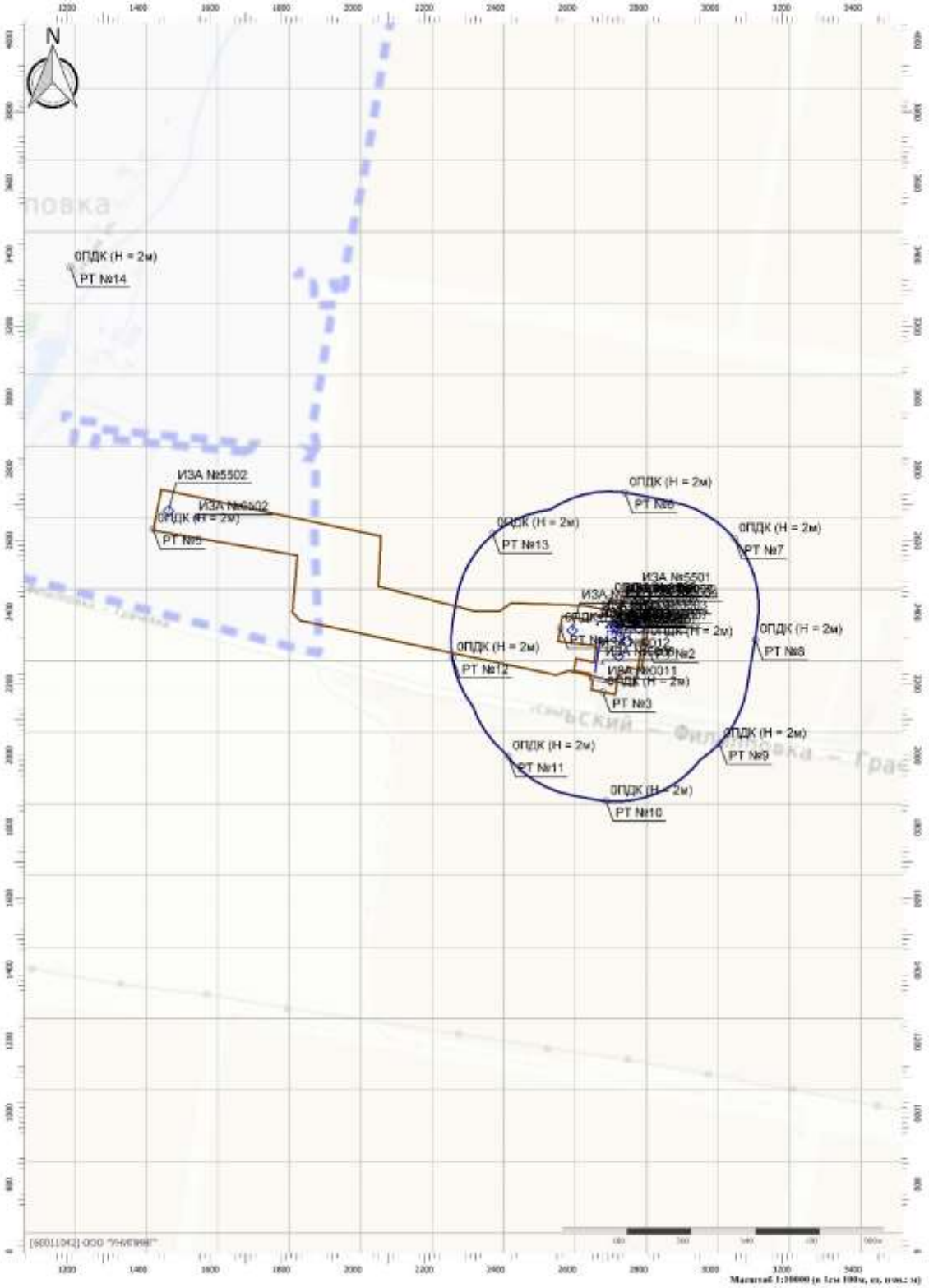
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, с.к. изм.: м)

Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
							РСН.095-24-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			234

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зарсченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



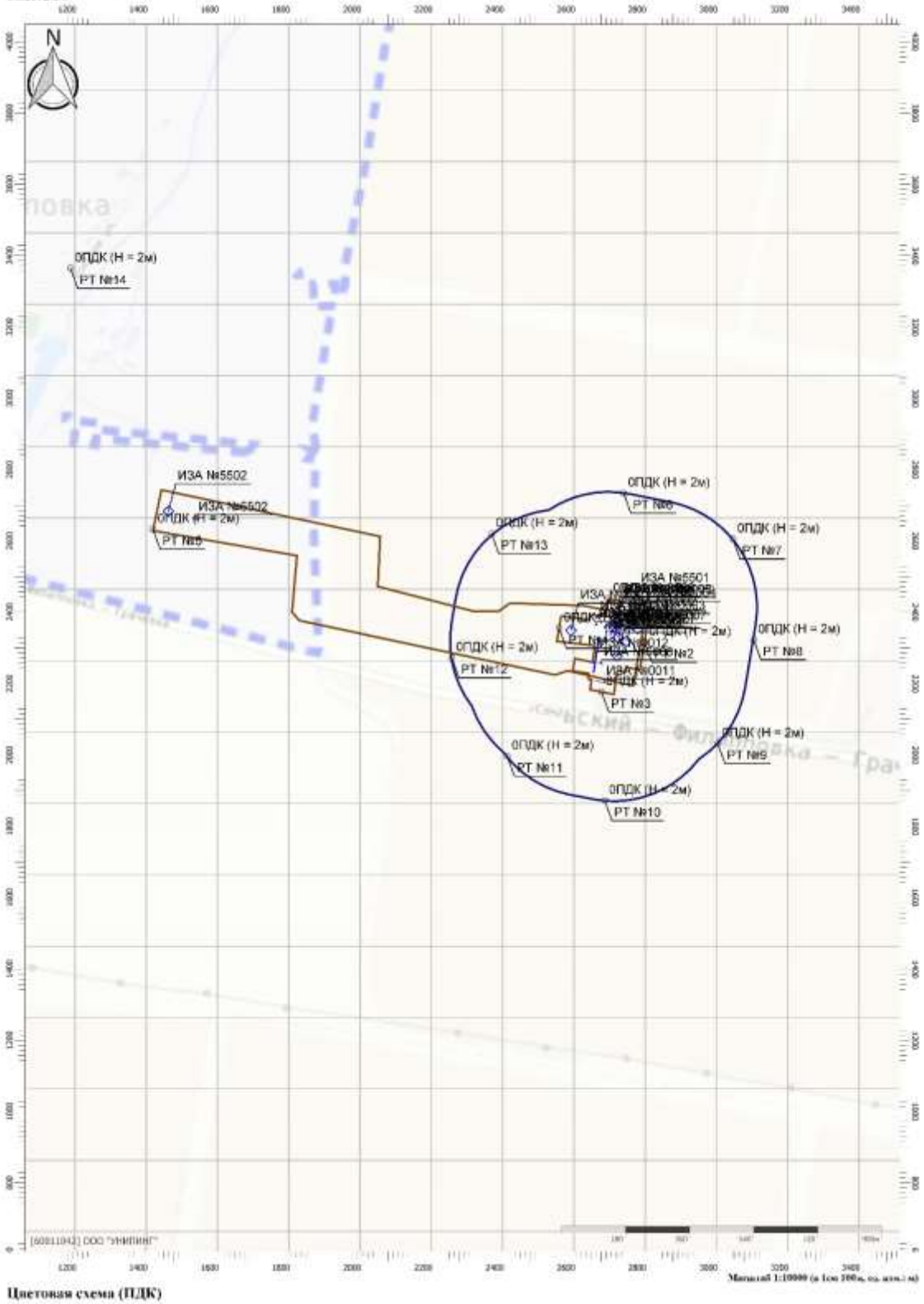
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 235

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



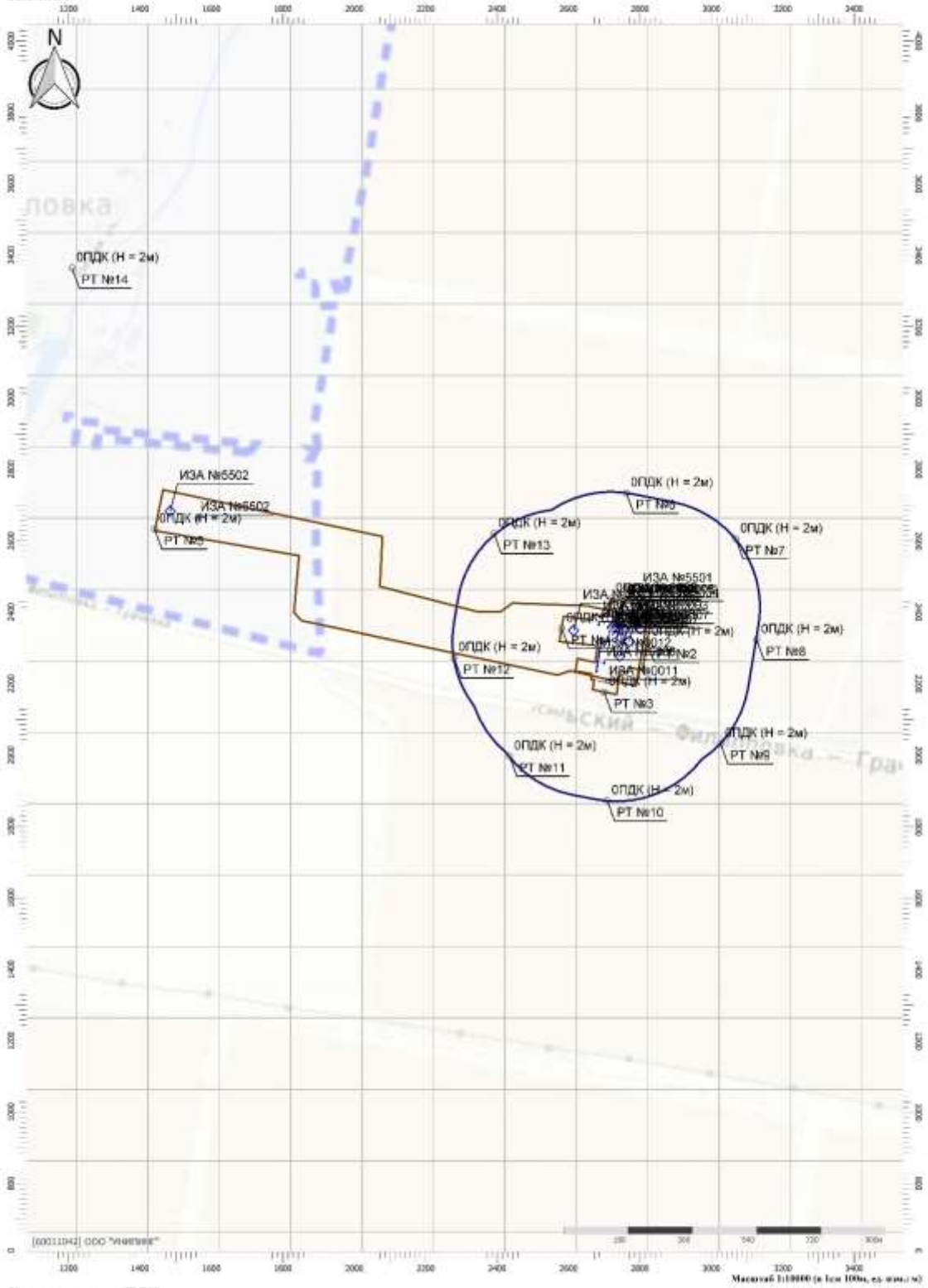
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 236

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



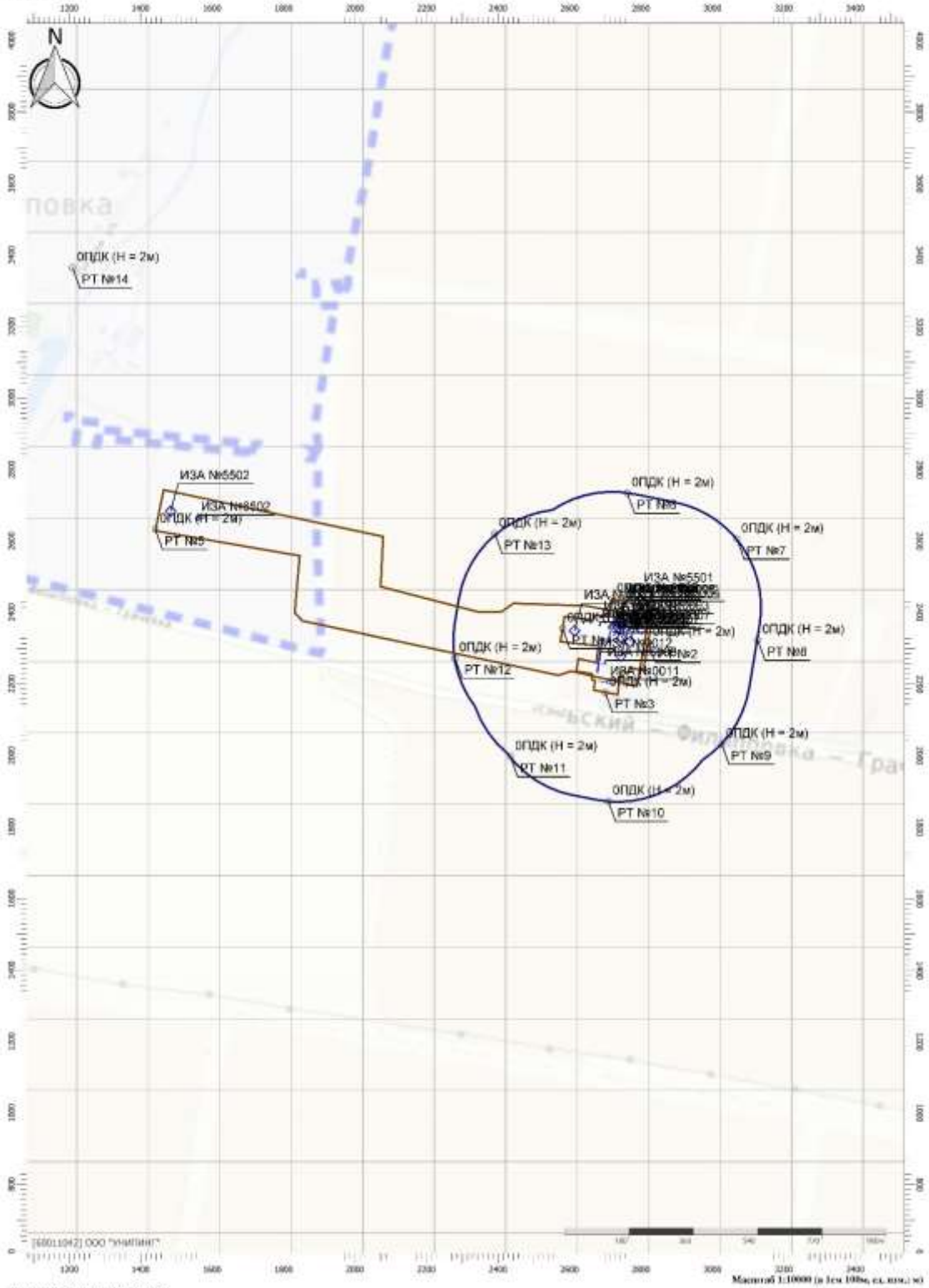
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 237

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

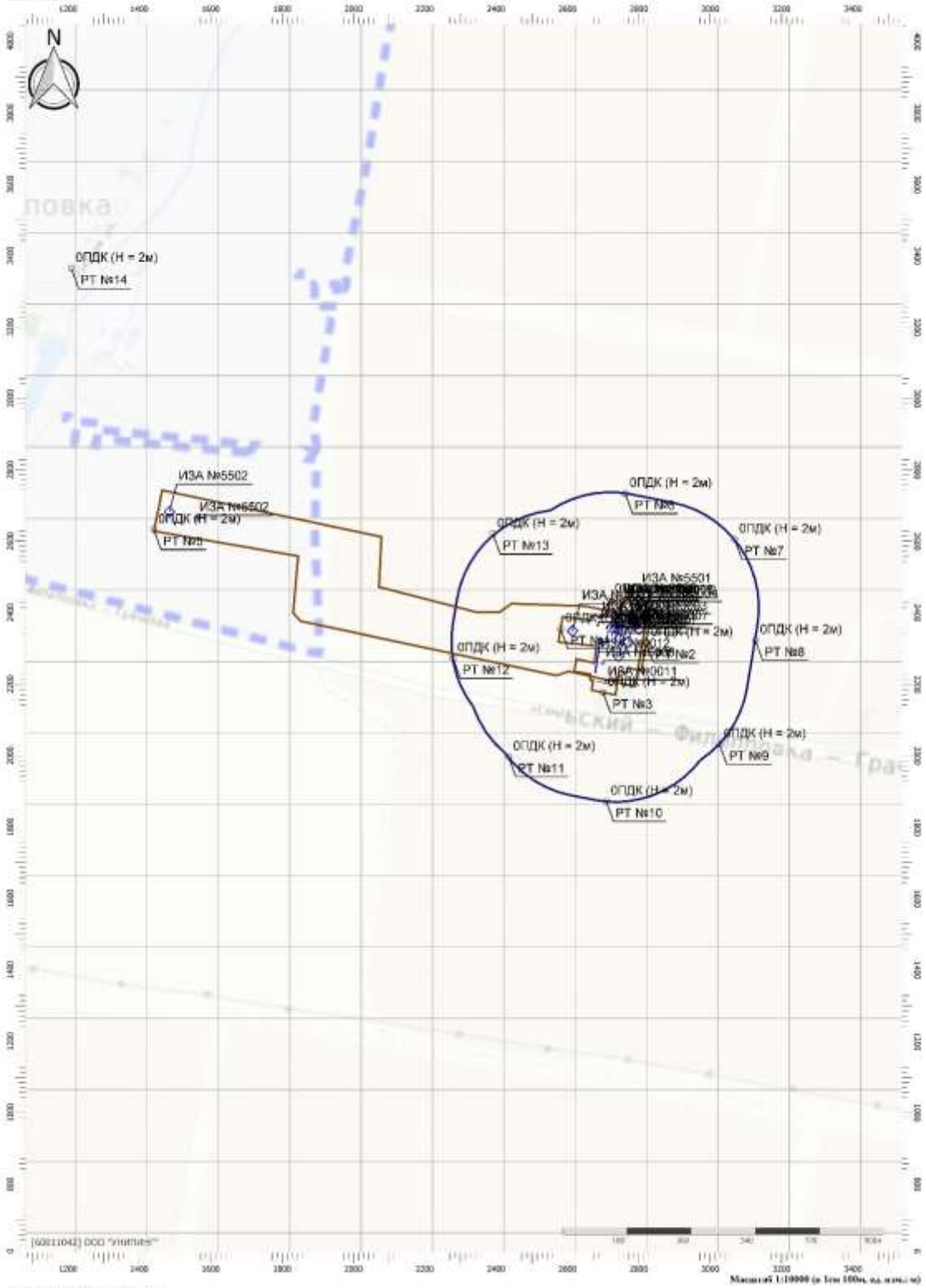


Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист	238

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [12.11.2025 14:54 - 12.11.2025 15:02]
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)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 239

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: УПСВ Зареченская
Город: УПСВ Зареченская
Район: УПСВ Зареченская
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 300 м
ВИД: 1, Строительство
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»
Расчет завершился успешно!

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)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	%	1	1	Факел (сущ.)	24,9	0,33	2,15	25,13	1148,00	1	2614,30 / 2348,80	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0487796	1,537083	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0079267	0,249776	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,9146171	28,820309	1	0,12	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	7,6218092	0,000000	1	0,03	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,4234405	13,342946	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,5872762	18,505537	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0184766	0,582211	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,4400000 E-09	7,690000E -08	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00

0002	%	1	1	Труба (воздушник емкости ДЕ-3) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2746,30 / 2328,70	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	1,800000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001042	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000385	0,000078	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	3,200000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0003	%	1	1	Труба (воздушник емкости ДЕ-4) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2770,40 / 2318,90	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	4,000000E -08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001042	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000385	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	8,000000E -08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	1,600000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0004	%	1	1	Труба (воздушник емкости ДЕ-1) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2801,20 / 2354,00	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	4,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001042	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000385	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	8,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	1,600000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0005	%	1	1	Дымовая труба ГБТ-1,6М (сущ.)	7	0,72	1,30	3,20	345,00	1	2739,30 2367,60	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0216170	0,681714	1	0,05	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0046320	0,146075	1	0,01	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0877020	2,765770	1	0,08	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0111170	0,350586	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0599090	1,889290	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,3200000 E-08	0,000001	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00

0006	%	1	1	Дымовая труба ГБТ-1,6М (сущ.)	7	0,72	1,22	3,00	329,00	1	2737,70 2357,80	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213980	0,674807	1	0,05	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032690	0,103091	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0748940	2,361857	1	0,07	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0130770	0,412396	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0659780	2,080682	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,3200000 E-08	0,000001	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00

0007	%	1	1	Свеча рассеивания пункта налива (сущ)	5	0,15	0,01	0,40	25,00	1	2744,10 2278,10	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007070	0,011148	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0135380	0,213467	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0049210	0,077594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006860	0,010817	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0008050	0,012693	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0016240	0,025607	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0008	%	1	1	Труба (воздушник емкости ЕП-1) (сущ)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2788,00 2364,30	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	4,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001042	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000385	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	8,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	1,600000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0009	%	1	1	Свеча продувочная (сущ.)	3	0,05	0,01	4,07	20,00	1	2731,20 2365,10	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	5,0528676	0,018190	1	1,12	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	3,0882517	0,011118	1	0,17	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,2947913	0,000000	1	0,07	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0001п	%	1	3	Передвижной (стоянка автобойлеров) (сущ.)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2681,80 2208,70	2728,60 2198,20	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0368444	0,012822	1	0,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0059872	0,002084	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0036556	0,001106	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0032411	0,001355	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1864778	0,057791	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0250889	0,007885	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0002п	%	1	3	Передвижной (внутренний проезд) (сущ.)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2677,60 2231,30	2692,80 2332,20	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004000	0,000363	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000650	0,000059	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001078	0,000085	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0010333	0,000816	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001444	0,000117	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

5501	+	1	1	передвижная дизельная электростанция ДЭС 100кВт	2	0,10	0,57	72,66	450,00	1	2782,90 2396,40	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2288889	0,734165	1	0,14	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0371944	0,119302	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0194444	0,064026	1	0,02	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0305556	0,096039	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2000000	0,640260	1	0,00	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000001	1	0,00	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0041667	0,012805	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1000000	0,320130	1	0,01	159,43	1,82	0,00	0,00	0,00

5502	+	1	1	агрегат наполнительно-опрессовочный	2	0,10	0,27	33,88	450,00	1	1484,40 2683,20	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1007111	0,422948	1	0,15	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0163656	0,068729	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0085556	0,036885	1	0,02	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0134444	0,055328	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0880000	0,368850	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	6,762300E-07	1	0,00	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0018333	0,007377	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0440000	0,184425	1	0,01	100,22	1,46	0,00	0,00	0,00	
6001	%	1	3	Неорганизованный (технологическая площадка) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2743,60 2361,70	2773,40 2355,20	14,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ГДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ГДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000048	0,000000	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0058238	0,183661	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0021540	0,067929	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000281	0,000887	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000088	0,000279	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000177	0,000558	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	%	1	3	Неорганизованный (площадка налива продукции) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2738,50 2350,00	2741,80 2348,00	2,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ГДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ГДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000036	0,000115	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0044031	0,138857	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0016285	0,051358	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000213	0,000671	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000067	0,000211	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000134	0,000422	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	%	1	3	Неорганизованный (площадка узла приема НГВЖ) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2719,00 2352,70	2721,40 2352,00	2,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ГДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ГДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000002	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000951	0,003000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000352	0,001110	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000014	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000001	0,000005	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	0,000009	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6004	%	1	3	Неорганизованный (площадка факельного сепаратора) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2683,00 2386,30	2694,60 2384,70	4,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ГДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ГДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000005	0,000015	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0005732	0,018075	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002120	0,006685	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000028	0,000087	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000009	0,000027	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000017	0,000055	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6006	%	1	3	Неорганизованный (площадка насосов подтоварной воды) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2681,30 2365,50	2687,80 2363,90	4,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ГДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ГДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000036	0,000115	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0044031	0,138857	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0016285	0,051358	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000213	0,000671	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000067	0,000211	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000134	0,000422	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00		
6007	%	1	3	Неорганизованный (площадка узла учета газа) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2790,40 2359,80	2793,70 2358,20	2,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0009977	0,031464	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0006097	0,019227	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000577	0,001821	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6008	%	1	3	Неорганизованный (площадка покрасочных работ) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2691,10 2257,40	2705,40 2255,80	2,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1250000	0,125180	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0375000	0,002400	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0250000	0,001600	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0200000	0,001280	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0250000	0,024280	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон;	0,0175500	0,050260	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,2500000	0,069000	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	строительно-монтажная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2710,50 2335,60	2737,40 2332,10	30,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1169684	5,716174	1	0,66	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1815074	0,928878	1	0,05	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2316361	0,965622	1	0,18	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1397478	0,643670	1	0,03	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,0864072	5,106768	1	0,03	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3144772	1,469372	1	0,03	119,70	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	сварочные работы	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	1556,20 2668,40	1565,50 2659,40	10,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0123	Железа оксид	0,0026256	0,009981	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002059	0,000783	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010200	0,003878	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001658	0,000630	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0062806	0,023876	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0004392	0,001670	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0001889	0,000718	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001889	0,000718	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6503	+	1	3	окрасочные работы	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2707,80 2358,00	2714,60 2357,80	7,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима 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;	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

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	6502	3	1	0,0026256	0,009981	0,0000000	0,0003165
Итого:					0,0026256	0,009981	0	0,000316495433789954

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	6502	3	1	0,0002059	0,000783	0,0000000	0,0000248
Итого:					0,0002059	0,000783	0	2,48287671232877E-005

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	0001	1	1	0,0487796	1,537083	0,0000000	0,0487406
0	0	0005	1	1	0,0216170	0,681714	0,0000000	0,0216170
0	0	0006	1	1	0,0213980	0,674807	0,0000000	0,0213980
0	0	0001п	3	1	0,0368444	0,012822	0,0000000	0,0004066
0	0	0002п	3	1	0,0004000	0,000363	0,0000000	0,0000115
0	0	5501	1	1	0,2288889	0,734165	0,0000000	0,0232802
0	0	5502	1	1	0,1007111	0,422948	0,0000000	0,0134116
0	0	6501	3	1	1,1169684	5,716174	0,0000000	0,1812587
0	0	6502	3	1	0,0010200	0,003878	0,0000000	0,0001230
Итого:					1,5766274	9,783954	0	0,310247146118721

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	0001	1	1	0,0079267	0,249776	0,0000000	0,0079203
0	0	0005	1	1	0,0046320	0,146075	0,0000000	0,0046320
0	0	0006	1	1	0,0032690	0,103091	0,0000000	0,0032690
0	0	0001п	3	1	0,0059872	0,002084	0,0000000	0,0000661

0	0	0002п	3	1	0,0000650	0,000059	0,0000000	0,0000019
0	0	5501	1	1	0,0371944	0,119302	0,0000000	0,0037830
0	0	5502	1	1	0,0163656	0,068729	0,0000000	0,0021794
0	0	6501	3	1	0,1815074	0,928878	0,0000000	0,0294545
0	0	6502	3	1	0,0001658	0,000630	0,0000000	0,0000200
Итого:					0,2571131	1,618624	0	0,051326230339929

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ 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	0001	1	1	0,9146171	28,820309	0,0000000	0,9138860
0	0	0001п	3	1	0,0036556	0,001106	0,0000000	0,0000351
0	0	0002п	3	1	0,0000556	0,000044	0,0000000	0,0000014
0	0	5501	1	1	0,0194444	0,064026	0,0000000	0,0020303
0	0	5502	1	1	0,0085556	0,036885	0,0000000	0,0011696
0	0	6501	3	1	0,2316361	0,965622	0,0000000	0,0306197
Итого:					1,1779644	29,887992	0	0,94774200913242

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	0005	1	1	0,0877020	2,765770	0,0000000	0,0877020
0	0	0006	1	1	0,0748940	2,361857	0,0000000	0,0748940
0	0	0001п	3	1	0,0032411	0,001355	0,0000000	0,0000430
0	0	0002п	3	1	0,0001078	0,000085	0,0000000	0,0000027
0	0	5501	1	1	0,0305556	0,096039	0,0000000	0,0030454
0	0	5502	1	1	0,0134444	0,055328	0,0000000	0,0017544
0	0	6501	3	1	0,1397478	0,643670	0,0000000	0,0204106
Итого:					0,3496927	5,924104	0	0,187852105530188

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	0002	1	1	0,0000001	1,800000E-07	0,0000000	5,7077626E-09
0	0	0003	1	1	0,0000001	4,000000E-08	0,0000000	1,2683917E-09
0	0	0004	1	1	0,0000001	4,000000E-08	0,0000000	1,2683917E-09
0	0	0007	1	1	0,0007070	0,011148	0,0000000	0,0003535
0	0	0008	1	1	0,0000001	4,000000E-08	0,0000000	1,2683917E-09
0	0	6001	3	1	0,0000048	0,000000	0,0000000	0,0000048
0	0	6002	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000	0,0000036
0	0	6003	3	1	0,0000001	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
0	0	6004	3	1	0,0000005	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6006	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000	0,0000036
Итого:					0,00072	0,0113953	0	0,000366142592592593

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	0001	1	1	7,6218092	0,000000	0,0000000	7,6218092
0	0	0005	1	1	0,0111170	0,350586	0,0000000	0,0111170
0	0	0006	1	1	0,0130770	0,412396	0,0000000	0,0130770
0	0	0001п	3	1	0,1864778	0,057791	0,0000000	0,0018325
0	0	0002п	3	1	0,0010333	0,000816	0,0000000	0,0000259
0	0	5501	1	1	0,2000000	0,640260	0,0000000	0,0203025
0	0	5502	1	1	0,0880000	0,368850	0,0000000	0,0116962
0	0	6501	3	1	1,0864072	5,106768	0,0000000	0,1619346
0	0	6502	3	1	0,0062806	0,023876	0,0000000	0,0007571
Итого:					9,2142021	6,961343	0	7,84255193845764

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	6502	3	1	0,0004392	0,001670	0,0000000	0,0000530
Итого:					0,0004392	0,00167	0	5,29553526128869E-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	6502	3	1	0,0001889	0,000718	0,0000000	0,0000228
Итого:					0,0001889	0,000718	0	2,2767630644343E-005

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	0001	1	1	0,4234405	13,342946	0,0000000	0,4231020
0	0	0005	1	1	0,0599090	1,889290	0,0000000	0,0599090
0	0	0006	1	1	0,0659780	2,080682	0,0000000	0,0659780
0	0	0009	1	1	5,0528676	0,018190	0,0000000	0,0005768
0	0	6007	3	1	0,0009977	0,031464	0,0000000	0,0009977
Итого:					5,6031928	17,362572	0	0,550563546423135

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№ 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	0001	1	1	0,5872762	18,505537	0,0000000	0,5868067
0	0	0002	1	1	0,0001042	0,000000	0,0000000	0,0001042

0	0	0003	1	1	0,0001042	0,000053	0,0000000	0,0000017
0	0	0004	1	1	0,0001042	0,000053	0,0000000	0,0000017
0	0	0007	1	1	0,0135380	0,213467	0,0000000	0,0067690
0	0	0008	1	1	0,0001042	0,000053	0,0000000	0,0000017
0	0	0009	1	1	3,0882517	0,011118	0,0000000	0,0003525
0	0	6001	3	1	0,0058238	0,183661	0,0000000	0,0058239
0	0	6002	3	1	0,0044031	0,138857	0,0000000	0,0044031
0	0	6003	3	1	0,0000951	0,003000	0,0000000	0,0000951
0	0	6004	3	1	0,0005732	0,018075	0,0000000	0,0005732
0	0	6006	3	1	0,0044031	0,138857	0,0000000	0,0044031
0	0	6007	3	1	0,0006097	0,019227	0,0000000	0,0006097
Итого:					3,7053907	19,231958	0	0,609945587620497

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ пп.	№ 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	0001	1	1	0,0184766	0,582211	0,0000000	0,0184618
0	0	0002	1	1	0,0000385	0,000078	0,0000000	0,0000025
0	0	0003	1	1	0,0000385	0,000000	0,0000000	0,0000385
0	0	0004	1	1	0,0000385	0,000000	0,0000000	0,0000385
0	0	0007	1	1	0,0049210	0,077594	0,0000000	0,0024605
0	0	0008	1	1	0,0000385	0,000000	0,0000000	0,0000385
0	0	0009	1	1	0,2947913	0,000000	0,0000000	0,2947913
0	0	6001	3	1	0,0021540	0,067929	0,0000000	0,0021540
0	0	6002	3	1	0,0016285	0,051358	0,0000000	0,0016286
0	0	6003	3	1	0,0000352	0,001110	0,0000000	0,0000352
0	0	6004	3	1	0,0002120	0,006685	0,0000000	0,0002120
0	0	6006	3	1	0,0016285	0,051358	0,0000000	0,0016286
0	0	6007	3	1	0,0000577	0,001821	0,0000000	0,0000577
Итого:					0,3240588	0,840144	0	0,321547591476408

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пп.	№ 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	0002	1	1	0,0000005	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	0003	1	1	0,0000005	0,000000	0,0000000	0,0000005
0	0	0004	1	1	0,0000005	0,000000	0,0000000	0,0000005
0	0	0007	1	1	0,0006860	0,010817	0,0000000	0,0003430
0	0	0008	1	1	0,0000005	0,000000	0,0000000	0,0000005
0	0	6001	3	1	0,0000281	0,000887	0,0000000	0,0000281
0	0	6002	3	1	0,0000213	0,000671	0,0000000	0,0000213
0	0	6003	3	1	0,0000005	0,000014	0,0000000	0,0000004
0	0	6004	3	1	0,0000028	0,000087	0,0000000	0,0000028
0	0	6006	3	1	0,0000213	0,000671	0,0000000	0,0000213
Итого:					0,000762	0,013148	0	0,000418420345002537

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	0002	1	1	0,0000002	3,200000E-07	0,0000000	1,0147133E-08
0	0	0003	1	1	0,0000002	8,000000E-08	0,0000000	2,5367834E-09
0	0	0004	1	1	0,0000002	8,000000E-08	0,0000000	2,5367834E-09
0	0	0007	1	1	0,0008050	0,012693	0,0000000	0,0004025
0	0	0008	1	1	0,0000002	8,000000E-08	0,0000000	2,5367834E-09
0	0	6001	3	1	0,0000088	0,000279	0,0000000	0,0000088
0	0	6002	3	1	0,0000067	0,000211	0,0000000	0,0000067
0	0	6003	3	1	0,0000001	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	6004	3	1	0,0000009	0,000027	0,0000000	0,0000009
0	0	6006	3	1	0,0000067	0,000211	0,0000000	0,0000067
0	0	6503	3	1	0,3375000	0,031118	0,0000000	0,0009867
Итого:					0,338329	0,04454456	0	0,00141249873160832

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	0002	1	1	0,0000003	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	0003	1	1	0,0000003	1,600000E-07	0,0000000	5,0735667E-09
0	0	0004	1	1	0,0000003	1,600000E-07	0,0000000	5,0735667E-09
0	0	0007	1	1	0,0016240	0,025607	0,0000000	0,0008120
0	0	0008	1	1	0,0000003	1,600000E-07	0,0000000	5,0735667E-09
0	0	6001	3	1	0,0000177	0,000558	0,0000000	0,0000177
0	0	6002	3	1	0,0000134	0,000422	0,0000000	0,0000134
0	0	6003	3	1	0,0000003	0,000009	0,0000000	0,0000003
0	0	6004	3	1	0,0000017	0,000055	0,0000000	0,0000017
0	0	6006	3	1	0,0000134	0,000422	0,0000000	0,0000134
0	0	6008	3	1	0,1250000	0,125180	0,0000000	0,0039694
0	0	6503	3	1	0,7750000	0,090675	0,0000000	0,0028753
Итого:					0,9016717	0,24292948	0	0,007703243277524 1

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	0001	1	1	2,4400000E-09	7,690000E-08	0,0000000	2,4384830E-09
0	0	0005	1	1	3,3200000E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	0006	1	1	3,3200000E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	5501	1	1	0,0000004	0,000001	0,0000000	3,7221271E-08
0	0	5502	1	1	0,0000002	6,762300E-07	0,0000000	2,1443113E-08
Итого:					5,8884E-007	3,92694E-006	0	1,24522450532725E-007

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ 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	6008	3	1	0,0375000	0,002400	0,0000000	0,0000761

Итого:	0,0375	0,0024	0	7,6103500761035E-005

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,0250000	0,001600	0,0000000	0,0000507
Итого:					0,025	0,0016	0	5,07356671740233E-005

Вещество: 1119
2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,0200000	0,001280	0,0000000	0,0000406
Итого:					0,02	0,00128	0	4,05885337392187E-005

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,0250000	0,024280	0,0000000	0,0007699
0	0	6503	3	1	0,1500000	0,017550	0,0000000	0,0005565
Итого:					0,175	0,04183	0	0,00132642059868087

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пп.	№ 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	0,0041667	0,012805	0,0000000	0,0004060
0	0	5502	1	1	0,0018333	0,007377	0,0000000	0,0002339
Итого:					0,006	0,020182	0	0,000639967021816337

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,0175500	0,050260	0,0000000	0,0015937
0	0	6503	3	1	0,3250000	0,038025	0,0000000	0,0012058
Итого:					0,34255	0,088285	0	0,00279949898528666

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пп.	№ 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	0001п	3	1	0,0250889	0,007885	0,0000000	0,0002500
0	0	0002п	3	1	0,0001444	0,000117	0,0000000	0,0000037

0	0	5501	1	1	0,1000000	0,320130	0,0000000	0,0101513
0	0	5502	1	1	0,0440000	0,184425	0,0000000	0,0058481
0	0	6501	3	1	0,3144772	1,469372	0,0000000	0,0465935
Итого:					0,4837105	1,981929	0	0,0628465563165906

Вещество: 2752
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	6008	3	1	0,2500000	0,069000	0,0000000	0,0021880
0	0	6503	3	1	0,0843750	0,009956	0,0000000	0,0003157
Итого:					0,334375	0,078956	0	0,00250367833587012

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	6503	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	6502	3	1	0,0001889	0,000718	0,0000000	0,0000228
Итого:					0,0001889	0,000718	0	2,2767630644343E-005

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	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 монооксид; 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
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Да	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	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/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7	-	-	ПДК с/с	-	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
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
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

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)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	22,00	2049,50	5342,90	2049,50	4029,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2719,80	2438,30	2,00	На границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2820,80	2316,80	2,00	На границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2700,00	2176,80	2,00	На границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2580,90	2355,50	2,00	На границе производственной зоны	Расчетная точка
5	1440,80	2633,40	2,00	На границе производственной зоны	Расчетная точка
6	2761,90	2734,10	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
7	3068,40	2605,70	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
8	3126,80	2323,20	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
9	3026,10	2032,00	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
10	2708,60	1872,20	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
11	2434,90	1997,00	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
12	2279,40	2272,90	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
13	2391,10	2621,00	2,00	На границе санитарно-защитной зоны	Расчетная точка
14	1209,50	3364,50	2,00	На границе жилой зоны	Расчетная точка

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 X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	3,501E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	3,316E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	2,857E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	3,162E-05	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	1,713E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	2,015E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	1,506E-05	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	1,151E-05	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	1,746E-05	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	1,751E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	1,437E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	9,706E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	1,175E-05	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	1,026E-05	-	-	-	-	-	-	0

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1440,80	2633,40	2,00	0,03	2,601E-05	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	2,75E-03	2,746E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	2,48E-03	2,480E-06	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	2,24E-03	2,241E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	1,58E-03	1,580E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	1,37E-03	1,373E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	1,37E-03	1,370E-06	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	1,34E-03	1,343E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	1,18E-03	1,181E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	1,13E-03	1,127E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	9,21E-04	9,212E-07	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	9,03E-04	9,031E-07	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	8,04E-04	8,044E-07	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	7,61E-04	7,613E-07	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,16	0,016	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,15	0,015	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	0,14	0,014	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,13	0,013	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,13	0,013	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,13	0,013	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,12	0,012	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,11	0,011	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,11	0,011	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,11	0,011	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,11	0,011	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,10	0,010	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	3,319E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	6,129E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	3126,80	2323,20	2,00	0,08	0,004	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	0,07	0,004	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,07	0,004	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,07	0,003	-	-	-	-	-	-	0

12	2279,40	2272,90	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	0,03	0,001	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	7,091E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	8,838E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	1,635E-04	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	1,603E-04	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	1,539E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	2,637E-04	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	3,309E-04	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	1,951E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	3,681E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	2,180E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	3,951E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	1,756E-04	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	1,885E-04	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	2,084E-04	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2761,90	2734,10	2,00	0,03	0,096	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	0,03	0,090	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	0,03	0,089	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	0,03	0,086	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	0,03	0,077	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	0,03	0,076	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	0,02	0,073	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	0,02	0,072	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	0,02	0,069	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	0,02	0,066	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	0,02	0,063	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	0,02	0,060	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	0,02	0,056	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	0,01	0,040	-	-	-	-	-	-	0

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	1440,80	2633,40	2,00	3,96E-03	5,547E-05	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	4,18E-04	5,857E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	3,78E-04	5,290E-06	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	3,41E-04	4,780E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	2,41E-04	3,370E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	2,09E-04	2,929E-06	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	2,09E-04	2,922E-06	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	2,05E-04	2,865E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	1,80E-04	2,519E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	1,72E-04	2,404E-06	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	1,40E-04	1,965E-06	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	1,38E-04	1,926E-06	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	1,23E-04	1,716E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	1,16E-04	1,624E-06	-	-	-	-	-	-	0

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	2,519E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	2,385E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	2,056E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	2,275E-06	-	-	-	-	-	-	0

11	2434,90	1997,00	2,00	-	1,232E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	1,449E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	1,083E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	8,284E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	1,256E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	1,260E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	1,034E-06	-	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	6,983E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	8,450E-07	-	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	7,378E-07	-	-	-	-	-	-	-	0

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	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	0,049	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	0,055	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	0,046	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,157	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,138	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	0,052	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,344	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	0,087	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,238	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	0,052	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	0,067	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	0,071	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№	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	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	0,035	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	0,042	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	0,070	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	0,074	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	0,066	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,174	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,151	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	0,078	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,465	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	0,106	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,306	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	0,072	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	0,087	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	0,091	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	0,029	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	0,057	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	0,061	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	0,053	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,135	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,123	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	0,063	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,357	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	0,090	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,203	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	0,058	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	0,072	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	0,074	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2820,80	2316,80	2,00	4,54E-03	2,722E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	3,41E-03	2,044E-04	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	3,38E-03	2,027E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	2,01E-03	1,206E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	8,31E-04	4,986E-05	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	8,07E-04	4,845E-05	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	7,49E-04	4,496E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	7,04E-04	4,227E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	6,72E-04	4,035E-05	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	5,72E-04	3,435E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	5,61E-04	3,363E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	5,60E-04	3,358E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	1,14E-04	6,831E-06	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	6,66E-05	3,995E-06	-	-	-	-	-	-	0

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	1,645E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	2,725E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0

11	2434,90	1997,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	6,400E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,014	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,024	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,022	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	7,04E-03	7,044E-09	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	6,80E-03	6,805E-09	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	6,42E-03	6,423E-09	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	5,51E-03	5,509E-09	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	5,44E-03	5,445E-09	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	4,70E-03	4,699E-09	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	4,53E-03	4,535E-09	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	4,19E-03	4,191E-09	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	4,05E-03	4,050E-09	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	4,00E-03	3,996E-09	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	3,84E-03	3,843E-09	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	3,50E-03	3,502E-09	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	3,16E-03	3,162E-09	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	1,25E-03	1,253E-09	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	2,005E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	3,644E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	2,045E-04	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	1,805E-04	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	2,126E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	7,540E-04	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	2,535E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	8,014E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	2,232E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	9,822E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	2,125E-04	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	1,811E-04	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	2,255E-04	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	1,336E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	2,430E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	1,363E-04	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	1,204E-04	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	1,418E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	5,027E-04	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	9,971E-04	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	1,690E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	5,342E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	1,488E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	6,548E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	1,417E-04	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	1,207E-04	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	1,503E-04	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 1119
2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	1,069E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	1,944E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	1,091E-04	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	9,628E-05	-	-	-	-	-	-	0

11	2434,90	1997,00	2,00	-	1,134E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	4,021E-04	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	7,977E-04	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	1,352E-04	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	4,274E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	1,190E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	5,238E-04	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	1,133E-04	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	9,658E-05	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	1,203E-04	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	1,177E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	1,970E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	8,836E-04	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	9,012E-04	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	8,709E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	8,795E-04	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	9,290E-04	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	2761,90	2734,10	2,00	3,67E-03	3,670E-05	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	3,38E-03	3,376E-05	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	3,37E-03	3,371E-05	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	3,15E-03	3,152E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	3,14E-03	3,135E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	2,66E-03	2,660E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	2,51E-03	2,507E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	2,41E-03	2,413E-05	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	2,37E-03	2,368E-05	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	2,30E-03	2,303E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	2,30E-03	2,298E-05	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	2,07E-03	2,074E-05	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	2,04E-03	2,043E-05	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	1,18E-03	1,181E-05	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	2,323E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	3,874E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	5,805E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	2,746E-04	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	4,899E-04	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0

11	2434,90	1997,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,019	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	0

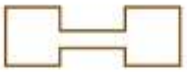
Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	1,27E-03	1,912E-04	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	1,13E-03	1,701E-04	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	1,11E-03	1,659E-04	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	1,08E-03	1,613E-04	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	7,18E-04	1,076E-04	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	5,56E-04	8,344E-05	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	5,28E-04	7,913E-05	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	4,90E-04	7,346E-05	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	4,56E-04	6,846E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	4,51E-04	6,759E-05	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	4,25E-04	6,377E-05	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	4,08E-04	6,125E-05	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	1,16E-04	1,736E-05	-	-	-	-	-	-	0
14	1209,50	3364,50	2,00	7,06E-05	1,059E-05	-	-	-	-	-	-	0

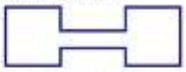
Вещество: 2908
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	1209,50	3364,50	2,00	-	2,519E-06	-	-	-	-	-	-	0
5	1440,80	2633,40	2,00	-	2,385E-05	-	-	-	-	-	-	0
12	2279,40	2272,90	2,00	-	2,056E-06	-	-	-	-	-	-	0
13	2391,10	2621,00	2,00	-	2,275E-06	-	-	-	-	-	-	0
11	2434,90	1997,00	2,00	-	1,232E-06	-	-	-	-	-	-	0
4	2580,90	2355,50	2,00	-	1,449E-06	-	-	-	-	-	-	0
3	2700,00	2176,80	2,00	-	1,083E-06	-	-	-	-	-	-	0
10	2708,60	1872,20	2,00	-	8,284E-07	-	-	-	-	-	-	0
1	2719,80	2438,30	2,00	-	1,256E-06	-	-	-	-	-	-	0
6	2761,90	2734,10	2,00	-	1,260E-06	-	-	-	-	-	-	0
2	2820,80	2316,80	2,00	-	1,034E-06	-	-	-	-	-	-	0
9	3026,10	2032,00	2,00	-	6,983E-07	-	-	-	-	-	-	0
7	3068,40	2605,70	2,00	-	8,450E-07	-	-	-	-	-	-	0
8	3126,80	2323,20	2,00	-	7,378E-07	-	-	-	-	-	-	0

Условные обозначения



Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



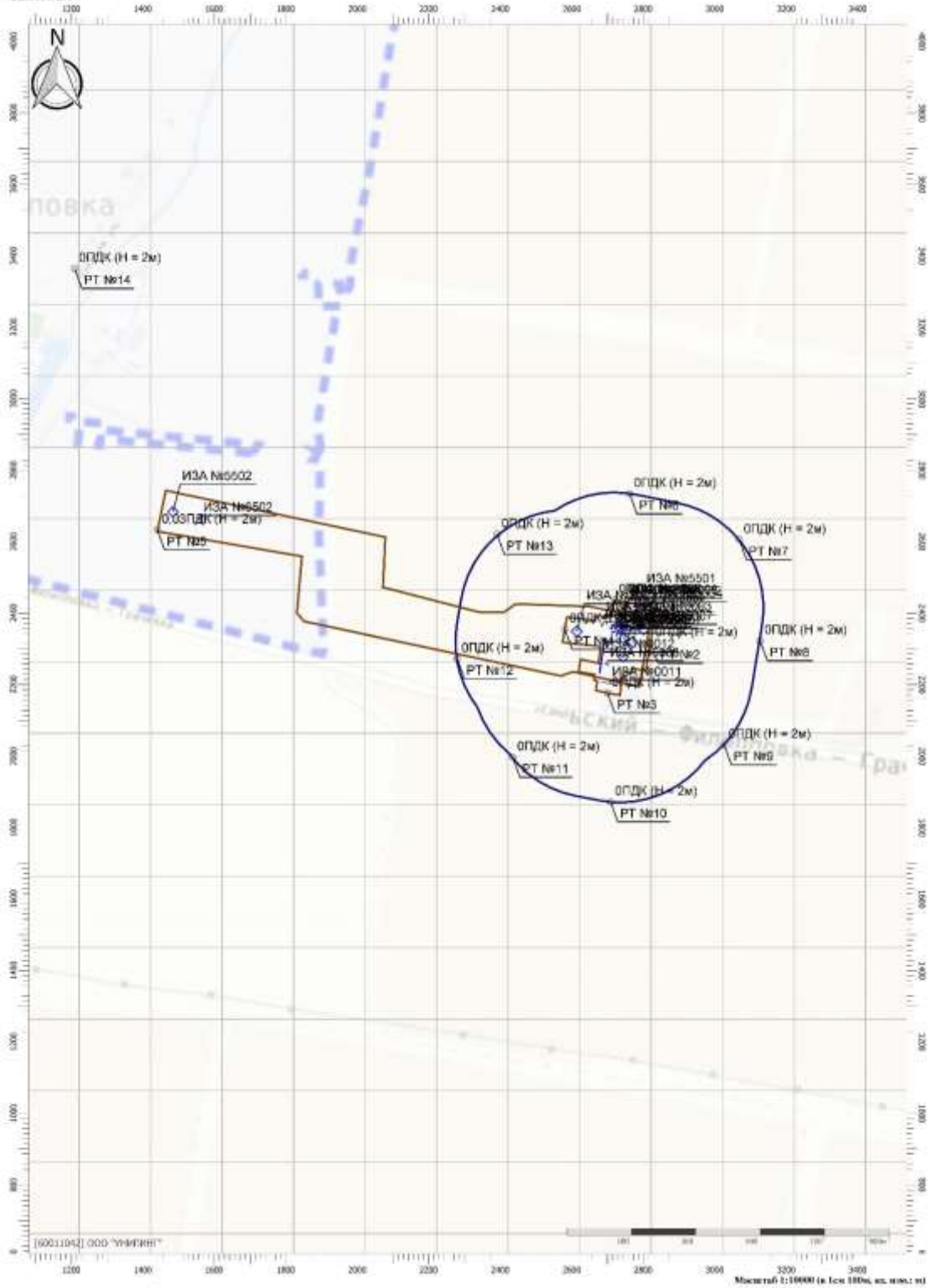
Расчетные точки



Расчетные площадки

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчёт среднесуточных концентраций [12.11.2025 15:02 - 12.11.2025 15:03]
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



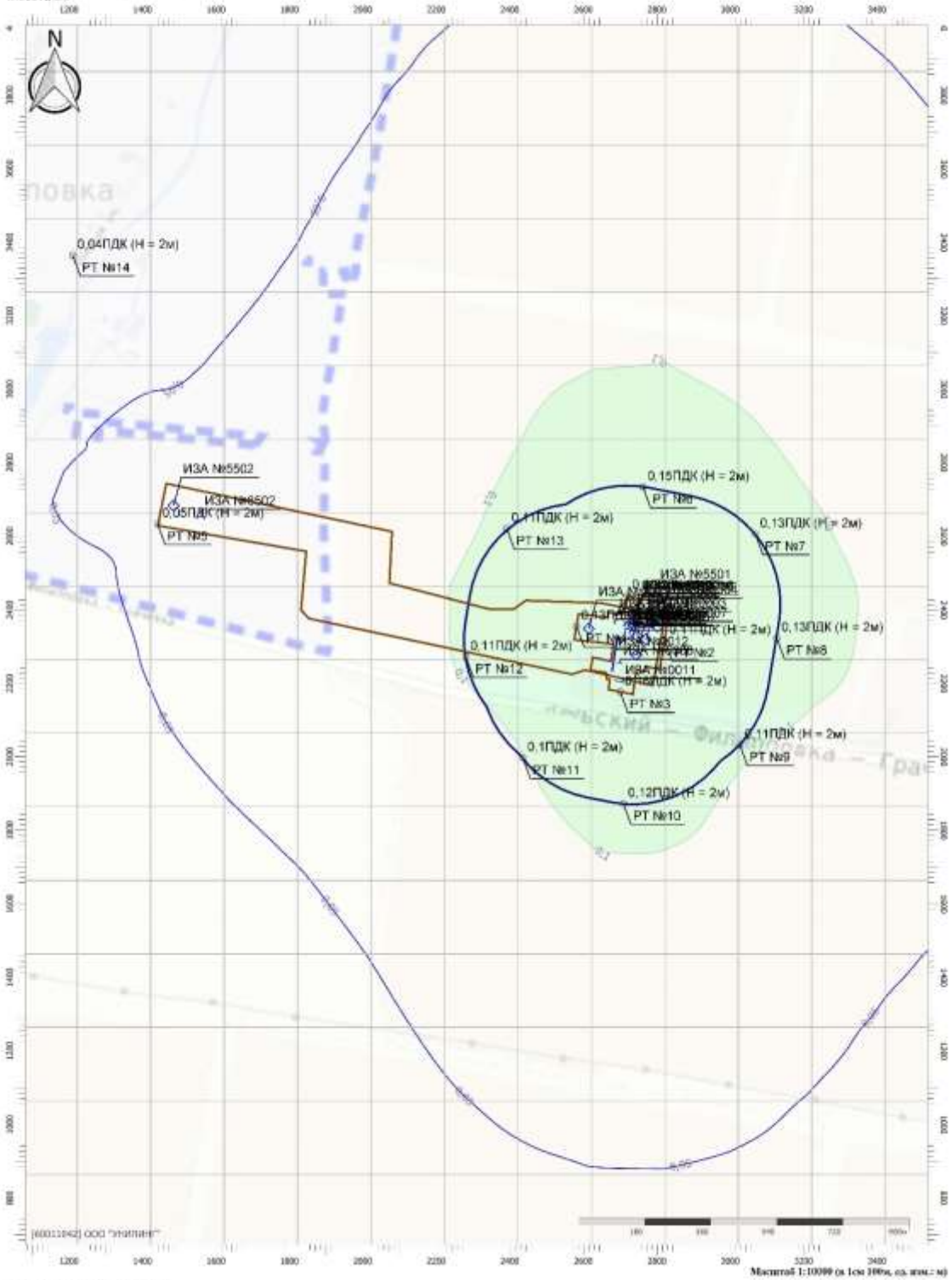
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 269

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчёт среднесуточных концентраций [12.11.2025 15:02 - 12.11.2025 15:03]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

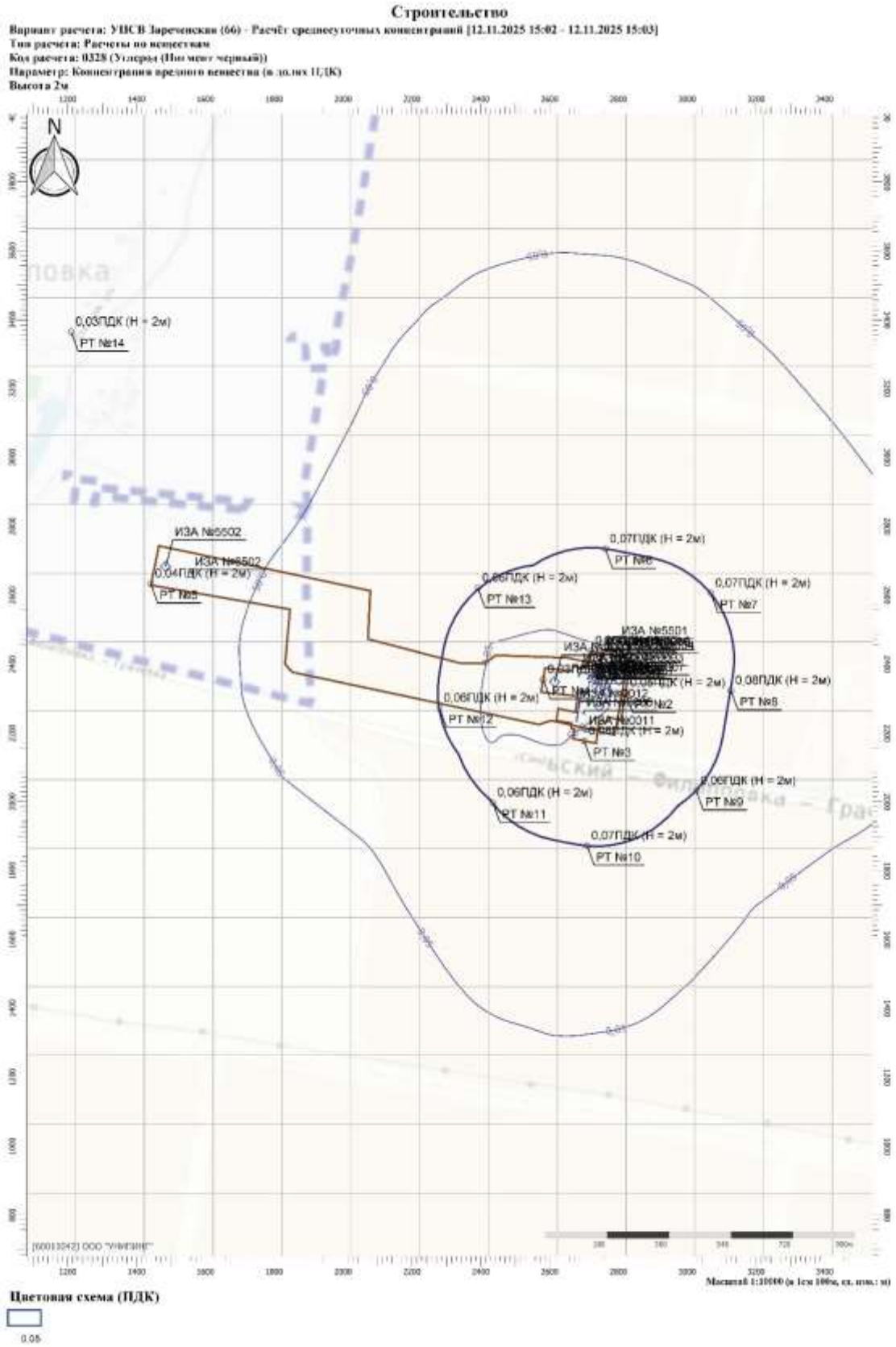


Цветовая схема (ПДК)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 270

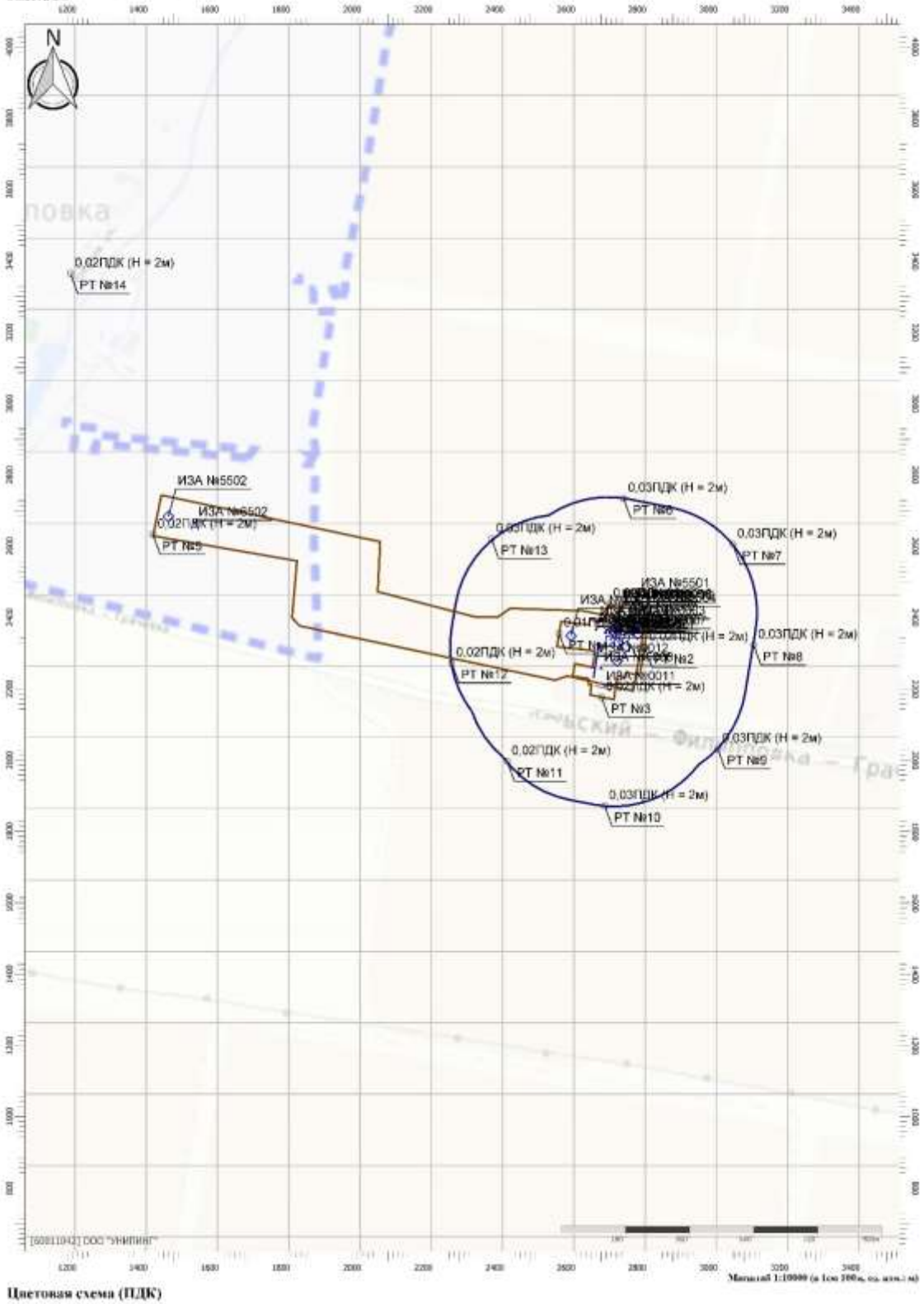


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 271

Строительство

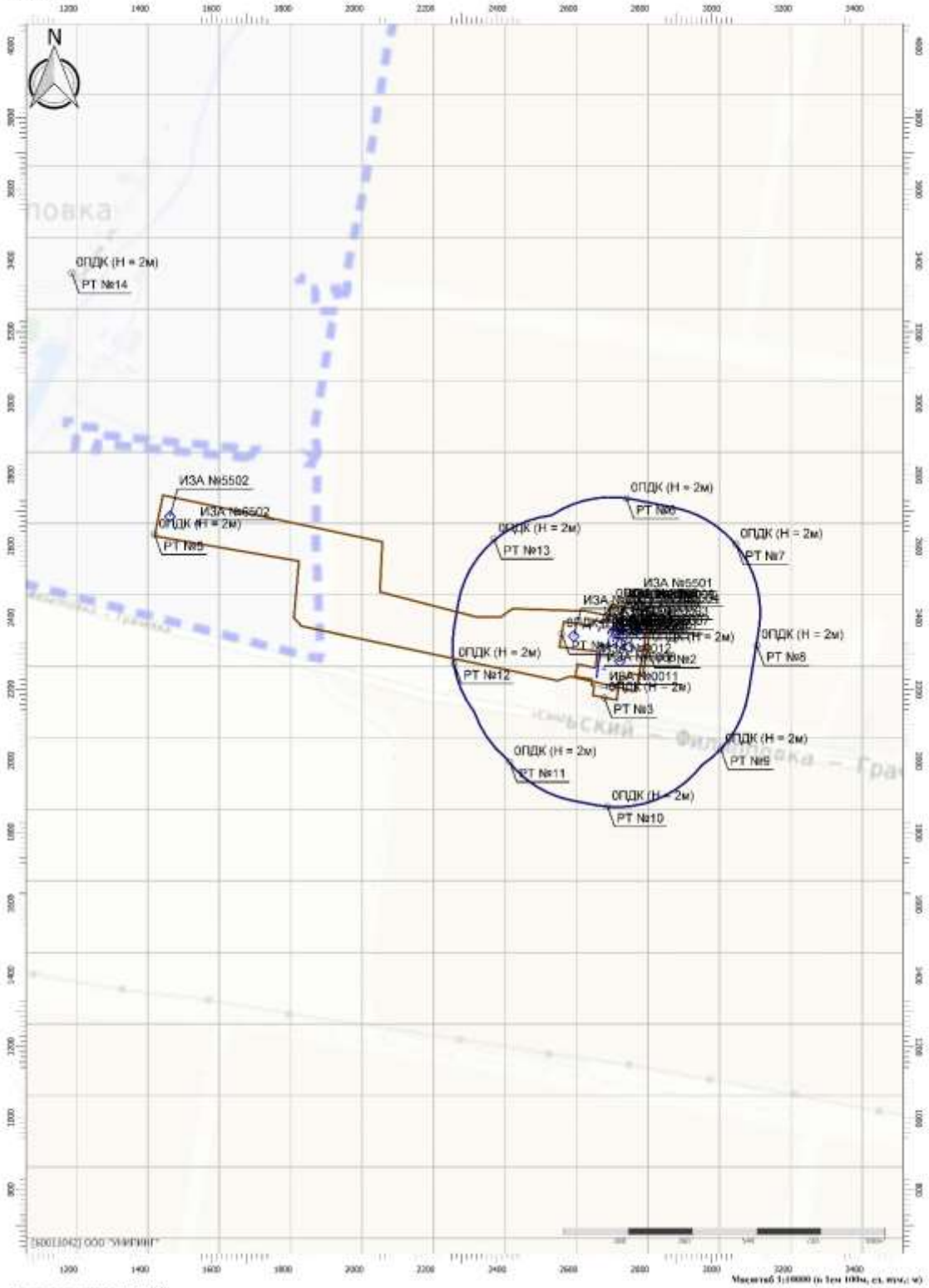
Вариант расчета: УПСВ Заречинская (66) - Расчёт среднесуточных концентраций [12.11.2025 15:02 - 12.11.2025 15:03]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))
Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Заречепская (66) - Расчёт среднесуточных концентраций [12.11.2025 15:02 - 12.11.2025 15:03]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



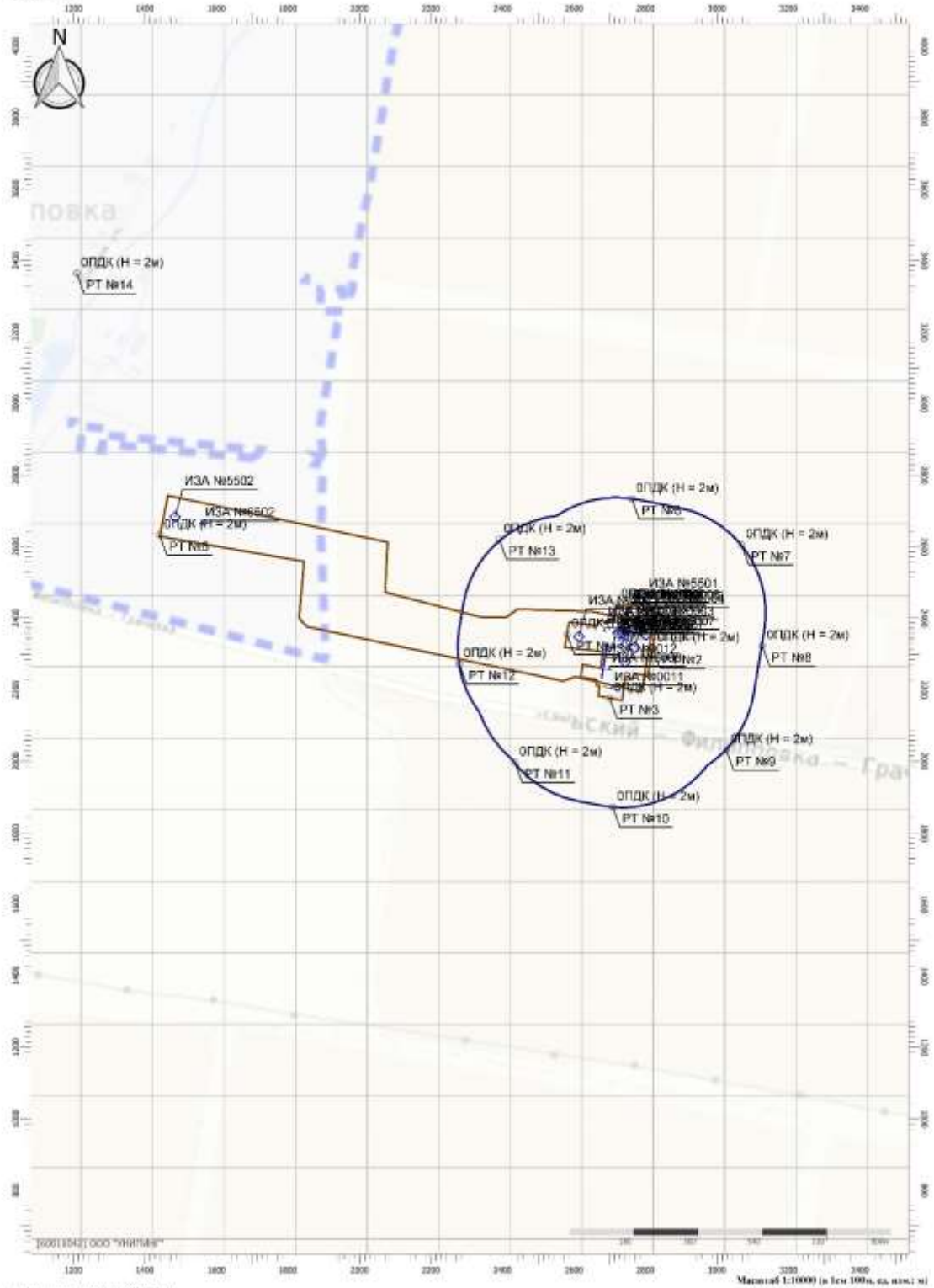
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 273

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчёт среднесуточных концентраций [12.11.2025 15:02 - 12.11.2025 15:03]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



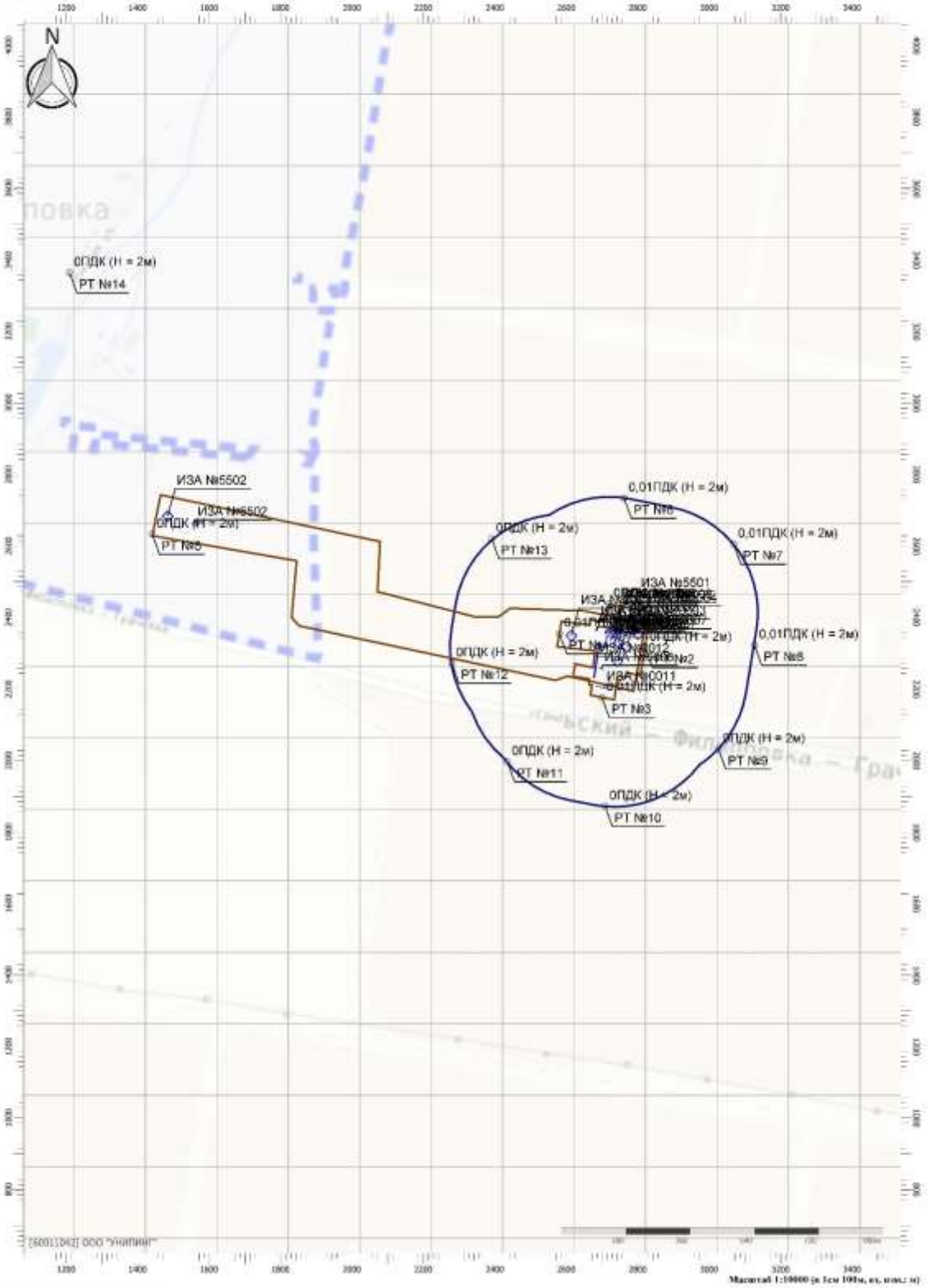
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 274

Строительство

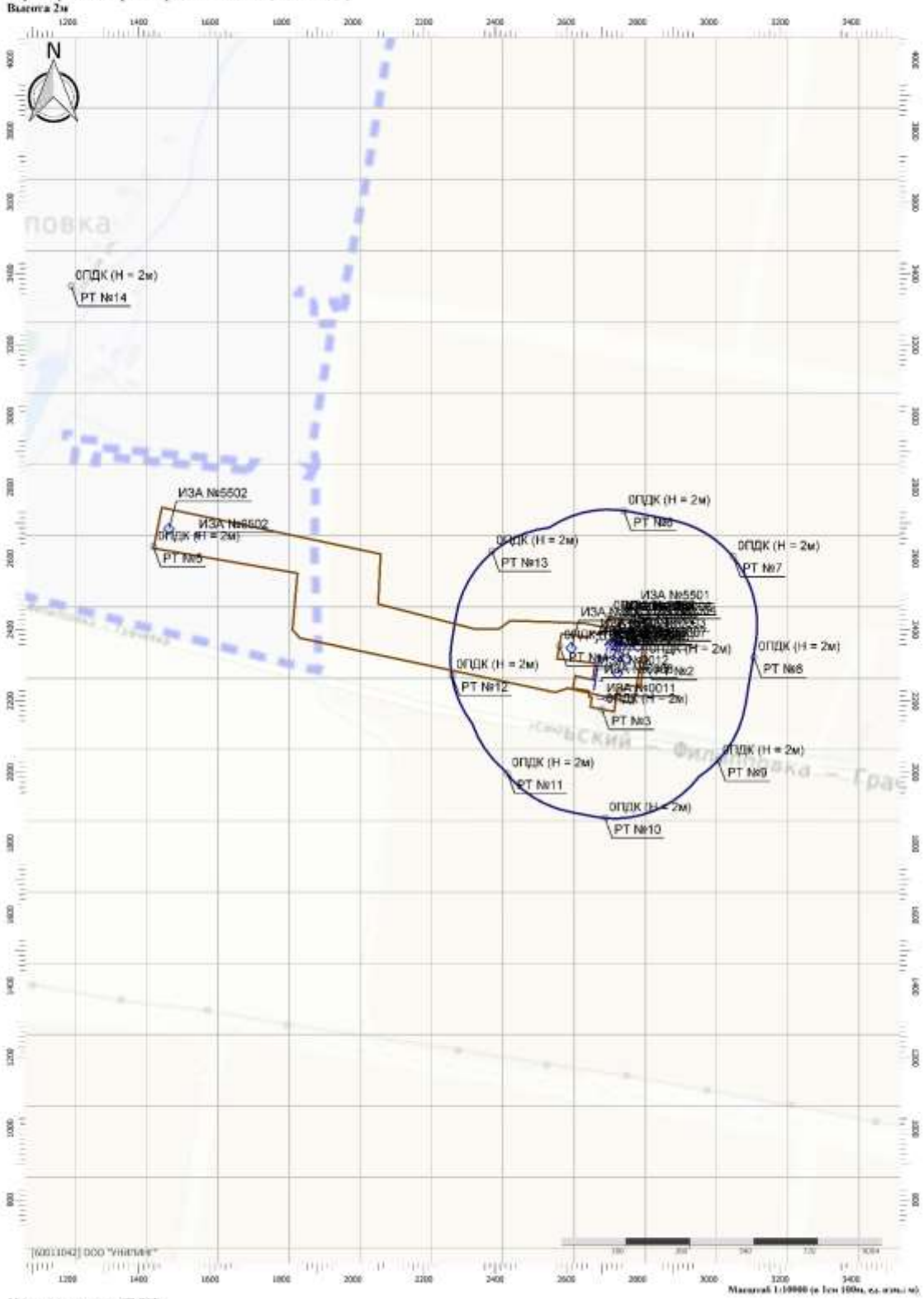
Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчёт среднесуточных концентраций [12.11.2025 15:02 - 12.11.2025 15:03]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчёт среднесуточных концентраций [12.11.2025 15:02 - 12.11.2025 15:03]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

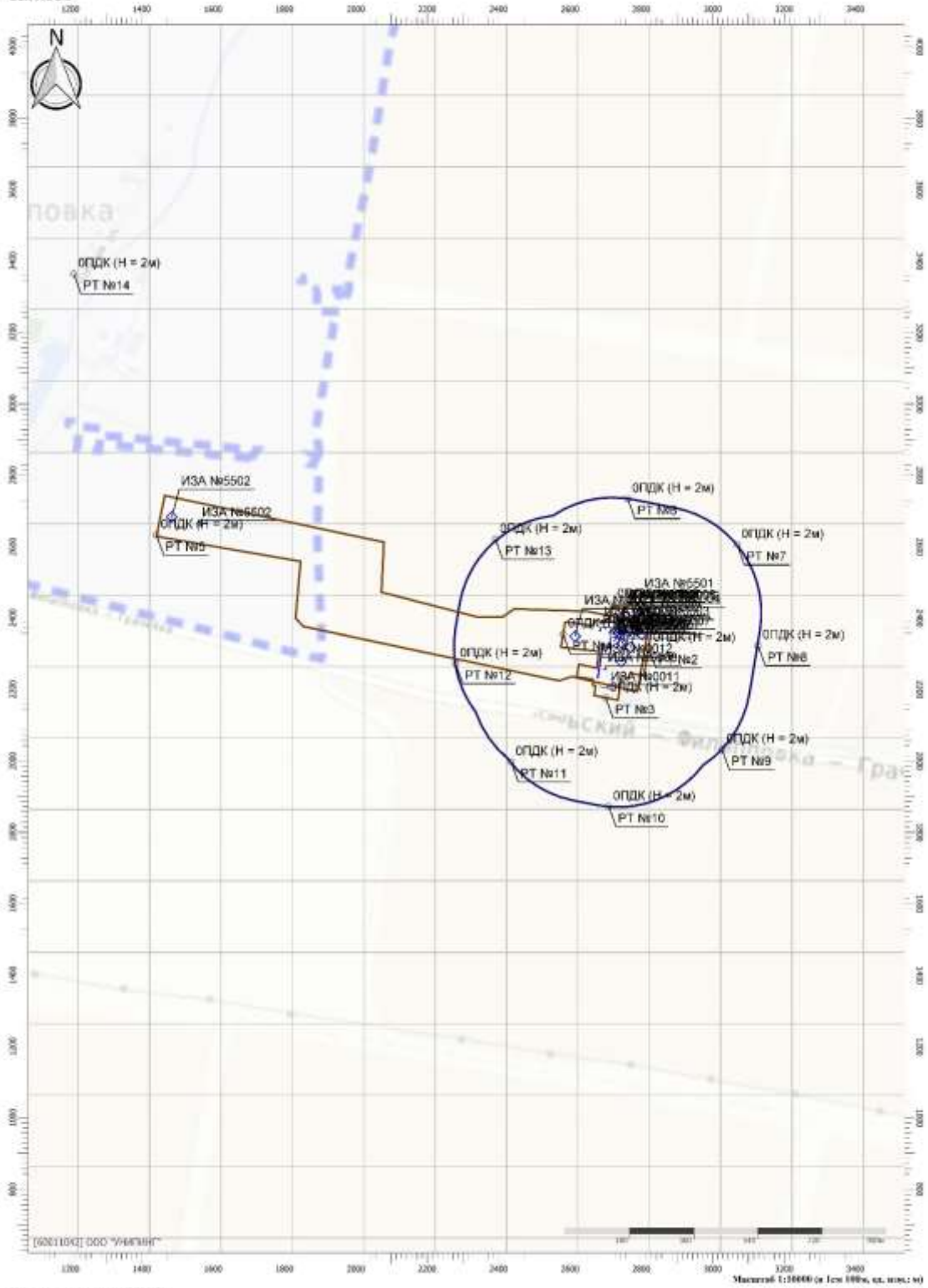


Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист	276

Строительство

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчёт среднесуточных концентраций [12.11.2025 15:02 - 12.11.2025 15:03]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Кол расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 277

Приложение Д. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы в период эксплуатации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: УПСВ Зареченская
Город: УПСВ Зареченская
Район: УПСВ Зареченская
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 300 м
ВИД: 2, Эксплуатация
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 22 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	%	1	1	Факел (сущ.)	24,9	0,33	2,15	25,13	1148,00	1	2614,30 2348,80	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0487796	1,537083	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0079267	0,249776	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,9146171	28,820309	1	0,12	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	7,6218092	0,000000	1	0,03	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,4234405	13,342946	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,5872762	18,505537	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0184766	0,582211	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,4400000 E-09	7,690000E -08	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00

0002	%	1	1	Труба (воздушник емкости ДЕ-3) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2746,30 2328,70	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	1,800000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0001042	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000385	0,000078	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	3,200000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0003	%	1	1	Труба (воздушник емкости ДЕ-4) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2770,40 2318,90	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	4,000000E -08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0001042	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000385	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	8,000000E -08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	1,600000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0004	%	1	1	Труба (воздушник емкости ДЕ-1) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2801,20 2354,00	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	4,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0001042	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000385	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	8,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	1,600000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0005	%	1	1	Дымовая труба ПБТ-1,6М (сущ.)	7	0,72	1,30	3,20	345,00	1	2739,30 2367,60	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0216170	0,681714	1	0,05	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0046320	0,146075	1	0,01	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0877020	2,765770	1	0,08	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0111170	0,350586	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0599090	1,889290	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,3200000 E-08	0,000001	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00

0006	%	1	1	Дымовая труба ПБТ-1,6М (сущ.)	7	0,72	1,22	3,00	329,00	1	2737,70 2357,80	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213980	0,674807	1	0,05	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032690	0,103091	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0748940	2,361857	1	0,07	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0130770	0,412396	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0659780	2,080682	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,3200000 E-08	0,000001	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00

0007	%	1	1	Свеча рассеивания пункта налива (сущ.)	5	0,15	0,01	0,40	25,00	1	2744,10 2278,10	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007070	0,011148	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0135380	0,213467	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0049210	0,077594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006860	0,010817	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0008050	0,012693	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0016240	0,025607	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0008	%	1	1	Труба (воздушник емкости ЕП-1) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2788,00 2364,30	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	4,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0001042	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000385	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	8,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	1,600000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0009	%	1	1	Свеча продувочная (сущ.)	3	0,05	0,01	4,07	20,00	1	2731,20 2365,10	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	5,0528676	0,018190	1	1,12	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	3,0882517	0,011118	1	0,17	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,2947913	0,000000	1	0,07	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0001п	%	1	3	Передвижной (стоянка автобейперов) (сущ.)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2681,80 2208,70	2728,60 2198,20	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0368444	0,012822	1	0,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0059872	0,002084	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0036556	0,001106	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0032411	0,001355	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1864778	0,057791	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0250889	0,007885	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0002п	%	1	3	Передвижной (внутренний проезд) (сущ.)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2677,60 2231,30	2692,80 2332,20	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004000	0,000363	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000650	0,000059	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001078	0,000085	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0010333	0,000816	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001444	0,000117	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6001	%	1	3	Неорганизованный (технологическая площадка) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2743,60 2361,70	2773,40 2355,20	14,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000048	0,000000	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0058238	0,183661	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0021540	0,067929	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000281	0,000887	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000088	0,000279	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000177	0,000558	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	%	1	3	Неорганизованный (площадка налива продукции) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2738,50 2350,00	2741,80 2348,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000036	0,000115	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0044031	0,138857	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0016285	0,051358	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000213	0,000671	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000067	0,000211	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000134	0,000422	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	%	1	3	Неорганизованный (площадка узла приема НПВЖ) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2719,00 2352,70	2721,40 2352,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000001	0,000002	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0000951	0,003000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000352	0,001110	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000005	0,000014	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000001	0,000005	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000003	0,000009	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
6004	%	1	3	Неорганизованный (площадка факельного сепаратора) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2683,00 2386,30	2694,60 2384,70	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000005	0,000015	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0005732	0,018075	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002120	0,006685	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000028	0,000087	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000009	0,000027	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000017	0,000055	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
6005	%	1	3	Неорганизованный (площадка насосов подтоварной воды) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2681,30 2365,50	2687,80 2363,90	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000036	0,000115	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0044031	0,138857	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0016285	0,051358	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000213	0,000671	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000067	0,000211	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000134	0,000422	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
6007	%	1	3	Неорганизованный (площадка узла учета газа) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2790,40 2359,80	2793,70 2358,20	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0009977	0,031464	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0006097	0,019227	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000577	0,001821	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
6008	%	1	3	Неорганизованный (площадка покрасочных работ) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2691,10 2257,40	2705,40 2255,80	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1250000	0,125180	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0375000	0,002400	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0250000	0,001600	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0200000	0,001280	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0250000	0,024280	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон;	0,0175500	0,050260	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,2500000	0,069000	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6009	+	1	3	Буферная емкость Е-3 (проект.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2776,10 2361,40	2772,60 2348,60	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000370	0,001176	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000700	0,002193	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000050	0,000149	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000001	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					5,0000000 E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6010	*	1	3	Буферная емкость Е-4 (проект.)		2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2779,60 2360,60	2776,10 2347,40	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0,0000370	0,001176	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0000700	0,002193	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000050	0,000149	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000001	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	5,0000000 E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,0487796	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0	0	0005	1	0,0216170	1	0,05	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	0,0213980	1	0,05	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0	0	0001п	3	0,0368444	1	0,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002п	3	0,0004000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1290390		0,73			0,00		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,0079267	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0	0	0005	1	0,0046320	1	0,01	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	0,0032690	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0	0	0001п	3	0,0059872	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002п	3	0,0000650	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0218799		0,06			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,9146171	1	0,12	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0	0	0001п	3	0,0036556	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002п	3	0,0000556	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,9183283		0,21			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0005	1	0,0877020	1	0,08	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	0,0748940	1	0,07	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0	0	0001п	3	0,0032411	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002п	3	0,0001078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1659449		0,17			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0002	1	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0007	1	0,0007070	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0008	1	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000048	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000036	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000001	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000005	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000036	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007200		0,32			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	7,6218092	1	0,03	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0	0	0005	1	0,0111170	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	0,0130770	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0	0	0001п	3	0,1864778	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002п	3	0,0010333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				7,8335143		0,16			0,00		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,4234405	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0	0	0005	1	0,0599090	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	0,0659780	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0	0	0009	1	5,0528676	1	1,12	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0009977	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	6009	3	0,0000370	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0000370	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				5,6032668		1,12			0,00		

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,5872762	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	1	0,0001042	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,0001042	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0,0001042	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0007	1	0,0135380	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0008	1	0,0001042	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0009	1	3,0882517	1	0,17	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0058238	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0044031	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000951	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0005732	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0044031	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0006097	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0000700	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0000700	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				3,7055307		0,17			0,00		

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,0184766	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	1	0,0000385	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,0000385	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0,0000385	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0007	1	0,0049210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0008	1	0,0000385	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0009	1	0,2947913	1	0,07	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0021540	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0016285	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000352	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0002120	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0016285	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6007	3	0,0000577	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0000050	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,3240688		0,07			0,00		

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0002	1	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0007	1	0,0006860	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0008	1	0,0000005	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000281	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000213	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000005	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000028	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000213	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0007622		0,01			0,00		

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0002	1	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0007	1	0,0008050	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0008	1	0,0000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000088	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000067	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000001	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000009	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000067	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6009	3	5,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6010	3	5,0000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0008291		0,01			0,00		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0002	1	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0007	1	0,0016240	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0	0	0008	1	0,0000003	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0,0000177	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0,0000134	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0,0000003	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0,0000017	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0,0000134	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6008	3	0,1250000	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1266717		0,71			0,00		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	2,4400000E-09	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0	0	0005	1	3,3200000E-08	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	3,3200000E-08	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	0,0375000	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0375000		1,26			0,00		

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	0,0250000	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0250000		0,02			0,00		

Вещество: 1119
2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	0,0200000	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0200000		0,10			0,00		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	0,0250000	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0250000		0,84			0,00		

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	0,0175500	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0175500		0,17			0,00		

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001п	3	0,0250889	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002п	3	0,0001444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0252333		0,07			0,00		

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6008	3	0,2500000	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2500000		0,84			0,00		

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: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0005	1	0330	0,0877020	1	0,08	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	0330	0,0748940	1	0,07	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0	0	0001	3	0330	0,0032411	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	3	0330	0,0001078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	1	0333	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0003	1	0333	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0004	1	0333	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0007	1	0333	0,0007070	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0008	1	0333	0,0000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0000048	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0333	0,0000036	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6003	3	0333	0,0000001	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6004	3	0333	0,0000005	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6006	3	0333	0,0000036	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,1666649		0,48			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0301	0,0487796	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0	0	0005	1	0301	0,0216170	1	0,05	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	0301	0,0213980	1	0,05	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0	0	0001	3	0301	0,0368444	1	0,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	3	0301	0,0004000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0005	1	0330	0,0877020	1	0,08	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0	0	0006	1	0330	0,0748940	1	0,07	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0	0	0001	3	0330	0,0032411	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	0002	3	0330	0,0001078	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,2949839		0,56		0,00	

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	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 монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Да	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	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/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	ПДК с/с	-	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
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

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)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	22,00	2049,50	5342,90	2049,50	4029,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2719,80	2438,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2820,80	2316,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2700,00	2176,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2580,90	2355,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2761,90	2734,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	3068,40	2605,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	3126,80	2323,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	3026,10	2032,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	2708,60	1872,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	2434,90	1997,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	2279,40	2272,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	2391,10	2621,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	1209,50	3364,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,32	0,064	3	0,50	0,02	0,005	0,12	0,024	2
2	2820,80	2316,80	2,00	0,21	0,042	225	0,80	0,06	0,012	0,12	0,024	2
4	2580,90	2355,50	2,00	0,19	0,038	141	1,00	0,07	0,015	0,12	0,024	2
1	2719,80	2438,30	2,00	0,18	0,037	169	2,50	0,08	0,016	0,12	0,024	2
9	2708,60	1872,20	2,00	0,16	0,033	1	3,30	0,09	0,018	0,12	0,024	3
5	2761,90	2734,10	2,00	0,16	0,032	185	4,50	0,09	0,019	0,12	0,024	3
10	2434,90	1997,00	2,00	0,16	0,031	48	1,00	0,10	0,019	0,12	0,024	3
8	3026,10	2032,00	2,00	0,15	0,030	305	0,90	0,10	0,020	0,12	0,024	3
6	3068,40	2605,70	2,00	0,15	0,029	231	3,10	0,10	0,020	0,12	0,024	3
7	3126,80	2323,20	2,00	0,14	0,029	275	3,90	0,10	0,021	0,12	0,024	3
11	2279,40	2272,90	2,00	0,14	0,029	90	0,80	0,10	0,021	0,12	0,024	3
12	2391,10	2621,00	2,00	0,14	0,029	134	0,90	0,10	0,021	0,12	0,024	3
13	1209,50	3364,50	2,00	0,12	0,025	125	0,70	0,12	0,023	0,12	0,024	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,02	0,010	3	0,50	-	-	-	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	0,01	0,005	225	0,80	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	9,42E-03	0,004	141	1,00	-	-	-	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	9,38E-03	0,004	168	2,50	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	6,23E-03	0,002	1	3,40	-	-	-	-	3
5	2761,90	2734,10	2,00	5,55E-03	0,002	185	4,40	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	5,18E-03	0,002	48	1,00	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	4,23E-03	0,002	305	0,90	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	3,91E-03	0,002	232	3,30	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	3,67E-03	0,001	276	4,00	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	3,42E-03	0,001	89	0,80	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	3,31E-03	0,001	133	0,90	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	7,11E-04	2,844E-04	125	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	2391,10	2621,00	2,00	0,13	0,019	141	3,20	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	0,12	0,018	77	3,20	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	0,12	0,018	27	3,40	-	-	-	-	3
5	2761,90	2734,10	2,00	0,12	0,018	201	3,40	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	0,12	0,017	349	3,40	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	0,11	0,017	307	3,50	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	0,11	0,017	273	3,50	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	0,11	0,016	240	3,50	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	0,10	0,015	279	3,10	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	0,09	0,014	334	3,10	-	-	-	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	0,06	0,009	230	3,10	-	-	-	-	2
13	1209,50	3364,50	2,00	0,04	0,006	126	5,30	-	-	-	-	4
4	2580,90	2355,50	2,00	0,02	0,002	141	1,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	0,14	0,071	166	2,70	2,00E-	0,001	0,01	0,005	2
2	2820,80	2316,80	2,00	0,14	0,069	299	2,60	2,00E-	0,001	0,01	0,005	2
4	2580,90	2355,50	2,00	0,12	0,060	87	3,00	2,00E-	0,001	0,01	0,005	2
3	2700,00	2176,80	2,00	0,11	0,056	12	3,20	2,00E-	0,001	0,01	0,005	2
5	2761,90	2734,10	2,00	0,06	0,031	184	4,00	2,00E-	0,001	0,01	0,005	3
7	3126,80	2323,20	2,00	0,06	0,028	276	4,10	2,00E-	0,001	0,01	0,005	3
6	3068,40	2605,70	2,00	0,05	0,027	234	4,20	2,00E-	0,001	0,01	0,005	3
12	2391,10	2621,00	2,00	0,05	0,025	127	4,30	2,00E-	0,001	0,01	0,005	3
8	3026,10	2032,00	2,00	0,05	0,025	319	4,30	2,00E-	0,001	0,01	0,005	3
11	2279,40	2272,90	2,00	0,05	0,023	79	4,30	2,00E-	0,001	0,01	0,005	3
10	2434,90	1997,00	2,00	0,04	0,022	40	4,50	2,00E-	0,001	0,01	0,005	3
9	2708,60	1872,20	2,00	0,04	0,022	3	4,50	2,00E-	0,001	0,01	0,005	3
13	1209,50	3364,50	2,00	0,01	0,007	123	0,70	7,48E-	0,004	0,01	0,005	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2820,80	2316,80	2,00	0,35	0,003	243	0,70	0,19	0,001	0,25	0,002	2
3	2700,00	2176,80	2,00	0,32	0,003	23	0,70	0,20	0,002	0,25	0,002	2
1	2719,80	2438,30	2,00	0,30	0,002	171	0,90	0,22	0,002	0,25	0,002	2
4	2580,90	2355,50	2,00	0,29	0,002	115	0,90	0,22	0,002	0,25	0,002	2
8	3026,10	2032,00	2,00	0,26	0,002	311	4,50	0,24	0,002	0,25	0,002	3
7	3126,80	2323,20	2,00	0,26	0,002	263	4,70	0,24	0,002	0,25	0,002	3

9	2708,60	1872,20	2,00	0,26	0,002	5	5,30	0,24	0,002	0,25	0,002	3
10	2434,90	1997,00	2,00	0,26	0,002	48	5,50	0,24	0,002	0,25	0,002	3
5	2761,90	2734,10	2,00	0,26	0,002	182	6,00	0,24	0,002	0,25	0,002	3
6	3068,40	2605,70	2,00	0,26	0,002	225	6,00	0,24	0,002	0,25	0,002	3
11	2279,40	2272,90	2,00	0,26	0,002	89	6,00	0,24	0,002	0,25	0,002	3
12	2391,10	2621,00	2,00	0,26	0,002	134	6,00	0,24	0,002	0,25	0,002	3
13	1209,50	3364,50	2,00	0,25	0,002	125	0,70	0,25	0,002	0,25	0,002	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,23	1,173	359	0,50	0,18	0,885	0,20	1,000	2
12	2391,10	2621,00	2,00	0,22	1,107	141	3,20	0,19	0,928	0,20	1,000	3
9	2708,60	1872,20	2,00	0,22	1,097	350	3,10	0,19	0,935	0,20	1,000	3
8	3026,10	2032,00	2,00	0,22	1,096	306	3,10	0,19	0,936	0,20	1,000	3
11	2279,40	2272,90	2,00	0,22	1,094	77	3,20	0,19	0,937	0,20	1,000	3
5	2761,90	2734,10	2,00	0,22	1,091	201	3,30	0,19	0,939	0,20	1,000	3
10	2434,90	1997,00	2,00	0,22	1,091	27	3,40	0,19	0,939	0,20	1,000	3
2	2820,80	2316,80	2,00	0,22	1,090	225	0,80	0,19	0,940	0,20	1,000	2
7	3126,80	2323,20	2,00	0,22	1,086	273	3,50	0,19	0,943	0,20	1,000	3
6	3068,40	2605,70	2,00	0,22	1,084	240	3,50	0,19	0,944	0,20	1,000	3
4	2580,90	2355,50	2,00	0,21	1,070	141	1,00	0,19	0,953	0,20	1,000	2
1	2719,80	2438,30	2,00	0,21	1,052	183	1,10	0,19	0,965	0,20	1,000	2
13	1209,50	3364,50	2,00	0,21	1,031	126	5,40	0,20	0,979	0,20	1,000	4

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	0,41	20,281	171	0,80	-	-	-	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	0,26	13,076	298	0,90	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	0,14	7,095	86	1,40	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	0,10	4,971	9	3,20	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	0,04	2,078	185	6,00	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	0,04	1,872	276	6,00	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	0,03	1,749	234	6,00	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	0,03	1,678	127	6,00	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	0,03	1,559	318	6,00	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	0,03	1,476	78	6,00	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	0,03	1,416	39	6,00	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	0,03	1,316	3	6,00	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	3,53E-03	0,177	123	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	0,06	12,784	171	0,80	1,80E-02	0,360	9,00E-02	1,800	2
2	2820,80	2316,80	2,00	0,04	8,383	298	0,90	1,80E-02	0,360	9,00E-02	1,800	2
4	2580,90	2355,50	2,00	0,02	4,701	86	1,30	1,80E-02	0,360	9,00E-02	1,800	2
3	2700,00	2176,80	2,00	0,02	3,614	9	3,10	2,95E-02	0,591	9,00E-02	1,800	2
5	2761,90	2734,10	2,00	0,01	2,559	185	6,00	6,47E-02	1,294	9,00E-02	1,800	3
7	3126,80	2323,20	2,00	0,01	2,485	276	6,00	6,72E-02	1,343	9,00E-02	1,800	3
6	3068,40	2605,70	2,00	0,01	2,439	235	6,00	6,87E-02	1,374	9,00E-02	1,800	3
12	2391,10	2621,00	2,00	0,01	2,412	127	6,00	6,96E-02	1,392	9,00E-02	1,800	3
8	3026,10	2032,00	2,00	0,01	2,370	318	6,00	7,10E-02	1,420	9,00E-02	1,800	3
11	2279,40	2272,90	2,00	0,01	2,341	78	6,00	7,20E-02	1,439	9,00E-02	1,800	3
10	2434,90	1997,00	2,00	0,01	2,317	39	6,00	7,28E-02	1,456	9,00E-02	1,800	3
9	2708,60	1872,20	2,00	0,01	2,281	3	6,00	7,40E-02	1,480	9,00E-02	1,800	3
13	1209,50	3364,50	2,00	9,33E-03	1,865	123	0,70	8,78E-02	1,757	9,00E-02	1,800	4

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	0,03	1,256	171	0,80	1,20E-02	0,060	6,00E-02	0,300	2
2	2820,80	2316,80	2,00	0,02	0,837	298	0,90	1,20E-02	0,060	6,00E-02	0,300	2
4	2580,90	2355,50	2,00	0,01	0,552	86	1,30	2,64E-02	0,132	6,00E-02	0,300	2
3	2700,00	2176,80	2,00	9,49E-03	0,475	9	3,00	3,67E-02	0,184	6,00E-02	0,300	2
5	2761,90	2734,10	2,00	7,47E-03	0,373	185	6,00	5,02E-02	0,251	6,00E-02	0,300	3
7	3126,80	2323,20	2,00	7,32E-03	0,366	276	6,00	5,12E-02	0,256	6,00E-02	0,300	3
6	3068,40	2605,70	2,00	7,23E-03	0,362	234	6,00	5,18E-02	0,259	6,00E-02	0,300	3
12	2391,10	2621,00	2,00	7,19E-03	0,359	127	6,00	5,21E-02	0,260	6,00E-02	0,300	3
8	3026,10	2032,00	2,00	7,11E-03	0,355	318	6,00	5,26E-02	0,263	6,00E-02	0,300	3
11	2279,40	2272,90	2,00	7,04E-03	0,352	78	6,00	5,31E-02	0,265	6,00E-02	0,300	3
10	2434,90	1997,00	2,00	7,00E-03	0,350	39	6,00	5,33E-02	0,267	6,00E-02	0,300	3
9	2708,60	1872,20	2,00	6,94E-03	0,347	3	6,00	5,38E-02	0,269	6,00E-02	0,300	3
13	1209,50	3364,50	2,00	6,13E-03	0,306	123	0,70	5,92E-02	0,296	6,00E-02	0,300	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2820,80	2316,80	2,00	4,20E-03	0,001	243	0,70	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	3,34E-03	0,001	23	0,70	-	-	-	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	2,30E-03	6,912E-04	170	0,80	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	1,68E-03	5,048E-04	114	0,90	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	5,84E-04	1,753E-04	312	4,50	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	5,44E-04	1,631E-04	5	5,70	-	-	-	-	3

7	3126,80	2323,20	2,00	5,41E-04	1,624E-04	264	4,30	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	5,05E-04	1,514E-04	47	5,70	-	-	-	-	3
5	2761,90	2734,10	2,00	5,00E-04	1,501E-04	182	6,00	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	4,58E-04	1,373E-04	225	6,00	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	4,38E-04	1,315E-04	134	6,00	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	4,36E-04	1,308E-04	89	6,00	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	4,96E-05	1,487E-05	125	0,70	-	-	-	-	4

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2820,80	2316,80	2,00	7,38E-03	0,001	243	0,70	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	5,69E-03	0,001	23	0,70	-	-	-	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	3,55E-03	7,108E-04	171	0,90	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	2,90E-03	5,792E-04	115	0,90	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	9,81E-04	1,962E-04	311	4,50	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	9,33E-04	1,867E-04	263	4,60	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	8,90E-04	1,781E-04	5	5,40	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	8,51E-04	1,702E-04	48	5,50	-	-	-	-	3
5	2761,90	2734,10	2,00	7,88E-04	1,575E-04	182	6,00	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	7,61E-04	1,521E-04	225	6,00	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	7,44E-04	1,489E-04	89	6,00	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	7,08E-04	1,416E-04	134	6,00	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	7,61E-05	1,523E-05	125	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,40	0,242	359	0,60	-	-	-	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	0,23	0,136	244	0,80	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	0,19	0,114	130	0,90	-	-	-	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	0,15	0,088	187	1,00	-	-	-	-	2
10	2434,90	1997,00	2,00	0,05	0,031	45	4,40	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	0,05	0,029	359	4,70	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	0,05	0,028	304	5,00	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	0,04	0,026	92	5,50	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	0,04	0,025	261	5,80	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	0,04	0,022	140	6,00	-	-	-	-	3
5	2761,90	2734,10	2,00	0,04	0,022	188	6,00	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	0,03	0,021	227	6,00	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	3,84E-03	0,002	127	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	1,271E-09	123	0,70	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	8,921E-09	79	4,30	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	9,844E-09	127	4,30	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	8,712E-09	40	4,50	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	2,408E-08	87	3,00	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	2,233E-08	12	3,20	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	8,307E-09	3	4,60	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	2,879E-08	166	2,70	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	1,197E-08	184	4,00	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	2,777E-08	299	2,60	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	9,719E-09	319	4,30	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	1,061E-08	234	4,20	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	1,127E-08	276	4,10	-	-	-	-	3

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,72	0,072	359	0,60	-	-	-	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	0,40	0,040	244	0,80	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	0,34	0,034	130	0,90	-	-	-	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	0,26	0,026	187	1,00	-	-	-	-	2
10	2434,90	1997,00	2,00	0,09	0,009	45	4,40	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	0,09	0,009	358	4,70	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	0,08	0,008	304	5,00	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	0,08	0,008	92	5,50	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	0,07	0,007	261	5,80	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	0,07	0,007	140	6,00	-	-	-	-	3
5	2761,90	2734,10	2,00	0,07	0,007	188	6,00	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	0,06	0,006	227	6,00	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	6,82E-03	6,817E-04	127	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	9,64E-03	0,048	359	0,60	-	-	-	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	5,34E-03	0,027	244	0,80	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	4,54E-03	0,023	130	0,90	-	-	-	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	3,48E-03	0,017	187	1,00	-	-	-	-	2
10	2434,90	1997,00	2,00	1,21E-03	0,006	45	4,40	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	1,15E-03	0,006	358	4,70	-	-	-	-	3

8	3026,10	2032,00	2,00	1,11E-03	0,006	304	5,00	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	1,04E-03	0,005	92	5,50	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	9,96E-04	0,005	261	5,80	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	8,87E-04	0,004	140	6,00	-	-	-	-	3
5	2761,90	2734,10	2,00	8,69E-04	0,004	188	6,00	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	8,11E-04	0,004	227	6,00	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	9,09E-05	4,544E-04	127	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 1119
2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,06	0,039	359	0,60	-	-	-	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	0,03	0,021	244	0,80	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	0,03	0,018	130	0,90	-	-	-	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	0,02	0,014	187	1,00	-	-	-	-	2
10	2434,90	1997,00	2,00	6,91E-03	0,005	45	4,40	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	6,56E-03	0,005	358	4,70	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	6,33E-03	0,004	304	5,00	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	5,93E-03	0,004	92	5,50	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	5,69E-03	0,004	261	5,80	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	5,07E-03	0,004	140	6,00	-	-	-	-	3
5	2761,90	2734,10	2,00	4,97E-03	0,003	188	6,00	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	4,63E-03	0,003	227	6,00	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	5,19E-04	3,636E-04	127	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,48	0,048	359	0,60	-	-	-	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	0,27	0,027	244	0,80	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	0,23	0,023	130	0,90	-	-	-	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	0,17	0,017	187	1,00	-	-	-	-	2
10	2434,90	1997,00	2,00	0,06	0,006	45	4,40	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	0,06	0,006	358	4,70	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	0,06	0,006	304	5,00	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	0,05	0,005	92	5,50	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	0,05	0,005	261	5,80	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	0,04	0,004	140	6,00	-	-	-	-	3
5	2761,90	2734,10	2,00	0,04	0,004	188	6,00	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	0,04	0,004	227	6,00	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	4,54E-03	4,544E-04	127	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,10	0,034	359	0,60	-	-	-	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	0,05	0,019	244	0,80	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	0,05	0,016	130	0,90	-	-	-	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	0,03	0,012	187	1,00	-	-	-	-	2
10	2434,90	1997,00	2,00	0,01	0,004	45	4,40	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	0,01	0,004	358	4,70	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	0,01	0,004	304	5,00	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	0,01	0,004	92	5,50	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	9,99E-03	0,003	261	5,80	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	8,89E-03	0,003	140	6,00	-	-	-	-	3
5	2761,90	2734,10	2,00	8,72E-03	0,003	188	6,00	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	8,13E-03	0,003	227	6,00	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	9,11E-04	3,190E-04	127	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,03	0,038	359	0,50	-	-	-	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	0,02	0,020	225	0,80	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	0,01	0,016	141	1,00	-	-	-	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	9,57E-03	0,011	184	1,10	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	5,59E-03	0,007	359	2,80	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	5,48E-03	0,007	52	3,40	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	5,20E-03	0,006	298	4,30	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	4,20E-03	0,005	99	5,80	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	4,12E-03	0,005	254	5,90	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	3,30E-03	0,004	143	6,00	-	-	-	-	3
5	2761,90	2734,10	2,00	3,10E-03	0,004	186	6,00	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	3,05E-03	0,004	222	6,00	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	3,73E-04	4,481E-04	128	0,70	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,48	0,482	359	0,60	-	-	-	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	0,27	0,267	244	0,80	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	0,23	0,227	130	0,90	-	-	-	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	0,17	0,174	187	1,00	-	-	-	-	2
10	2434,90	1997,00	2,00	0,06	0,060	45	4,40	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	0,06	0,057	358	4,70	-	-	-	-	3

8	3026,10	2032,00	2,00	0,06	0,055	304	5,00	-	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	0,05	0,052	92	5,50	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	0,05	0,050	261	5,80	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	0,04	0,044	140	6,00	-	-	-	-	-	3
5	2761,90	2734,10	2,00	0,04	0,043	188	6,00	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	0,04	0,041	227	6,00	-	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	4,54E-03	0,005	127	0,70	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

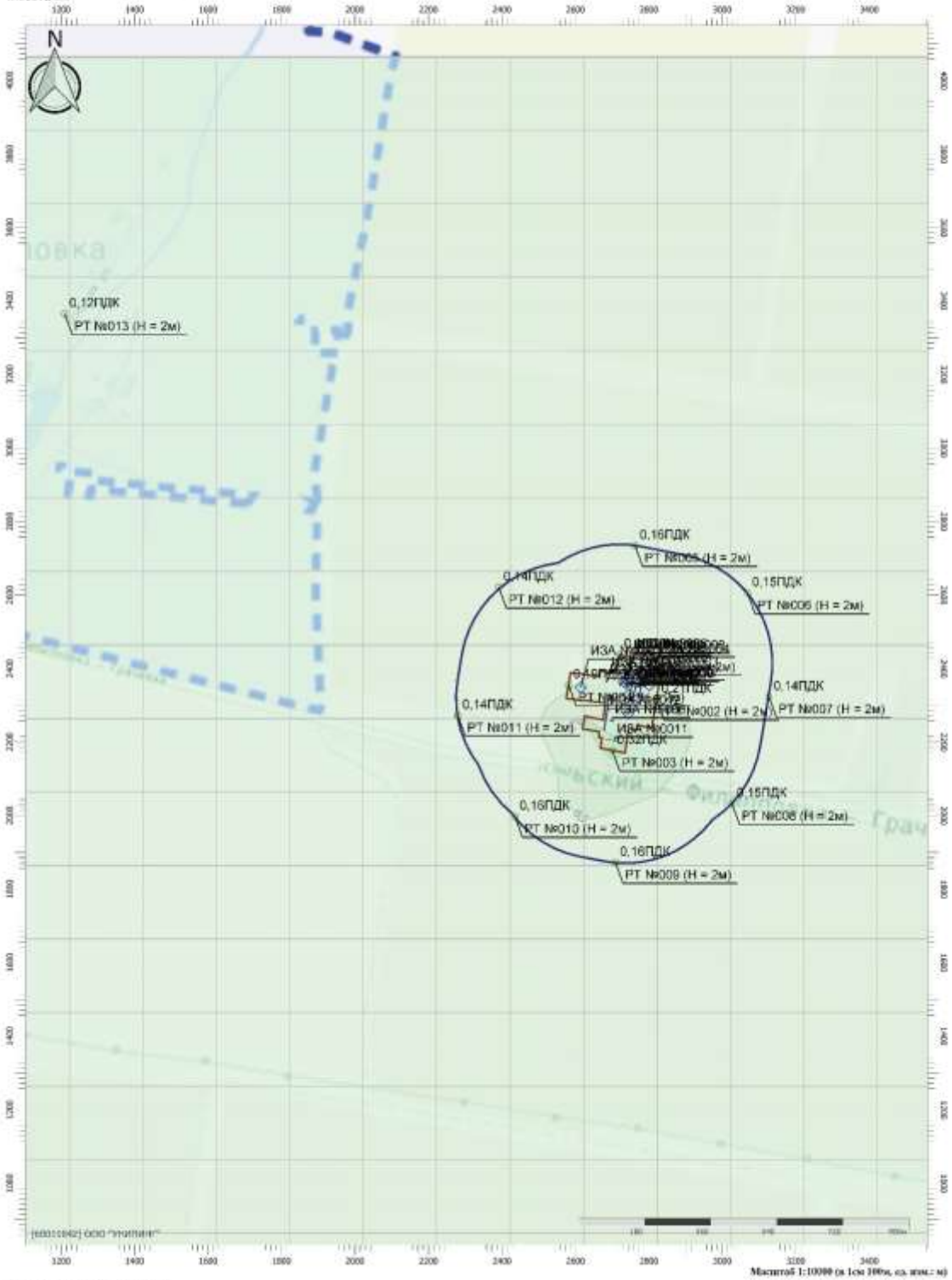
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	0,38	-	167	2,50	0,18	-	0,26	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	0,36	-	20	1,00	0,19	-	0,26	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	0,36	-	243	0,70	0,19	-	0,26	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	0,33	-	87	3,00	0,21	-	0,26	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	0,31	-	183	4,20	0,23	-	0,26	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	0,30	-	4	4,70	0,24	-	0,26	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	0,30	-	317	3,60	0,24	-	0,26	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	0,30	-	232	3,70	0,24	-	0,26	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	0,30	-	275	3,70	0,24	-	0,26	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	0,29	-	128	4,00	0,24	-	0,26	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	0,29	-	42	3,70	0,24	-	0,26	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	0,29	-	80	3,80	0,24	-	0,26	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	0,26	-	124	0,70	0,26	-	0,26	-	4

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,22	-	7	0,50	0,02	-	0,08	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	0,17	-	167	2,60	0,02	-	0,08	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	0,17	-	299	2,60	0,02	-	0,08	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	0,15	-	87	3,00	0,03	-	0,08	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	0,13	-	184	4,20	0,05	-	0,08	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	0,12	-	2	3,80	0,05	-	0,08	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	0,12	-	276	4,00	0,06	-	0,08	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	0,12	-	233	3,60	0,06	-	0,08	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	0,12	-	45	0,90	0,06	-	0,08	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	0,11	-	127	4,10	0,06	-	0,08	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	0,11	-	319	4,10	0,06	-	0,08	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	0,11	-	79	4,10	0,06	-	0,08	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	0,09	-	124	0,70	0,08	-	0,08	-	4

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29] , ,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)

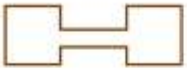
0,1 0,2 0,3

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, сл. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 305

Условные обозначения



Промышленные зоны



Санитарно-защитные зоны



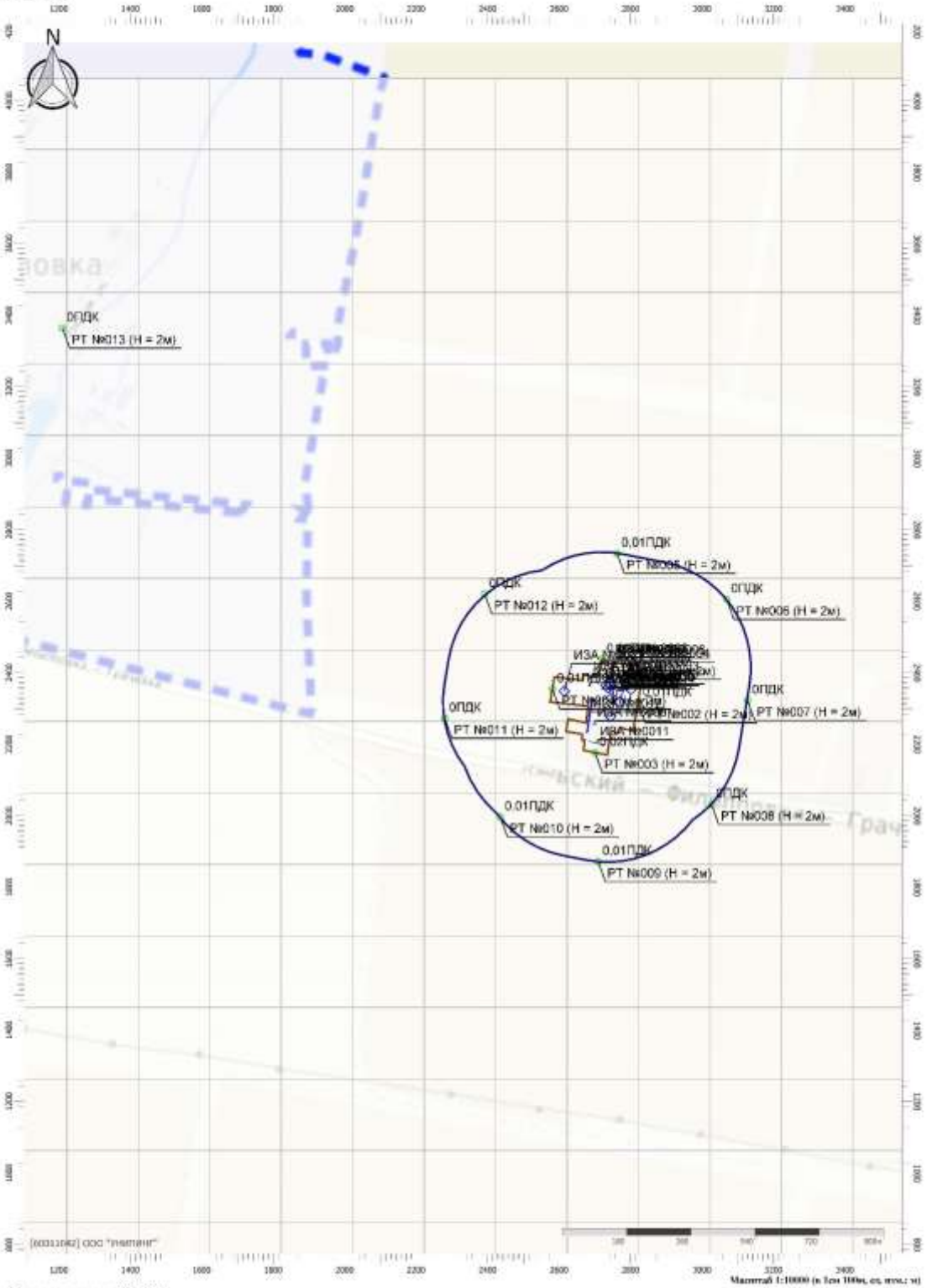
Расчетные точки



Расчетные площадки

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченского (б6) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29] , .ЯЕ1О
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



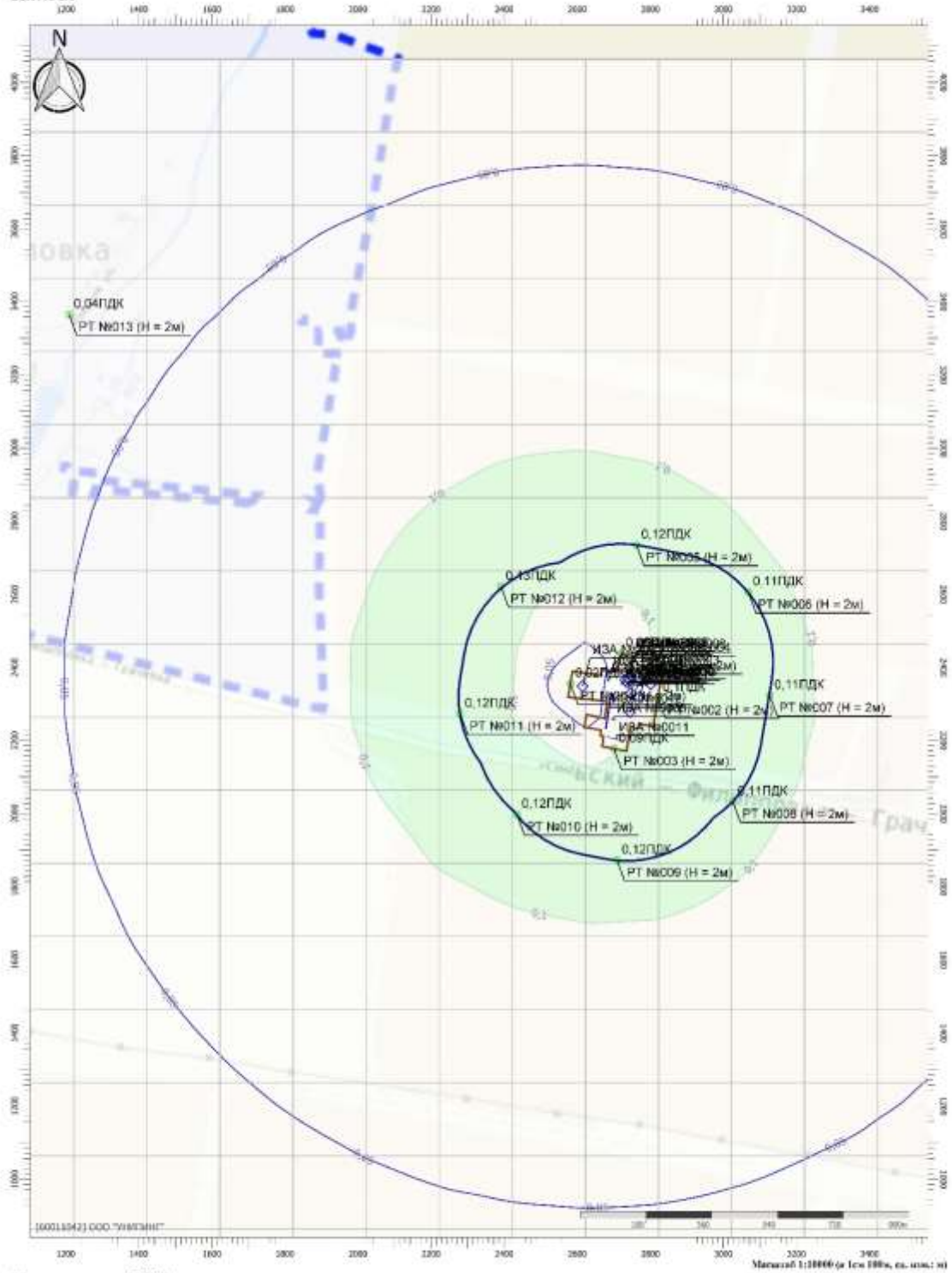
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 307

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29] , ,ИСТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

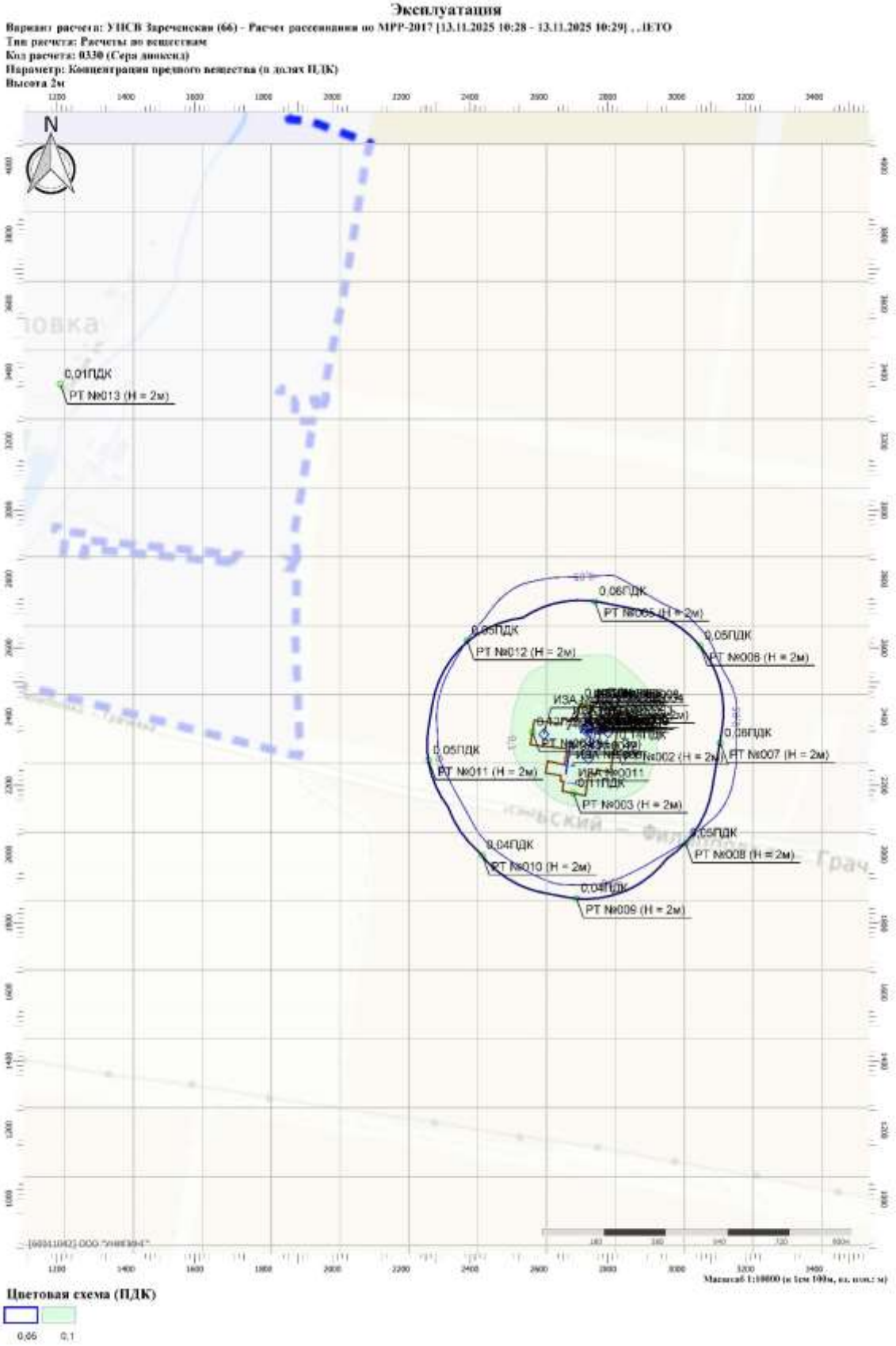


Цветовая схема (ПДК)

0,05 0,1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 308

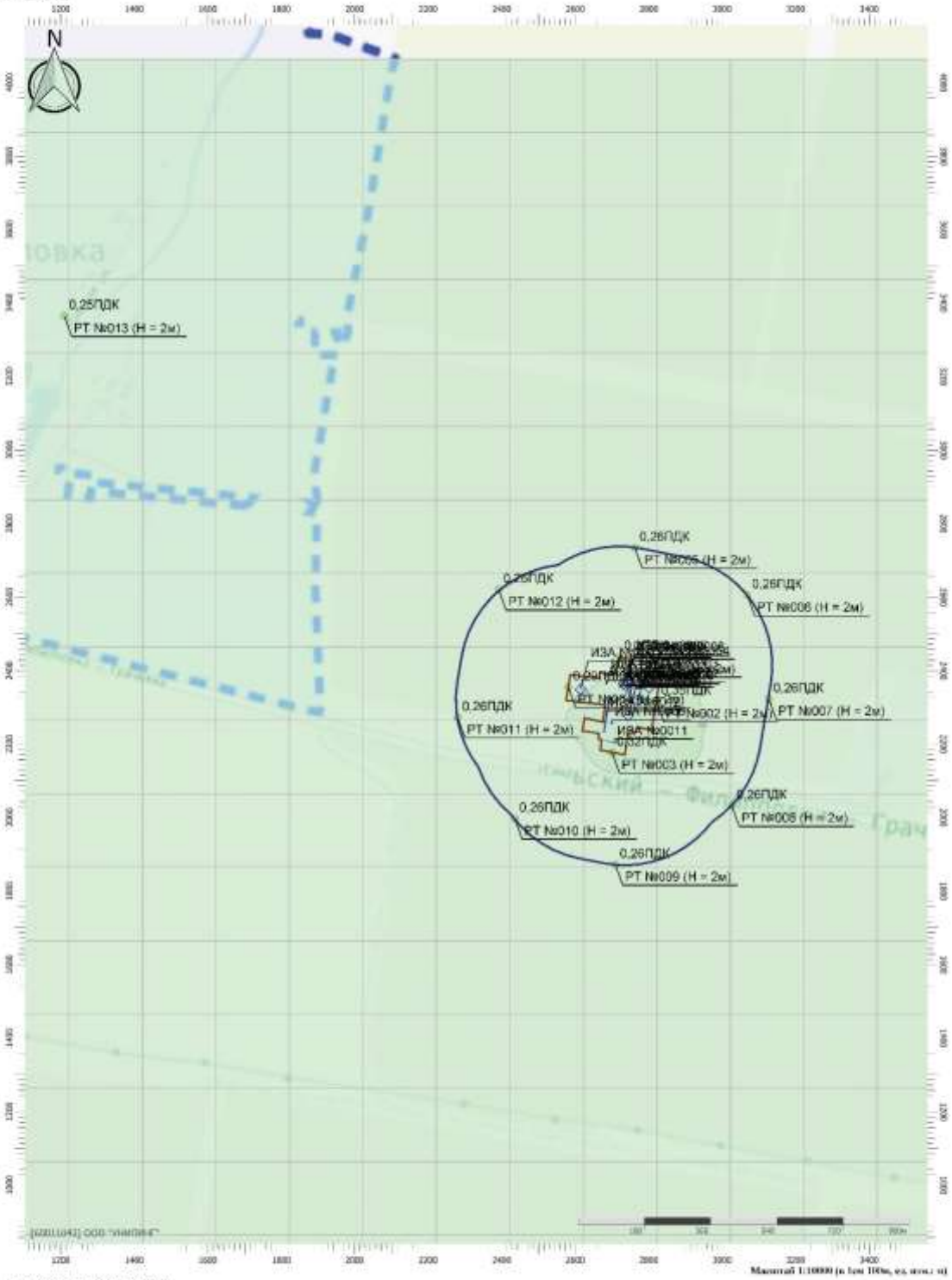


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 309

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (86) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29] , .40/ТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,2 0,3

Взам. инв. №

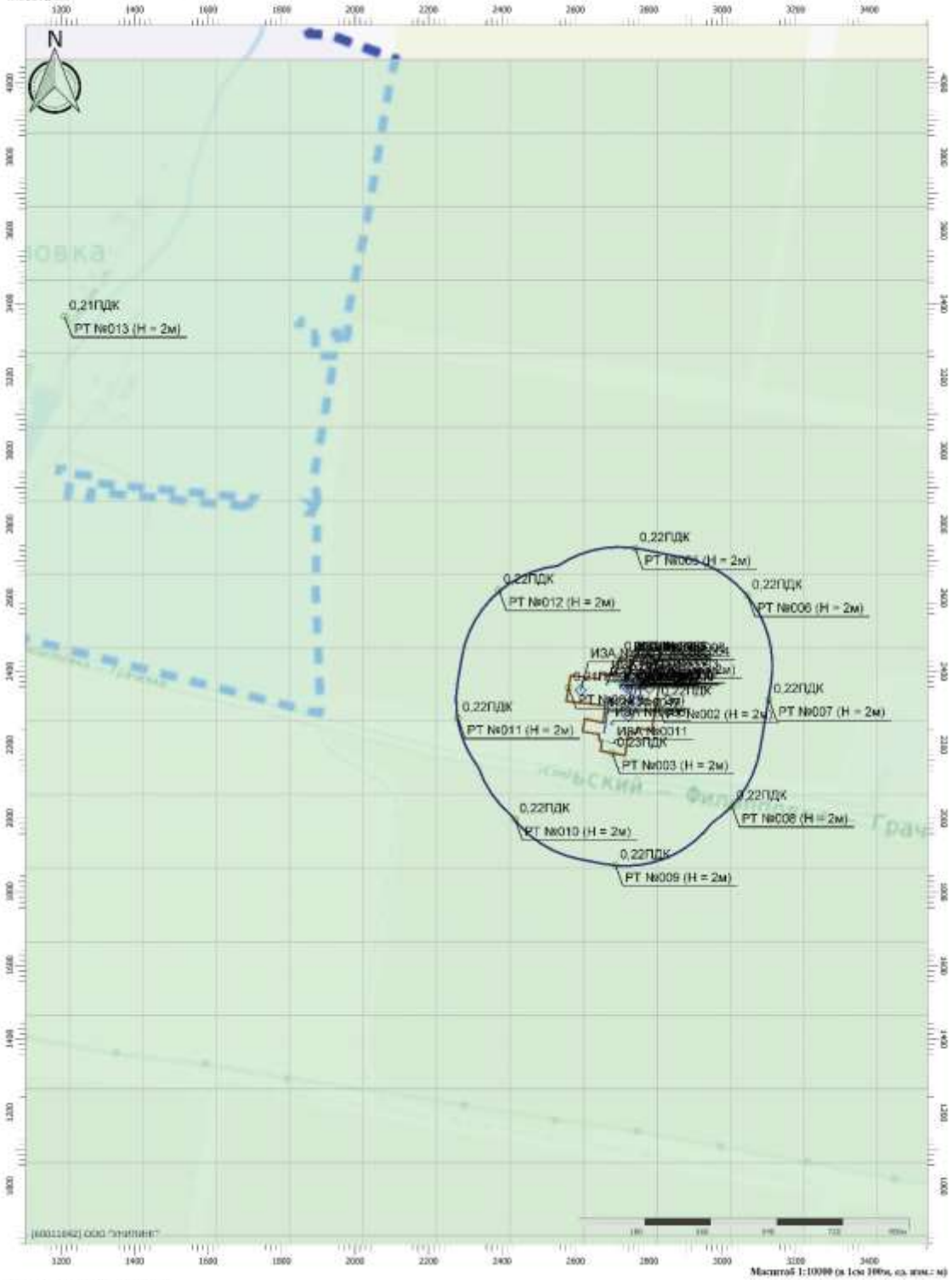
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 310

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Этилен окись; углерод монооксид; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

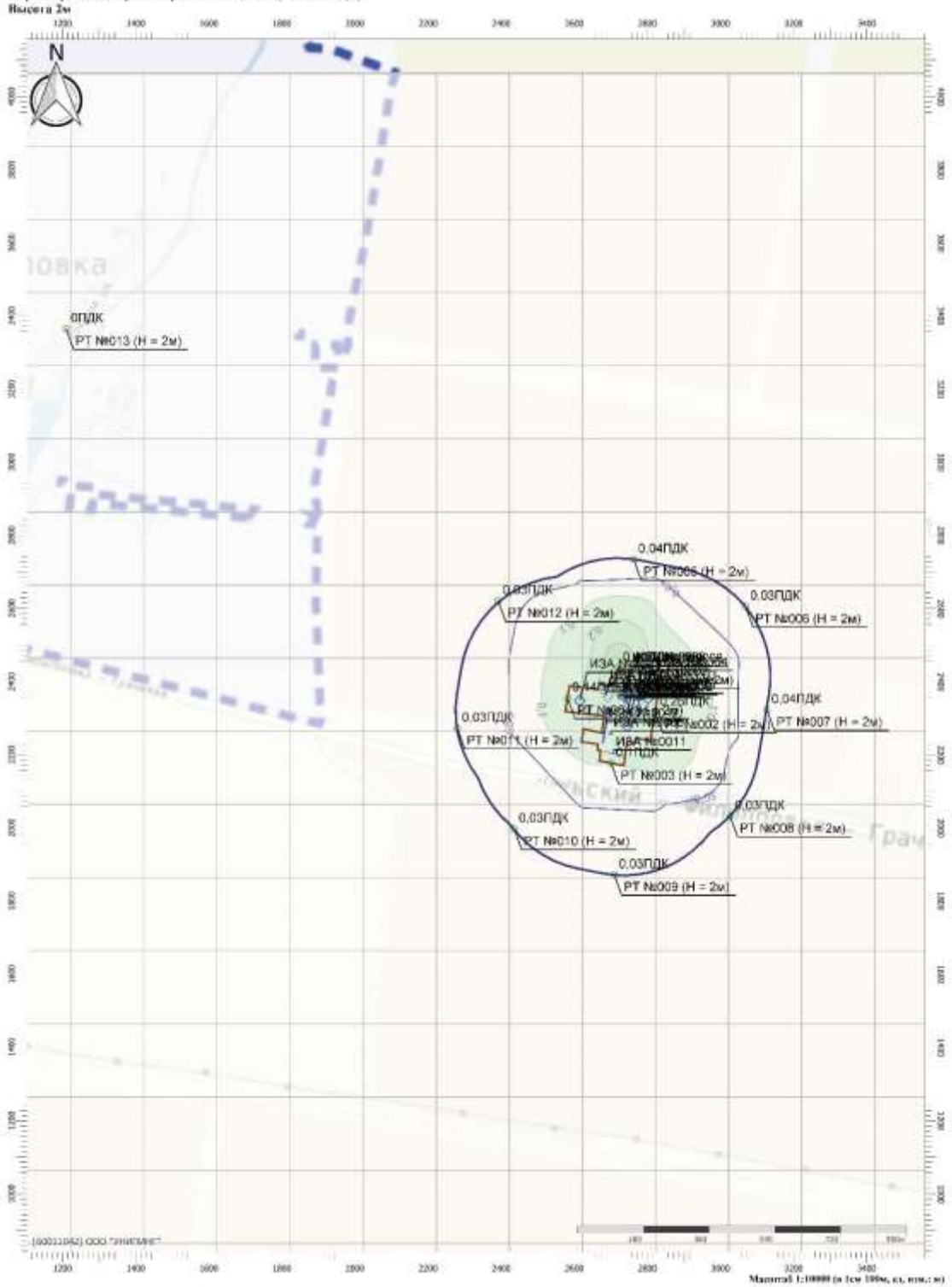
0,2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 311

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29] , ,ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

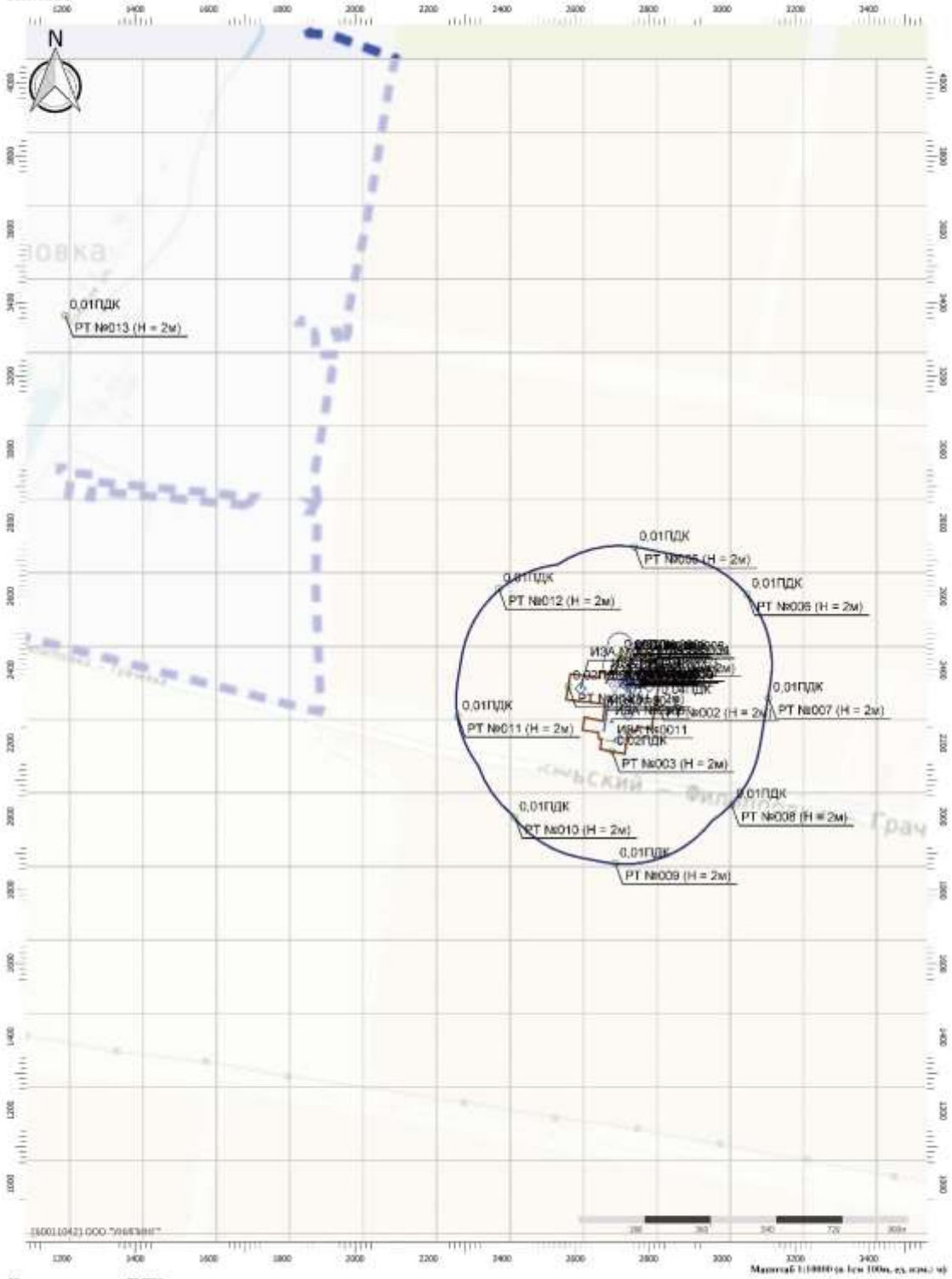


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 312

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0.05

Взам. инв. №

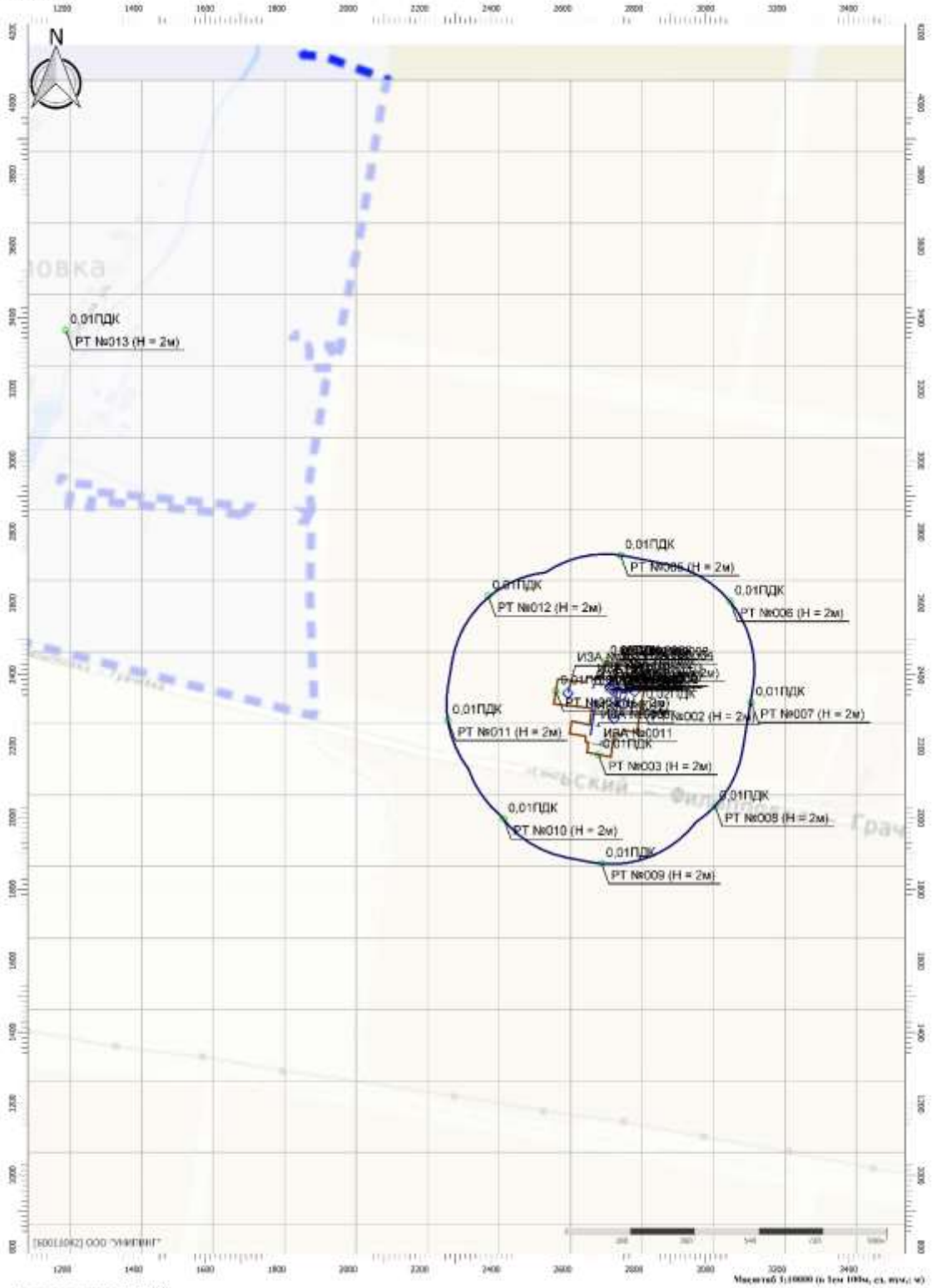
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 313

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Заречепская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

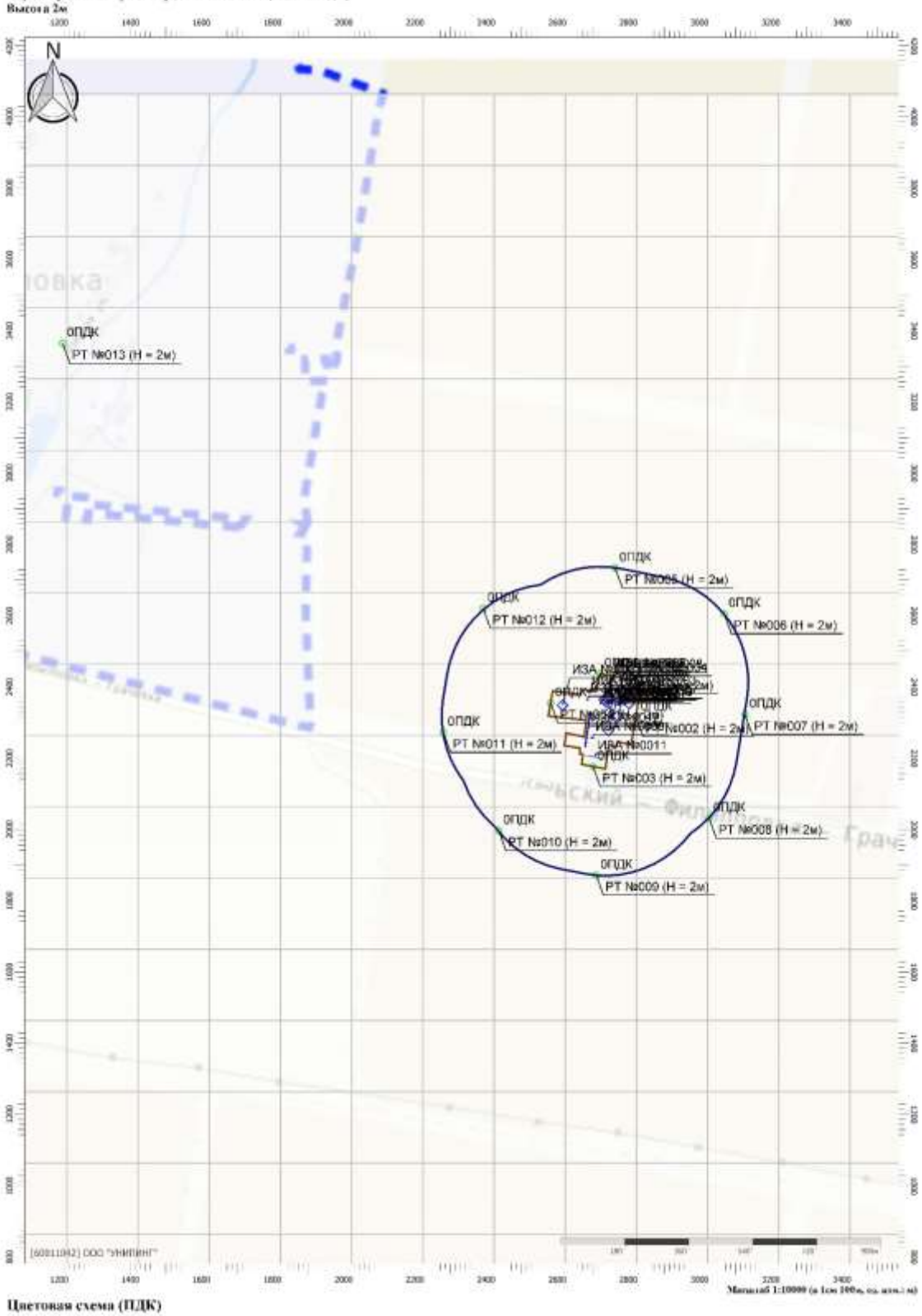


Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
							РСН.095-24-П-ОВОС	Лист
								314
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Заречинская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрации вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

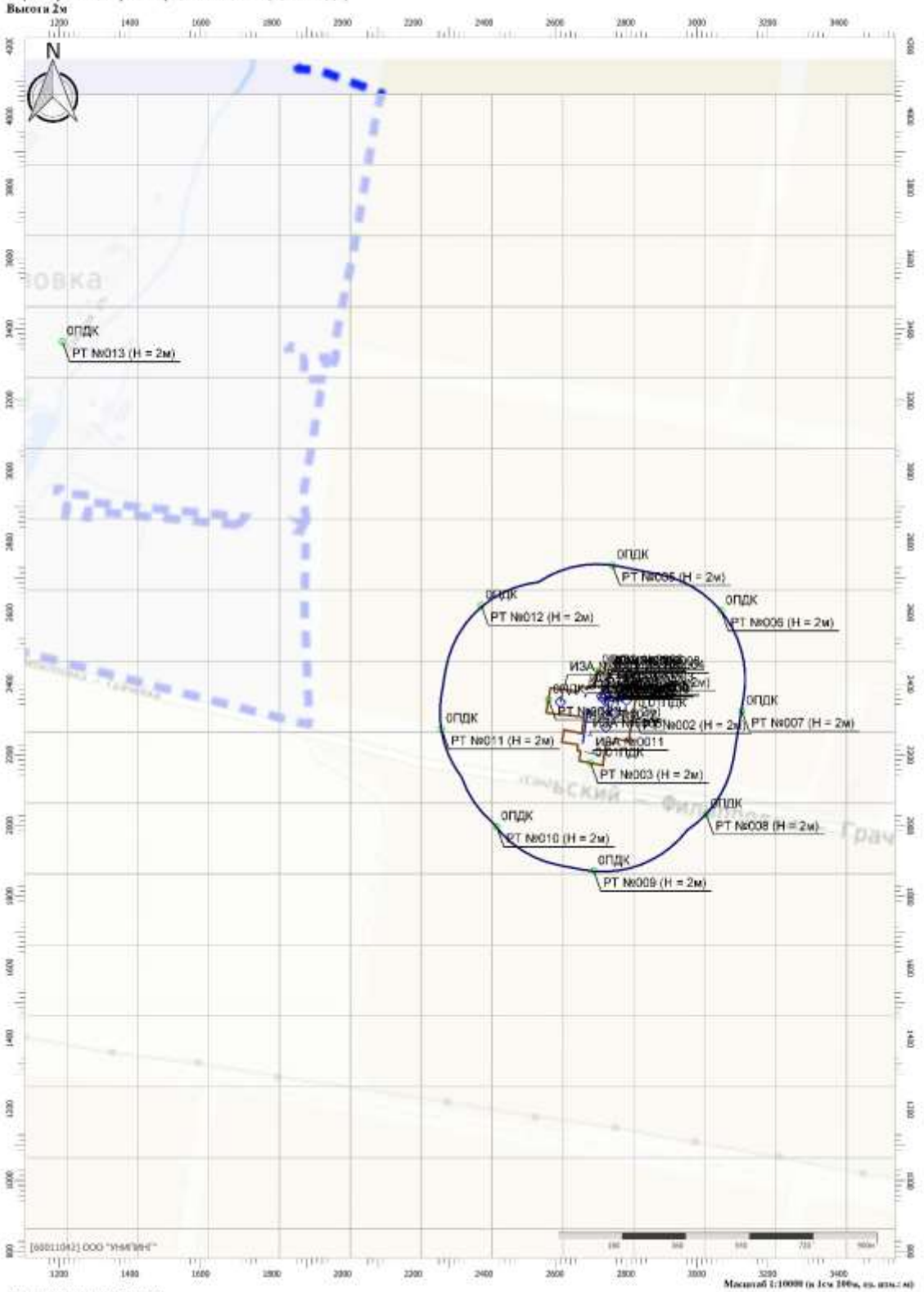


Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 315

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Заречненская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29] , ,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



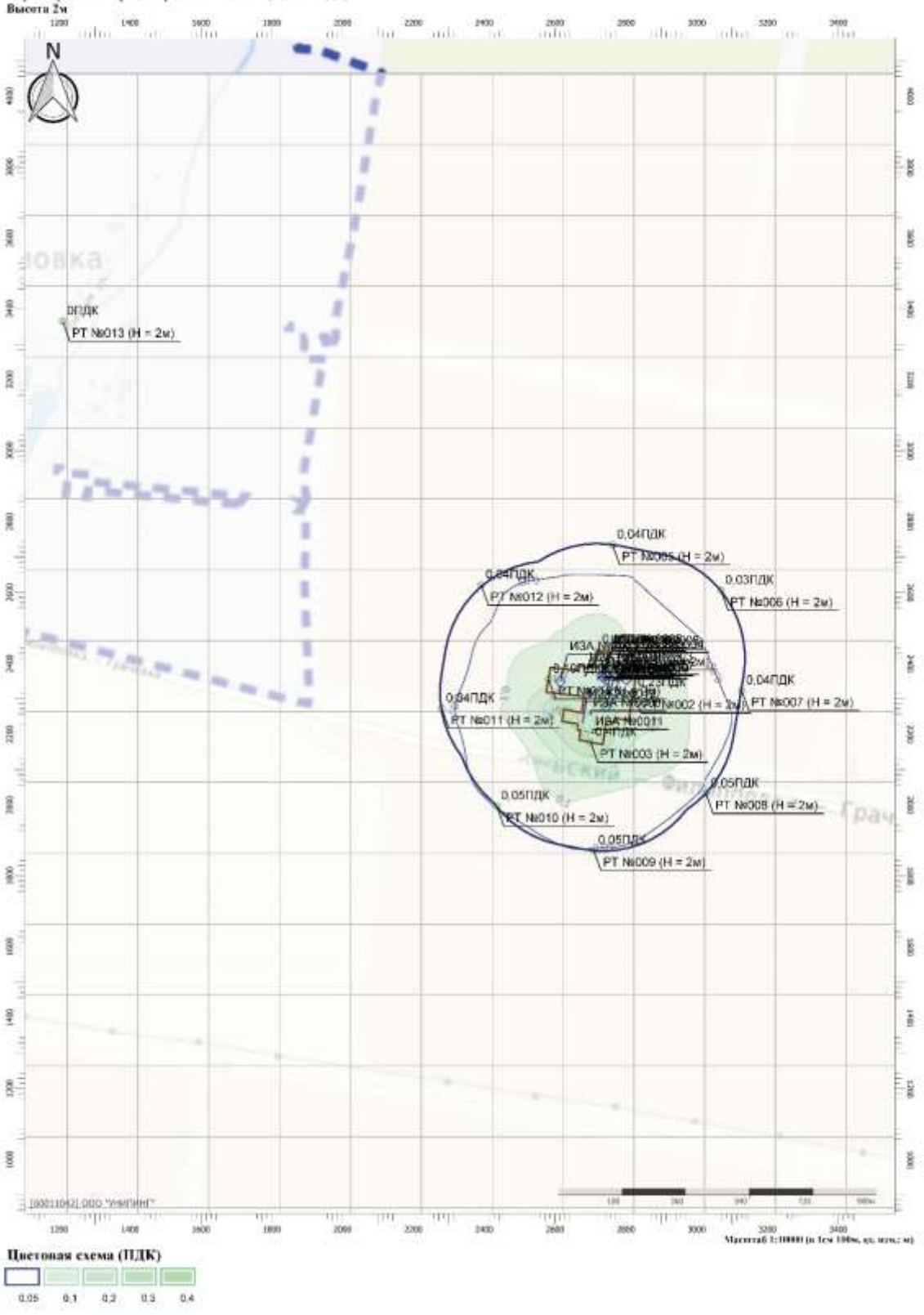
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 316

Эксплуатация

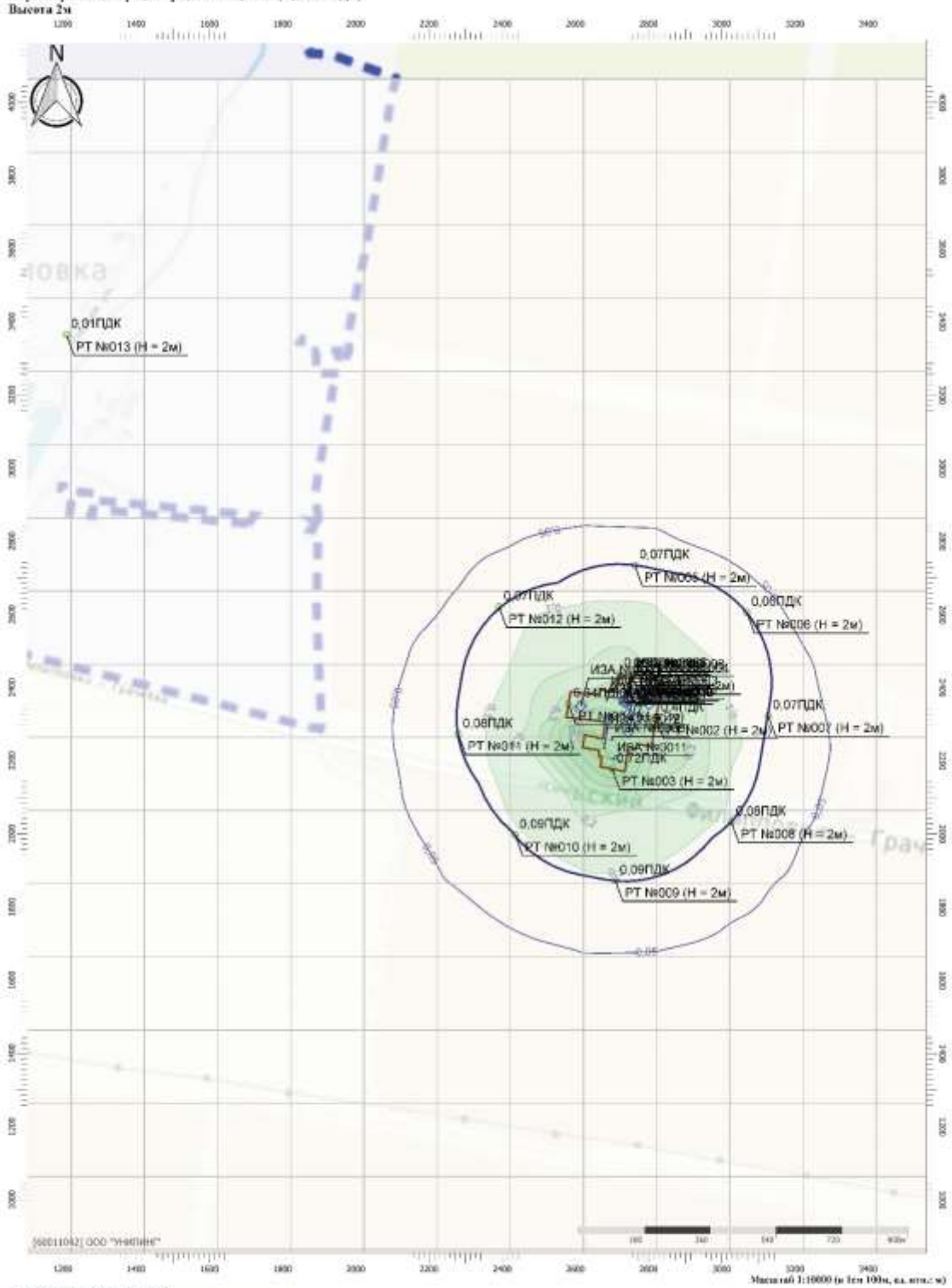
Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



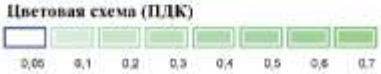
Цветовая схема (ПДК)

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Кол расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

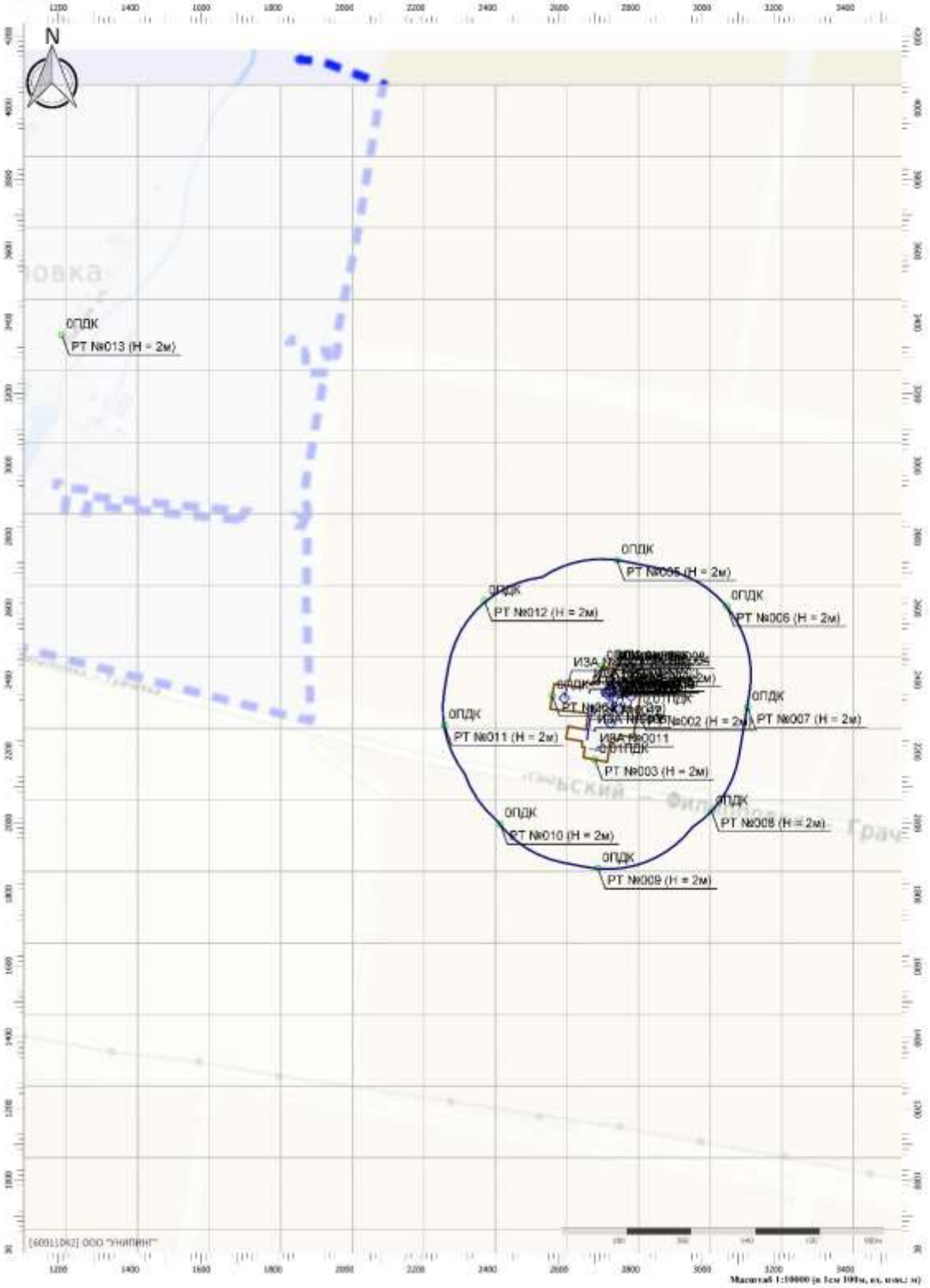


Цветовая схема (ПДК)



Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29) , .ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



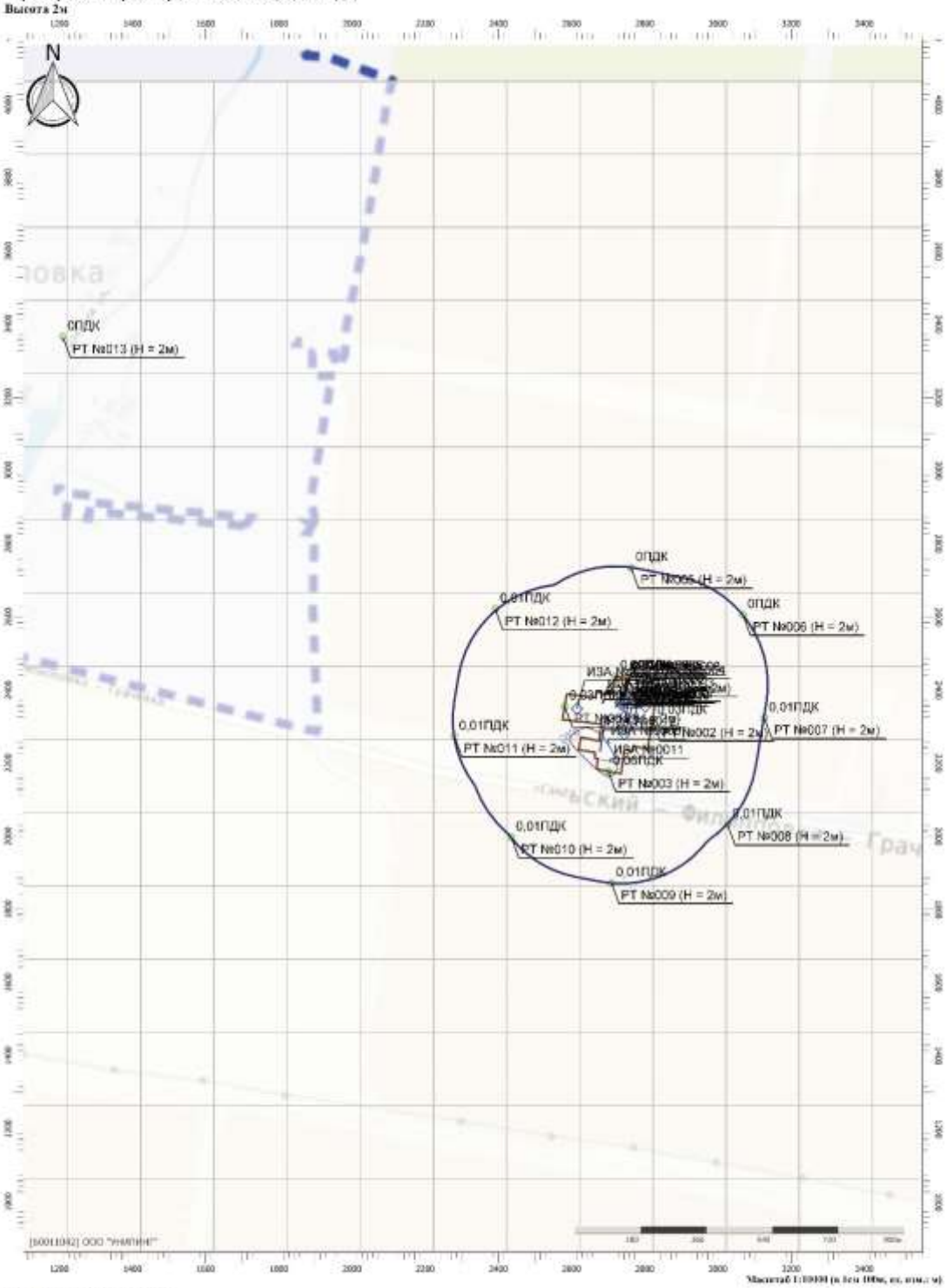
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 319

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Заречная (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

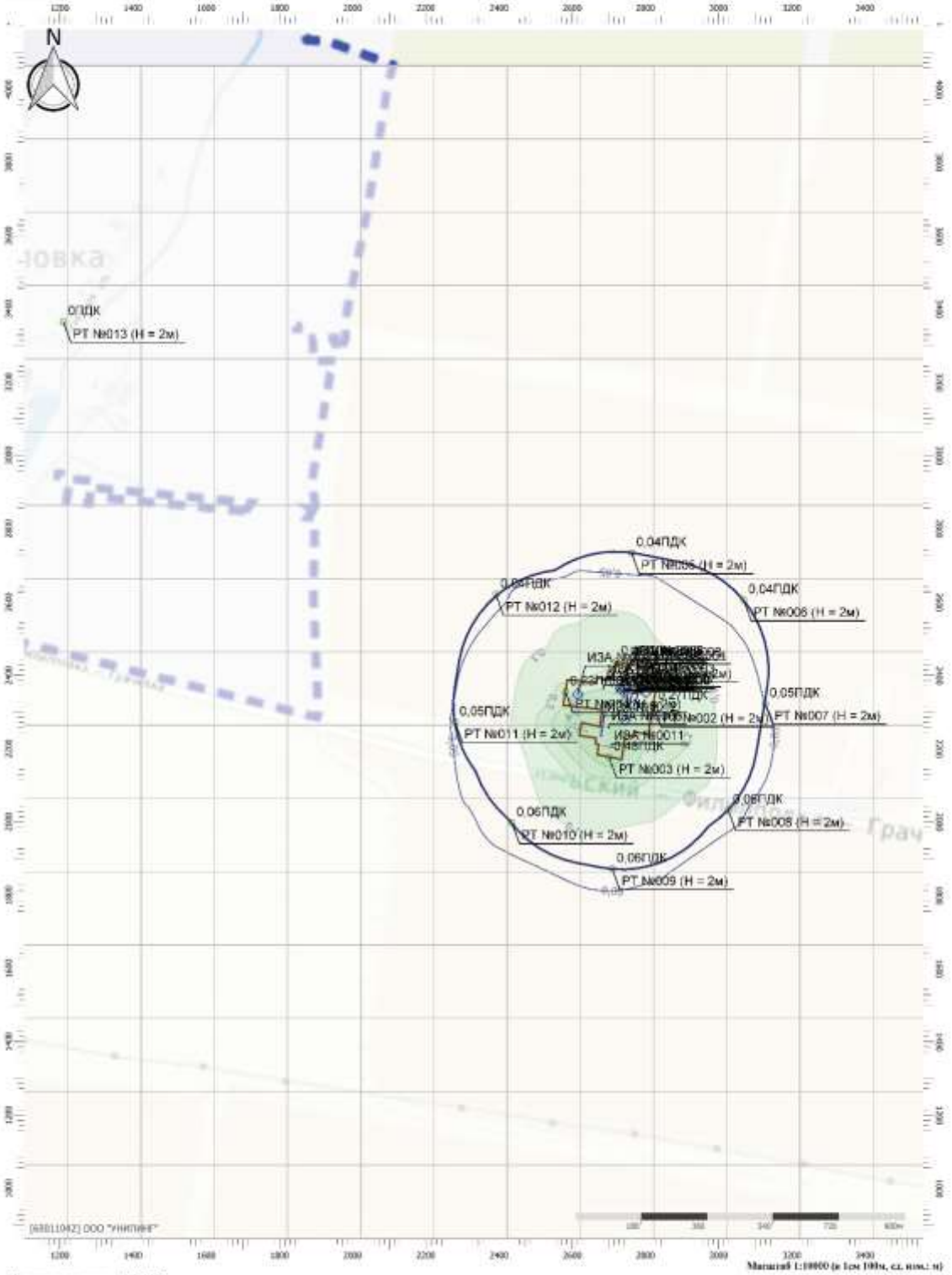
0,05

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 320

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29] , ,ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

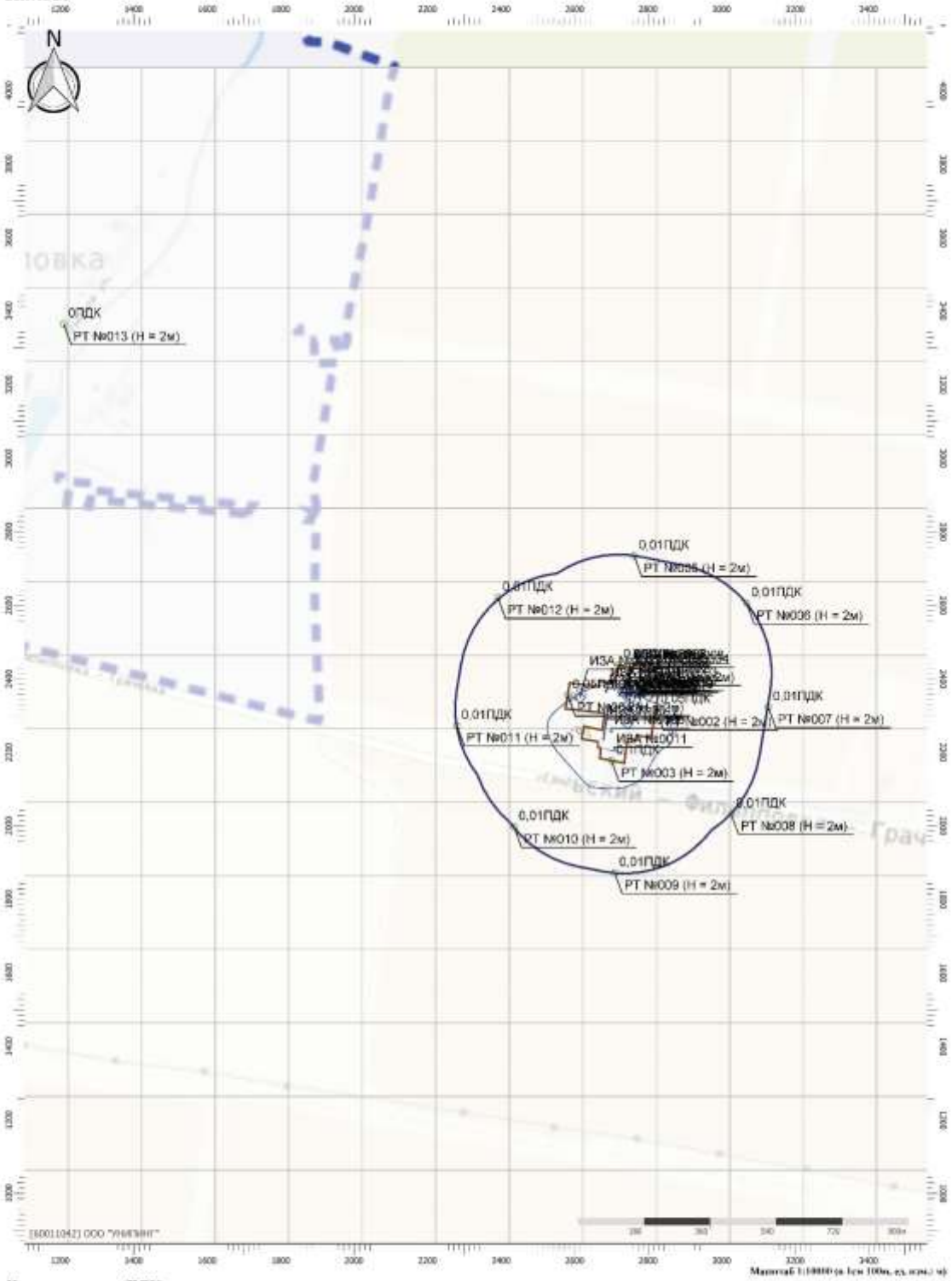


Цветовая схема (ПДК)



Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



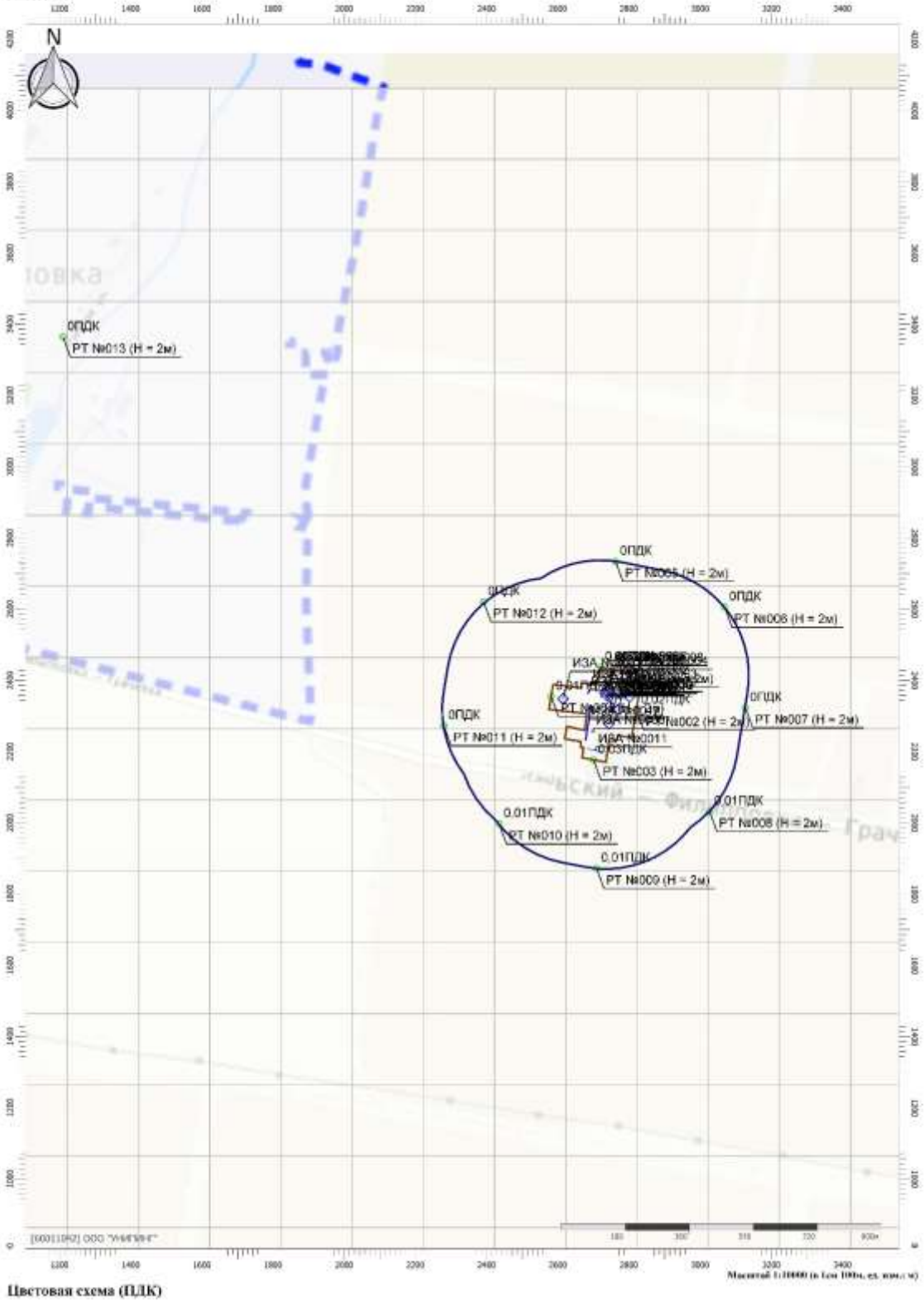
Цветовая схема (ПДК)

0.05 0.1

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
							РСН.095-24-П-ОВОС	Лист
								322
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

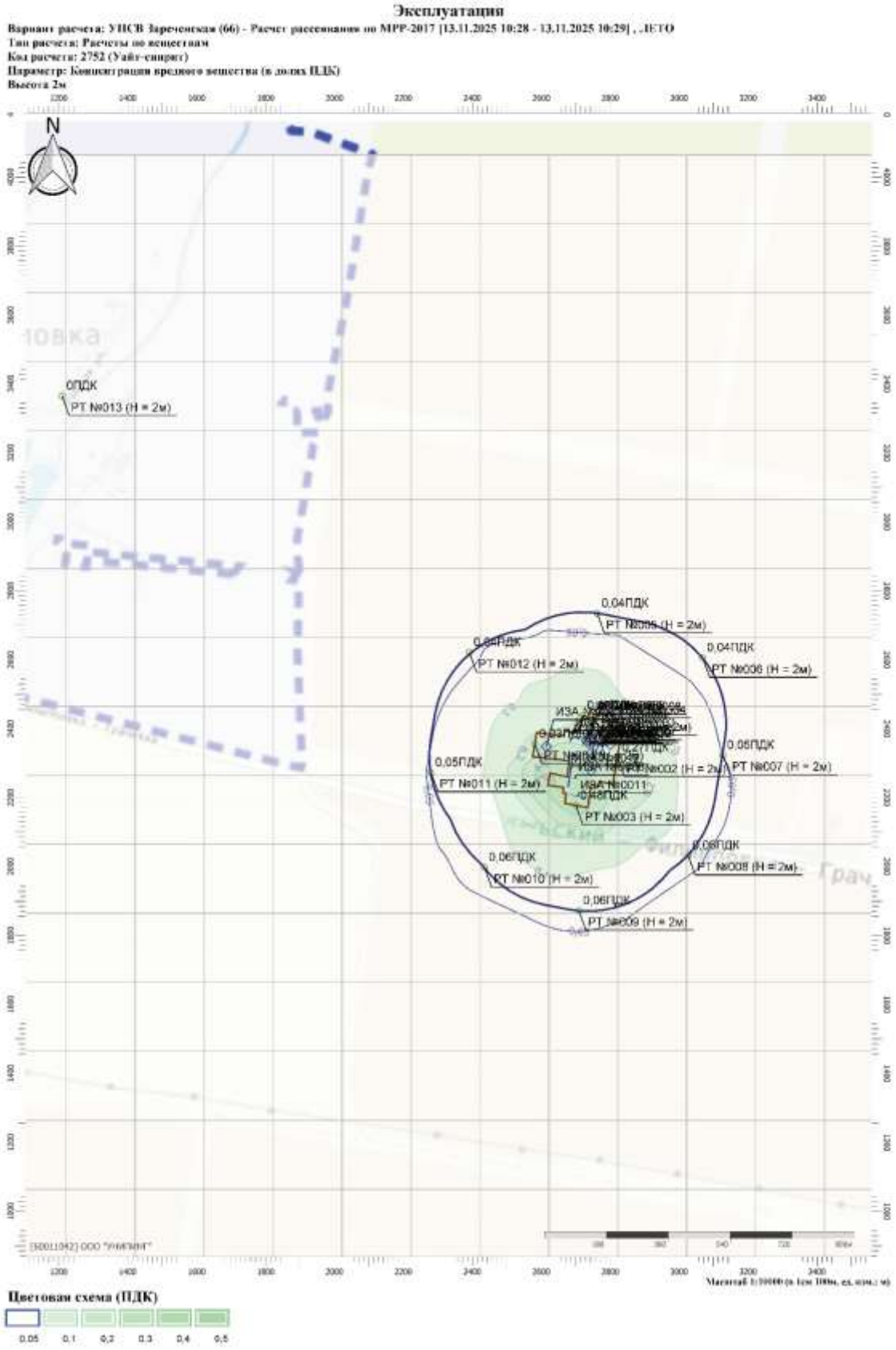
Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Заречненская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
							РСН.095-24-П-ОВОС	Лист
								323
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

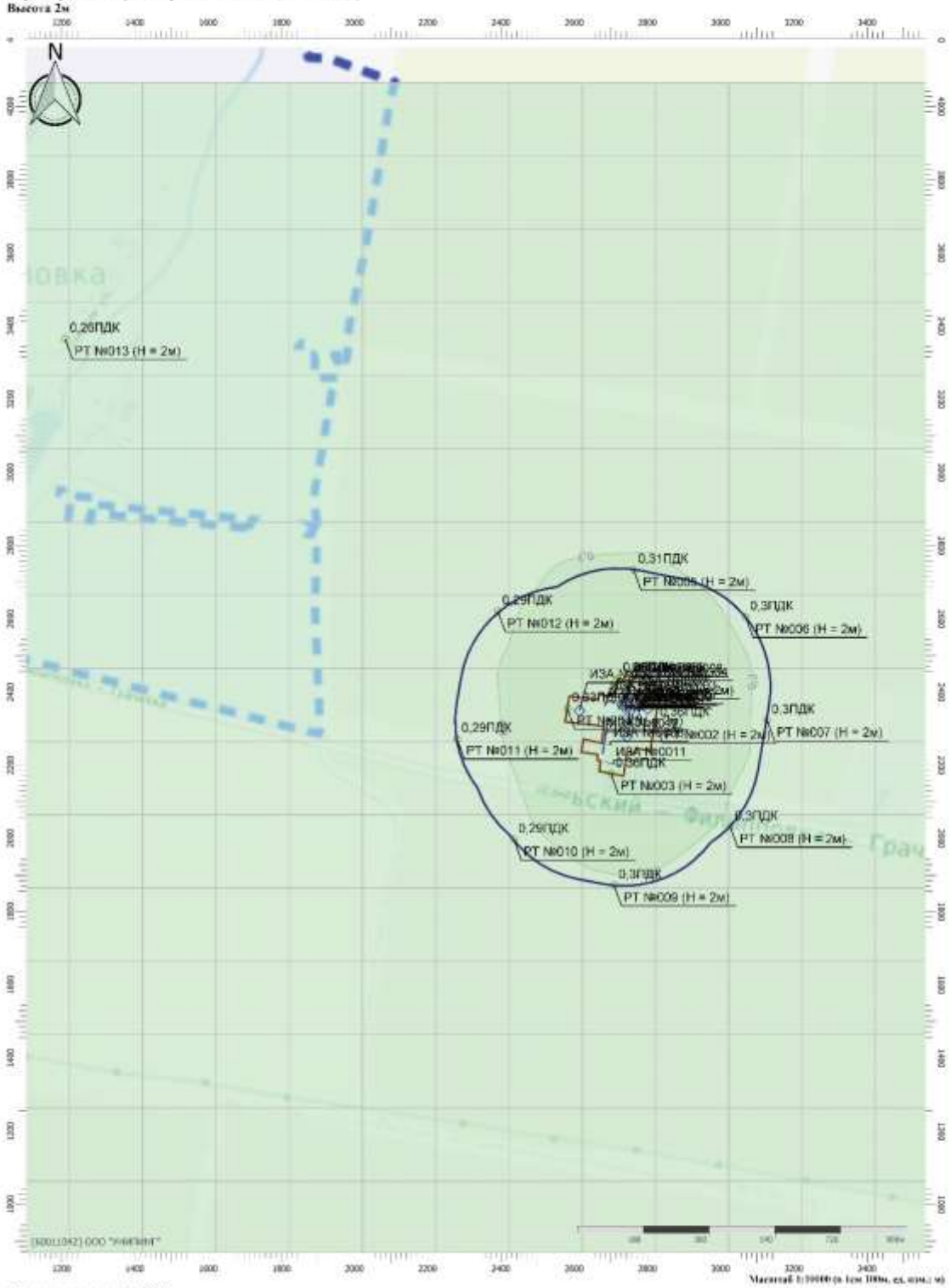


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 324

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29] , ,ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

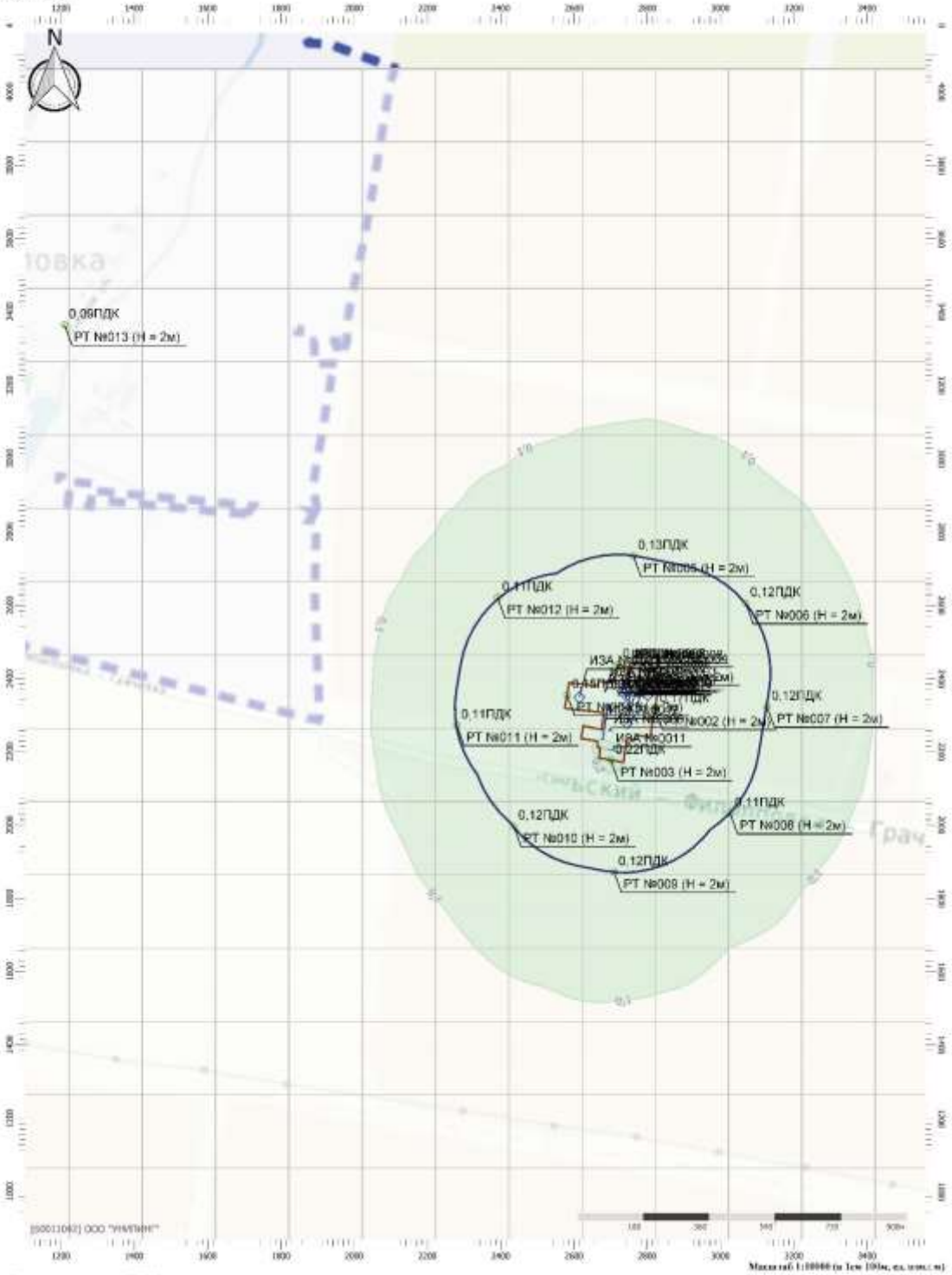
0,2 0,3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 325

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [13.11.2025 10:28 - 13.11.2025 10:29] , ,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)

0,05 0,1 0,2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 326

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: УПСВ Зареченская
Город: УПСВ Зареченская
Район: УПСВ Зареченская
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 300 м
ВИД: 2, Эксплуатация
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 20 веществ. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с! 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.Самара, 60-01-1042 - 20.04.23 [ИЗМЕНЁН]

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)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	%	1	1	Факел (сущ.)	24,9	0,33	2,15	25,13	1148,00	1	2614,30 / 2348,80	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0487796	1,537083	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0079267	0,249776	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,9146171	28,820309	1	0,12	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	7,6218092	0,000000	1	0,03	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,4234405	13,342946	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,5872762	18,505537	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0184766	0,582211	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,4400000 E-09	7,690000E -08	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00

0002	%	1	1	Труба (воздушник емкости ДЕ-3) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2746,30 / 2328,70	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	1,800000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0001042	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000385	0,000078	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	3,200000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0003	%	1	1	Труба (воздушник емкости ДЕ-4) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2770,40 / 2318,90	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	4,000000E -08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0001042	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000385	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	8,000000E -08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	1,600000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0004	%	1	1	Труба (воздушник емкости ДЕ-1) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2801,20 / 2354,00	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	4,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001042	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000385	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	8,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	1,600000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0005	%	1	1	Дымовая труба ПБТ-1,6М (сущ.)	7	0,72	1,30	3,20	345,00	1	2739,30 2367,60	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0216170	0,681714	1	0,05	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0046320	0,146075	1	0,01	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0877020	2,765770	1	0,08	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0111170	0,350586	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0599090	1,889290	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,3200000E-08	0,000001	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00

0006	%	1	1	Дымовая труба ПБТ-1,6М (сущ.)	7	0,72	1,22	3,00	329,00	1	2737,70 2357,80	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213980	0,674807	1	0,05	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032690	0,103091	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0748940	2,361857	1	0,07	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0130770	0,412396	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0659780	2,080682	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,3200000E-08	0,000001	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00

0007	%	1	1	Свеча рассеивания пункта налива (сущ.)	5	0,15	0,01	0,40	25,00	1	2744,10 2278,10	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007070	0,011148	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0135380	0,213467	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0049210	0,077594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006860	0,010817	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0008050	0,012693	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0016240	0,025607	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0008	%	1	1	Труба (воздушник емкости ЕП-1) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2788,00 2364,30	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	4,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001042	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000385	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	8,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	1,600000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0009	%	1	1	Свеча продувочная (сущ.)	3	0,05	0,01	4,07	20,00	1	2731,20 2365,10	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	5,0528676	0,018190	1	1,12	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	3,0882517	0,011118	1	0,17	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,2947913	0,000000	1	0,07	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0001п	%	1	3	Передвижной (стоянка автобойлеров) (сущ.)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2681,80 2208,70	2728,60 2198,20	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0388444	0,012822	1	0,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0058872	0,002084	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0036556	0,001106	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0032411	0,001355	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1864778	0,057791	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0250889	0,007885	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0002п	%	1	3	Передвижной (внутренний проезд) (сущ.)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2677,60 2231,30	2692,80 2332,20	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004000	0,000363	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000650	0,000059	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001078	0,000085	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0010333	0,000816	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001444	0,000117	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6001	%	1	3	Неорганизованный (технологическая площадка) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2743,60 2361,70	2773,40 2355,20	14,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый; дигидросульфид; гидросульфид)	0,0000048	0,000000	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0058238	0,183861	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0021540	0,067929	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000281	0,000887	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000088	0,000279	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000177	0,000558	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	%	1	3	Неорганизованный (площадка налива продукции) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2738,50 2350,00	2741,80 2348,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый; дигидросульфид; гидросульфид)	0,0000036	0,000115	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0044031	0,138857	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0016285	0,051358	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000213	0,000671	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000067	0,000211	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000134	0,000422	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	%	1	3	Неорганизованный (площадка узла приема НГВЖ) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2719,00 2352,70	2721,40 2352,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000001	0,000002	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0000951	0,003000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000352	0,001110	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000005	0,000014	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000001	0,000005	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000003	0,000009	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
6004	%	1	3	Неорганизованный (площадка факельного сепаратора) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2683,00 2386,30	2694,60 2384,70	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето CmПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима CmПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000005	0,000015	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0005732	0,018075	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002120	0,006685	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000028	0,000087	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000009	0,000027	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000017	0,000055	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	%	1	3	Неорганизованный (площадка насосов подтоварной воды) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2681,30 2365,50	2687,80 2363,90	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето CmПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима CmПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000036	0,000115	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0044031	0,138857	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0016285	0,051358	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000213	0,000671	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000067	0,000211	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000134	0,000422	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
6007	%	1	3	Неорганизованный (площадка узла учета газа) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2790,40 2359,80	2793,70 2358,20	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето CmПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима CmПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0009977	0,031464	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0006097	0,019227	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000577	0,001821	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
6008	%	1	3	Неорганизованный (площадка покрасочных работ) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2691,10 2257,40	2705,40 2255,80	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето CmПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима CmПДК	Зима Xm	Зима Um
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1250000	0,125180	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0375000	0,002400	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0250000	0,001600	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0200000	0,001280	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0250000	0,024280	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон;	0,0175500	0,050260	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,2500000	0,069000	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6009	+	1	3	Буферная емкость Е-3 (провт.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2776,10 2361,40	2772,60 2348,60	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето CmПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима CmПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000370	0,001176	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000700	0,002193	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000050	0,000149	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000001	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					5,0000000 E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6010	*	1	3	Буферная емкость Е-4 (проект.)		2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2779,60 2360,60	2776,10 2347,40	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000370	0,001176	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0000700	0,002193	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000050	0,000149	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000001	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	5,0000000 E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	0001	1	1	0,0487796	1,537083	0,0000000	0,0487406
0	0	0005	1	1	0,0216170	0,681714	0,0000000	0,0216170
0	0	0006	1	1	0,0213980	0,674807	0,0000000	0,0213980
0	0	0001п	3	1	0,0368444	0,012822	0,0000000	0,0004066
0	0	0002п	3	1	0,0004000	0,000363	0,0000000	0,0000115
Итого:					0,129039	2,906789	0	0,0921736745306951

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	0001	1	1	0,0079267	0,249776	0,0000000	0,0079203
0	0	0005	1	1	0,0046320	0,146075	0,0000000	0,0046320
0	0	0006	1	1	0,0032690	0,103091	0,0000000	0,0032690
0	0	0001п	3	1	0,0059872	0,002084	0,0000000	0,0000661
0	0	0002п	3	1	0,0000650	0,000059	0,0000000	0,0000019
Итого:					0,0218799	0,501085	0	0,0158893011161847

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ 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	0001	1	1	0,9146171	28,820309	0,0000000	0,9138860
0	0	0001п	3	1	0,0036556	0,001106	0,0000000	0,0000351
0	0	0002п	3	1	0,0000556	0,000044	0,0000000	0,0000014
Итого:					0,9183283	28,821459	0	0,9139224695586

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	0005	1	1	0,0877020	2,765770	0,0000000	0,0877020
0	0	0006	1	1	0,0748940	2,361857	0,0000000	0,0748940

0	0	0001п	3	1	0,0032411	0,001355	0,0000000	0,0000430
0	0	0002п	3	1	0,0001078	0,000085	0,0000000	0,0000027
Итого:					0,1659449	5,129067	0	0,162641647640791

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	0002	1	1	0,0000001	1,800000E-07	0,0000000	5,7077626E-09
0	0	0003	1	1	0,0000001	4,000000E-08	0,0000000	1,2683917E-09
0	0	0004	1	1	0,0000001	4,000000E-08	0,0000000	1,2683917E-09
0	0	0007	1	1	0,0007070	0,011148	0,0000000	0,0003535
0	0	0008	1	1	0,0000001	4,000000E-08	0,0000000	1,2683917E-09
0	0	6001	3	1	0,0000048	0,000000	0,0000000	0,0000048
0	0	6002	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000	0,0000036
0	0	6003	3	1	0,0000001	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
0	0	6004	3	1	0,0000005	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6006	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000	0,0000036
Итого:					0,00072	0,0113953	0	0,000366142592592593

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	0001	1	1	7,6218092	0,000000	0,0000000	7,6218092
0	0	0005	1	1	0,0111170	0,350586	0,0000000	0,0111170
0	0	0006	1	1	0,0130770	0,412396	0,0000000	0,0130770
0	0	0001п	3	1	0,1864778	0,057791	0,0000000	0,0018325
0	0	0002п	3	1	0,0010333	0,000816	0,0000000	0,0000259
Итого:					7,8335143	0,821589	0	7,64786161628615

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	0001	1	1	0,4234405	13,342946	0,0000000	0,4231020
0	0	0005	1	1	0,0599090	1,889290	0,0000000	0,0599090
0	0	0006	1	1	0,0659780	2,080682	0,0000000	0,0659780
0	0	0009	1	1	5,0528676	0,018190	0,0000000	0,0005768
0	0	6007	3	1	0,0009977	0,031464	0,0000000	0,0009977
0	0	6009	3	1	0,0000370	0,001176	0,0000000	0,0000373
0	0	6010	3	1	0,0000370	0,001176	0,0000000	0,0000373
Итого:					5,6032668	17,364924	0	0,550638127853881

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№ 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	0001	1	1	0,5872762	18,505537	0,0000000	0,5868067
0	0	0002	1	1	0,0001042	0,000000	0,0000000	0,0001042
0	0	0003	1	1	0,0001042	0,000053	0,0000000	0,0000017
0	0	0004	1	1	0,0001042	0,000053	0,0000000	0,0000017
0	0	0007	1	1	0,0135380	0,213467	0,0000000	0,0067690
0	0	0008	1	1	0,0001042	0,000053	0,0000000	0,0000017
0	0	0009	1	1	3,0882517	0,011118	0,0000000	0,0003525
0	0	6001	3	1	0,0058238	0,183661	0,0000000	0,0058239
0	0	6002	3	1	0,0044031	0,138857	0,0000000	0,0044031
0	0	6003	3	1	0,0000951	0,003000	0,0000000	0,0000951
0	0	6004	3	1	0,0005732	0,018075	0,0000000	0,0005732
0	0	6006	3	1	0,0044031	0,138857	0,0000000	0,0044031
0	0	6007	3	1	0,0006097	0,019227	0,0000000	0,0006097
0	0	6009	3	1	0,0000700	0,002193	0,0000000	0,0000695
0	0	6010	3	1	0,0000700	0,002193	0,0000000	0,0000695
Итого:					3,7055307	19,236344	0	0,610084666768138

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№ 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	0001	1	1	0,0184766	0,582211	0,0000000	0,0184618
0	0	0002	1	1	0,0000385	0,000078	0,0000000	0,0000025
0	0	0003	1	1	0,0000385	0,000000	0,0000000	0,0000385
0	0	0004	1	1	0,0000385	0,000000	0,0000000	0,0000385
0	0	0007	1	1	0,0049210	0,077594	0,0000000	0,0024605
0	0	0008	1	1	0,0000385	0,000000	0,0000000	0,0000385
0	0	0009	1	1	0,2947913	0,000000	0,0000000	0,2947913
0	0	6001	3	1	0,0021540	0,067929	0,0000000	0,0021540
0	0	6002	3	1	0,0016285	0,051358	0,0000000	0,0016286
0	0	6003	3	1	0,0000352	0,001110	0,0000000	0,0000352
0	0	6004	3	1	0,0002120	0,006685	0,0000000	0,0002120
0	0	6006	3	1	0,0016285	0,051358	0,0000000	0,0016286
0	0	6007	3	1	0,0000577	0,001821	0,0000000	0,0000577
0	0	6009	3	1	0,0000050	0,000149	0,0000000	0,0000047
0	0	6010	3	1	0,0000050	0,000149	0,0000000	0,0000047
Итого:					0,3240688	0,840442	0	0,321557040994419

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ 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	0002	1	1	0,0000005	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	0003	1	1	0,0000005	0,000000	0,0000000	0,0000005
0	0	0004	1	1	0,0000005	0,000000	0,0000000	0,0000005
0	0	0007	1	1	0,0006860	0,010817	0,0000000	0,0003430
0	0	0008	1	1	0,0000005	0,000000	0,0000000	0,0000005
0	0	6001	3	1	0,0000281	0,000887	0,0000000	0,0000281
0	0	6002	3	1	0,0000213	0,000671	0,0000000	0,0000213
0	0	6003	3	1	0,0000005	0,000014	0,0000000	0,0000004
0	0	6004	3	1	0,0000028	0,000087	0,0000000	0,0000028

0	0	6006	3	1	0,0000213	0,000671	0,0000000	0,0000213
0	0	6009	3	1	0,0000001	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
0	0	6010	3	1	0,0000001	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
Итого:					0,0007622	0,013152	0	0,00041854718417047 2

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	0002	1	1	0,0000002	3,200000E-07	0,0000000	1,0147133E-08
0	0	0003	1	1	0,0000002	8,000000E-08	0,0000000	2,5367834E-09
0	0	0004	1	1	0,0000002	8,000000E-08	0,0000000	2,5367834E-09
0	0	0007	1	1	0,0008050	0,012693	0,0000000	0,0004025
0	0	0008	1	1	0,0000002	8,000000E-08	0,0000000	2,5367834E-09
0	0	6001	3	1	0,0000088	0,000279	0,0000000	0,0000088
0	0	6002	3	1	0,0000067	0,000211	0,0000000	0,0000067
0	0	6003	3	1	0,0000001	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	6004	3	1	0,0000009	0,000027	0,0000000	0,0000009
0	0	6006	3	1	0,0000067	0,000211	0,0000000	0,0000067
0	0	6009	3	1	5,0000000E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	6010	3	1	5,0000000E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					0,0008291	0,01342856	0	0,00042581684424150 2

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	0002	1	1	0,0000003	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	0003	1	1	0,0000003	1,600000E-07	0,0000000	5,0735667E-09
0	0	0004	1	1	0,0000003	1,600000E-07	0,0000000	5,0735667E-09
0	0	0007	1	1	0,0016240	0,025607	0,0000000	0,0008120
0	0	0008	1	1	0,0000003	1,600000E-07	0,0000000	5,0735667E-09
0	0	6001	3	1	0,0000177	0,000558	0,0000000	0,0000177
0	0	6002	3	1	0,0000134	0,000422	0,0000000	0,0000134
0	0	6003	3	1	0,0000003	0,000009	0,0000000	0,0000003
0	0	6004	3	1	0,0000017	0,000055	0,0000000	0,0000017
0	0	6006	3	1	0,0000134	0,000422	0,0000000	0,0000134
0	0	6008	3	1	0,1250000	0,125180	0,0000000	0,0039694
Итого:					0,1266717	0,15225448	0	0,00482795788939625

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	0001	1	1	2,4400000E-09	7,690000E-08	0,0000000	2,4384830E-09
0	0	0005	1	1	3,3200000E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	0006	1	1	3,3200000E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					6,884E-008	2,0769E-006	0	6,58580669710807E-008

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,0375000	0,002400	0,0000000	0,0000761
Итого:					0,0375	0,0024	0	7,6103500761035E-005

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,0250000	0,001600	0,0000000	0,0000507
Итого:					0,025	0,0016	0	5,07356671740233E-005

Вещество: 1119
2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,0200000	0,001280	0,0000000	0,0000406
Итого:					0,02	0,00128	0	4,05885337392187E-005

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,0250000	0,024280	0,0000000	0,0007699
Итого:					0,025	0,02428	0	0,000769913749365804

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,0175500	0,050260	0,0000000	0,0015937
Итого:					0,01755	0,05026	0	0,00159373414510401

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пп.	№ 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	0001п	3	1	0,0250889	0,007885	0,0000000	0,0002500
0	0	0002п	3	1	0,0001444	0,000117	0,0000000	0,0000037
Итого:					0,0252333	0,008002	0	0,000253741755454084

Вещество: 2752
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	6008	3	1	0,2500000	0,069000	0,0000000	0,0021880
Итого:					0,25	0,069	0	0,00218797564687976

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	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 монооксид; угарный газ)	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Да	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	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/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	ПДК с/с	-	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

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)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	22,00	2049,50	5342,90	2049,50	4029,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2719,80	2438,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2820,80	2316,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2700,00	2176,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2580,90	2355,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2761,90	2734,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	3068,40	2605,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	3126,80	2323,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	3026,10	2032,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	2708,60	1872,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	2434,90	1997,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	2279,40	2272,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	2391,10	2621,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	1209,50	3364,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2761,90	2734,10	2,00	5,55E-03	2,219E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	5,16E-03	2,065E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	4,93E-03	1,973E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	4,08E-03	1,632E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	3126,80	2323,20	2,00	3,76E-03	1,506E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	3,73E-03	1,490E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	3068,40	2605,70	2,00	3,59E-03	1,437E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	3,11E-03	1,242E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	2,43E-03	9,727E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	2,33E-03	9,336E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	2,25E-03	9,015E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	1,93E-03	7,700E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	5,41E-04	2,164E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2761,90	2734,10	2,00	6,71E-04	4,029E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	6,13E-04	3,680E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	5,96E-04	3,578E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	4,92E-04	2,953E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	3126,80	2323,20	2,00	4,53E-04	2,719E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	4,44E-04	2,666E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	3068,40	2605,70	2,00	4,34E-04	2,602E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	3,72E-04	2,234E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	2,93E-04	1,758E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	2,80E-04	1,682E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	2,71E-04	1,627E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	2,31E-04	1,386E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	6,43E-05	3,858E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр - (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2761,90	2734,10	2,00	8,75E-03	2,186E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	7,42E-03	1,855E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	7,32E-03	1,830E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	6,80E-03	1,701E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	4,95E-03	1,238E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	4,90E-03	1,224E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	4,63E-03	1,159E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	4,01E-03	1,002E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	3,41E-03	8,513E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	2820,80	2316,80	2,00	3,07E-03	7,687E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	2,09E-03	5,227E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	1,40E-03	3,510E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	4,69E-05	1,173E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр - (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2761,90	2734,10	2,00	0,02	7,691E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	2700,00	2176,80	2,00	0,01	7,004E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	0,01	6,991E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	0,01	5,684E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	3126,80	2323,20	2,00	0,01	5,075E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	9,76E-03	4,881E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	9,54E-03	4,771E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	8,07E-03	4,036E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	6,54E-03	3,272E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	6,13E-03	3,064E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	6,06E-03	3,029E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	5,01E-03	2,505E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	1,25E-03	6,257E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр - (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	0,01	2,257E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	0,01	2,119E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	7,53E-03	1,505E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	5,10E-03	1,020E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	3,70E-03	7,390E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	3,26E-03	6,522E-06	-	-	-	-	-	-	3

9	2708,60	1872,20	2,00	2,78E-03	5,553E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	2,57E-03	5,145E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	2,12E-03	4,239E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	1,80E-03	3,610E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	1,72E-03	3,447E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	1,54E-03	3,076E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	2,35E-04	4,705E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2761,90	2734,10	2,00	6,55E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	5,49E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	5,39E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	5,04E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	3,67E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	3,62E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	3,40E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	3,00E-04	8,986E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	2,61E-04	7,827E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	1209,50	3364,50	2,00	2,41E-04	7,218E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	2700,00	2176,80	2,00	1,91E-04	5,736E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	1,56E-04	4,674E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	4,74E-05	1,421E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	9,040E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	3,013E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	3,325E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	2,641E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	5,192E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	6,465E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	4,190E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	7,764E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	7,582E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	5,989E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	3,199E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	5,046E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	5,254E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	6,51E-05	0,003	-	-	-	-	-	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	4,34E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	2,59E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	2,51E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	1,79E-05	8,938E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	1,29E-05	6,473E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	1,18E-05	5,876E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	1,00E-05	5,018E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	7,95E-06	3,975E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	7,80E-06	3,902E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	7,18E-06	3,589E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	6,38E-06	3,191E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	1,79E-06	8,936E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	0,01	0,054	-	-	-	-	-	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	4,85E-03	0,024	-	-	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	3,29E-03	0,016	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	3,26E-03	0,016	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	2,14E-03	0,011	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	1,34E-03	0,007	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	1,26E-03	0,006	-	-	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	9,68E-04	0,005	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	8,59E-04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	7,62E-04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	7,59E-04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	6,24E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	9,28E-05	4,642E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	6,58E-03	3,292E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	5,48E-03	2,739E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	3,69E-03	1,844E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	2,82E-03	1,409E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	1,91E-03	9,561E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	1,58E-03	7,901E-06	-	-	-	-	-	-	3

9	2708,60	1872,20	2,00	1,30E-03	6,509E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	1,29E-03	6,440E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	1,00E-03	5,009E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	8,78E-04	4,388E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	8,67E-04	4,337E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	7,43E-04	3,715E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	1,11E-04	5,569E-07	-	-	-	-	-	-	4

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	2,73E-04	2,726E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	2,50E-04	2,505E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	1,77E-04	1,768E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	1,22E-04	1,221E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	8,75E-05	8,750E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	7,65E-05	7,645E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	6,48E-05	6,480E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	6,06E-05	6,060E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	4,95E-05	4,951E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	4,23E-05	4,235E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	4,06E-05	4,064E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	3,61E-05	3,605E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	5,50E-06	5,499E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	6,98E-04	2,794E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	6,69E-04	2,677E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	6,18E-04	2,473E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	3,86E-04	1,543E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	2,28E-04	9,137E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	2,00E-04	7,995E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	1,93E-04	7,708E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	1,52E-04	6,073E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	1,38E-04	5,535E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	1,35E-04	5,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	1,26E-04	5,032E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	1,18E-04	4,708E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	1,60E-05	6,381E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2761,90	2734,10	2,00	3,01E-04	3,006E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	2,75E-04	2,746E-10	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	2,74E-04	2,737E-10	-	-	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	2,22E-04	2,218E-10	-	-	-	-	-	-	2
7	3126,80	2323,20	2,00	1,99E-04	1,986E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	1,91E-04	1,909E-10	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	1,86E-04	1,864E-10	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	1,58E-04	1,579E-10	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	1,28E-04	1,280E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	1,20E-04	1,199E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	1,19E-04	1,185E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	9,81E-05	9,805E-11	-	-	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	2,46E-05	2,464E-11	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	1,011E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	8,705E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	8,077E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	7,633E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	2,486E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	4,450E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	1,282E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	4,304E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	1,414E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	3,775E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	8,699E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	9,303E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	1,182E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	6,739E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	5,803E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	5,384E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	5,089E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	1,657E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	2,967E-06	-	-	-	-	-	-	2

9	2708,60	1872,20	2,00	-	8,550E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	2,869E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	9,425E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	2,516E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	5,799E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	6,202E-07	-	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	7,882E-07	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1119
2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	5,391E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	4,643E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	4,308E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	4,071E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	1,326E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	2,373E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	6,840E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	2,295E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	7,540E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	2,013E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	4,639E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	4,961E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	6,306E-07	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	1,023E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	8,807E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	8,171E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	7,722E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	2,515E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	4,502E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	1,297E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	4,354E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	1,430E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	3,819E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	8,800E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	9,411E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	1,196E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	2,117E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	1,823E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	1,691E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	1,598E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	5,206E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	9,319E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	2,686E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	9,013E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	2,961E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	7,905E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	1,822E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	1,948E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	2,476E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	3,296E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	2,810E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	2,521E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	2,768E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	7,748E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	5,379E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	5,107E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	1,125E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	4,136E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	1,139E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	3,485E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	2,937E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	3,868E-06	-	-	-	-	-	-	3

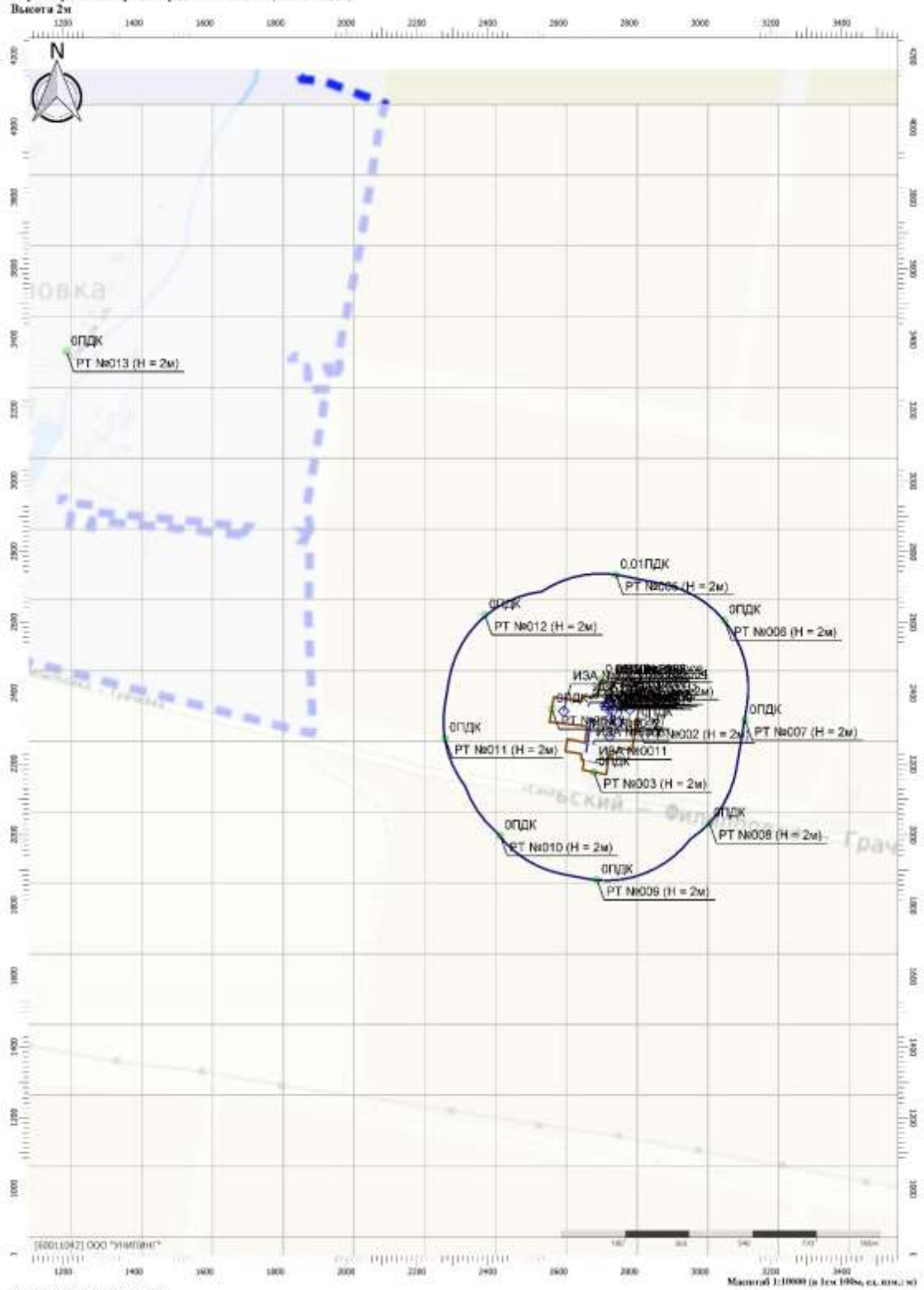
Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	2,906E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	2,503E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	2,322E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	2,195E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	7,147E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	1,279E-04	-	-	-	-	-	-	2

9	2708,60	1872,20	2,00	-	3,687E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	1,237E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	4,064E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	1,085E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	2,501E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	2,674E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	3,399E-05	-	-	-	-	-	-	3

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.11.2025 10:29 - 13.11.2025 10:35]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

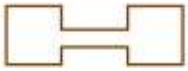


Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 352

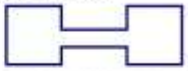
Условные обозначения



Промышленные зоны



Расчетные точки



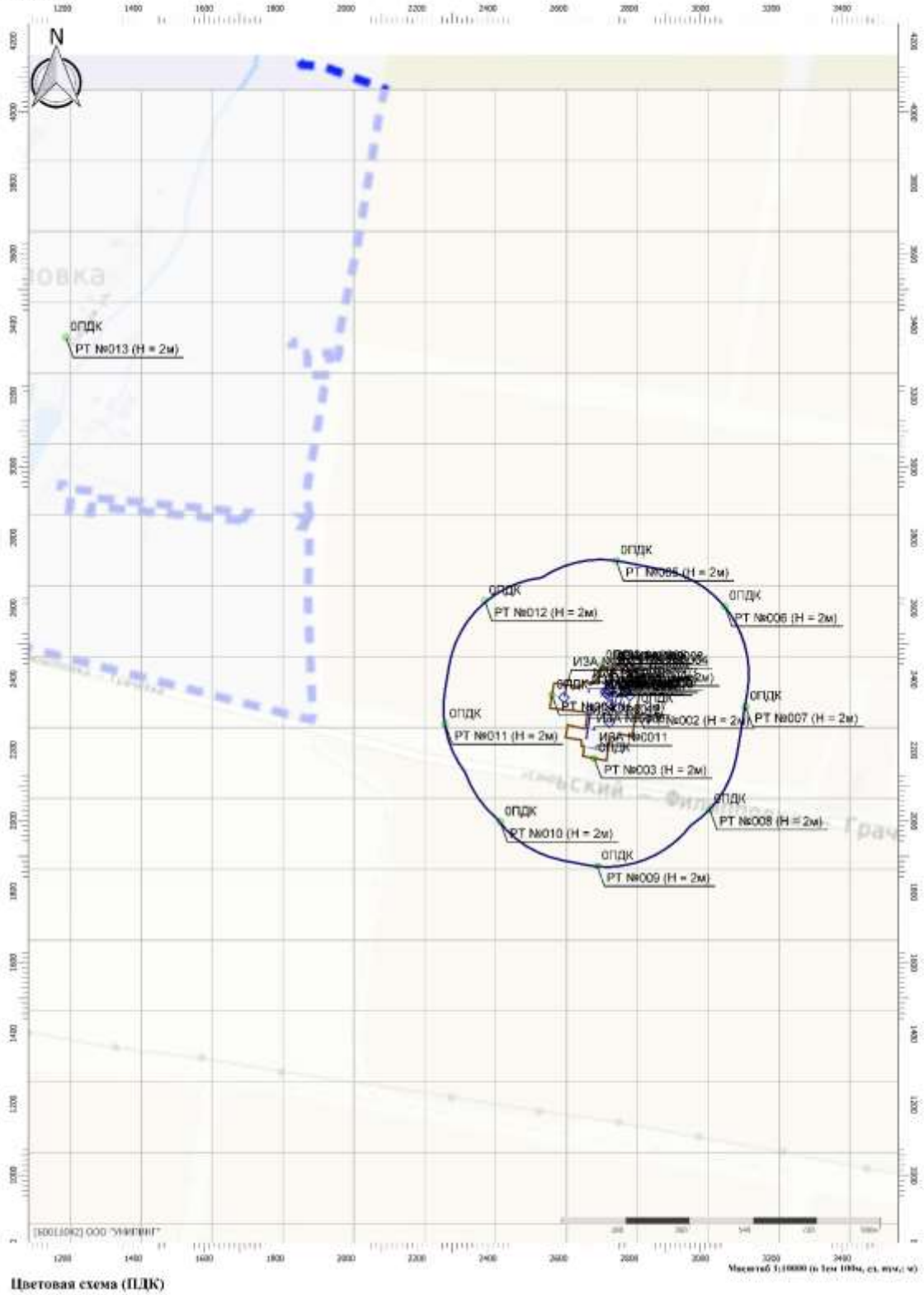
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Заречепская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.11.2025 10:29 - 13.11.2025 10:35]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



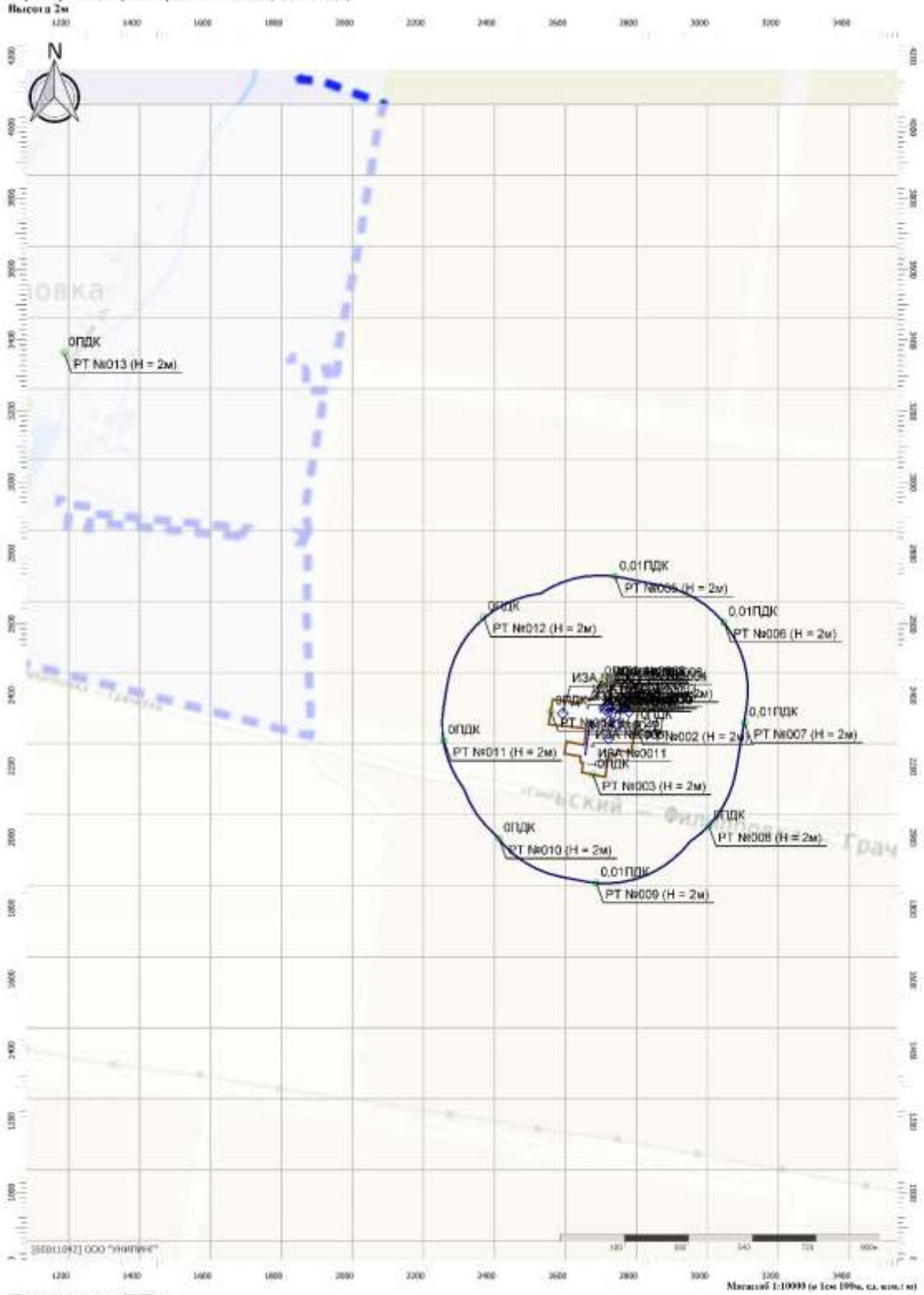
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 354

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.11.2025 10:29 - 13.11.2025 10:35]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



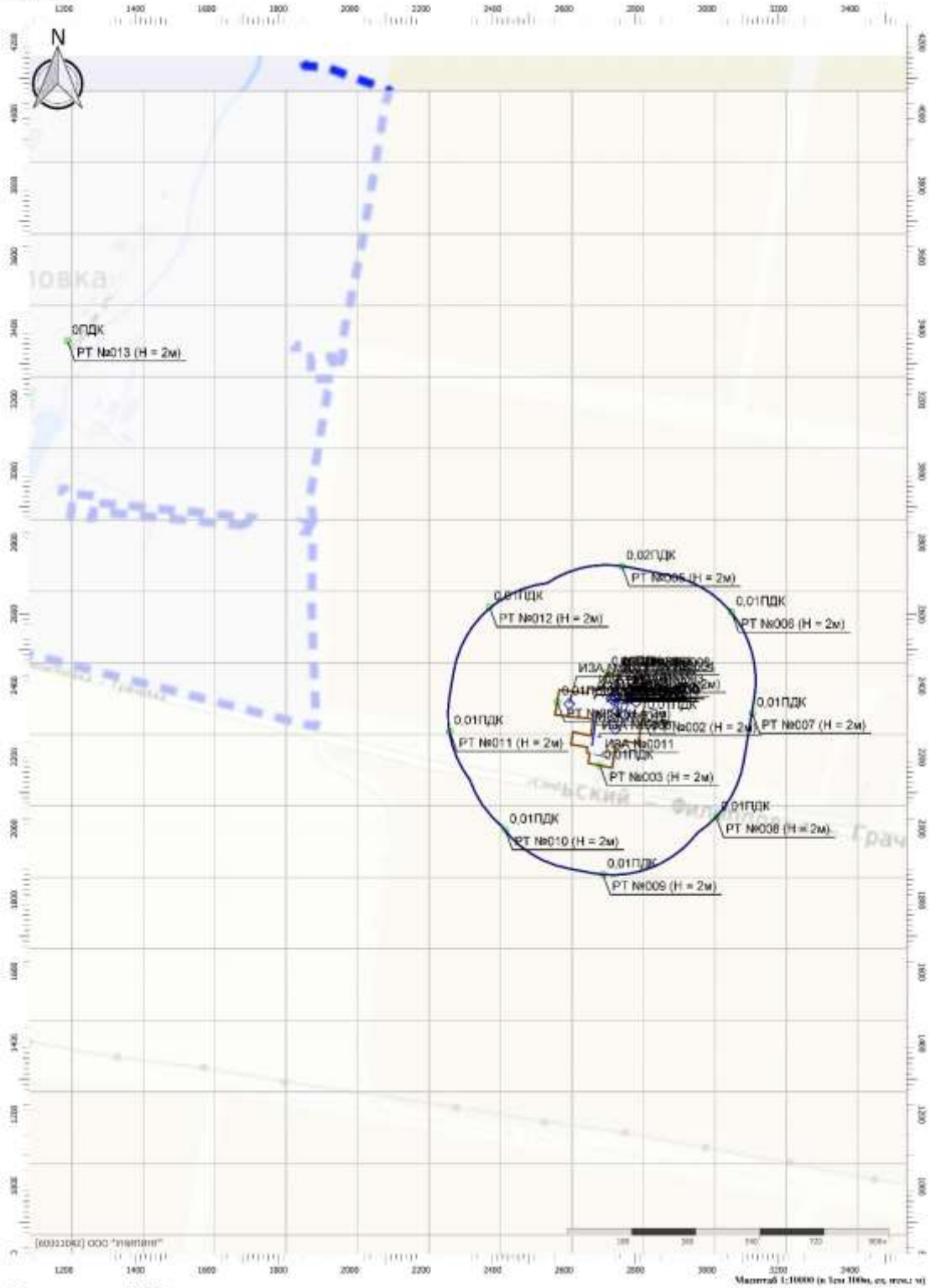
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 355

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.11.2025 10:29 - 13.11.2025 10:35]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



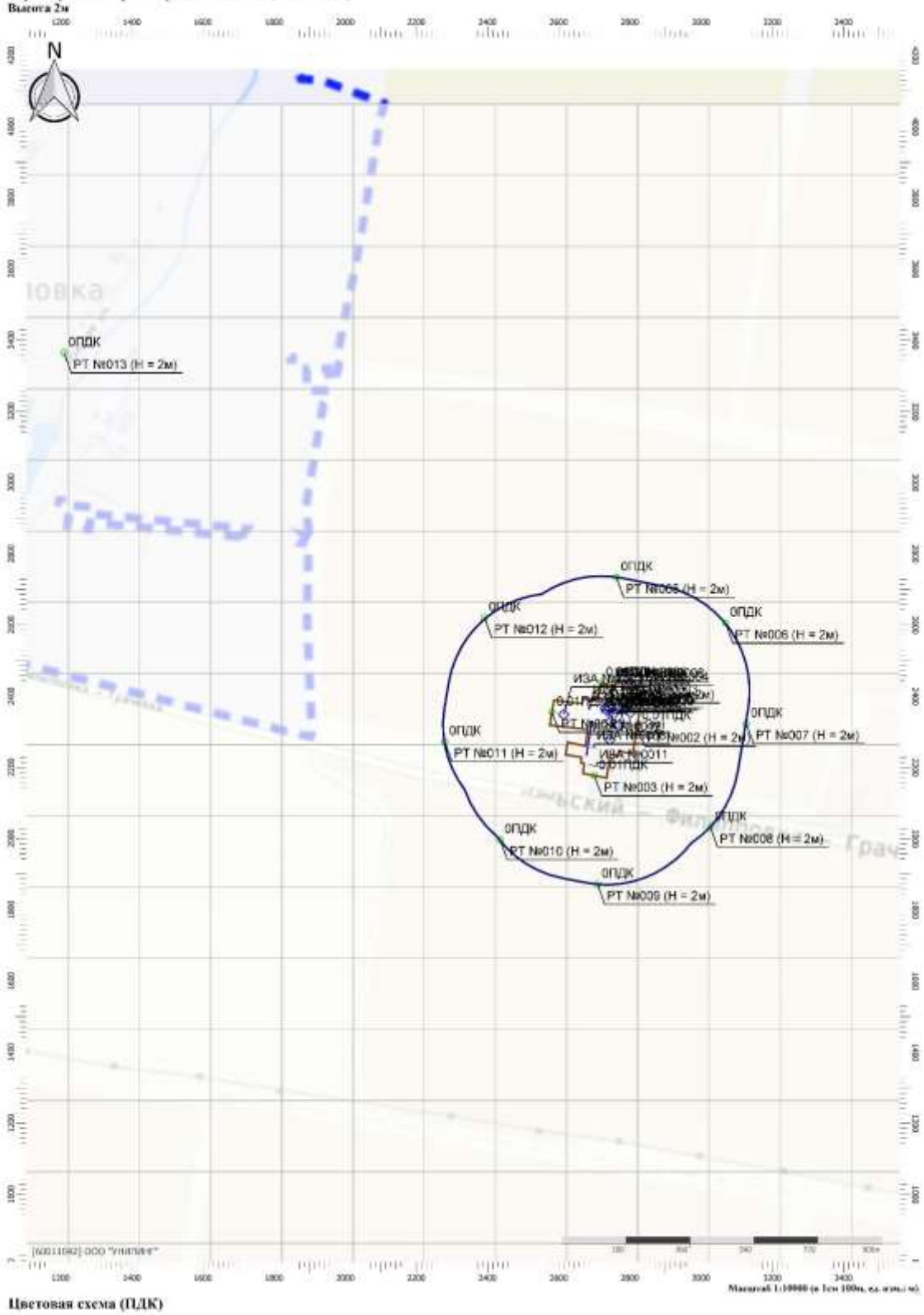
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 356

Эксплуатация

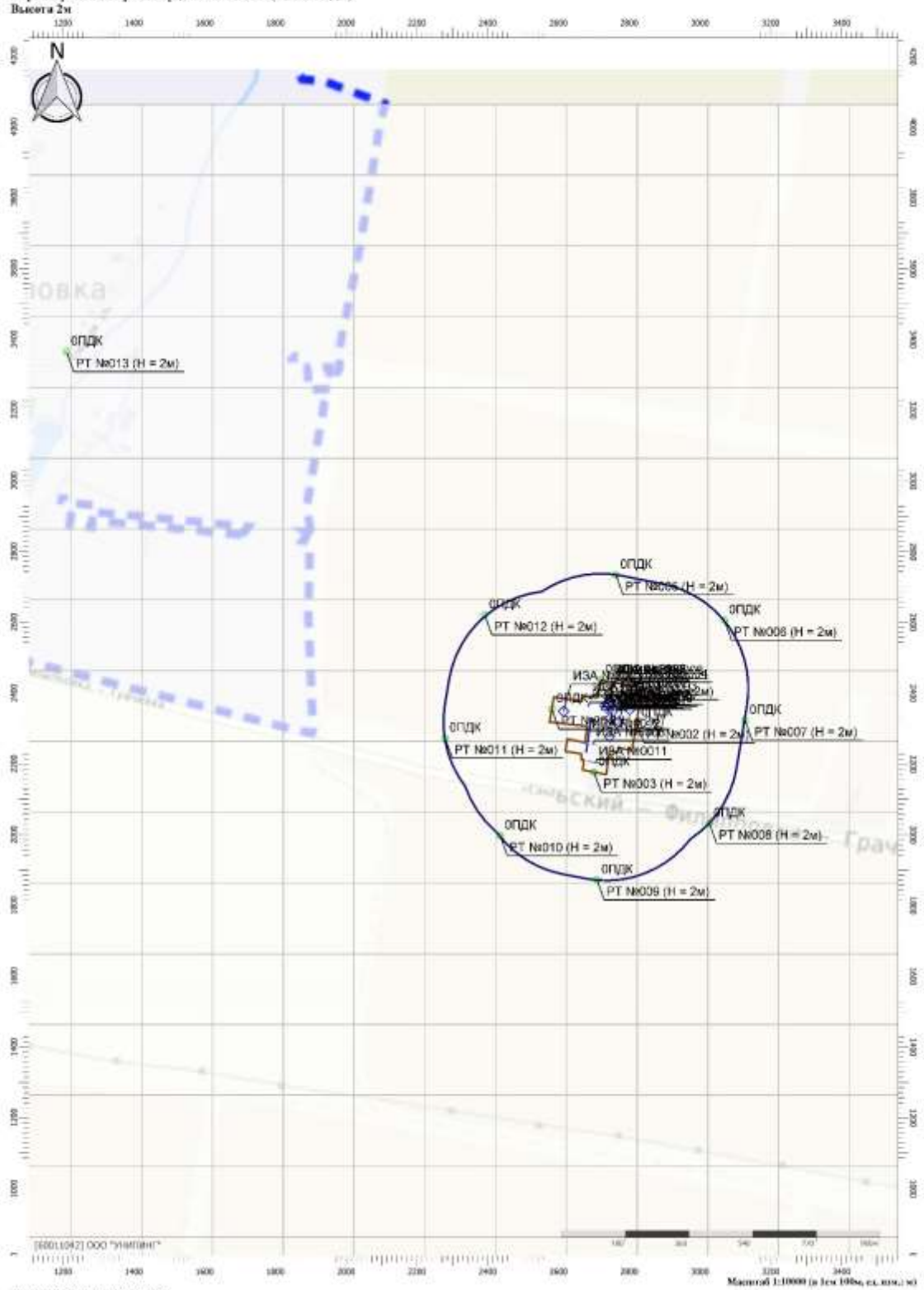
Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.11.2025 10:29 - 13.11.2025 10:35]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.11.2025 10:29 - 13.11.2025 10:35]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

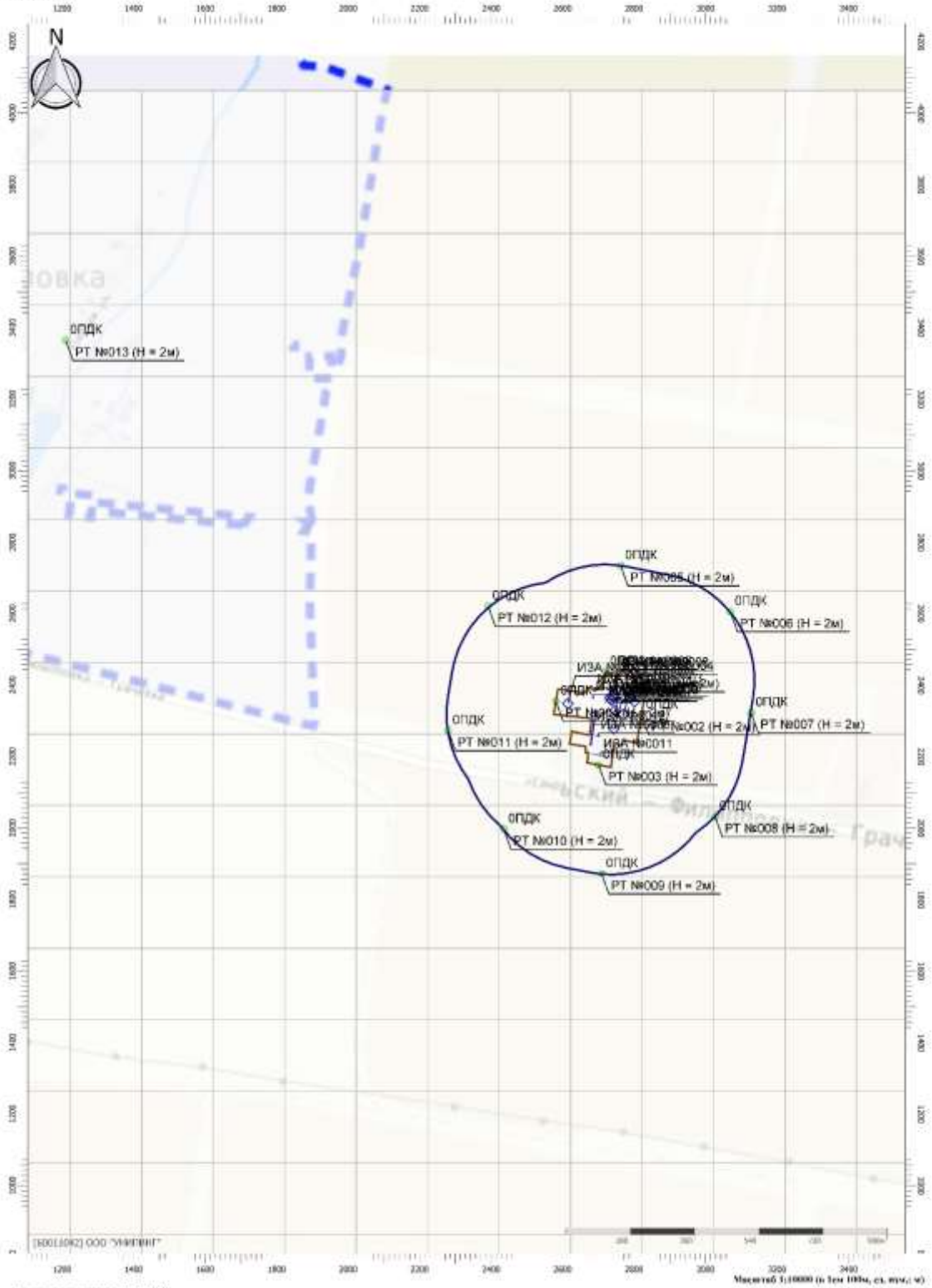


Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
							РСН.095-24-П-ОВОС	Лист
								358
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.11.2025 10:29 - 13.11.2025 10:35]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



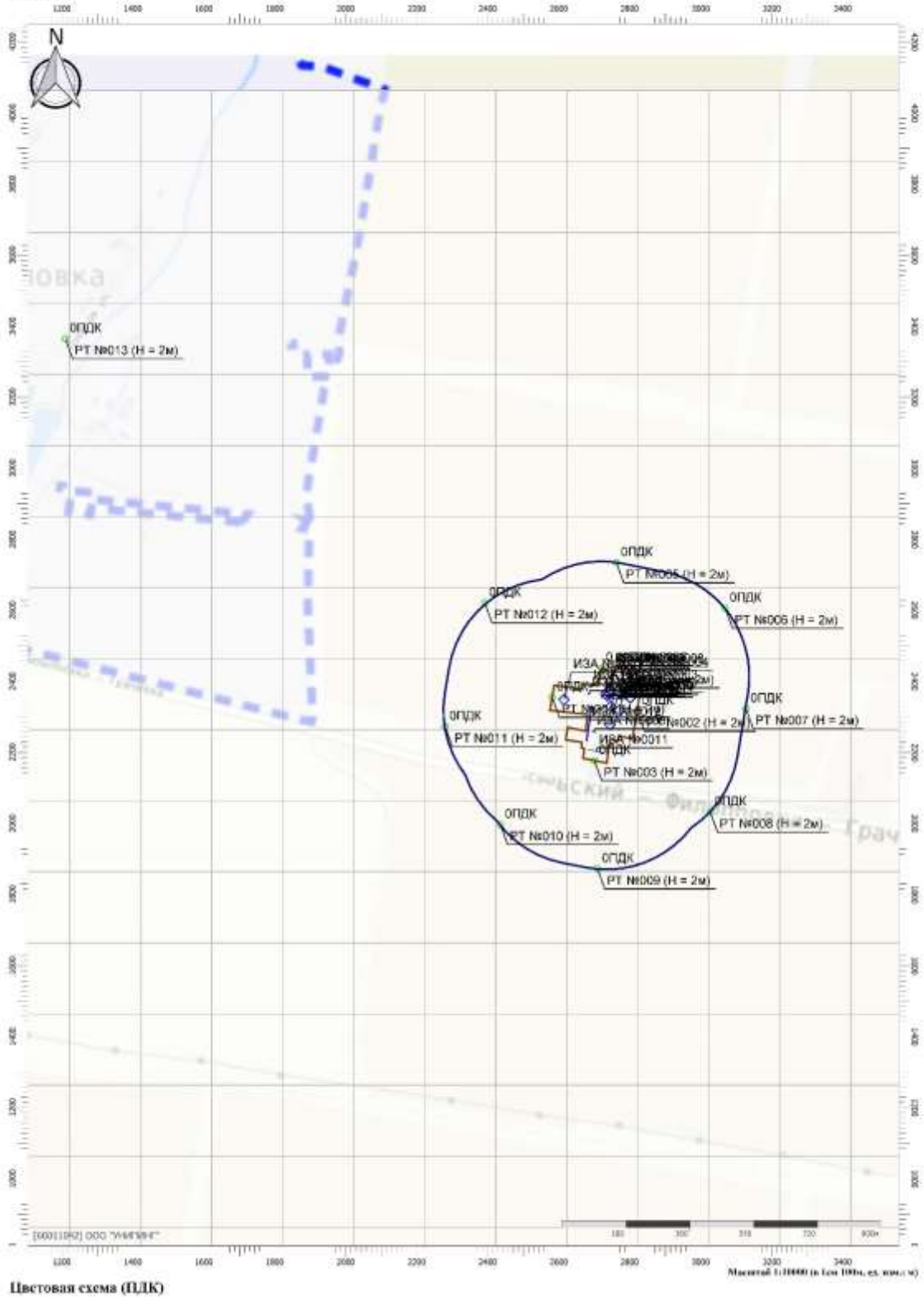
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 359

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Заречинская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.11.2025 10:29 - 13.11.2025 10:35]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

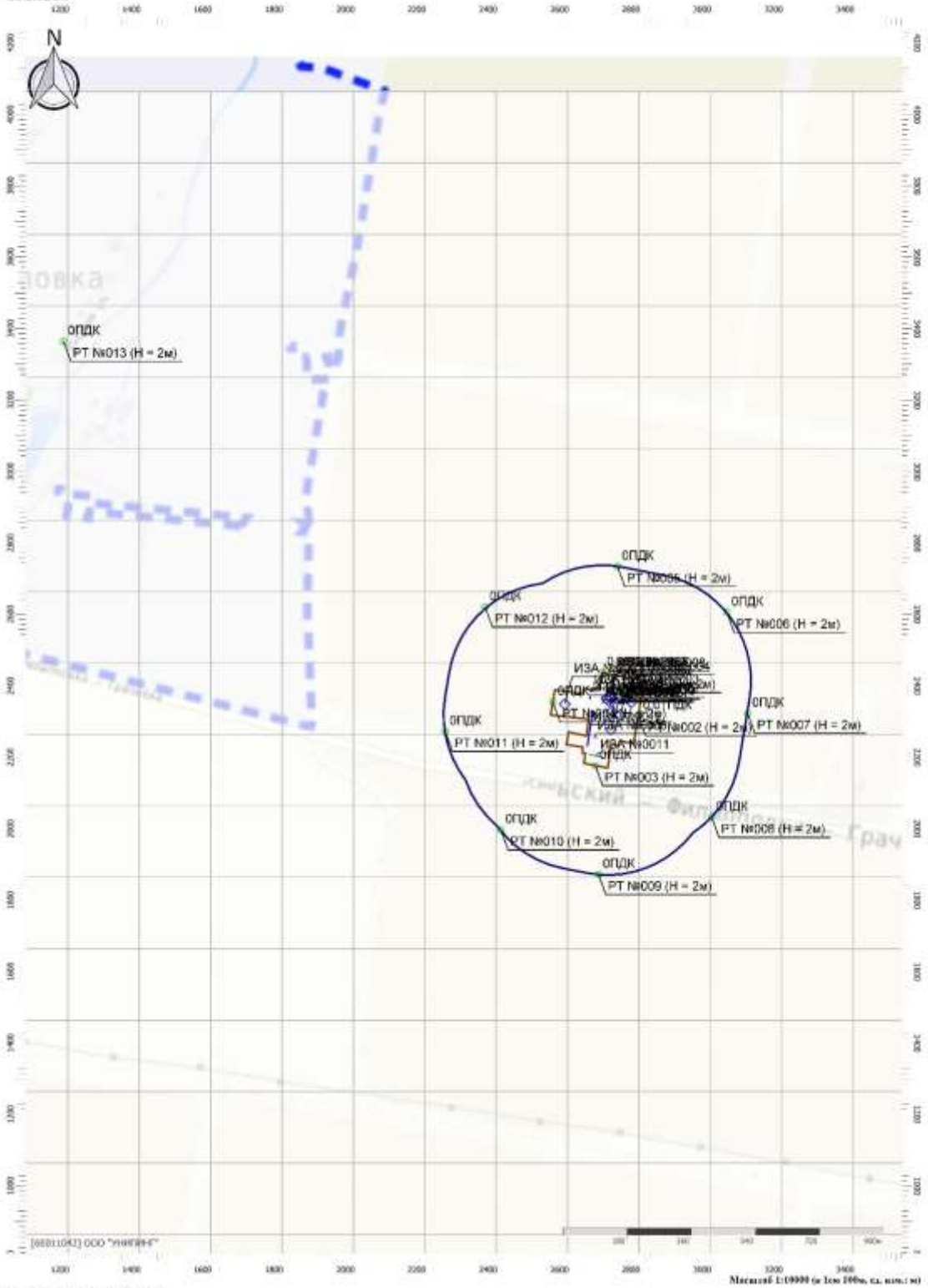


Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
							РСН.095-24-П-ОВОС	Лист
								360
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.11.2025 10:29 - 13.11.2025 10:35]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



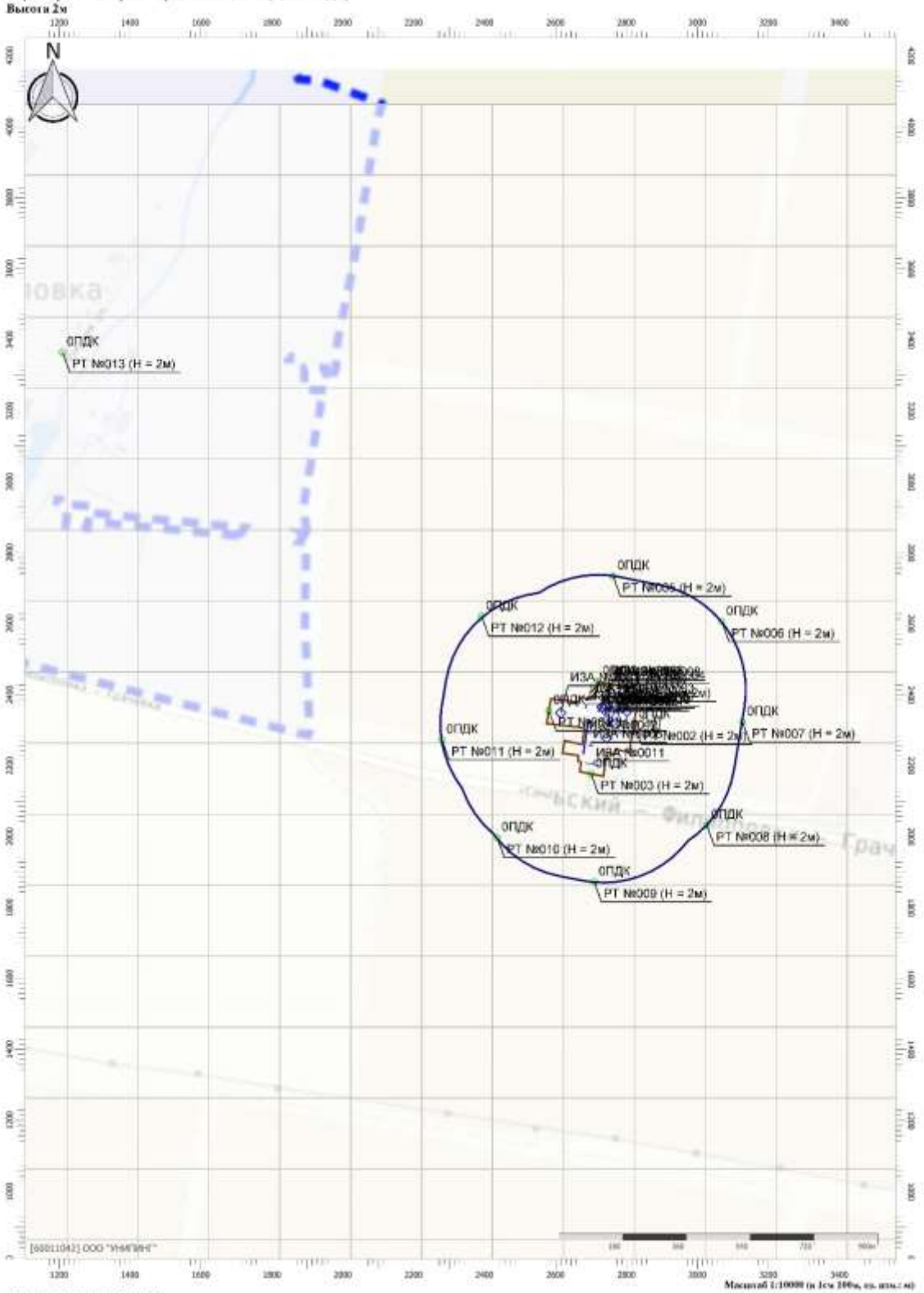
Цветовая схема (ПДК)

						РСН.095-24-П-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		361

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

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Заречевская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.11.2025 10:29 - 13.11.2025 10:35]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



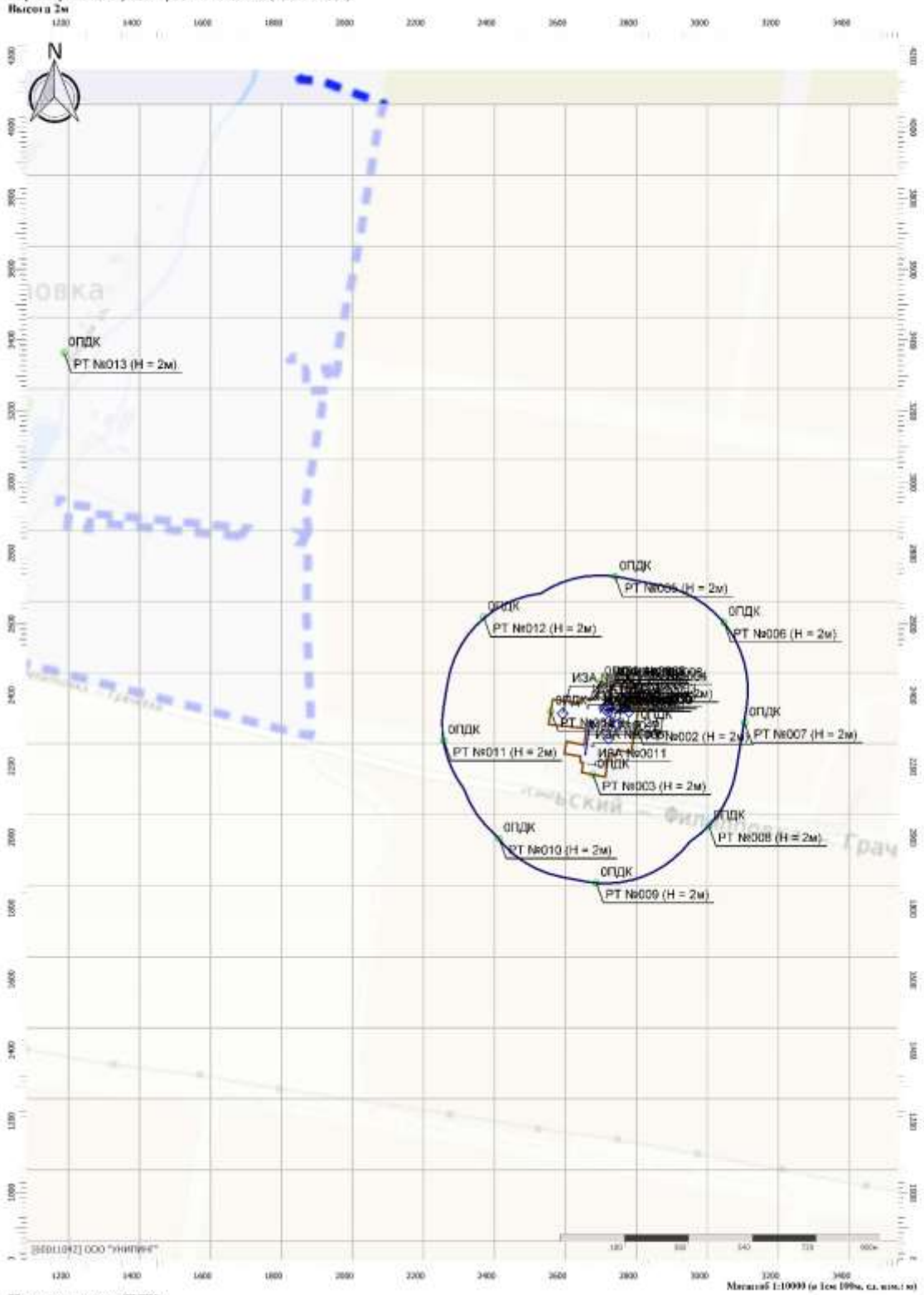
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 362

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.11.2025 10:29 - 13.11.2025 10:35]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

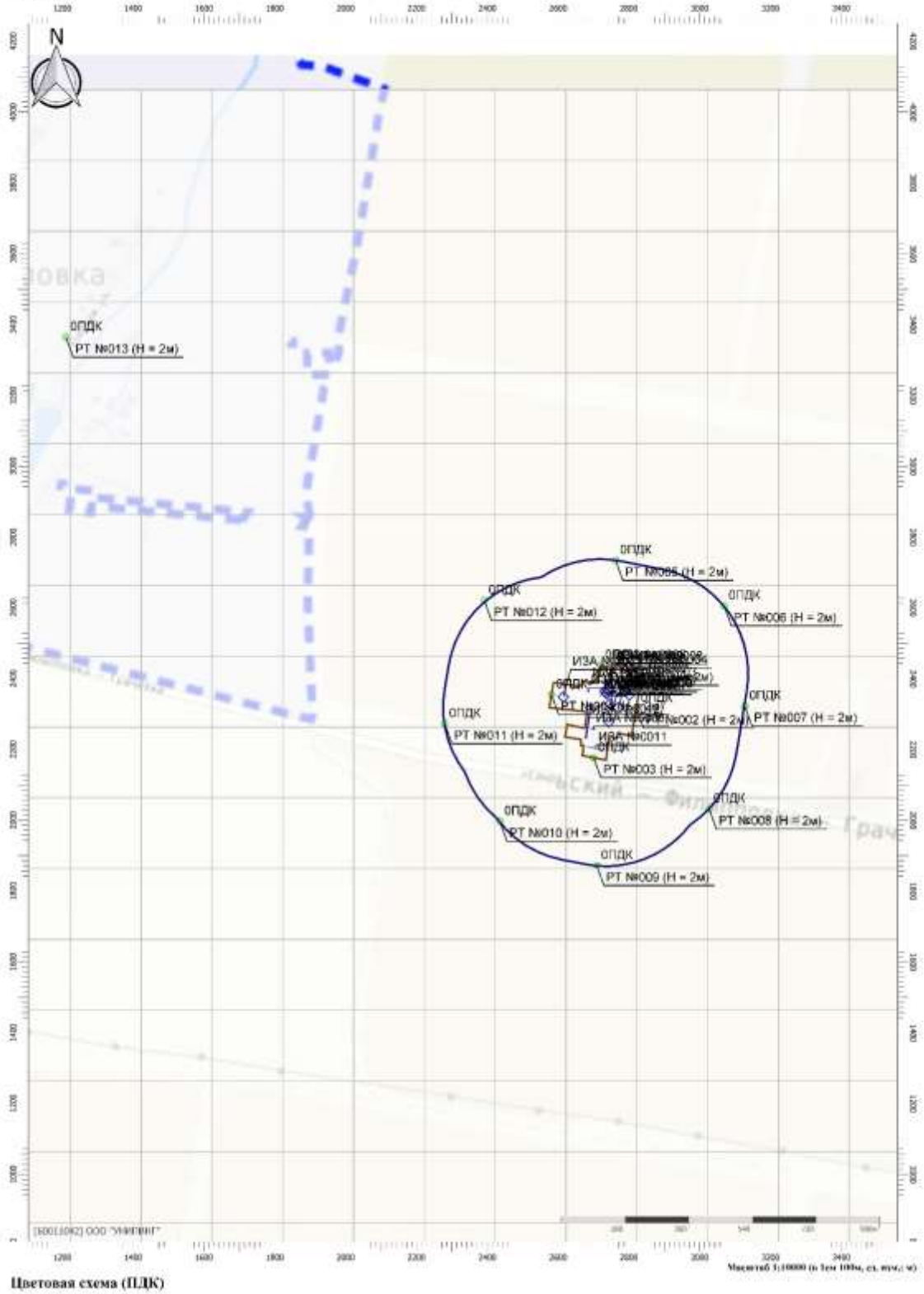


Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
							РСН.095-24-П-ОВОС	Лист
								363
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Заречепская (66) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [13.11.2025 10:29 - 13.11.2025 10:35]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: УПСВ Зареченская
Город: УПСВ Зареченская
Район: УПСВ Зареченская
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 300 м
ВИД: 2, Эксплуатация
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»
Расчет завершился успешно!

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)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	%	1	1	Факел (сущ.)	24,9	0,33	2,15	25,13	1148,00	1	2614,30 / 2348,80	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0487796	1,537083	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0079267	0,249776	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,9146171	28,820309	1	0,12	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	7,6218092	0,000000	1	0,03	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,4234405	13,342946	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,5872762	18,505537	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0184766	0,582211	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	2,4400000 E-09	7,690000E -08	1	0,00	357,48	3,18	0,00	0,00	0,00
0002	%	1	1	Труба (воздушник емкости ДЕ-3) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2746,30 / 2328,70	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	1,800000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001042	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000385	0,000078	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	3,200000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0003	%	1	1	Труба (воздушник емкости ДЕ-4) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2770,40 / 2318,90	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	4,000000E -08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001042	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000385	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	8,000000E -08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	1,600000E -07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0004	%	1	1	Труба (воздушник емкости ДЕ-1) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2801,20 / 2354,00	0,00 / 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	4,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001042	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000385	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	8,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	1,600000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0005	%	1	1	Дымовая труба ПБТ-1,6М (сущ.)	7	0,72	1,30	3,20	345,00	1	2739,30 2367,60	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0216170	0,681714	1	0,05	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0046320	0,146075	1	0,01	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0877020	2,765770	1	0,08	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0111170	0,350586	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0599090	1,889290	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,3200000E-08	0,000001	1	0,00	94,96	2,74	0,00	0,00	0,00

0006	%	1	1	Дымовая труба ПБТ-1,6М (сущ.)	7	0,72	1,22	3,00	329,00	1	2737,70 2357,80	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0213980	0,674807	1	0,05	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0032690	0,103091	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0748940	2,361857	1	0,07	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0130770	0,412396	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0410	Метан	0,0659780	2,080682	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	3,3200000E-08	0,000001	1	0,00	92,72	2,63	0,00	0,00	0,00

0007	%	1	1	Свеча рассеивания пункта налива (сущ.)	5	0,15	0,01	0,40	25,00	1	2744,10 2278,10	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0007070	0,011148	1	0,30	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0135380	0,213467	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0049210	0,077594	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0006860	0,010817	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0008050	0,012693	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0016240	0,025607	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0008	%	1	1	Труба (воздушник емкости ЕП-1) (сущ.)	2	0,10	0,00	0,13	20,00	1	2788,00 2364,30	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	4,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0001042	0,000053	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000385	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	8,000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	1,600000E-07	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0009	%	1	1	Свеча продувочная (сущ.)	3	0,05	0,01	4,07	20,00	1	2731,20 2365,10	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	5,0528676	0,018190	1	1,12	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	3,0882517	0,011118	1	0,17	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,2947913	0,000000	1	0,07	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

0001п	%	1	3	Передвижной (стоянка автобойлеров) (сущ.)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2681,80 2208,70	2728,60 2198,20	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0368444	0,012822	1	0,62	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0059872	0,002084	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0036556	0,001106	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0032411	0,001355	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1864778	0,057791	1	0,13	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0250889	0,007885	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0002п	%	1	3	Передвижной (внутренний проезд) (сущ.)	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2677,60 2231,30	2692,80 2332,20	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004000	0,000363	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000650	0,000059	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000044	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001078	0,000085	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0010333	0,000816	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001444	0,000117	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6001	%	1	3	Неорганизованный (технологическая площадка) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2743,60 2361,70	2773,40 2355,20	14,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000048	0,000000	1	0,01	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0058238	0,183661	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0021540	0,067929	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000281	0,000887	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000088	0,000279	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000177	0,000558	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	%	1	3	Неорганизованный (площадка налива продукции) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2738,50 2350,00	2741,80 2348,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000036	0,000115	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0044031	0,138857	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0016285	0,051358	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000213	0,000671	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000067	0,000211	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000134	0,000422	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00

6003	%	1	3	Неорганизованный (площадка узла приема НГВЖ) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2719,00 2352,70	2721,40 2352,00	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000001	0,000002	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0000951	0,003000	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000352	0,001110	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000005	0,000014	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000001	0,000005	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000003	0,000009	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
6004	%	1	3	Неорганизованный (площадка факельного сепаратора) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2683,00 2386,30	2694,60 2384,70	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000005	0,000015	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0005732	0,018075	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002120	0,006685	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000028	0,000087	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000009	0,000027	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000017	0,000055	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
6006	%	1	3	Неорганизованный (площадка насосов подтоварной воды) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2681,30 2365,50	2687,80 2363,90	4,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000036	0,000115	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0044031	0,138857	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0016285	0,051358	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000213	0,000671	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000067	0,000211	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000134	0,000422	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
6007	%	1	3	Неорганизованный (площадка узла учета газа) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2790,40 2359,80	2793,70 2358,20	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0009977	0,031464	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0006097	0,019227	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000577	0,001821	1	0,00	17,10	0,50	0,00	0,00	0,00
6008	%	1	3	Неорганизованный (площадка покрасочных работ) (сущ.)	3	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2691,10 2257,40	2705,40 2255,80	2,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1250000	0,125180	1	0,70	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0375000	0,002400	1	1,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0250000	0,001600	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0200000	0,001280	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0250000	0,024280	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; [illegible])	0,0175500	0,050260	1	0,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,2500000	0,069000	1	0,84	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
6009	+	1	3	Буферная емкость Е-3 (проект.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2776,10 2361,40	2772,60 2348,60	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000370	0,001176	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000700	0,002193	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000050	0,000149	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000001	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				5,0000000 E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
6010	+	1	3	Буферная емкость Е-4 (проект.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2779,60 2360,60	2776,10 2347,40	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0410	Метан	0,0000370	0,001176	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0000700	0,002193	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000050	0,000149	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000001	0,000002	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	5,0000000 E-08	0,000001	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	0001	1	1	0,0487796	1,537083	0,0000000	0,0487406
0	0	0005	1	1	0,0216170	0,681714	0,0000000	0,0216170
0	0	0006	1	1	0,0213980	0,674807	0,0000000	0,0213980
0	0	0001п	3	1	0,0368444	0,012822	0,0000000	0,0004066
0	0	0002п	3	1	0,0004000	0,000363	0,0000000	0,0000115
Итого:					0,129039	2,906789	0	0,0921736745306951

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	0001	1	1	0,0079267	0,249776	0,0000000	0,0079203
0	0	0005	1	1	0,0046320	0,146075	0,0000000	0,0046320
0	0	0006	1	1	0,0032690	0,103091	0,0000000	0,0032690
0	0	0001п	3	1	0,0059872	0,002084	0,0000000	0,0000661
0	0	0002п	3	1	0,0000650	0,000059	0,0000000	0,0000019
Итого:					0,0218799	0,501085	0	0,0158893011161847

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ 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	0001	1	1	0,9146171	28,820309	0,0000000	0,9138860
0	0	0001п	3	1	0,0036556	0,001106	0,0000000	0,0000351
0	0	0002п	3	1	0,0000556	0,000044	0,0000000	0,0000014
Итого:					0,9183283	28,821459	0	0,9139224695586

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	0005	1	1	0,0877020	2,765770	0,0000000	0,0877020
0	0	0006	1	1	0,0748940	2,361857	0,0000000	0,0748940

0	0	0001п	3	1	0,0032411	0,001355	0,0000000	0,0000430
0	0	0002п	3	1	0,0001078	0,000085	0,0000000	0,0000027
Итого:					0,1659449	5,129067	0	0,162641647640791

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	0002	1	1	0,0000001	1,800000E-07	0,0000000	5,7077626E-09
0	0	0003	1	1	0,0000001	4,000000E-08	0,0000000	1,2683917E-09
0	0	0004	1	1	0,0000001	4,000000E-08	0,0000000	1,2683917E-09
0	0	0007	1	1	0,0007070	0,011148	0,0000000	0,0003535
0	0	0008	1	1	0,0000001	4,000000E-08	0,0000000	1,2683917E-09
0	0	6001	3	1	0,0000048	0,000000	0,0000000	0,0000048
0	0	6002	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000	0,0000036
0	0	6003	3	1	0,0000001	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
0	0	6004	3	1	0,0000005	0,000015	0,0000000	0,0000005
0	0	6006	3	1	0,0000036	0,000115	0,0000000	0,0000036
Итого:					0,00072	0,0113953	0	0,00036614259259 2593

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; 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	0001	1	1	7,6218092	0,000000	0,0000000	7,6218092
0	0	0005	1	1	0,0111170	0,350586	0,0000000	0,0111170
0	0	0006	1	1	0,0130770	0,412396	0,0000000	0,0130770
0	0	0001п	3	1	0,1864778	0,057791	0,0000000	0,0018325
0	0	0002п	3	1	0,0010333	0,000816	0,0000000	0,0000259
Итого:					7,8335143	0,821589	0	7,64786161628615

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	0001	1	1	0,4234405	13,342946	0,0000000	0,4231020
0	0	0005	1	1	0,0599090	1,889290	0,0000000	0,0599090
0	0	0006	1	1	0,0659780	2,080682	0,0000000	0,0659780
0	0	0009	1	1	5,0528676	0,018190	0,0000000	0,0005768
0	0	6007	3	1	0,0009977	0,031464	0,0000000	0,0009977
0	0	6009	3	1	0,0000370	0,001176	0,0000000	0,0000373
0	0	6010	3	1	0,0000370	0,001176	0,0000000	0,0000373
Итого:					5,6032668	17,364924	0	0,550638127853881

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№ 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	0001	1	1	0,5872762	18,505537	0,0000000	0,5868067
0	0	0002	1	1	0,0001042	0,000000	0,0000000	0,0001042
0	0	0003	1	1	0,0001042	0,000053	0,0000000	0,0000017
0	0	0004	1	1	0,0001042	0,000053	0,0000000	0,0000017
0	0	0007	1	1	0,0135380	0,213467	0,0000000	0,0067690
0	0	0008	1	1	0,0001042	0,000053	0,0000000	0,0000017
0	0	0009	1	1	3,0882517	0,011118	0,0000000	0,0003525
0	0	6001	3	1	0,0058238	0,183661	0,0000000	0,0058239
0	0	6002	3	1	0,0044031	0,138857	0,0000000	0,0044031
0	0	6003	3	1	0,0000951	0,003000	0,0000000	0,0000951
0	0	6004	3	1	0,0005732	0,018075	0,0000000	0,0005732
0	0	6006	3	1	0,0044031	0,138857	0,0000000	0,0044031
0	0	6007	3	1	0,0006097	0,019227	0,0000000	0,0006097
0	0	6009	3	1	0,0000700	0,002193	0,0000000	0,0000695
0	0	6010	3	1	0,0000700	0,002193	0,0000000	0,0000695
Итого:					3,7055307	19,236344	0	0,610084666768138

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	0001	1	1	0,0184766	0,582211	0,0000000	0,0184618
0	0	0002	1	1	0,0000385	0,000078	0,0000000	0,0000025
0	0	0003	1	1	0,0000385	0,000000	0,0000000	0,0000385
0	0	0004	1	1	0,0000385	0,000000	0,0000000	0,0000385
0	0	0007	1	1	0,0049210	0,077594	0,0000000	0,0024605
0	0	0008	1	1	0,0000385	0,000000	0,0000000	0,0000385
0	0	0009	1	1	0,2947913	0,000000	0,0000000	0,2947913
0	0	6001	3	1	0,0021540	0,067929	0,0000000	0,0021540
0	0	6002	3	1	0,0016285	0,051358	0,0000000	0,0016286
0	0	6003	3	1	0,0000352	0,001110	0,0000000	0,0000352
0	0	6004	3	1	0,0002120	0,006685	0,0000000	0,0002120
0	0	6006	3	1	0,0016285	0,051358	0,0000000	0,0016286
0	0	6007	3	1	0,0000577	0,001821	0,0000000	0,0000577
0	0	6009	3	1	0,0000050	0,000149	0,0000000	0,0000047
0	0	6010	3	1	0,0000050	0,000149	0,0000000	0,0000047
Итого:					0,3240688	0,840442	0	0,321557040994419

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ 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	0002	1	1	0,0000005	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	0003	1	1	0,0000005	0,000000	0,0000000	0,0000005
0	0	0004	1	1	0,0000005	0,000000	0,0000000	0,0000005
0	0	0007	1	1	0,0006860	0,010817	0,0000000	0,0003430
0	0	0008	1	1	0,0000005	0,000000	0,0000000	0,0000005
0	0	6001	3	1	0,0000281	0,000887	0,0000000	0,0000281
0	0	6002	3	1	0,0000213	0,000671	0,0000000	0,0000213
0	0	6003	3	1	0,0000005	0,000014	0,0000000	0,0000004
0	0	6004	3	1	0,0000028	0,000087	0,0000000	0,0000028

0	0	6006	3	1	0,0000213	0,000671	0,0000000	0,0000213
0	0	6009	3	1	0,0000001	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
0	0	6010	3	1	0,0000001	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
Итого:					0,0007622	0,013152	0	0,00041854718417047 2

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	0002	1	1	0,0000002	3,200000E-07	0,0000000	1,0147133E-08
0	0	0003	1	1	0,0000002	8,000000E-08	0,0000000	2,5367834E-09
0	0	0004	1	1	0,0000002	8,000000E-08	0,0000000	2,5367834E-09
0	0	0007	1	1	0,0008050	0,012693	0,0000000	0,0004025
0	0	0008	1	1	0,0000002	8,000000E-08	0,0000000	2,5367834E-09
0	0	6001	3	1	0,0000088	0,000279	0,0000000	0,0000088
0	0	6002	3	1	0,0000067	0,000211	0,0000000	0,0000067
0	0	6003	3	1	0,0000001	0,000005	0,0000000	0,0000002
0	0	6004	3	1	0,0000009	0,000027	0,0000000	0,0000009
0	0	6006	3	1	0,0000067	0,000211	0,0000000	0,0000067
0	0	6009	3	1	5,0000000E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	6010	3	1	5,0000000E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					0,0008291	0,01342856	0	0,00042581684424150 2

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	0002	1	1	0,0000003	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	0003	1	1	0,0000003	1,600000E-07	0,0000000	5,0735667E-09
0	0	0004	1	1	0,0000003	1,600000E-07	0,0000000	5,0735667E-09
0	0	0007	1	1	0,0016240	0,025607	0,0000000	0,0008120
0	0	0008	1	1	0,0000003	1,600000E-07	0,0000000	5,0735667E-09
0	0	6001	3	1	0,0000177	0,000558	0,0000000	0,0000177
0	0	6002	3	1	0,0000134	0,000422	0,0000000	0,0000134
0	0	6003	3	1	0,0000003	0,000009	0,0000000	0,0000003
0	0	6004	3	1	0,0000017	0,000055	0,0000000	0,0000017
0	0	6006	3	1	0,0000134	0,000422	0,0000000	0,0000134
0	0	6008	3	1	0,1250000	0,125180	0,0000000	0,0039694
Итого:					0,1266717	0,15225448	0	0,00482795788939625

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	0001	1	1	2,4400000E-09	7,690000E-08	0,0000000	2,4384830E-09
0	0	0005	1	1	3,3200000E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
0	0	0006	1	1	3,3200000E-08	0,000001	0,0000000	3,1709792E-08
Итого:					6,884E-008	2,0769E-006	0	6,58580669710807E-008

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,0375000	0,002400	0,0000000	0,0000761
Итого:					0,0375	0,0024	0	7,6103500761035E-005

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,0250000	0,001600	0,0000000	0,0000507
Итого:					0,025	0,0016	0	5,07356671740233E-005

Вещество: 1119
2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,0200000	0,0002п80	0,0000000	0,0000406
Итого:					0,02	0,00128	0	4,05885337392187E-005

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,0250000	0,024280	0,0000000	0,0007699
Итого:					0,025	0,02428	0	0,00076991374936580 4

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,0175500	0,050260	0,0000000	0,0015937
Итого:					0,01755	0,05026	0	0,00159373414510401

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пп.	№ 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	0001п	3	1	0,0250889	0,007885	0,0000000	0,0002500
0	0	0002п	3	1	0,0001444	0,000117	0,0000000	0,0000037
Итого:					0,0252333	0,008002	0	0,00025374175545408 4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№ пп.	№ 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	6008	3	1	0,2500000	0,069000	0,0000000	0,0021880
Итого:					0,25	0,069	0	0,00218797564687976

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	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
0410	Метан	ОБУВ	50	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Да	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	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/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0,1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	ОБУВ	0,7	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0,1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	ПДК с/с	-	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

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)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024	0,000
0330	Сера диоксид	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,000
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	22,00	2049,50	5342,90	2049,50	4029,00	0,00	200,00	200,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2719,80	2438,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2820,80	2316,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2700,00	2176,80	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2580,90	2355,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	2761,90	2734,10	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	3068,40	2605,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	3126,80	2323,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	3026,10	2032,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	2708,60	1872,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	2434,90	1997,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	2279,40	2272,90	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	2391,10	2621,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	1209,50	3364,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	2700,00	2176,80	2,00	0,06	0,006	-	-	-	-	-	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	0,05	0,005	-	-	-	-	-	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	0,04	0,004	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	0,01	0,001	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	5,092E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	2,322E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	2,350E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	2,797E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	5,418E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	3,781E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	5,899E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	4,467E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	6,040E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	2,674E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	3,039E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	2,976E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2761,90	2734,10	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	0,06	0,003	-	-	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	0,05	0,003	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	0,05	0,002	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	0,03	0,002	-	-	-	-	-	-	2
13	1209,50	3364,50	2,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-	4
1	2719,80	2438,30	2,00	0,02	9,961E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	2,22E-03	1,111E-04	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	0,005	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	0,006	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	7,091E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	1,635E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	1,603E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	1,539E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	2,637E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	3,309E-04	-	-	-	-	-	-	2

9	2708,60	1872,20	2,00	-	1,951E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	3,681E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	2,180E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	3,951E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	1,756E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	1,885E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	2,084E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	2761,90	2734,10	2,00	0,03	0,087	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	0,03	0,081	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	0,03	0,080	-	-	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	0,03	0,079	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	0,02	0,069	-	-	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	0,02	0,069	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	0,02	0,067	-	-	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	0,02	0,064	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	0,02	0,060	-	-	-	-	-	-	2
13	1209,50	3364,50	2,00	0,02	0,056	-	-	-	-	-	-	4
3	2700,00	2176,80	2,00	0,02	0,056	-	-	-	-	-	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	0,02	0,048	-	-	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	0,01	0,030	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0410
Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	0,049	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	0,055	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	0,046	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,157	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,139	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	0,053	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,347	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	0,088	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,240	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	0,052	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	0,067	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	0,071	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	0,035	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	0,070	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	0,074	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	0,066	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,175	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,151	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	0,079	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,467	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	0,106	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,308	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	0,073	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	0,087	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	0,092	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	0,023	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	0,057	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	0,061	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	0,053	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,135	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,123	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	0,063	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,357	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	0,090	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,203	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	0,058	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	0,072	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	0,074	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0602
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2820,80	2316,80	2,00	4,54E-03	2,723E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	2719,80	2438,30	2,00	3,41E-03	2,045E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	3,38E-03	2,028E-04	-	-	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	2,01E-03	1,206E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	8,31E-04	4,988E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	8,08E-04	4,846E-05	-	-	-	-	-	-	3

9	2708,60	1872,20	2,00	7,50E-04	4,497E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	7,05E-04	4,228E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	6,73E-04	4,037E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	5,73E-04	3,436E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	5,61E-04	3,364E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	5,60E-04	3,359E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	6,66E-05	3,996E-06	-	-	-	-	-	-	4

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. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	4,034E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	3,584E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	3,421E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	3,642E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	1,237E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	2,150E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	4,732E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	1,929E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	4,957E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	2,891E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	4,503E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	4,191E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	5,200E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	2,184E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,011	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2719,80	2438,30	2,00	4,48E-03	4,477E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	3,84E-03	3,839E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	2820,80	2316,80	2,00	3,75E-03	3,752E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	2580,90	2355,50	2,00	3,69E-03	3,694E-09	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	2,74E-03	2,741E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	2,24E-03	2,240E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	2,13E-03	2,127E-09	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	1,73E-03	1,733E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	2708,60	1872,20	2,00	1,70E-03	1,702E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	3026,10	2032,00	2,00	1,68E-03	1,675E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	2279,40	2272,90	2,00	1,58E-03	1,584E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	1,45E-03	1,448E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	1209,50	3364,50	2,00	2,63E-04	2,625E-10	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	2,005E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	2,045E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	1,805E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	2,126E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	7,540E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	2,535E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	8,014E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	2,232E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	9,822E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	2,125E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	1,811E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	2,255E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	1,336E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	1,363E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	1,204E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	1,418E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	5,027E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	9,971E-04	-	-	-	-	-	-	2

9	2708,60	1872,20	2,00	-	1,690E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	5,342E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	1,488E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	6,548E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	1,417E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	1,207E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	1,503E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1119
2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	1,069E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	1,091E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	9,628E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	1,134E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	4,021E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	7,977E-04	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	1,352E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	4,274E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	1,190E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	5,238E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	1,133E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	9,658E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	1,203E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	3,966E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	4,046E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	3,572E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	4,207E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	5,017E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	4,416E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	4,204E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	3,583E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	4,462E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	4,291E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	4,378E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	3,864E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	4,552E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	5,427E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	4,778E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	4,549E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	3,877E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	4,827E-04	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2732
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	2,501E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	2,516E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	2,086E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	2,935E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	7,476E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
9	2708,60	1872,20	2,00	-	3,796E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	7,188E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	2,451E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	3,119E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	2,117E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	2,827E-04	-	-	-	-	-	-	3

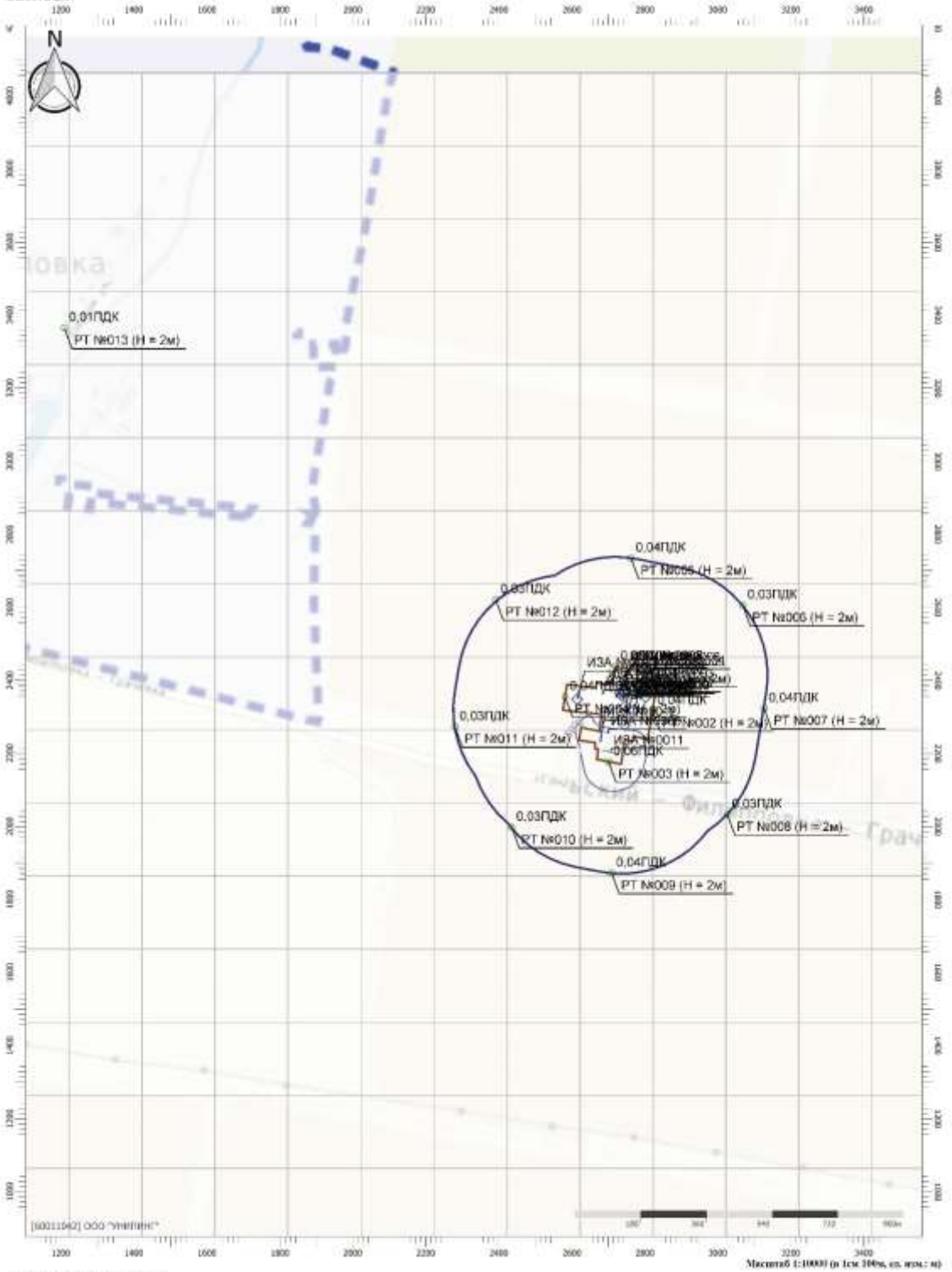
Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
13	1209,50	3364,50	2,00	-	2,398E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	2279,40	2272,90	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
12	2391,10	2621,00	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	2434,90	1997,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
4	2580,90	2355,50	2,00	-	0,009	-	-	-	-	-	-	2
3	2700,00	2176,80	2,00	-	0,018	-	-	-	-	-	-	2

9	2708,60	1872,20	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
1	2719,80	2438,30	2,00	-	0,010	-	-	-	-	-	-	2
5	2761,90	2734,10	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
2	2820,80	2316,80	2,00	-	0,012	-	-	-	-	-	-	2
8	3026,10	2032,00	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3
6	3068,40	2605,70	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	3126,80	2323,20	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	3

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчёт средневсуточных концентраций [13.11.2025 10:35 - 13.11.2025 10:35]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, сп. изм.: м)

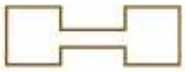
Цветовая схема (ПДК)

0,05

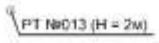
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 390

Условные обозначения



Промышленные зоны



Расчетные точки



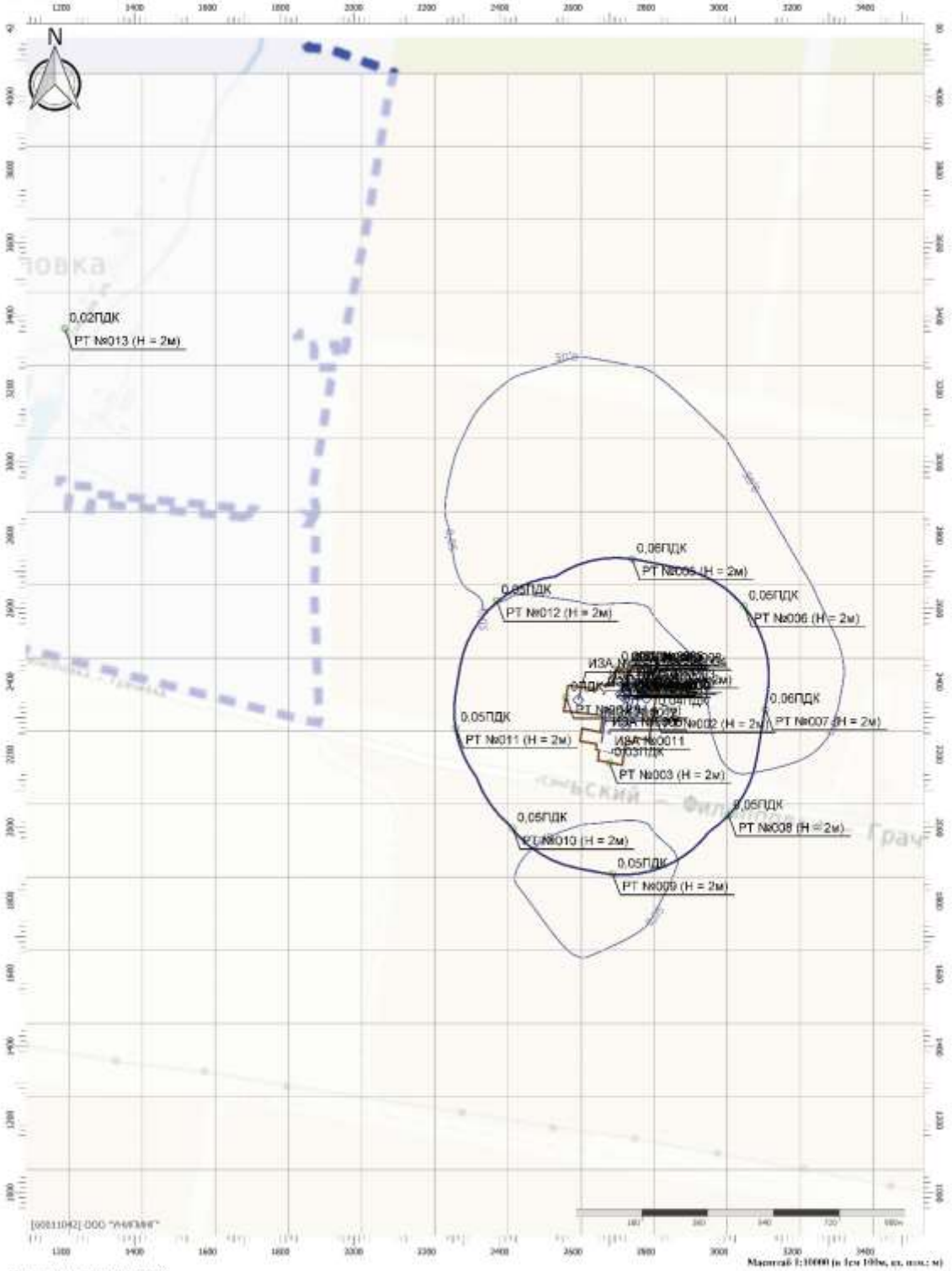
Санитарно-защитные зоны



Расчетные площадки

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.11.2025 10:35 - 13.11.2025 10:35]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

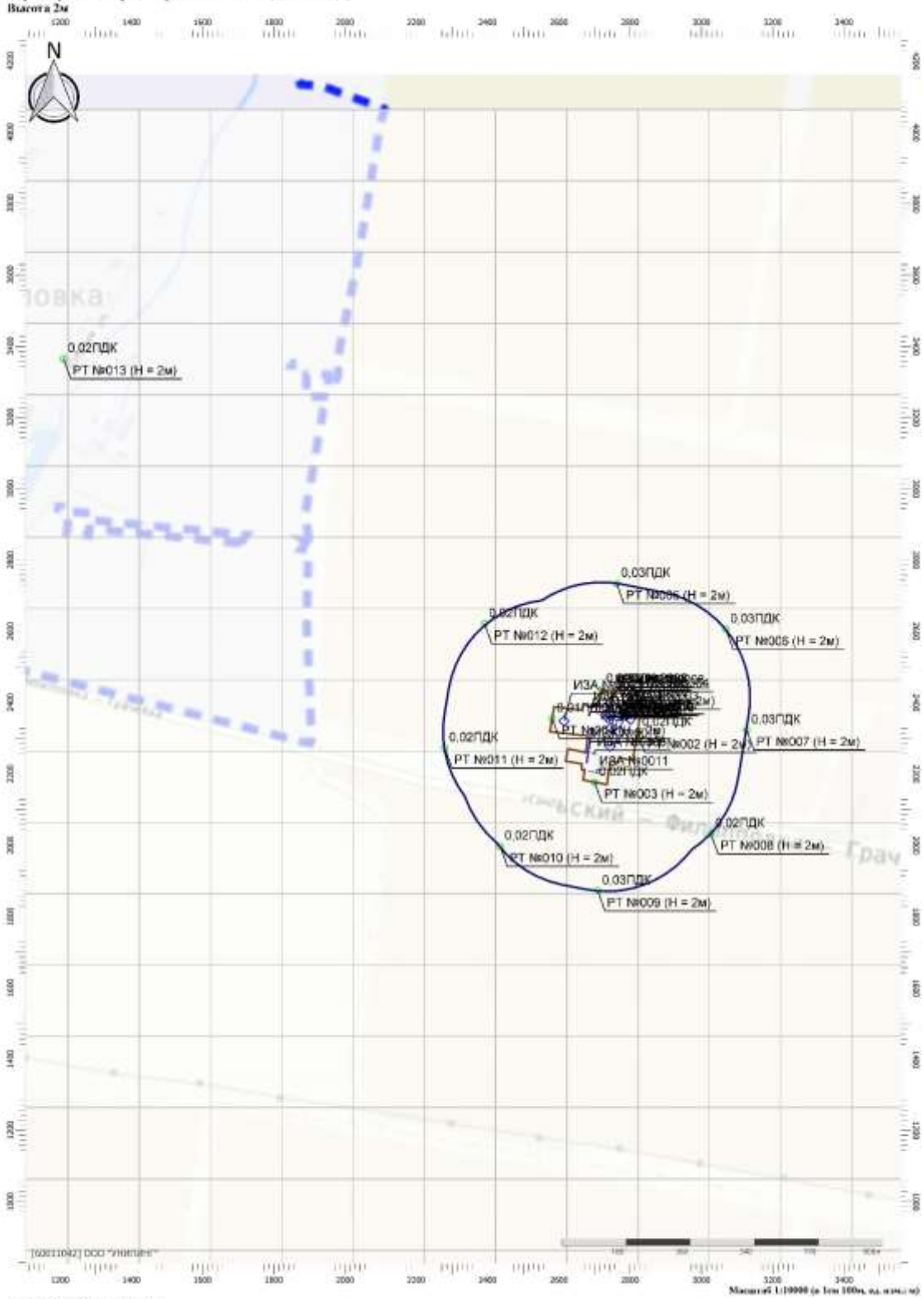
0,05

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 392

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.11.2025 10:35 - 13.11.2025 10:35]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация предного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



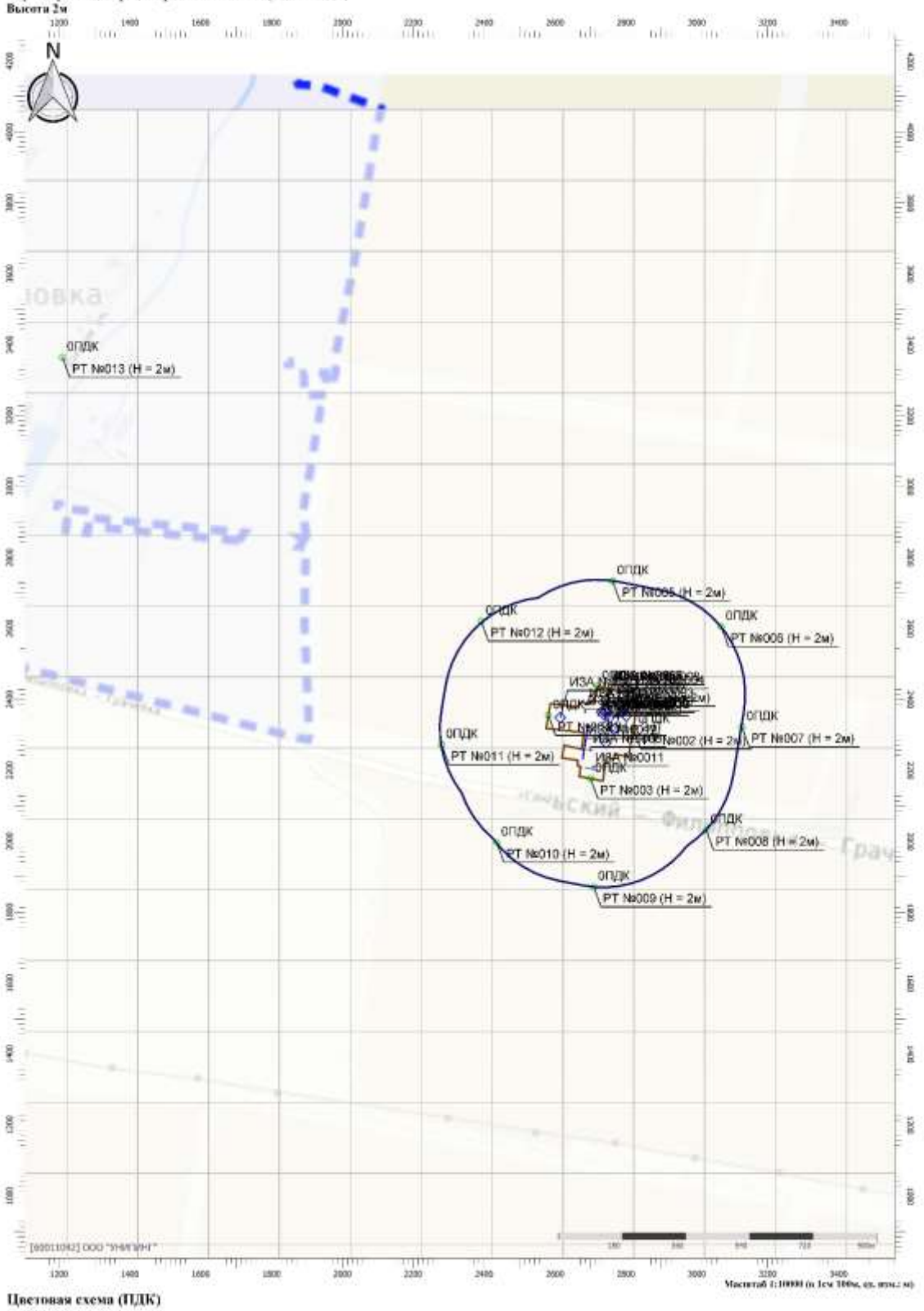
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 393

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.11.2025 10:35 - 13.11.2025 10:35]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



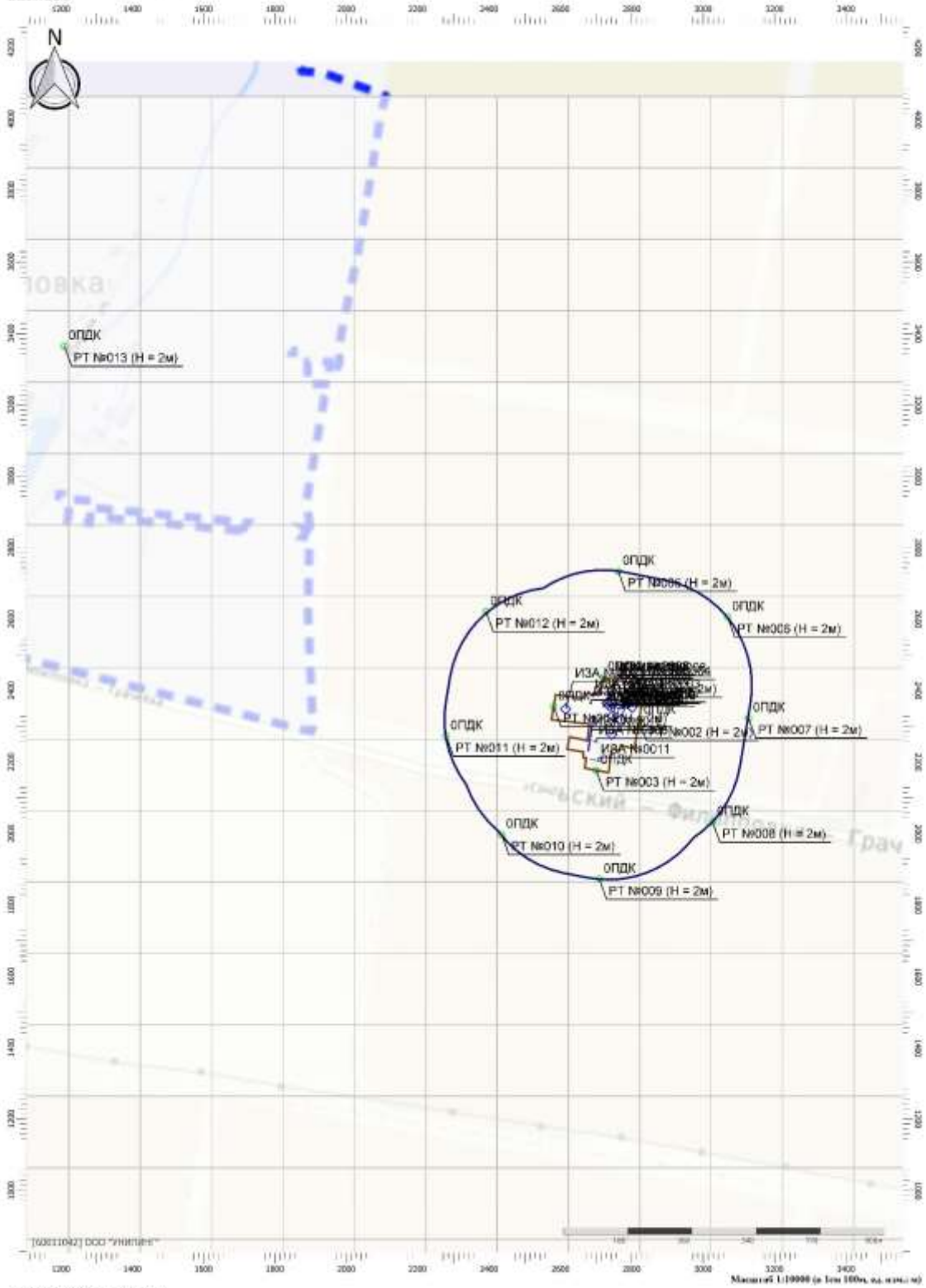
Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 394

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.11.2025 10:35 - 13.11.2025 10:35]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

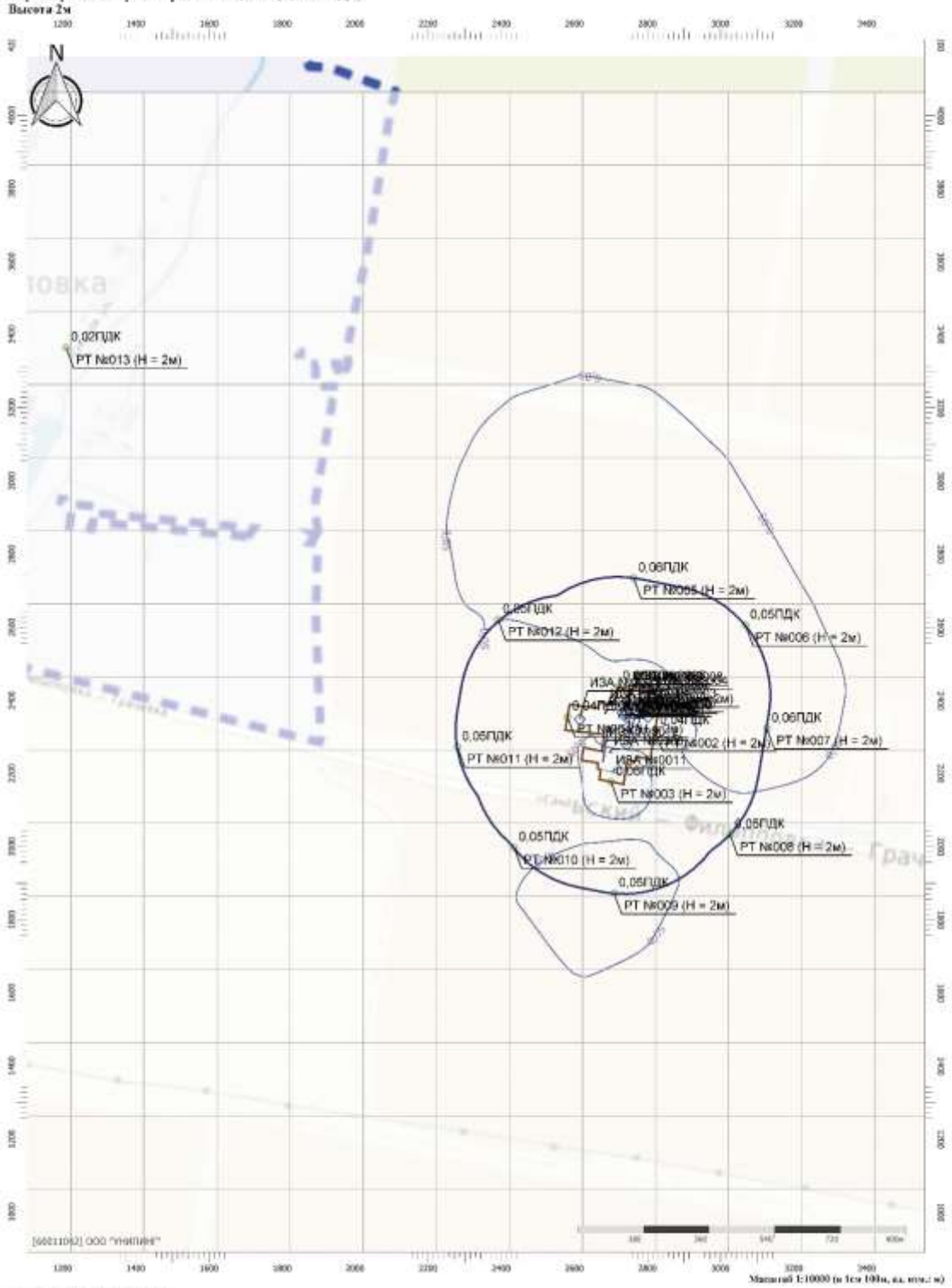


Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
							РСН.095-24-П-ОВОС	Лист
								395
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Эксплуатация

Вариант расчета: УПСВ Заречепская (66) - Расчёт среднесуточных концентраций [13.11.2025 10:35 - 13.11.2025 10:35]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация предого вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,00

Приложение Е. Расчет шумового воздействия на 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) [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									Lэ,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	Факел (сущ.)	2614.30	2548.80	0.00	1.0	88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да
002	Насос ЦНС 60/330 (сущ.)	2681.30	2565.50	0.00	1.0	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да
003	Насос ЦНС 60/330 (сущ.)	2680.80	2564.00	0.00	1.0	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да
004	Насос НВ-Е-50/50 (сущ.)	2680.50	2562.40	0.00	1.0	89.0	89.0	92.0	92.0	91.0	88.0	87.0	83.0	82.0	94.0	Да
005	Насос НВ-Е-50/50 (сущ.)	2680.30	2561.80	0.00	1.0	89.0	89.0	92.0	92.0	91.0	88.0	87.0	83.0	82.0	94.0	Да
006	КТП-КТП-(Т)-160/10/0.4 УЛ (сущ.)	2757.90	2509.50	0.00	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да
007	КТП-КТП-(Т)-160/10/0.4 УЛ (сущ.)	2655.00	2324.70	0.00	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да
008	КТП-КТП-(Т)-160/10/0.4 УЛ (сущ.)	2712.20	2238.30	0.00	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	Lэ,экв	Lэ,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
009	Автотранспорт днв (сущ.)	2688.40	2276.00	0.00	7.5	41.0	47.5	43.0	40.0	37.0	37.0	34.0	27.9	15.4	8.0	24.0	41.0	48.0	Да
010	Автомобильный тягач	2047.60	2432.80	0.00	7.5	80.0	80.0	72.0	79.0	76.0	79.0	71.0	62.0	56.0	8.0	24.0	81.0	84.0	Да
011	Автокран	2735.20	2355.30	0.00	7.5	75.0	73.0	71.0	66.0	67.0	74.0	66.0	58.0	49.0	8.0	24.0	75.0	78.0	Да
012	Автокран	2741.00	2345.90	0.00	7.5	75.0	73.0	71.0	66.0	67.0	74.0	66.0	58.0	49.0	8.0	24.0	75.0	78.0	Да
013	Автомобиль бортовой	2733.20	2294.00	0.00	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	8.0	24.0	76.0	83.0	Да
014	Автобус	2605.00	2259.10	0.00	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	8.0	24.0	76.0	83.0	Да
015	Портально-крановая машина	1719.80	2640.80	0.00	7.5	82.0	82.0	81.0	75.0	69.0	65.0	60.0	56.0	51.0	8.0	24.0	72.0	78.0	Да
016	Автогидроподъемник	2718.60	2535.80	0.00	7.5	81.0	78.0	76.0	74.0	72.0	69.0	64.0	56.0	53.0	8.0	24.0	78.0	79.0	Да
017	Автосмеситель	2311.40	2410.40	0.00	7.5	73.0	73.0	72.0	66.0	60.0	56.0	51.0	47.0	42.0	8.0	24.0	63.0	68.0	Да
018	Бульдозер	1881.40	2594.90	0.00	7.5	77.0	77.0	76.0	75.0	75.0	82.0	80.0	73.0	67.0	8.0	24.0	86.0	88.0	Да
019	Экскаватор	1995.70	2482.20	0.00	7.5	78.0	78.0	74.0	68.0	71.0	68.0	64.0	59.0	52.0	8.0	24.0	73.0	75.0	Да
020	Автомобиль-цистерна	2545.60	2319.50	0.00	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	8.0	24.0	76.0	83.0	Да
021	Ассенизационная машина	2571.40	2300.40	0.00	7.5	82.0	82.0	81.0	75.0	69.0	65.0	60.0	56.0	51.0	8.0	24.0	72.0	78.0	Да
022	Вибраплита	1991.70	2440.90	0.00	7.5	70.0	70.0	74.0	71.0	78.0	74.0	75.0	63.0	58.0	8.0	24.0	80.0	82.0	Да
023	Пневмотрамбовка	1975.30	2546.00	0.00	7.5	82.0	82.0	75.0	73.0	68.0	65.0	67.0	80.0	69.0	8.0	24.0	82.0	85.0	Да
024	Сварочный аппарат	1556.20	2668.40	0.00	7.5	67.0	67.0	68.0	69.0	68.0	69.0	66.0	61.0	56.0	8.0	24.0	73.0	74.0	Да
025	Автолаборатория контроля качества	1931.50	2576.40	0.00	7.5	82.0	82.0	76.0	75.0	74.0	68.0	68.0	64.0	55.0	8.0	24.0	76.0	83.0	Да
026	Компрессор	3484.40	2683.20	0.00	7.5	84.0	84.0	73.0	64.0	59.0	57.0	55.0	58.0	47.0	8.0	24.0	65.0	68.0	Да
027	Бетоносмеситель	1839.90	2609.10	0.00	7.5	83.0	83.0	74.0	66.0	69.0	70.0	78.0	69.0	55.0	8.0	24.0	80.0	83.0	Да
028	Передвижная электростанция	2782.90	2396.40	0.00	1.0	68.0	64.0	67.0	68.0	65.0	58.0	54.0	49.0	42.0	8.0	24.0	66.0	71.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	2719.80	2438.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	2820.80	2316.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	2700.00	2176.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	2580.90	2355.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	1440.80	2633.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Расчетная точка	2761.90	2734.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	3068.40	2605.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	3126.80	2323.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	3026.10	2032.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	2708.60	1872.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	2434.90	1997.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	2279.40	2272.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	2391.10	2621.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	1209.50	3364.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	22.00	2049.50	5342.90	2049.50	4029.00	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

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	2719.80	2438.30	1.50	63.3	65.2	64.6	63	61.4	59.9	56.9	50.1	44.2	64.50	68.00
002	Расчетная точка	2820.80	2316.80	1.50	62.4	62	61.6	59.8	58.2	57.3	53.1	45	41.3	61.30	67.00
003	Расчетная точка	2700.00	2176.80	1.50	62	61.9	60.7	58.8	57	54.7	51.3	42.7	32	59.40	65.80
004	Расчетная точка	2580.90	2355.50	1.50	68	68.5	69.3	66.6	64.2	62.7	59.9	53.2	47.2	67.40	71.70
005	Расчетная точка	1440.80	2633.40	1.50	63.5	63.5	54.6	49.5	47.3	47.5	44.1	36.9	20.9	51.60	60.50

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
006	Расчетная точка	2761.90	2734.10	1.50	54.2	54.2	55.9	51.9	50	48	45.1	29.1	0	52.20	58.20

007	Расчетная точка	3068.40	2605.70	1.50	52.8	52.7	52.3	50.2	48.3	46.1	40.6	25	0	50.30	56.40
008	Расчетная точка	3126.80	2323.20	1.50	53.1	53	52.5	50.5	48.5	46.4	40.9	25.7	0	50.60	56.80
009	Расчетная точка	3026.10	2037.00	1.50	53.1	53	52.2	50.2	48.2	45.9	40.1	24.5	0	50.20	56.60
010	Расчетная точка	2798.60	1872.20	1.50	53.7	53.6	52.5	50.4	48.3	45.9	40.5	24.5	0	50.30	57.20
011	Расчетная точка	2434.90	1997.00	1.50	55.5	55.4	54.1	51.9	49.9	47.6	42.6	28.2	0	52.00	59.20
012	Расчетная точка	2279.40	2272.90	1.50	57.2	57.2	55.4	53.5	51.7	50.3	45.5	33.5	0	54.30	62.10
013	Расчетная точка	2390.10	2621.00	1.50	56.3	56.2	54.9	52.9	51.3	49.6	44.9	32.8	0	53.60	61.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
014	Расчетная точка	1269.50	3364.50	1.50	48.9	48.8	44.8	41.5	39.3	37.9	30.4	0	0	41.60	52.20

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

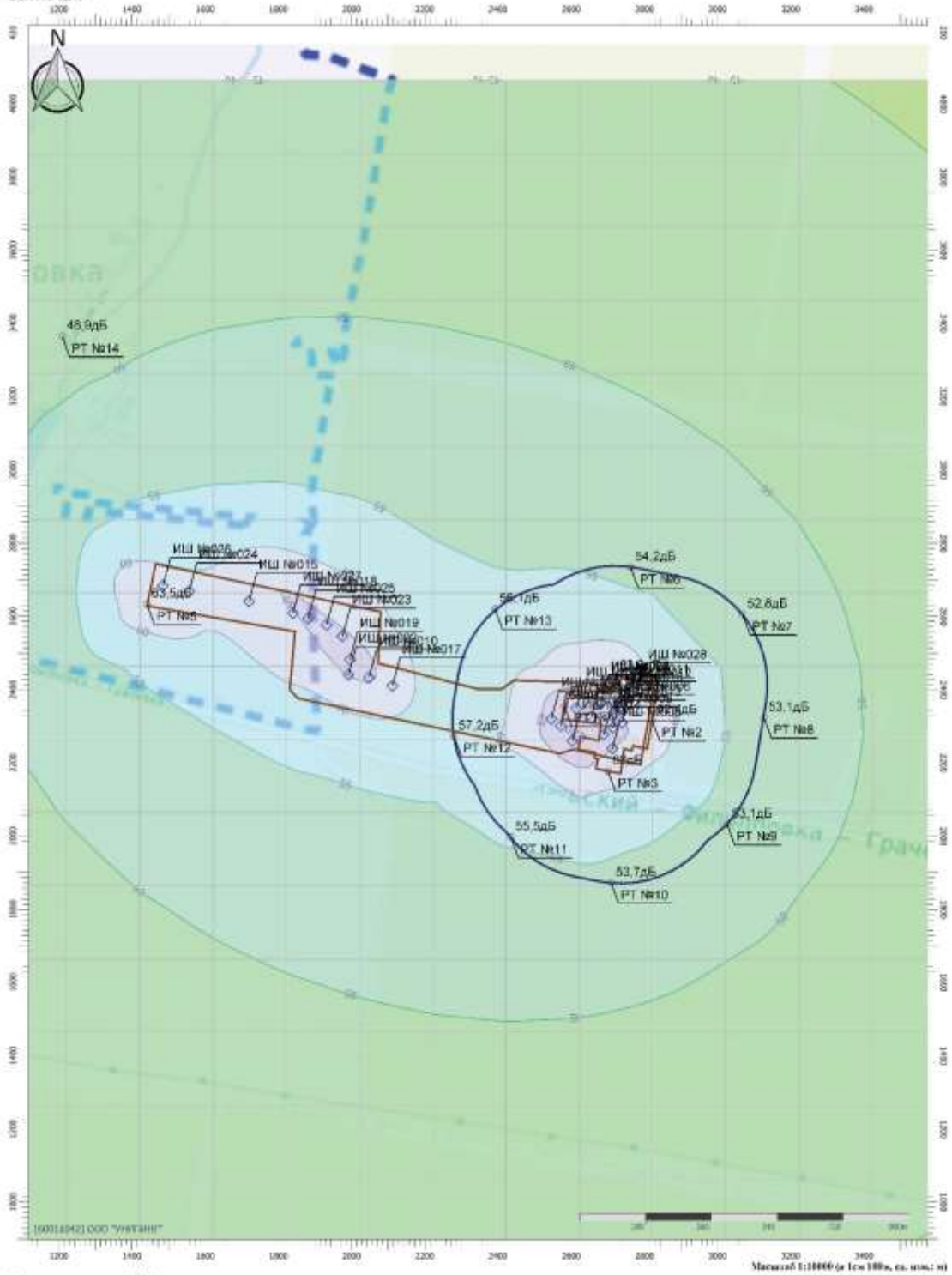
РСН.095-24-П-ОВОС

Лист

399

Строительство

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5 Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



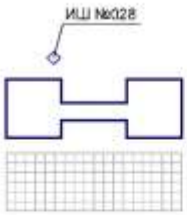
Цветовая схема (дБ)

35 40 45 50 55 60 65 70

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 400

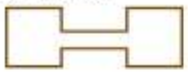
Условные обозначения



Точечные источники шума

Санитарно-защитные зоны

Расчетные площадки



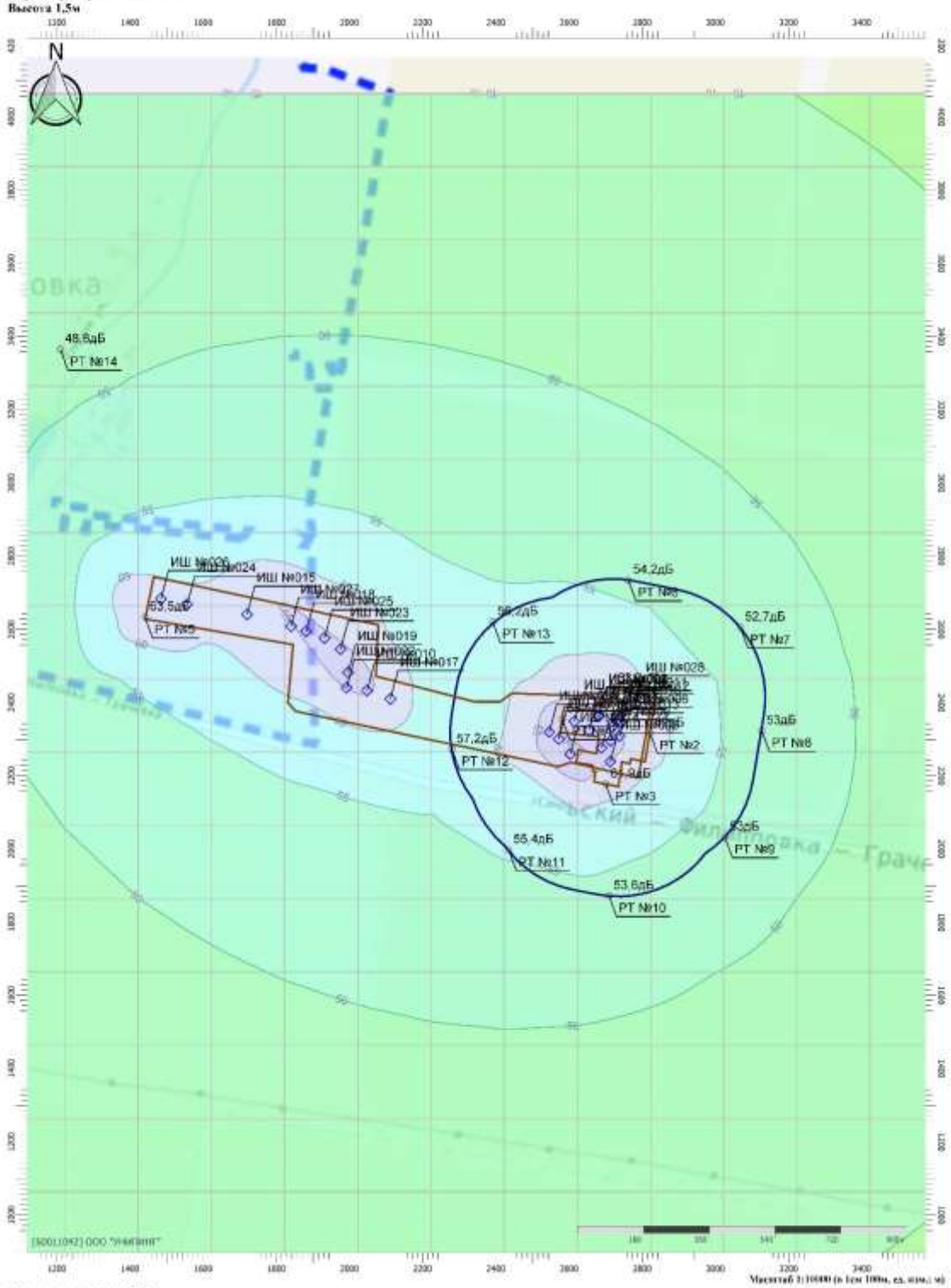
Промышленные зоны



Расчетные точки

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)

35 40 45 50 55 60 65 70

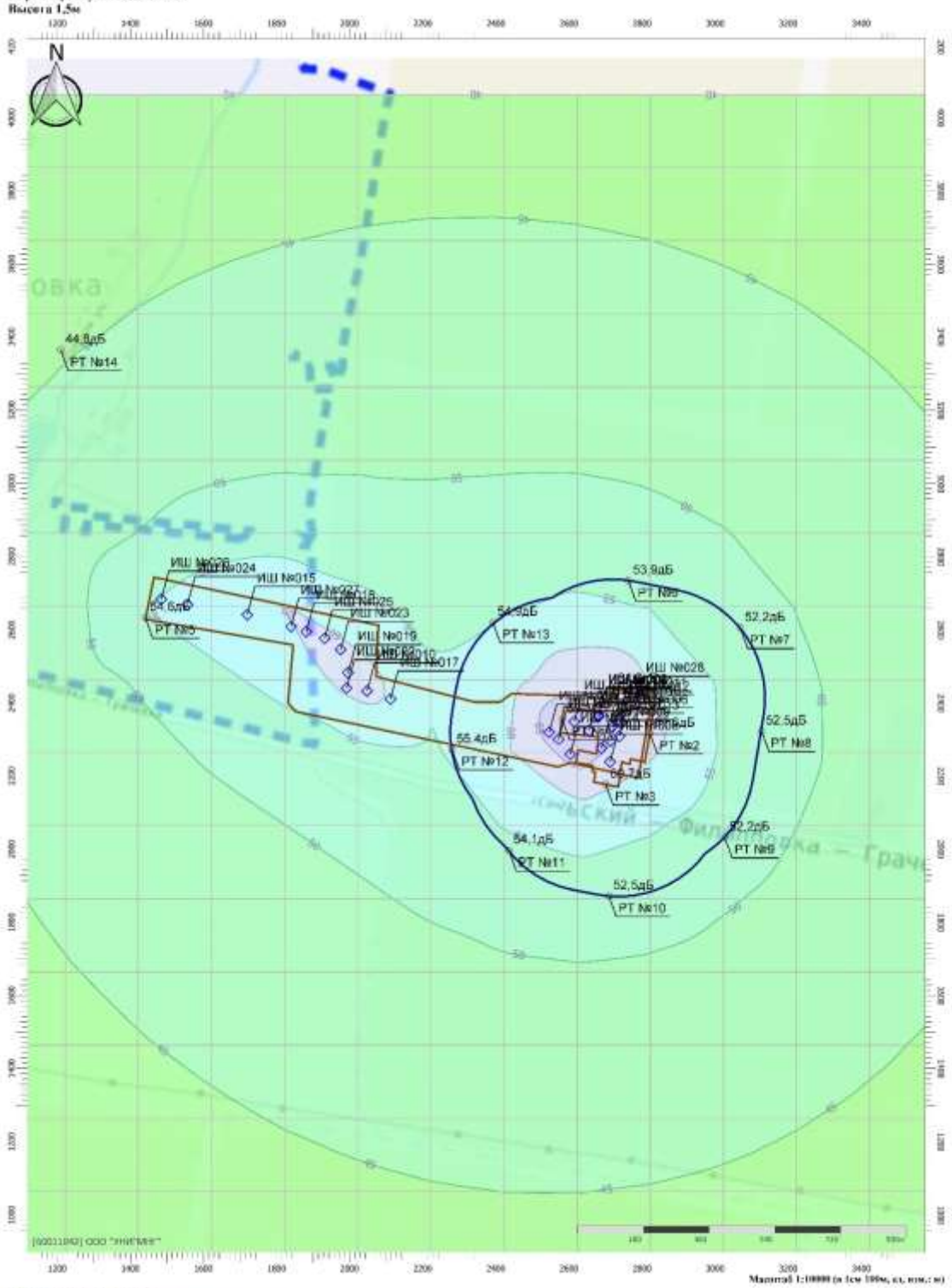
Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, ед. изм.: м)

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

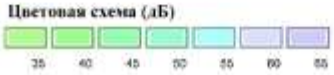
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 402

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)

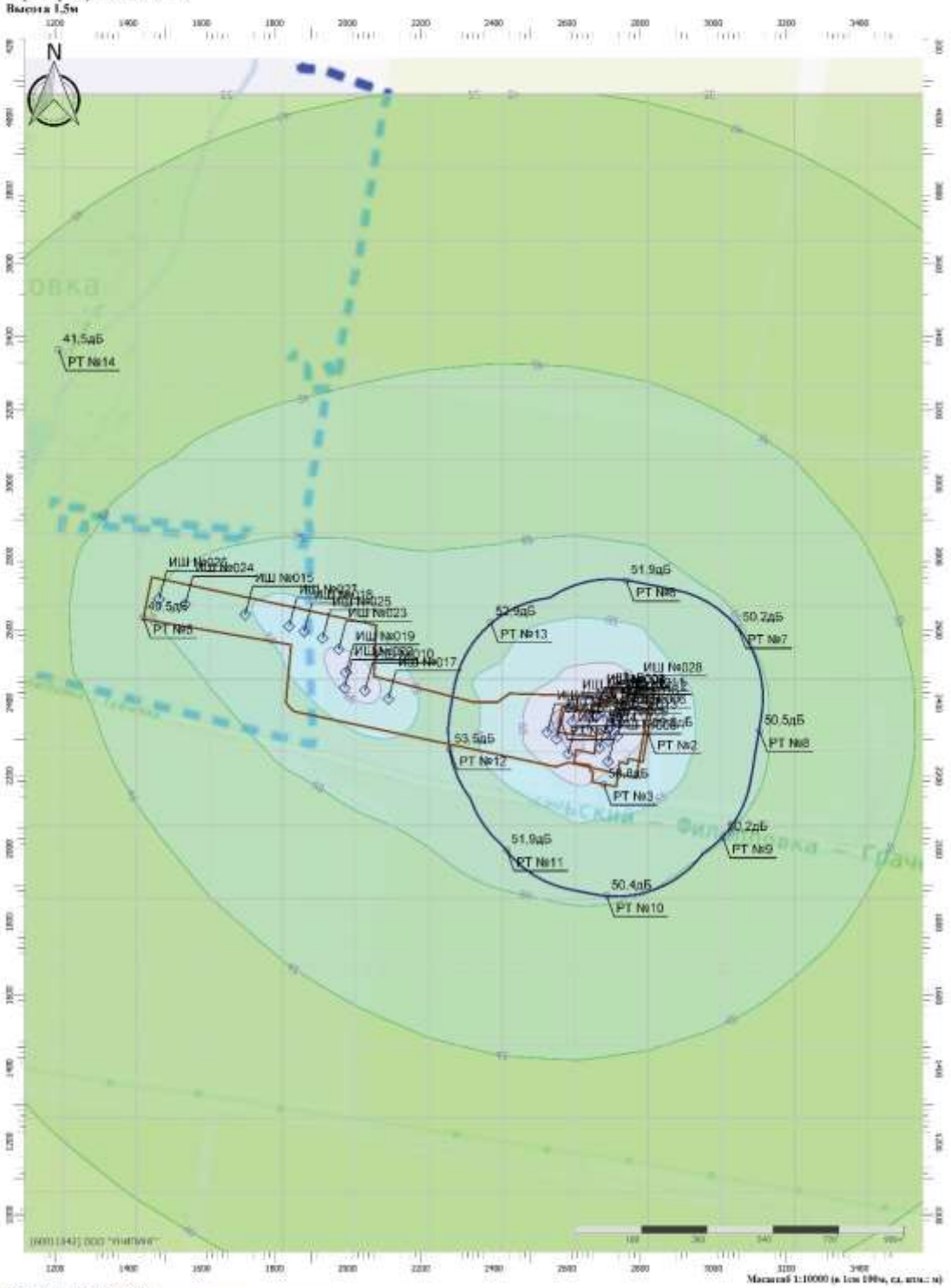


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 403

Строительство

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2501 в (> 3,1 в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2501 Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

30 35 40 45 50 55 60 65

Масштаб 1:10000 (в 1см 100м, сд. изм.: м)

Взам. инв. №

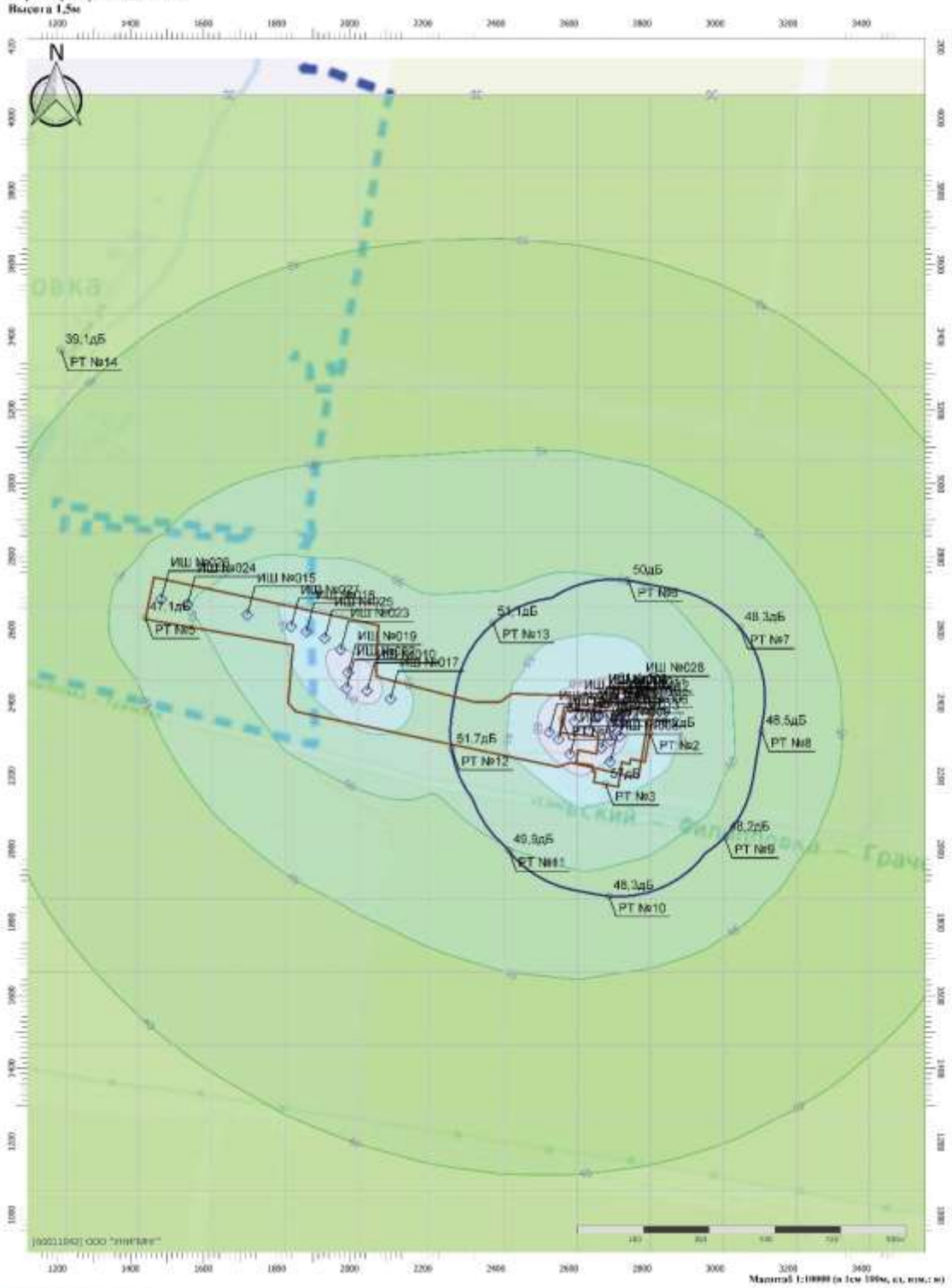
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 404

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)

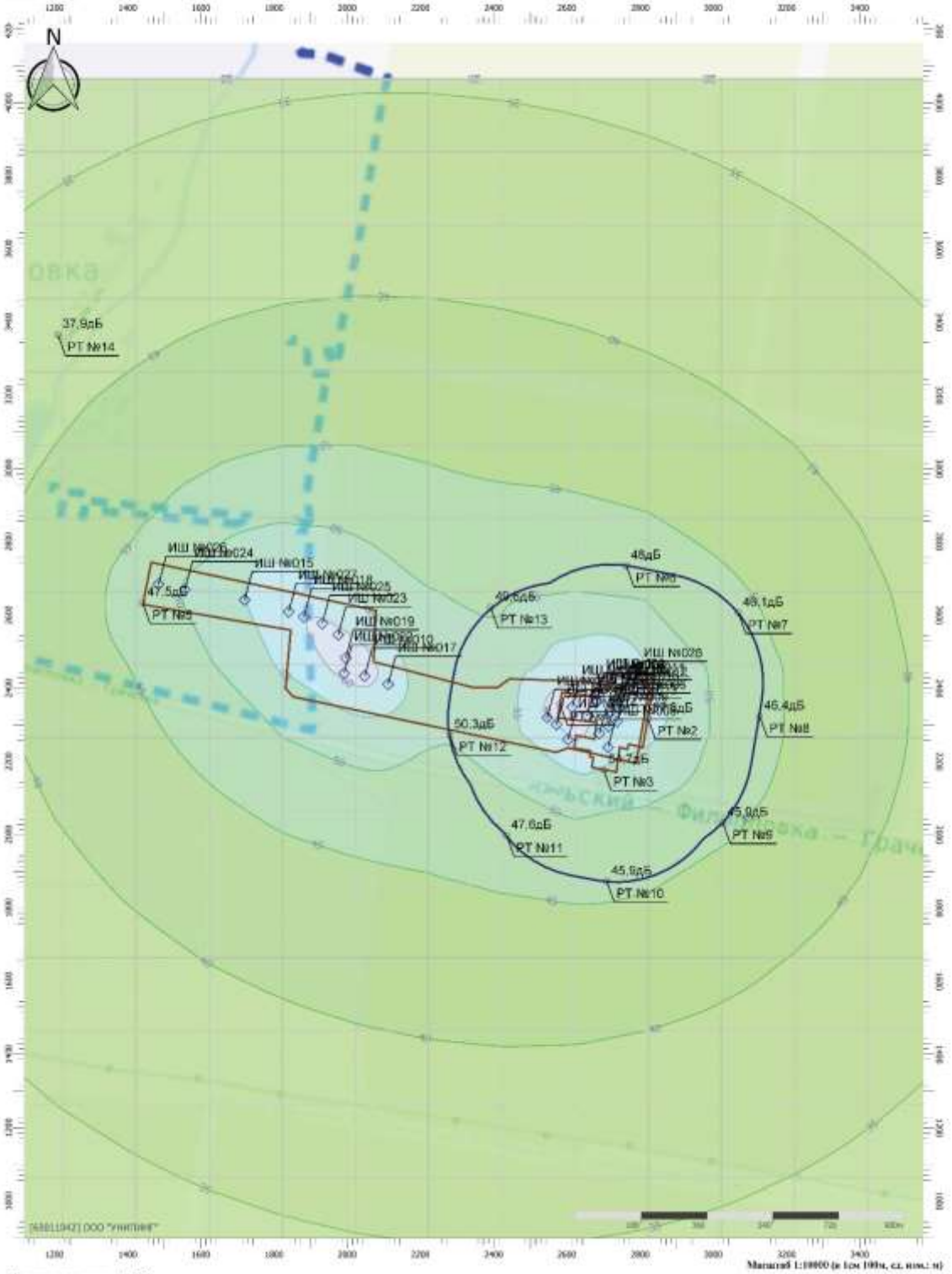


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 405

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)

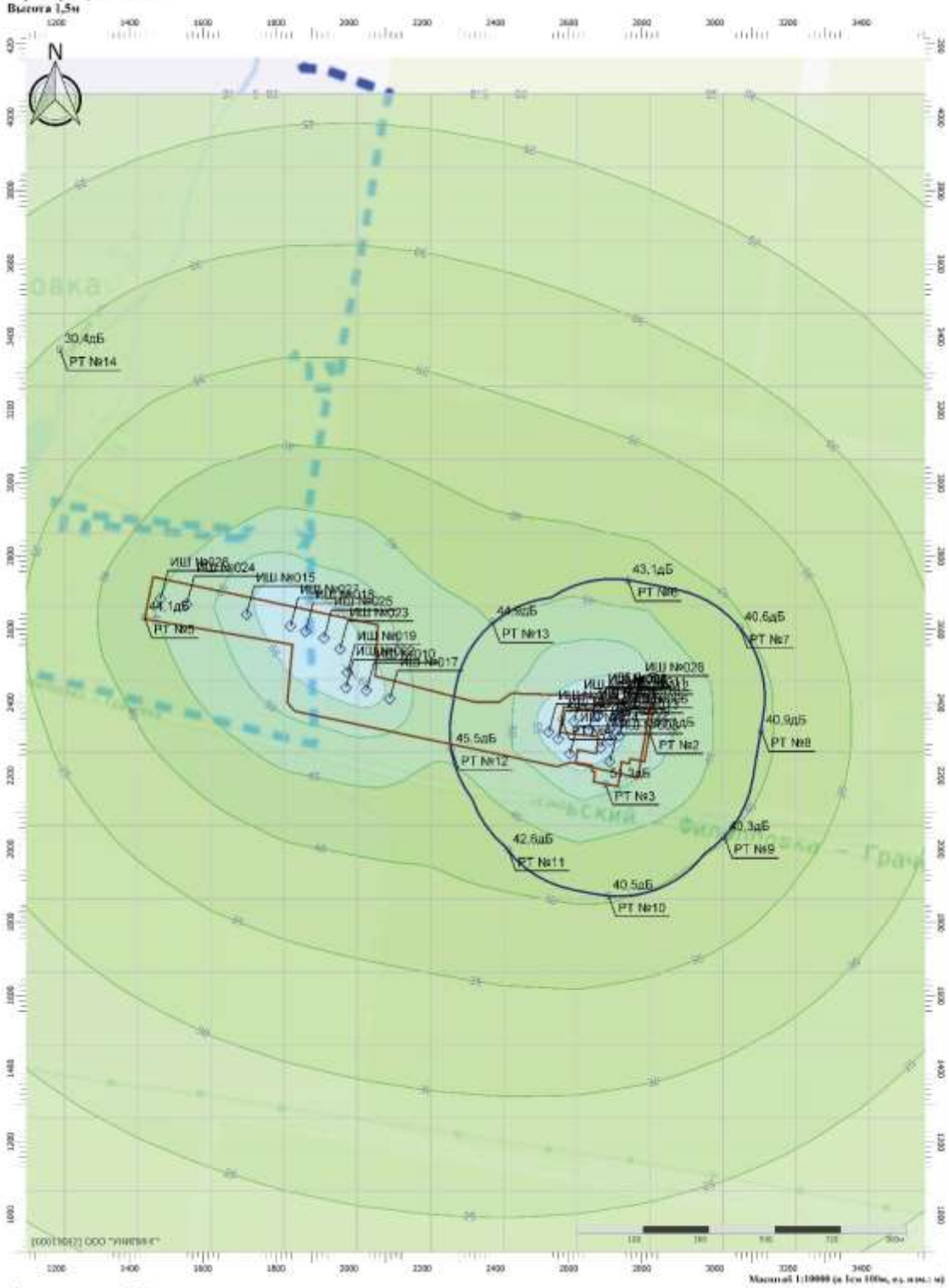


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 406

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

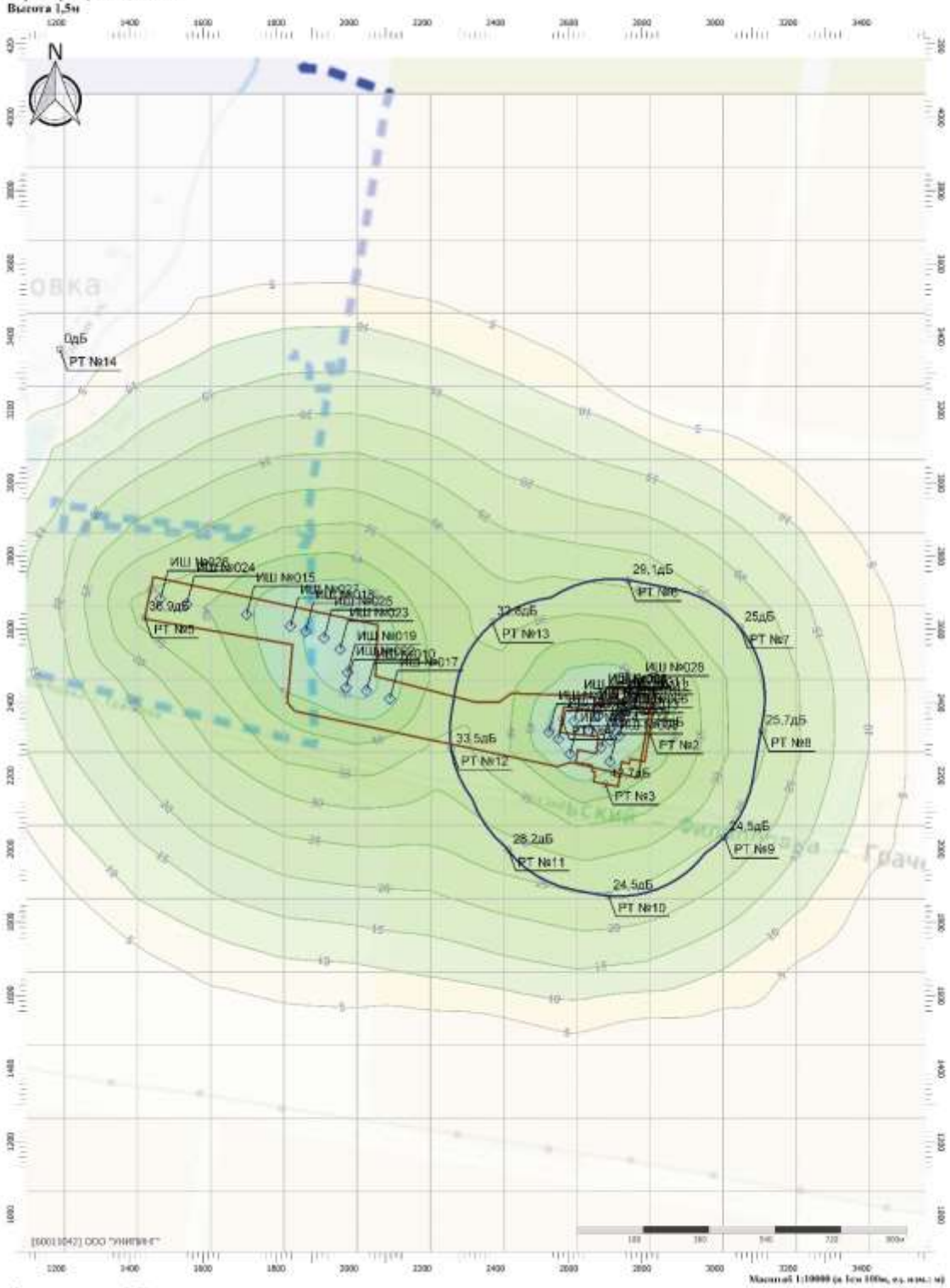


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

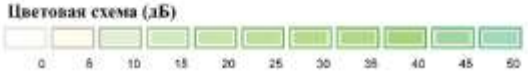
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 407

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)

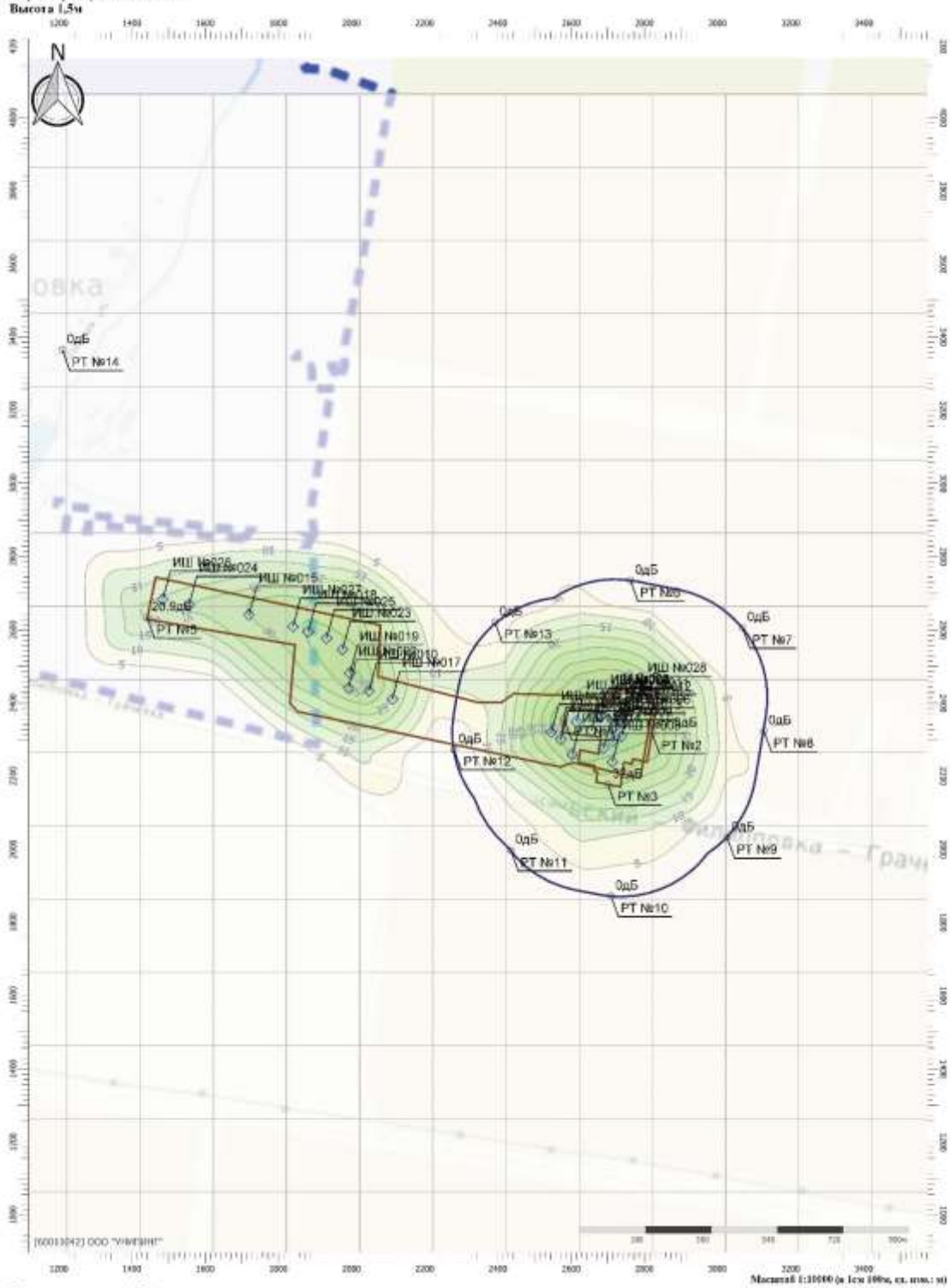


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

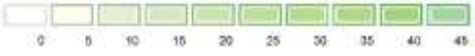
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 408

Строительство

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 80001 и (УЗД и октавной полосе со среднегеометрической частотой 80001 и)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

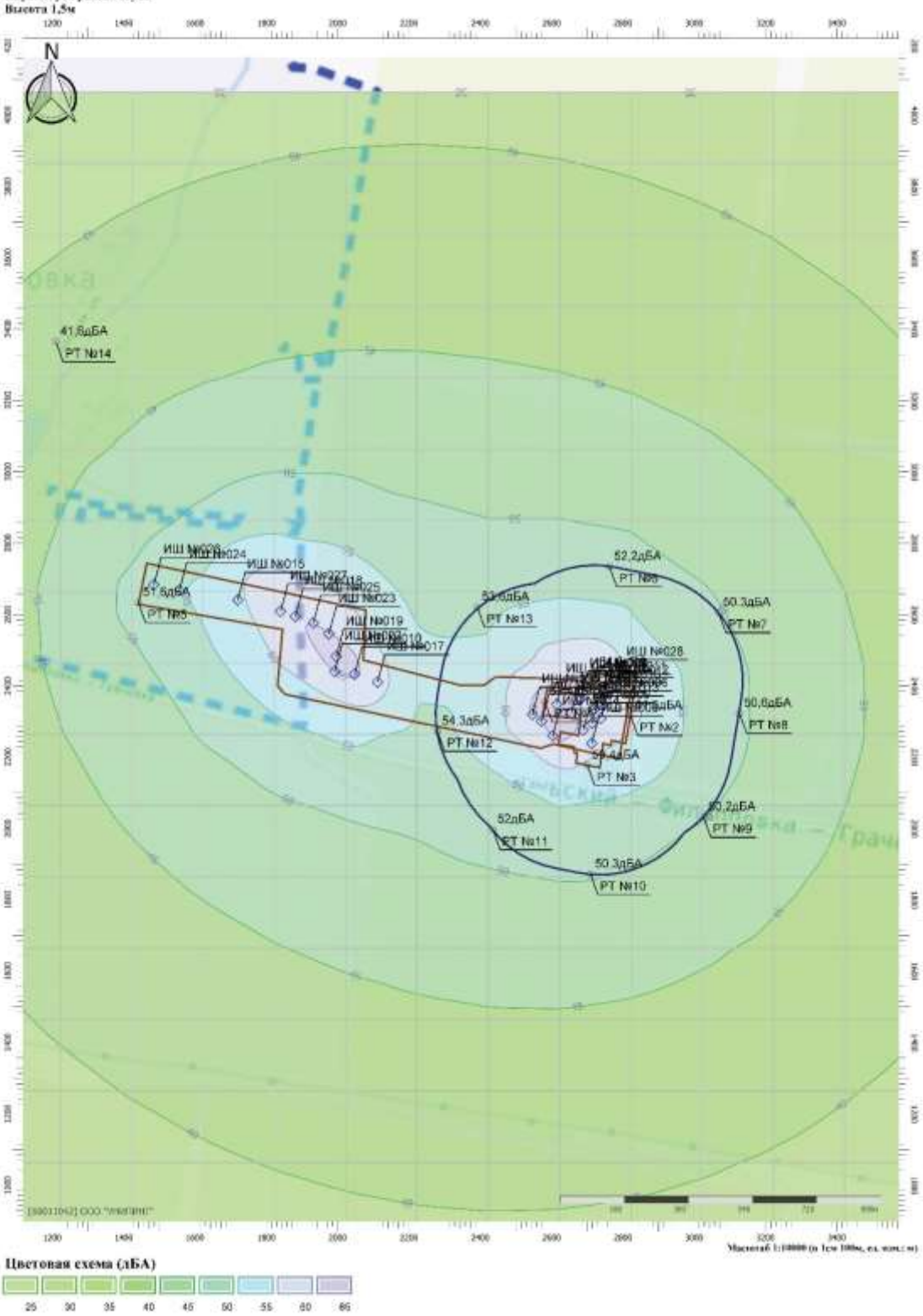


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 409

Строительство

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Вид расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

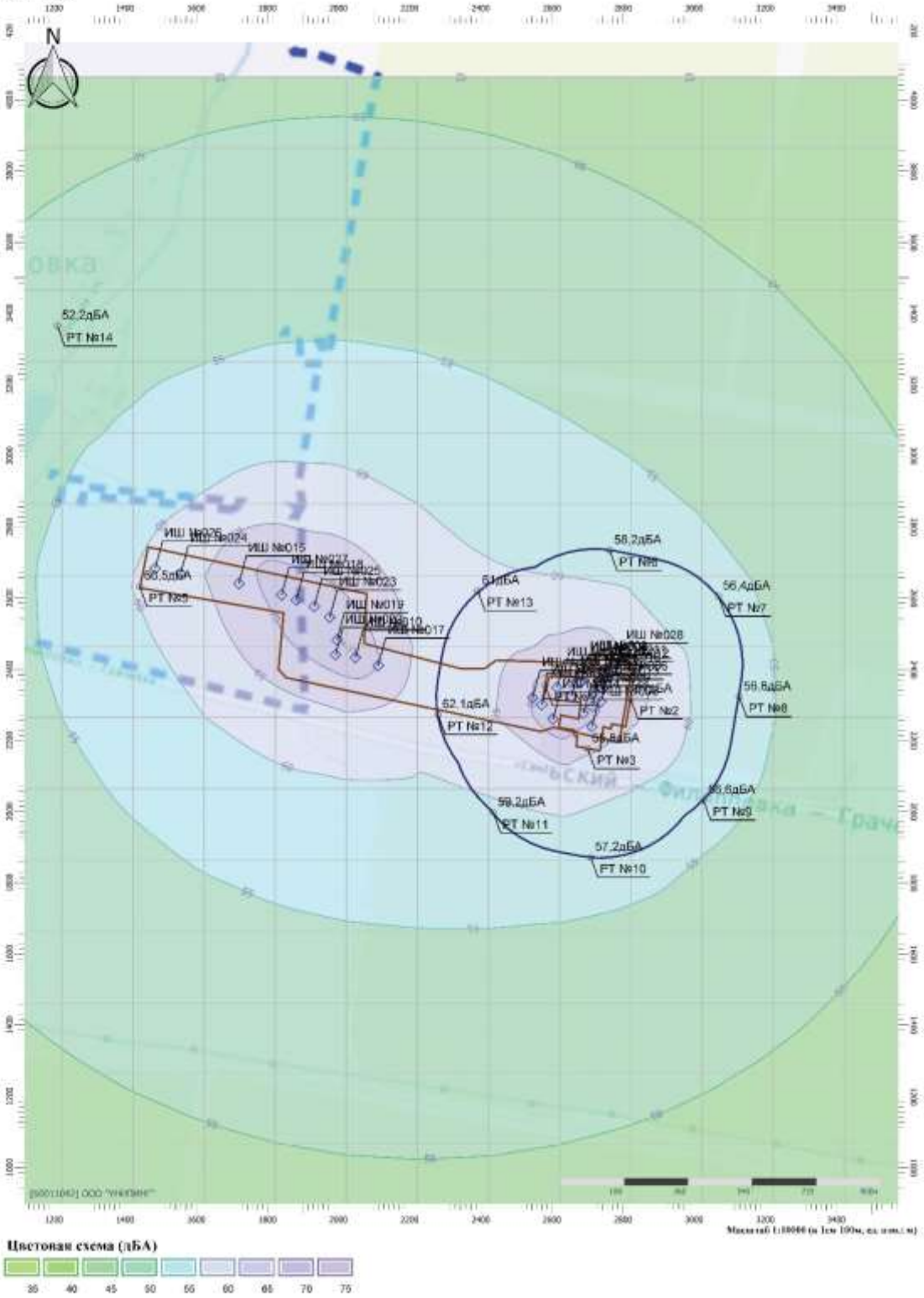


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 410

Строительство

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни звука
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Приложение Ж. Расчет шумового воздействия на период эксплуатации

Дневное время

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									La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Факел (сущ.)	2614.30	2348.80	0.00	1.0	88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0	Да
002	Насос ЦНС 60/330 (сущ.)	2681.50	2365.50	0.00	1.0	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да
003	Насос ЦНС 60/330 (сущ.)	2680.80	2364.00	0.00	1.0	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да
004	Насос НВ-Е-50/50 (сущ.)	2680.50	2362.40	0.00	1.0	89.0	89.0	92.0	92.0	91.0	88.0	87.0	83.0	82.0	94.0	Да
005	Насос НВ-Е-50/50 (сущ.)	2680.30	2361.80	0.00	1.0	89.0	89.0	92.0	92.0	91.0	88.0	87.0	83.0	82.0	94.0	Да
006	КТП-КТП-(Т)-1600/10/0,4 У1 (сущ.)	2737.90	2309.50	0.00	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да
007	КТП-КТП-(Т)-1600/10/0,4 У1 (сущ.)	2655.00	2324.70	0.00	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да
008	КТП-КТП-(Т)-1600/10/0,4 У1 (сущ.)	2712.20	2238.30	0.00	1.0	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да
010	Насос ЦНС 60/330 (проект.)	2681.10	2364.80	0.00	1.0	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La,экв	La,экв макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
009	Автотранспорт день (сущ.)	2688.40	2276.00	0.00	7.5	41.0	47.5	43.0	40.0	37.0	37.0	34.0	27.9	15.4	8.0	24.0	41.0	48.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	2719.80	2438.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	2820.80	2314.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	2700.00	2176.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	2580.90	2355.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Расчетная точка	2761.50	2734.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	3068.40	2605.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

007	Расчетная точка	3126.80	2323.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	3026.10	2032.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	2708.60	1872.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	2434.90	1997.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	2279.40	2272.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	2391.10	2621.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	1209.50	3364.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	22.00	2049.50	5342.90	2049.50	4029.00	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

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	2719.80	2438.30	1.50	50.1	52	56.4	54.3	51.9	50.6	47.6	40.1	30.9	55.10	55.10
002	Расчетная точка	2820.80	2316.80	1.50	46.2	48.3	52.7	50.5	48	46.6	43.2	34.2	19.6	51.00	51.10
003	Расчетная точка	2700.00	2176.80	1.50	46	48.3	52.9	50.4	47.7	46.6	42.9	33.2	16.2	50.90	50.90
004	Расчетная точка	2580.90	2355.50	1.50	58.1	60.9	65.9	62.9	60	59.8	56.6	49.7	45.2	64.10	64.10

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

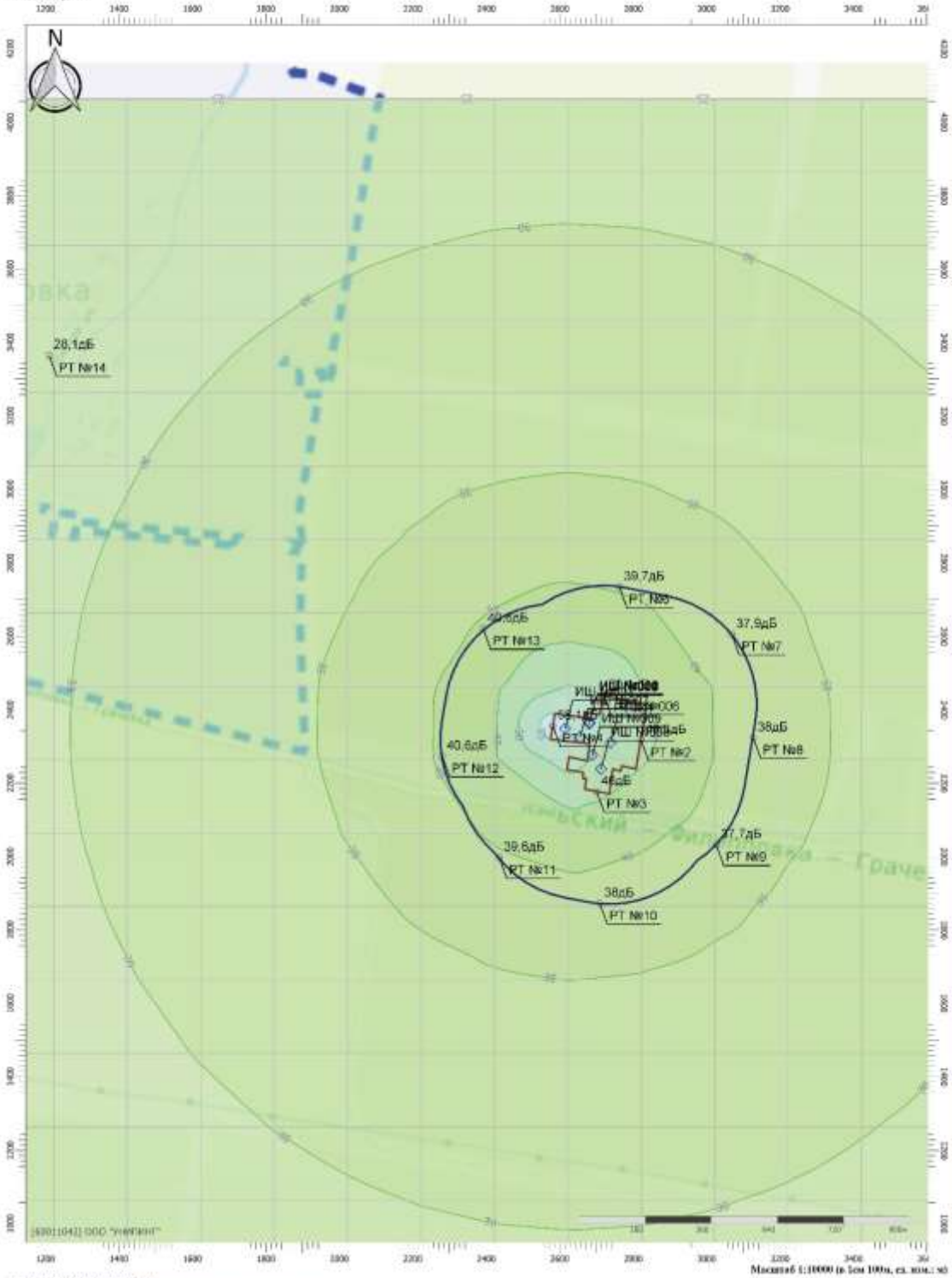
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
005	Расчетная точка	2761.90	2734.10	1.50	39.7	41.9	46.4	43.8	40.9	39.4	34.5	20.1	0	43.60	43.60
006	Расчетная точка	3068.40	2605.70	1.50	37.9	39.9	44.4	41.8	38.9	37.2	31.7	15.1	0	41.40	41.40
007	Расчетная точка	3126.80	2323.20	1.50	38	40.1	44.6	41.9	39.1	37.3	32	15.6	0	41.60	41.60
008	Расчетная точка	3026.10	2032.00	1.50	37.7	39.8	44.4	41.7	38.8	37.1	31.5	14.6	0	41.50	41.50
009	Расчетная точка	2708.60	1872.20	1.50	38	40.3	44.8	42.1	39.1	37.5	32.1	15.3	0	41.70	41.70
010	Расчетная точка	2434.90	1997.00	1.50	39.6	41.9	46.5	43.7	40.8	39.3	34.4	19.4	0	43.60	43.60
011	Расчетная точка	2279.40	2272.90	1.50	40.6	43	47.7	44.9	41.9	40.7	35.9	22	0	44.80	44.80
012	Расчетная точка	2391.10	2621.00	1.50	40.6	42.9	47.5	44.8	41.9	40.6	35.8	22	0	44.70	44.70

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
013	Расчетная точка	1209.50	3364.50	1.50	28.1	30.4	34.7	31	26.8	25.3	9.2	0	0	28.50	28.50

Эксплуатация

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Вид расчета: 31,5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31,5 Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



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

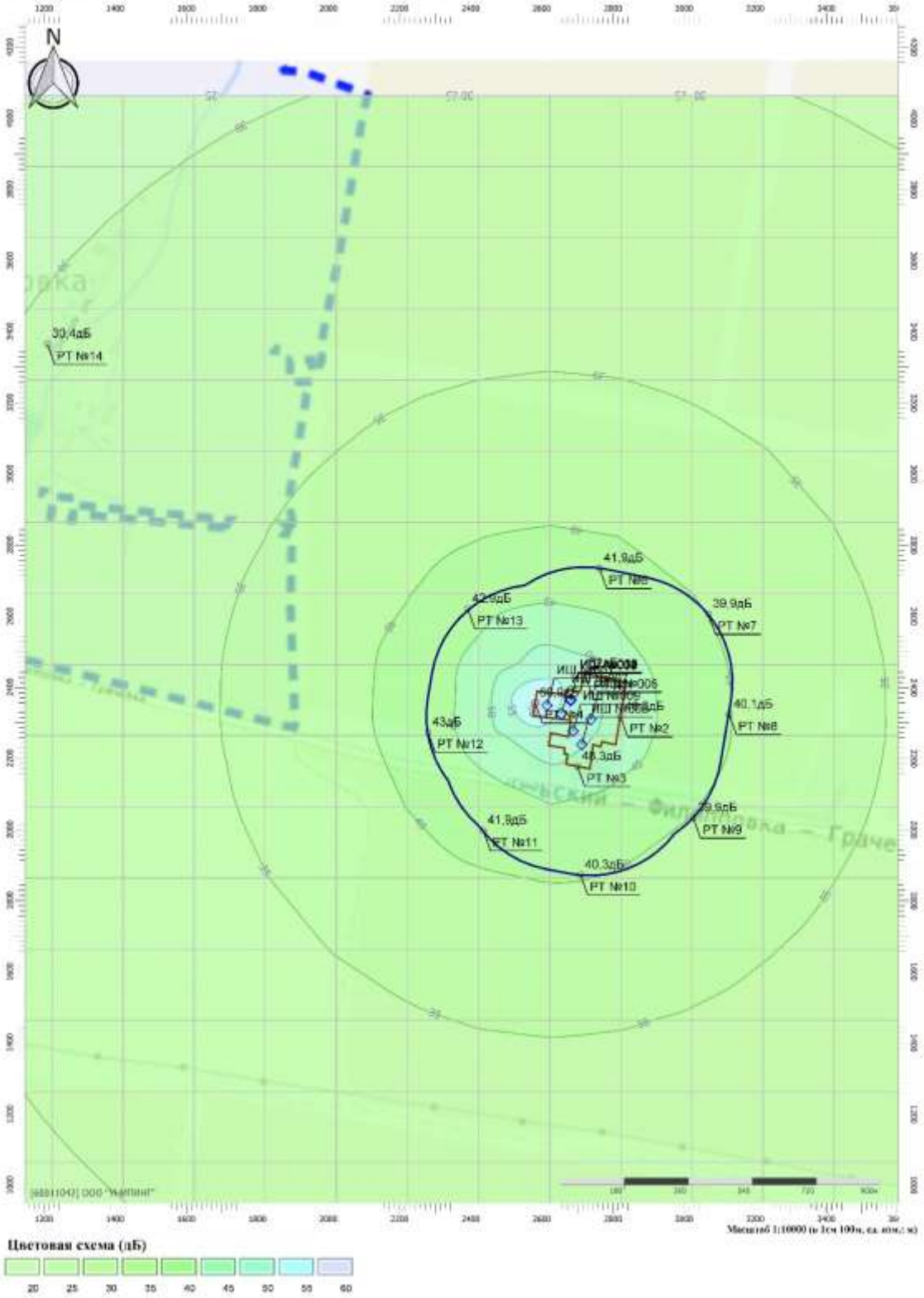
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 414

Условные обозначения



Эксплуатация

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Вид расчета: 631 и (УЗ в октавной полосе со среднегеометрической частотой 631 и)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м

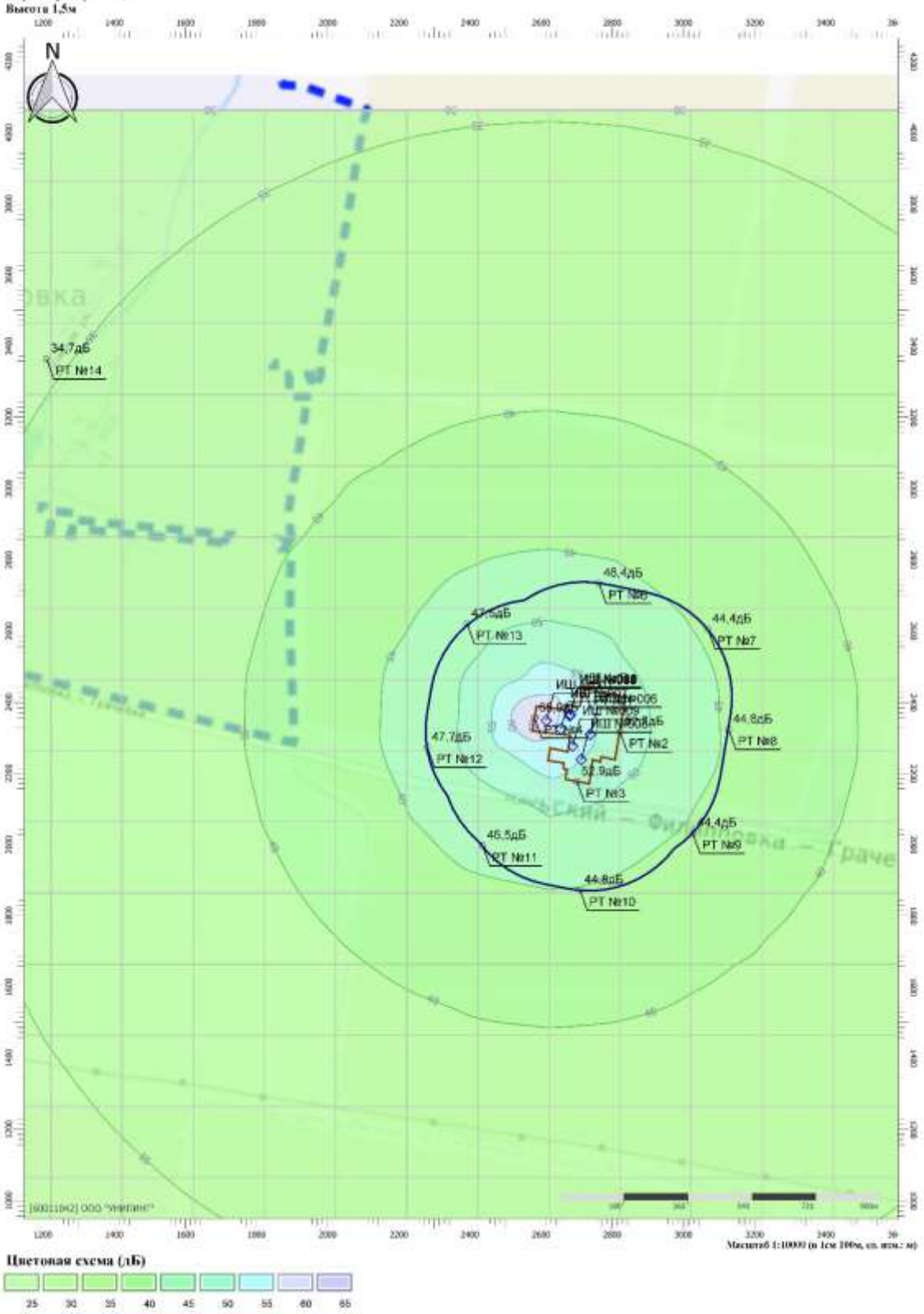


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 416

Эксплуатация

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1251 н (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1251 Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



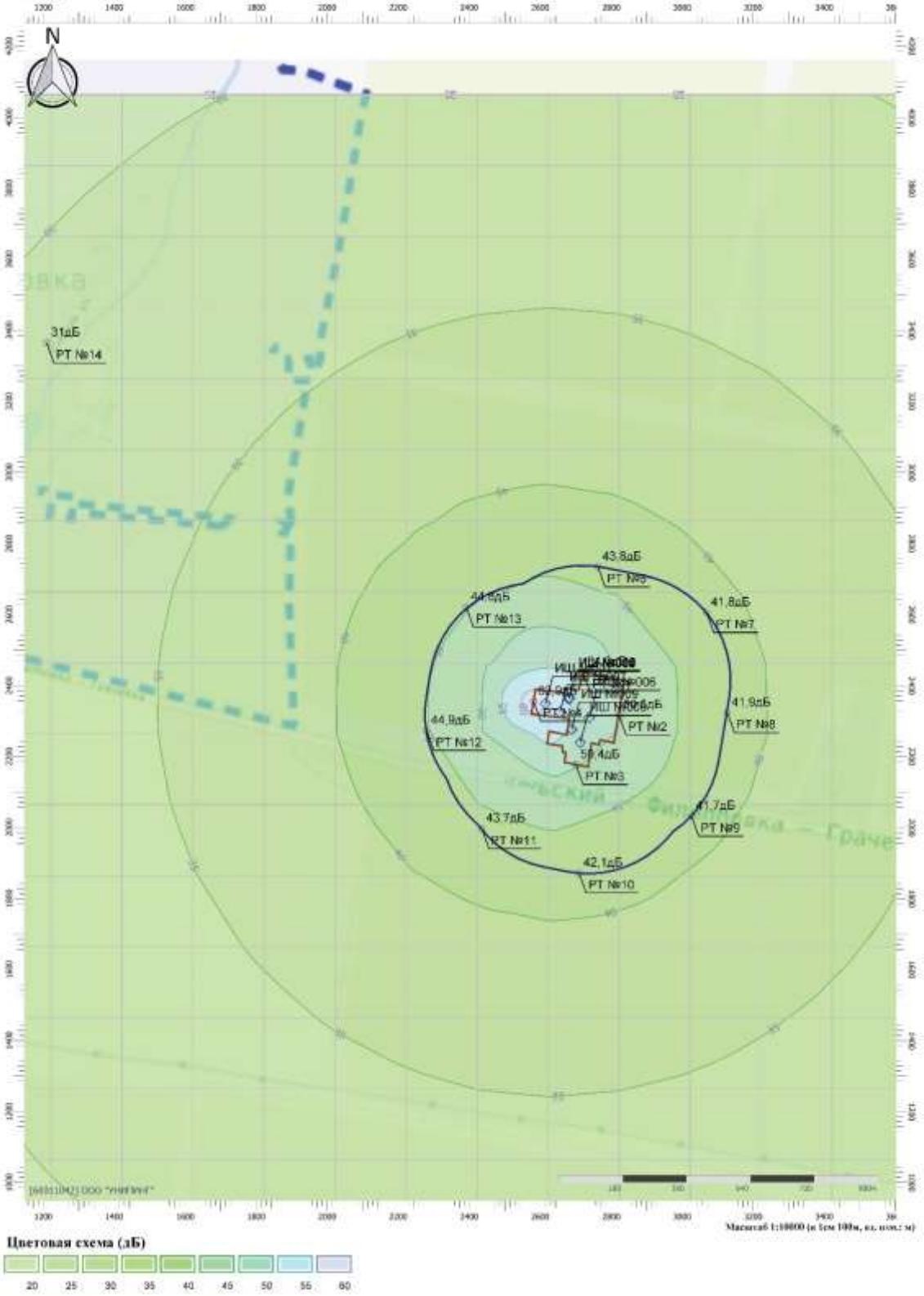
Цветовая схема (дБ)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 417

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



Взам. инв. №

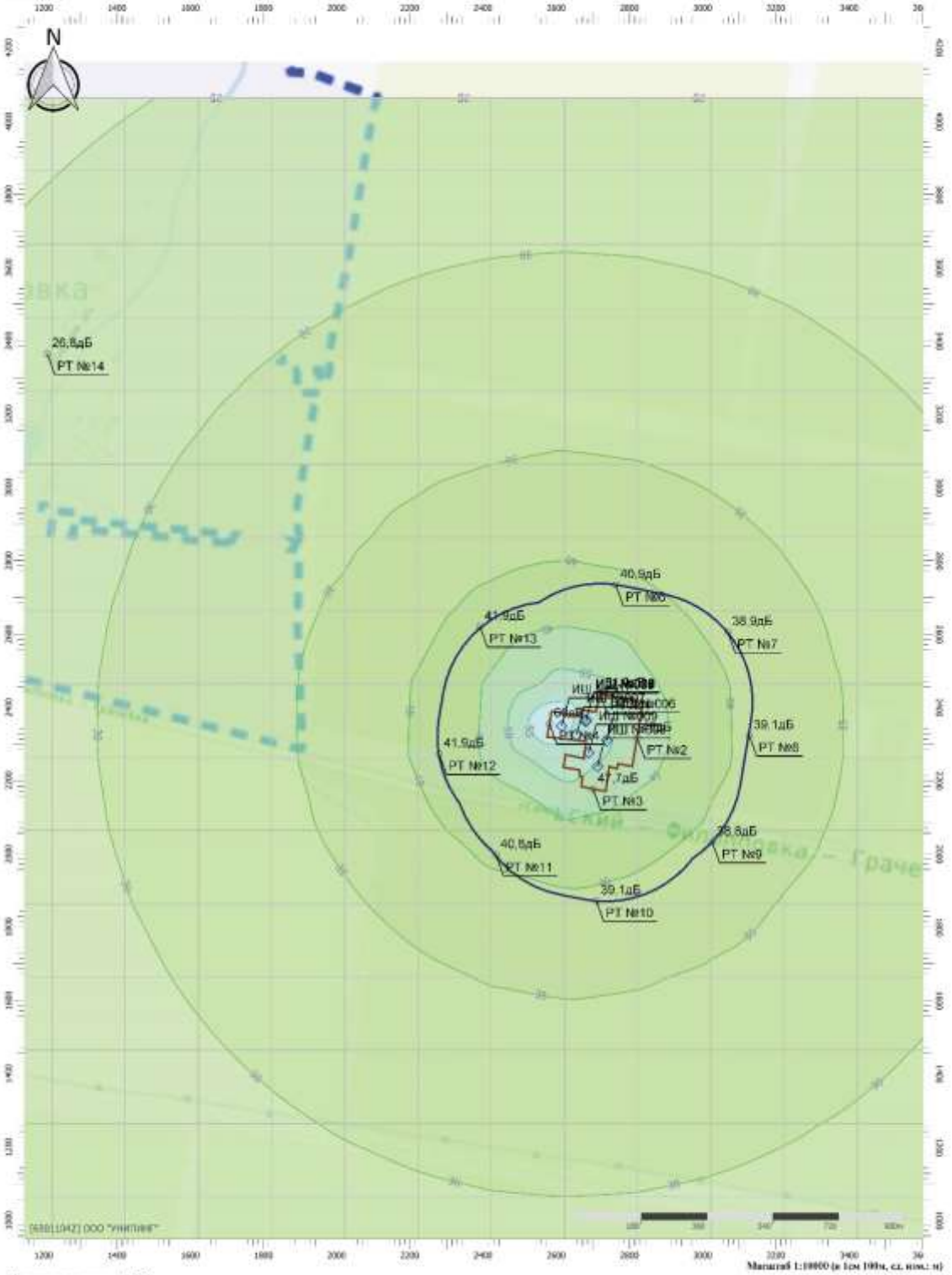
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 418

Эксплуатация

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Кол расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Взам. инв. №

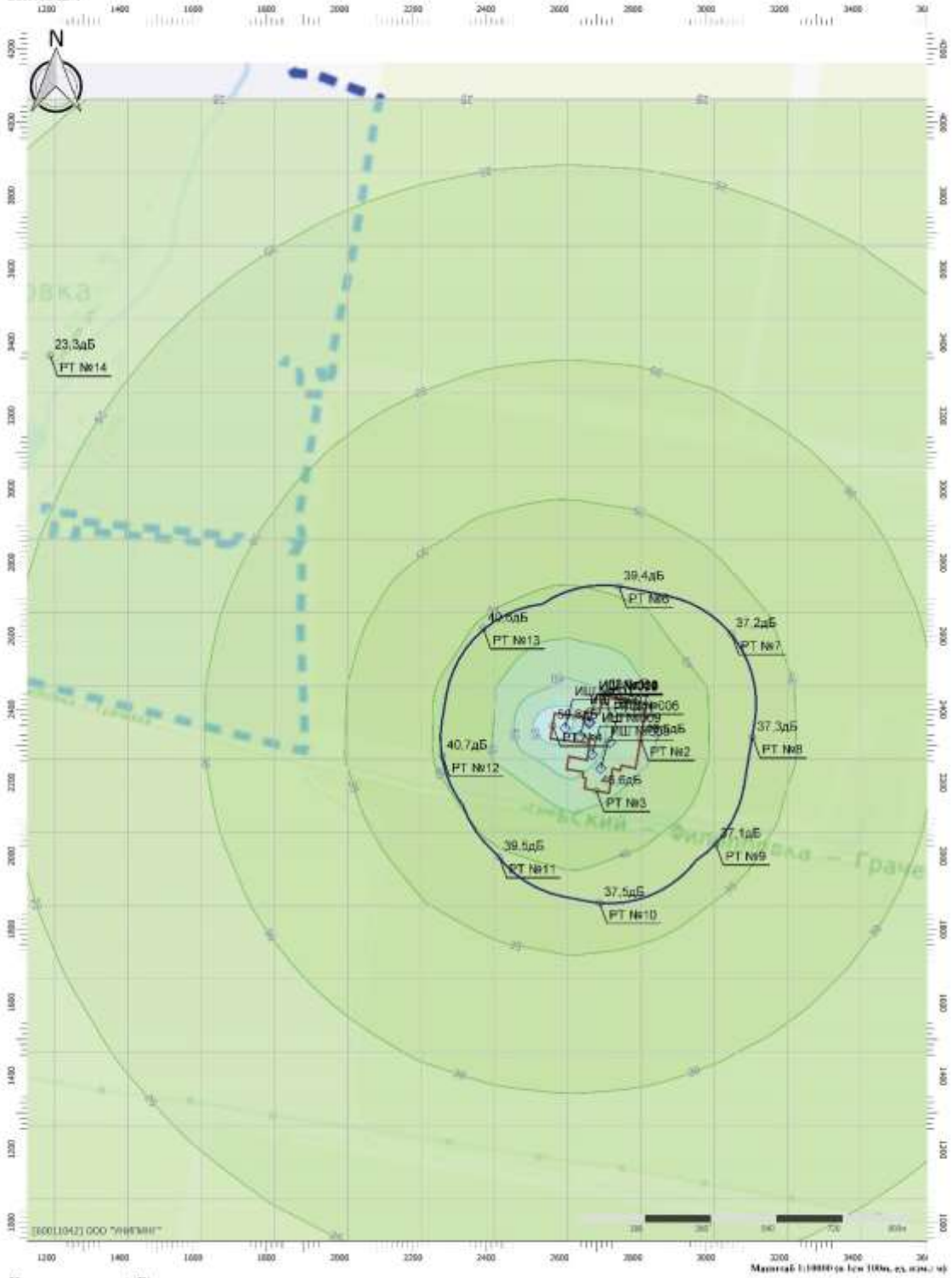
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 419

Эксплуатация

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

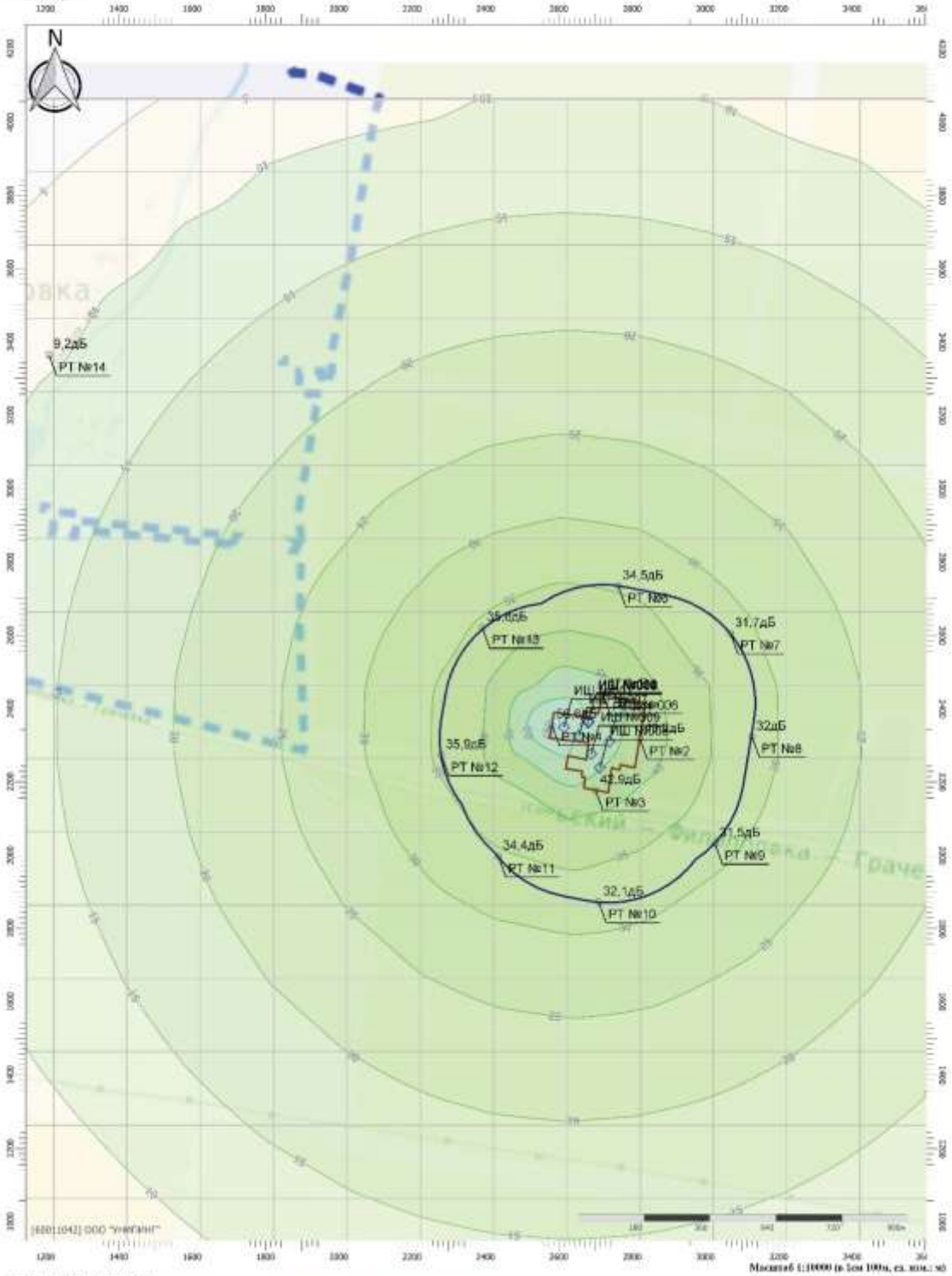


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

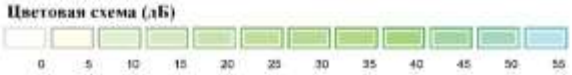
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 420

Эксплуатация

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Вид расчета: 20001 ц (УДД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 20001 ц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

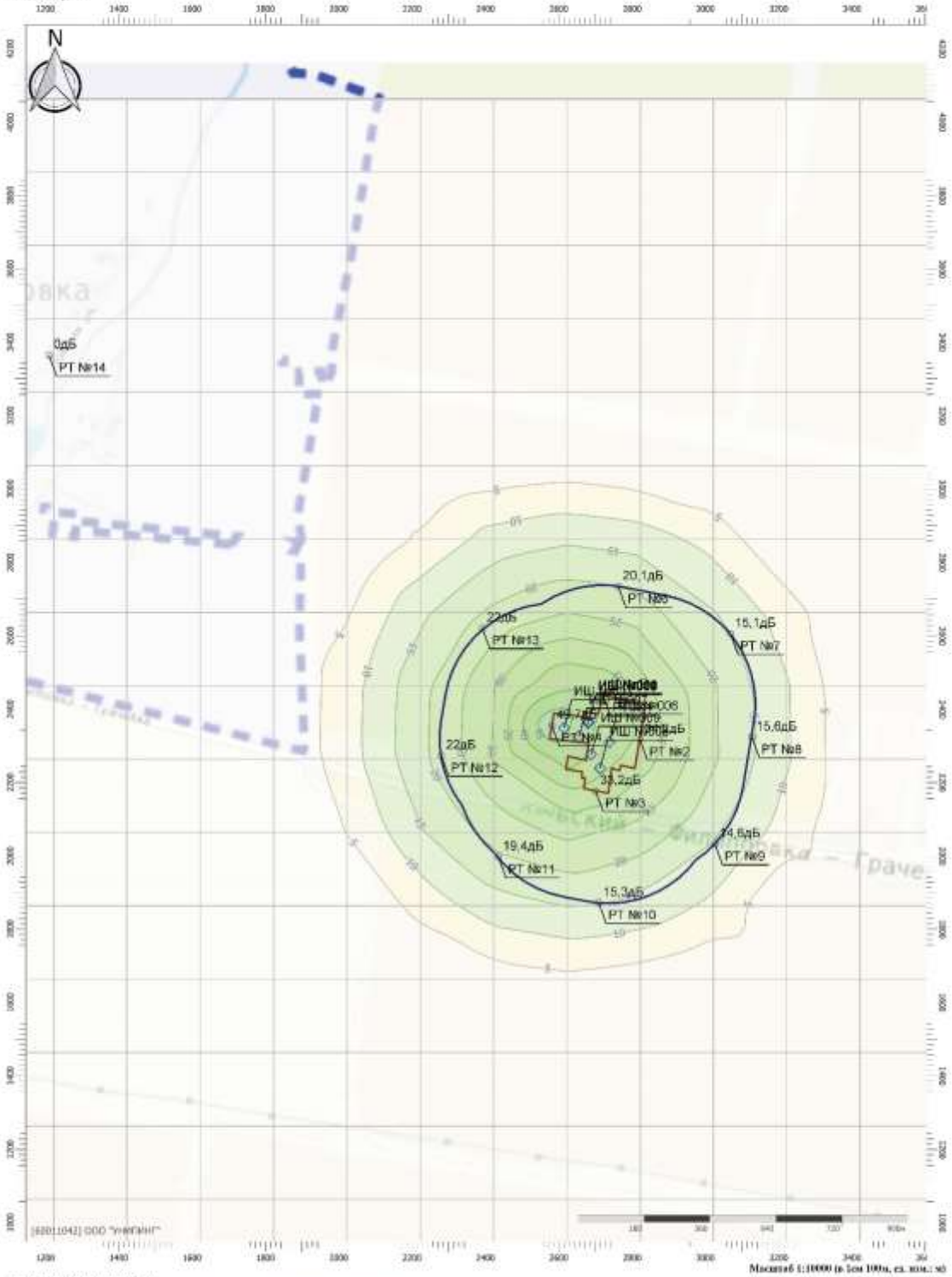


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 421

Эксплуатация

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Вид расчета: 40001 ц (УДД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 40001 ц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45

Взам. инв. №

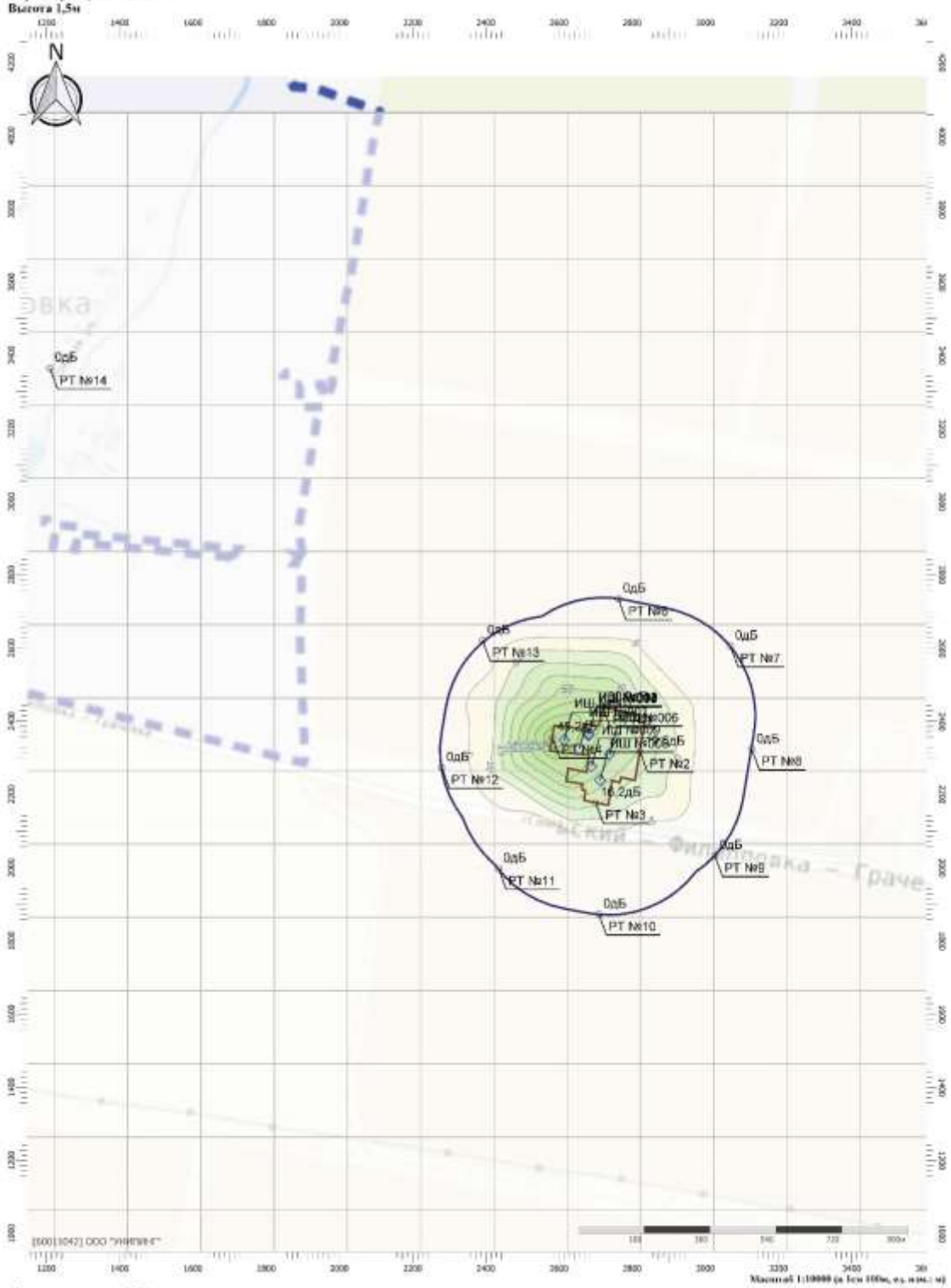
Подп. и дата

Инв. № подл.

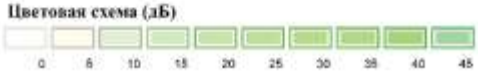
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 422

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)

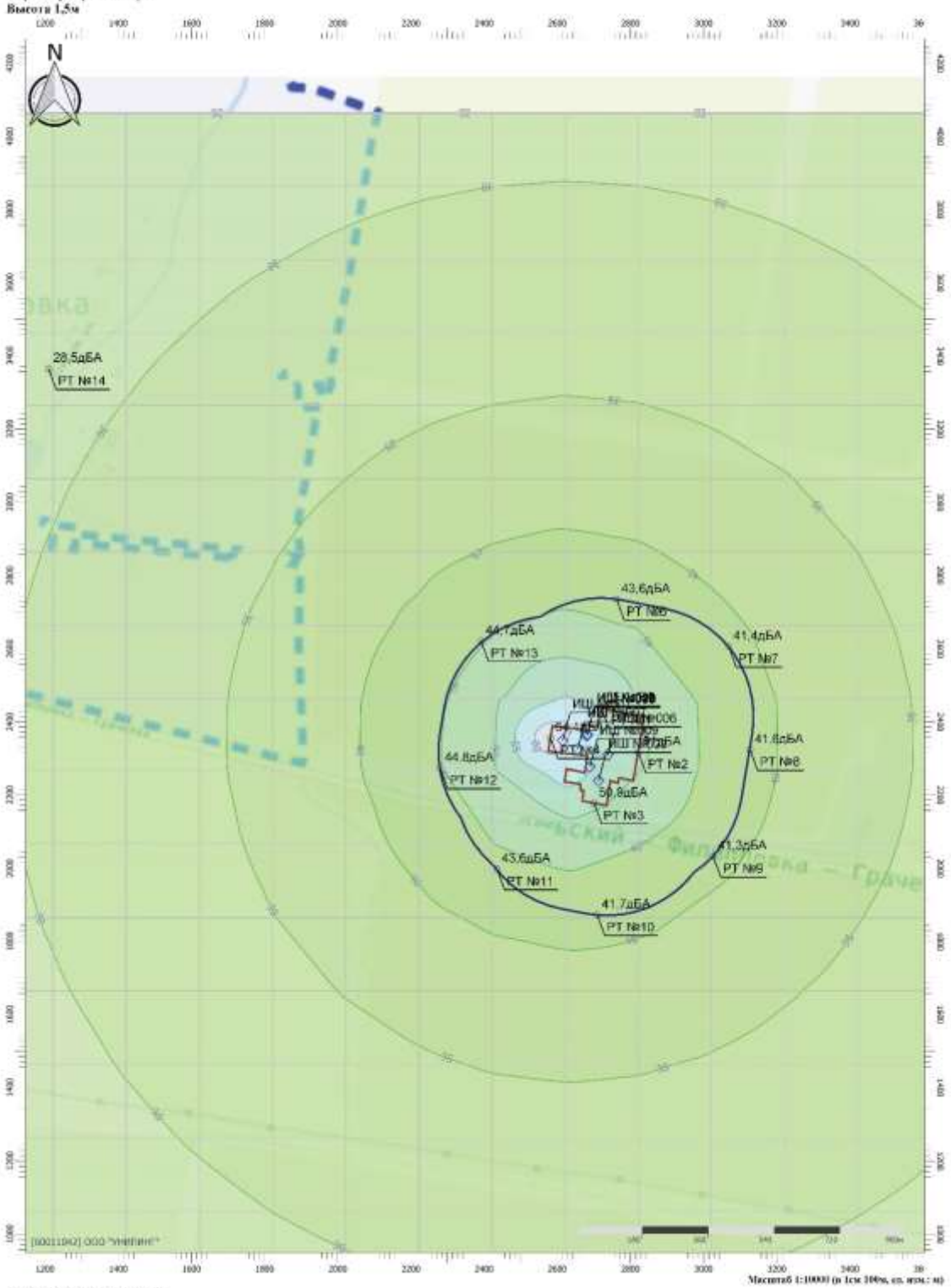


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 423

Эксплуатация

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м

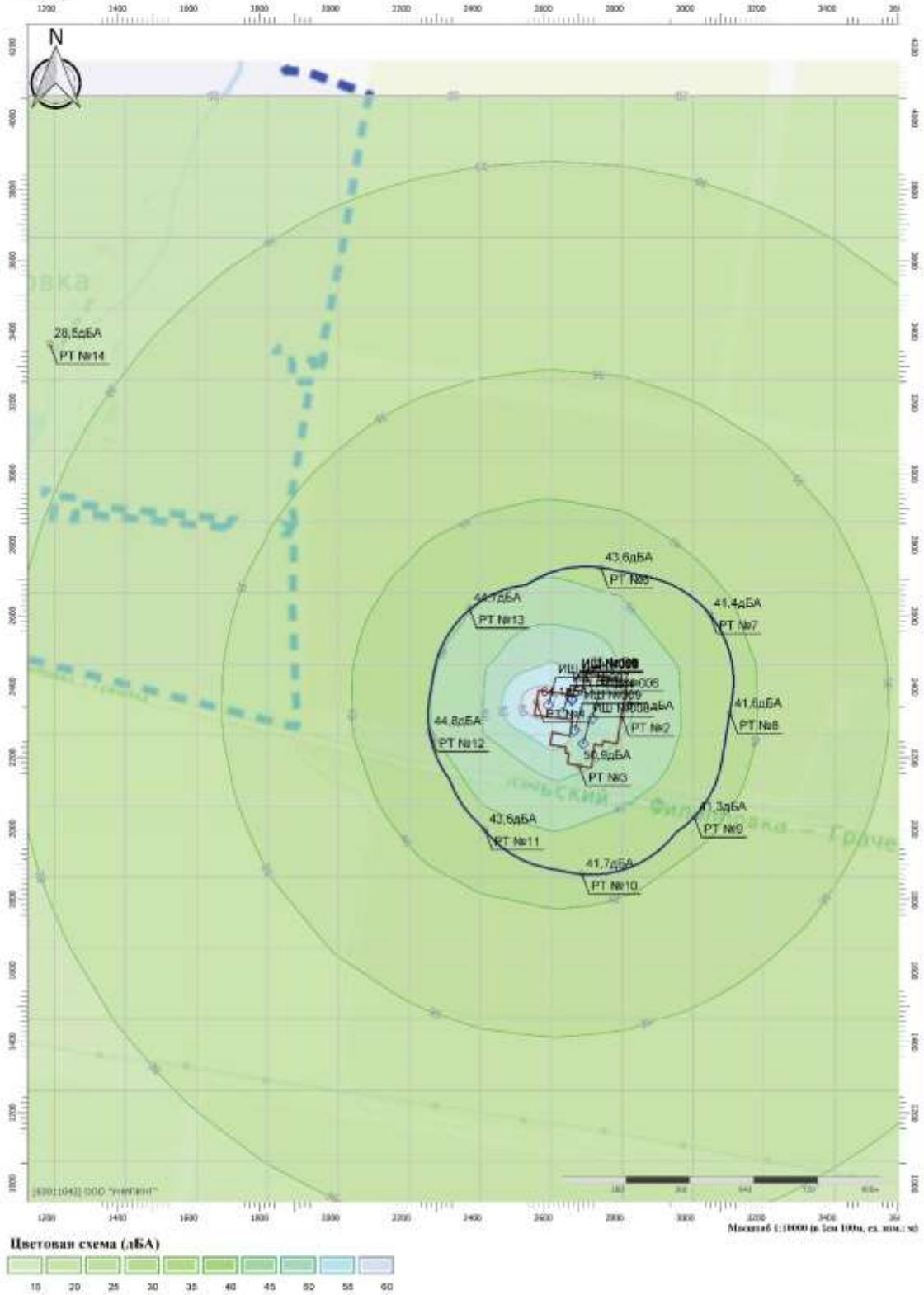


Цветовая схема (дБА)



Эксплуатация

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни звука
Код расчета: 1.a.max (Максим.ьный уровень звука)
Параметр: Максим.альный уровень звука
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 425

Приложение И. Документы специально уполномоченных органов

Климатическая справка

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

ООО «СВЗК»

18.12.2020 г. № 09-07-07/222

На № 127/ИИ/20 от 03.12.2020 г.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

по данным многолетних наблюдений метеорологической станции Кинель-Черкассы, расположенной в с. Кинель-Черкассы Кинель-Черкасского района Самарской области

1. Средняя месячная температура воздуха, °С. (1966-2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-12,6	-12,1	-5,3	6,3	14,7	18,9	20,8	18,7	12,5	4,7	-2,7	-9,2	4,6

2. Среднее месячное количество осадков, мм (1966-2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
38	31	28	31	32	53	47	41	44	44	41	40	470

3. Число дней с осадками ≥ 1.0 мм (1966-2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
9,3	7,3	6,5	6,0	5,9	7,8	6,9	6,4	7,5	8,2	8,2	9,5	90

4. Число дней с туманом. (1964-2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1	2	3	1	0,5	0,4	0,6	0,7	2	2	3	1	17

Продолжение справки ГМЦ ФГБУ «Приволжское УГМС» № 09-07-07/222 от 18.12.2020 г.

5. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/сек). (1993-2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,0	2,1	2,2	2,3	2,1	1,8	1,7	1,6	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0

6. Повторяемость скорости ветра по градациям (%). Годовая. (1993-2019 гг.)

0 – 1	2 – 3	4 – 5	6 - 7	8 - 9	10 –11	12 –13	14 –15	16 -17	18 –20	21 –24
46,8	38,0	11,2	3,3	0,6	0,05	0,01	0	0,001	0	0

7. Повторяемость направления ветра и штилей (%). Годовая. (1993-2019 гг.)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14	12	10	9	13	16	16	10	17

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

9. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна **плюс 27,7 °С.**

10. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна **минус 17,2 °С.**

11. Коэффициент, зависящий от,температурной стратификации атмосферы " А " равен **160 .**

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Начальник центра Л.Г. Анурова

Ермакова Л.А.
Врио начальника отдела климата
8 (846) 207-48-01
l.ermakova@pogoda-sv.ru

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ – МИРОВОЙ ЦЕНТР ДАННЫХ»

УДК 551.553

«Утверждаю»
Директор ФГБУ «ВНИИГМИ – МЦД»
В.С. Косых

Аналитическая справка

по договору № 20/21 на предоставление гидрометеорологической информации по данным метеорологической станции Кипель-Черкассы
(заявка № 029/ИИ/21 от 16.03.2021г.)

И.о. зав. отделом климатологии,
канд. физ.-мат. наук: В.Н. Разуваев

2021 г.

1. Краткое описание района исследований

Метеорологическая станция ***Кинель-Черкассы*** расположена в самом крупном селе России Кинель-Черкассы, которое делится на две равные части рекой Большой Кинель. Местность слабохолмистая. Район относится к лесостепной зоне. Преобладают лесостепные почвы.

Климат района, согласно классификации климатов Б.П. Алисова, - континентальный умеренного пояса, с довольно морозной продолжительной зимой с устойчивым снежным покровом. Весна – короткая, с поздними весенними заморозками. Лето – сухое и жаркое, часто бывают суховеи. Осень – прохладная и дождливая. Увлажнение умеренное, большая часть осадков выпадает в теплую половину года.

Таблица 1_Сведения о метеорологической станции

Индекс ВМО	Название станции	Шир	Долг	Выс	Республика, область	примечание
28805	Кинель-Черкассы	53.50	51.58	55	Самарская обл.	По программе метеостанции 2 разряда работает с 1.09.1992 г.

Примечание: координаты станции (с долями градуса) приведены по Списку организаций государственной наблюдательной сети и их наблюдательных подразделений.- Росгидромет, М., 2015

Аналитическая справка подготовлена по данным Госфонда Росгидромета, который является частью Единого государственного фонда данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении (ЕГФД), и из опубликованных справочных пособий.

2. Статистические характеристики метеорологических параметров

2.1. Атмосферные осадки

Количество осадков определяется толщиной (в миллиметрах) слоя выпавшей воды.

Таблица 2_Максимальное суточное количество осадков 1% обеспеченности (мм). 1993-2019 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Максимум 1% обеспеченности по Фреше	Максимум 1% обеспеченности по Гумбелю	Наблюденный максимум	
				сумма, мм	дата
28805	Кинель-Черкассы	81.6	65.3	58.6	18.07.1993

Максимальное суточное количество осадков 1%-ной обеспеченности определялось методом аппроксимации эмпирических рядов теоретическими распределениями Гумбеля и Фреше. В расчетах использованы данные за весь период наблюдений на станции,

имеющийся на техническом носителе. Поскольку на фоне наблюдаемого глобального потепления отмечается увеличение экстремальных погодных ситуаций, МАГАТЭ рекомендует для расчета осадков 1% вероятности для особо опасных объектов использовать распределение Фреше, которое даст повышенный «запас прочности» по сравнению с расчетами по распределению Гумбеля, что является важной превентивной адаптационной мерой.

Для аппроксимации эмпирического ряда теоретическим распределением Фреше (второе предельное распределение) использовалась специальная номограмма.

Расчет с использованием аппроксимации эмпирического ряда теоретическим распределением Гумбеля (первое предельное распределение):

$$F(X) = e^{-e^{-y}}$$

выполнен аналитическим методом по формуле:

$$X_i = \sigma \frac{(y - y_{cp}(n))}{\sigma_y(n)} + X_{cp\,r}$$

где $\sigma_y(n)$, $y_{cp}(n)$ – параметры, зависящие от длины исходного ряда,

X_{cp}–среднее эмпирического ряда,

σ – среднее квадратическое отклонение эмпирического ряда.

Статистические параметры ряда:

Параметры эмпирического ряда			
X_{cp}	σ	$y_{cp}(n)$	$\sigma_y(n)$
29.3037	9.73811	0.53325	1.10029

Таблица 3_ Количество твердых, жидких и смешанных осадков за год. 1993-2019 гг.

Индекс ВМО	Название станции	месяц	Количество осадков (мм)			% от общего количества		
			жидкие	смешанные	твердые	жидкие	смешанные	твердые
28805	Кинель-Черкассы	1		12.5	29.7		29.6	70.4
		2		13.0	22.2		37.1	62.9
		3	0.8	24.4	8.9	2.2	71.7	26.1
		4	22.5	10.5	0.5	67.2	31.4	1.4
		5	37.6	0.5		98.8	1.2	
		6	53.3			100.0		
		7	47.9			100.0		
		8	38.7			100.0		
		9	44.6	0.1		99.8	0.1	
		10	34.2	10.6	0.7	75.3	23.3	1.5
		11	12.7	19.8	8.0	31.4	48.9	19.7
		12	1.2	18.3	24.9	2.6	41.2	56.2
		год	293.3	109.8	94.8	58.9	22.1	19.0

2.2. Снежный покров

Снежный покров – это слой снега, лежащий на поверхности почвы или льда, образовавшийся в результате снегопадов в зимнее время. Высота снежного покрова определяется по трем постоянным рейкам, установленным на открытых и защищенных участках. Один раз в декаду проводятся снегомерные съемки по различным маршрутам (лес, поле), которые более точно отражают характер залегания снежного покрова в данной местности.

Таблица 4_Даты установления и схода снежного покрова, число дней со снежным покровом. 1993-2019 гг.

Название станции	Число дней со снежным покровом	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
Киевъ-Черкассы	134	8.10	4.11	29.11	26.10	23.11	23.12	18.03	6.04	19.04	23.03	10.04	3.05

Представлены многолетние средние и крайние (самые ранние и самые поздние) даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения снежного покрова и число дней со снежным покровом за зиму.

В климатологии днем со снежным покровом считается день, в котором более половины видимой окрестности станции покрыто снегом (не менее 5 баллов или 50% покрытия). За 10 баллов принимается полное покрытие снегом видимой окрестности метеостанции. При расчете количества дней со снежным покровом принимались во внимание все дни, удовлетворяющие указанному критерию, с сентября по май включительно. Первый такой день в начале указанного периода считался датой первого появления снежного покрова, а последний такой день определял дату схода снежного покрова.

Устойчивым снежный покров считается в тех случаях, когда он лежит непрерывно в течение всей зимы или с перерывами не более 3 дней в течение каждых 30 дней залегания снега. Если весной, не более чем через 3 дня после схода покрова, вновь образуется покров и лежит не менее 10 дней, то считается, что залегание непрерывно. Если таких перерывов было 2 или 3, то все они включаются в устойчивый снежный покров.

Таблица 5_Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке (см). 1993-2019гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц																						Наибольшие		
		Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Средн.	Макс.	Мин.
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
28805	Киевъ-Черкассы				1	1	2	5	10	15	22	28	35	40	46	49	50	50	47	40	23	4					56	76	23

Представлены средние высоты снежного покрова по декадам, рассчитанные за указанный период наблюдений, и наибольшие за зиму декадные высоты. Средние из наибольших декадных высот снежного покрова за зиму получены путем осреднения ежегодных максимальных декадных высот независимо от того, на какой месяц и декаду этот максимум приходится. Наибольшие и наименьшие величины выбраны из максимальных декадных значений за весь период наблюдений.

Таблица 6_Плотность снежного покрова по снегосъемкам в поле на последний день декады (г/см^3). 1993-2019 гг.

Название станции	Месяц																							
	Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Кишель-Черкассы					0.14	0.13	0.15	0.16	0.18	0.19	0.21	0.21	0.23	0.23	0.25	0.26	0.28	0.30	0.31					

Приведены значения средней плотности снежного покрова в поле на последний день декады по данным снегомерных съемок за период. Согласно «Наставлению гидрометеорологическим станциям и постам» (вып. 3, часть 2, 1969, Гидрометеоиздат) при высоте снега до 5 см плотность снега не измеряется.

2.3. Ветер

Ветер представляет собой движение воздуха относительно земной поверхности и характеризуется скоростью и направлением перемещения. За направление ветра принимается то направление, откуда перемещается воздух. Для обозначения направления указывают либо румб, либо угол, который горизонтальный вектор скорости ветра образует с меридианом (причем север принимается за 360° или 0°). Измерения скорости и направления ветра на метеостанциях производятся на высоте 10-12 метров над поверхностью земли анеморумбометрами или с помощью флюгеров с легкой и тяжелой досками. Вследствие турбулентного состояния атмосферы скорость и направление ветра в каждый момент времени существенно колеблются около среднего значения, поэтому измеряются средняя скорость ветра за промежуток времени 2 минуты или 10 минут (в зависимости от технических возможностей прибора, который используется при измерениях), максимальное значение мгновенной скорости ветра за тот же промежуток времени (скорость ветра при порывах), и определяется среднее направление ветра за 2 минуты.

Таблица 7_Максимальная скорость ветра (м/с). 1993-2019гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
28805	Кинель-Черкассы	9	12	11	12	10	9	10	10	9	10	9	12	12
		1999	1995	2002	1996	1996	1997	2010	1995	1995	1995	1995	1994	1996
														1995

Таблица 8_Максимальная скорость ветра с учетом порывов (м/с). 1993-2019гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
28805	Кинель-Черкассы	21	23	20	20	21	23	22	18	18	19	21	22	25
		2002	1995	2006	1996	2004	1996	1995	1998	1993	1995	2002	1994	1996

Таблица 9_Среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с). 1993-2019 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
28805	Кинель-Черкассы	1.6	1.9	2.7	3.2	3.8	2.0	1.5	1.0	1.4	1.4	1.7	1.9	24.0

В таблице представлено среднее многолетнее число дней, когда скорость ветра достигала или превышала 15 м/с как в сроки наблюдений, так и между сроками.

Таблица 10_Среднее число дней со скоростью ветра более 8 м/с. 1993-2019 гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
28805	Кинель-Черкассы	16.8	15.2	18.4	22.3	24.6	20.9	21.2	20.3	18.7	19.8	16.8	16.6	232.0

В таблице представлено среднее многолетнее число дней, когда скорость ветра достигала или превышала 8 м/с хотя бы в один из сроков наблюдения.

2.4. Атмосферные явления

В практике метеорологических наблюдений под атмосферными явлениями подразумевают те явления, которые визуально наблюдаются на метеорологической станции и в ее окрестностях. Это осадки и туманы различных видов; метели; электрические явления (гроза, зарница, полярное сияние), шквал, пыльная буря, вихрь, смерч, мгла, гололедица др.

Пыльная буря – явление, когда при сильном ветре в воздух поднимается много пыли, песка, частиц сухой земли, вследствие чего происходит помутнение атмосферы и видимость значительно уменьшается.

Таблица 11_Среднее многолетнее число дней с пыльной бурей (дни). 1993-2019гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц											Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
28805	Кинель-Черкассы							0.04						0.04

Представлено среднее многолетнее число дней с пыльной бурей, вычисленное по материалам наблюдений.

2.5. Температура поверхности почвы

Наблюдения над температурой почвы включают измерение температуры оголенной от растительности поверхности почвы или поверхности снежного покрова, а также измерения температуры почвы на глубинах под естественным покровом.

Таблица 12_Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы, 0°С. 1993-2019гг.

Индекс ВМО	Название станции	Месяц												Год
		Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.	
28805	Кинель-Черкассы	-12.9	-13.1	-6.0	6.0	18.1	24.4	26.1	22.2	13.5	5.1	-3.1	-10.1	6.0

Приведены средние многолетние значения температуры, полученные по термометрам, которые устанавливаются летом на поверхности почвы, освобожденной от растительности (оголенной поверхности), а зимой – на поверхности снега за период 1993-2019гг.

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

ООО «Средневолжская землеустроительная компания»

20.10.2020 г. № 09-07-07/195

на дог № 134ПР/3410020/0728Д от 10.08.2020 г.

Сообщаем климатические характеристики по данным многолетних наблюдений метеорологической станции Кинель-Черкассы, расположенной в селе Кинель-Черкассы Кинель-Черкасского района Самарской области.

Приложение: таблицы на 2 листах в 1 экз.

Начальник центра Л.Г. Анурова

Ермакова Л.А.
метеоролог отдела климата
8 (846) 207-48-01
l.shurueva@pogoda-sv.ru

Приложение к письму ГМЦ ФГБУ «Приволжское УГМС» от 20.10.2020 г. № 09-07-07/195

МС Кинель-Черкассы

1. Средняя месячная относительная влажность (%) воздуха, (1964-2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
82	80	81	69	58	65	67	67	71	78	85	84	74

2. Наибольшее суточное количество осадков, мм
(1962-2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
24	43	43	40	27	45	59	51	37	32	26	24

3. Максимальная за зиму глубина промерзания почвы, см
(1970-2019 гг.)

Глубина промерзания почвы, см	XI	XII	I	II	III	IV
максимальная	54	92	121	138	143	136

4. Даты перехода средней суточной температуры воздуха через пределы 0.0°С, +5.0 °С, +10.0 °С весной и осенью (1964-2019 гг.)

Даты перехода средней суточной температуры воздуха через					
весна			осень		
0 °С	+5,0 °С	+10,0 °С	0 °С	+5,0 °С	+10,0 °С
1.IV	15.IV	26.IV	06.XI	13.X	27.IX

5. Даты перехода средней суточной температуры воздуха через пределы 0.0°С, -5.0 °С, -10.0 °С, -15.0 °С весной и осенью (1964-2019 гг.)

Даты перехода средней суточной температуры воздуха через							
весна				осень			
0 °С	-5,0 °С	-10,0 °С	-15,0 °С	0 °С	-5,0 °С	-10,0 °С	-15,0 °С
1.IV	13.III	20.II	19.I	06.XI	30.XI	09.XII	14.XII

6. Абсолютный максимум температуры воздуха, °С
(1964-2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
+4,0	+5,5	+17,9	+31,2	+35,0	+39,2	+40,4	+40,5	+35,6	+26,1	+14,6	+6,4

7. Абсолютный минимум температуры воздуха, °С
(1964-2019 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-43,3	-41,6	-35,0	-21,2	-8,2	-2,0	+3,0	-0,2	-6,6	-19,7	-33,2	-40,8

Начальник ГМЦ Л.Г. Анурова

Приложение к письму ГМЦ ФГБУ «Приволжское УГМС» от 20.10.2020 г. № 09-07-07/194

МС Кинель-Черкассы

8. Средний из ежегодных абсолютных максимумов температуры воздуха составляет **плюс 35,9 °** (1964-2019 гг.)

9. Средний из ежегодных абсолютных минимумов температуры воздуха составляет **минус 34,5 °** (1964-2019 гг.)

10. Температура воздуха наиболее холодных суток и холодных пятидневок обеспеченностью 0,98 % и 0,92 % (1966-2019 гг.)

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С обеспеченностью	
0,98	0,92	0,98	0,92
-40	-36	-34	-30

11. Среднее и наибольшее число дней с туманом (1964-2019 гг.)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	1	2	3	1	0,5	0,4	0,6	0,7	2	2	3	1	17
наибольшее	4	5	10	7	3	5	4	4	5	8	12	6	28

12. Среднее и наибольшее число дней с грозой (1993-2019 гг.)

	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Сезон
среднее	0,4	4	7	8	4	1	0,1	25
наибольшее	2	10	13	14	13	5	1	41

13. Среднее и наибольшее число дней с метелью (1993-2019 гг.)

	X	XI	XII	I	II	III	IV	Сезон
среднее	0,1	0,2	2	2	3	1	0,1	8
наибольшее	2	3	9	6	10	5	1	16

14. Средняя высота снежного покрова по постоянной рейке, см (1964-2020 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
•	•	•	2	3	6	10	15	21	27	34	39	44	47	49	48	46	37	18	•	•

• 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

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 № 20/258 от 07.08.2023 г.

«Расчет специализированных климатических характеристик по метеостанции Кинель-Черкассы (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 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1. ИНФОРМАЦИЯ О МЕТЕОСТАНЦИИ И ПЕРИОД НАБЛЮДЕНИЙ 4
2. СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ 4

2.1. Месячные и годовые суммы суммарной солнечной радиации при средних условиях облачности (МДж/м^2) 4

3. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА 4

3.1. Максимальная температура воздуха, абсолютное значение которой превышается 1 раз в 50 лет (°С) 4

3.2. Минимальная температура воздуха, абсолютное значение которой превышается 1 раз в 50 лет (°С) 4

3.3. Средняя максимальная температура воздуха 4

3.4. Средняя минимальная температура воздуха (°С) 5

3.5. Повторяемость периодов с оттепелью различной непрерывной продолжительности (%) и средняя непрерывная продолжительность (дни) 5

3.6. Число дней с температурой выше и ниже определенных пределов 5

3.7. Число дней со среднесуточной температурой воздуха в различных пределах (дни) 5

3.8. Дата первого и последнего заморозка, продолжительность безморозного периода (средняя, наименьшая и наибольшая) 6

3.9. Средние даты наступления, прекращения и продолжительности устойчивых морозов 6

4. ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ 6

4.1. Средняя глубина промерзания почвы по месяцам: средняя, наименьшая и наибольшая глубина промерзания из максимальных за зиму (см) 6

4.2. Средняя месячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам (°С) 6

5. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА 7

5.1. Число дней с относительной влажностью воздуха ≥ 80% в 15 часов по месяцам 7

и за год 7

6. АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ 7

6.1. Среднее максимальное суточное количество осадков по месяцам и за год (мм) 7

6.2. Максимальная интенсивность осадков для различных интервалов времени (мм/мин) 7

6.3. Средняя и максимальная продолжительность осадков (часы) 7

6.4. Число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками по месяцам и за год (дни) 8

6.5. Среднее число дней с различным количеством осадков (дни) 8

7. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ 8

7.1. Наибольшая декадная высота снежного покрова 5 % вероятности превышения (см) 8

2

7.2. Превышаемый в среднем 1 раз в 50 лет ежегодный максимум веса снежного покрова (кг/м^2).....8
7.3. Объем снегопереноса 5 % вероятности превышения по 8 румбам (м^3/м).....9
8. ВЕТЕР.....9
8.1. Среднее и наибольшее число дней с сильным ветром (≥15 м/с) по месяцам.....9
и за год (дни).....9
8.2. Наибольшие скорости ветра различной вероятности (м/с).....9
8.3. Скорость ветра, на уровне 10 м над поверхностью земли, определяемая с 10 минутным интервалом осреднения, превышаемая 1 раз в 50 лет (м/с).....9
9. АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ.....9
9.1. Средняя продолжительность гроз по месяцам и за год.....9
9.2. Среднее и наибольшее число дней с градом по месяцам и за год (дни).....9
10. ГОЛОЛЕДНО-ИЗМОРОЗЕВЫЕ ЯВЛЕНИЯ.....10
10.1. Среднее и наибольшее число дней с обледенением всех типов (по визуальным наблюдениям) по месяцам и за год (дни).....10
10.2. Повторяемость различных годовых максимумов масс гололедно-изморозевых образований на проводах гололедного станка (%).....10
10.3. Максимальный вес гололедно-изморозевых отложений, приведенный к проводу высотой подвеса 10 м и диаметром 10 мм..... 10
10.4. Максимальная толщина стенки гололеда, приведенная к проводу высотой подвеса 10 м и диаметром 10 мм.....10
10.5. Нормативное значение толщины стенки гололеда, превышаемой в среднем 1 раз в 5 лет, на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли (мм) (мм).....10
11. АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ.....10
11.1. Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне моря (гПа).....10
12. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНЫХ И ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЯХ.....11
12.1. Опасные метеорологические явления, наблюдавшиеся в районе рассматриваемой метеостанции (дата, продолжительность явления, характеристика).....11

1. ИНФОРМАЦИЯ О МЕТЕОСТАНЦИИ И ПЕРИОД НАБЛЮДЕНИЙ

Для расчетов климатических характеристик использовались данные метеостанции Кинель-Черкассы (Самарская область).

Индекс ВМО	Название станции	Широта градусы	Долгота, градусы	Высота, м	Республика, область	Период
28805	Кинель-Черкассы	53,50	51,58	59	Самарская область	1993-2022 - температура воздуха, ветер, снег, влажность; 1954-1987 - солнечная радиация; 1977-2021 – температура почвы; 1966-2021- осадки, явления

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2. СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ

2.1. Месячные и годовые суммы суммарной солнечной радиации при средних условиях облачности (МДж/м^2)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
73	156	321	453	627	656	648	525	324	160	70	50	4063

3. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

3.1. Максимальная температура воздуха, абсолютное значение которой превышается 1 раз в 50 лет (°С)

Характеристика	Значение
Максимальная температура воздуха, абсолютное значение которой превышается 1 раз в 50 лет, °С	40,7

3.2. Минимальная температура воздуха, абсолютное значение которой превышается 1 раз в 50 лет (°С)

Характеристика	Значение
Минимальная температура воздуха, абсолютное значение которой превышается 1 раз в 50 лет, °С	-41,0

3.3. Средняя максимальная температура воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,4	-6,6	0,4	12,8	22,7	26,3	28,4	26,8	19,6	10,7	0,8	-5,5	10,8

3.4. Средняя минимальная температура воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15,3	-15,4	-9,4	0,7	7,5	12,1	14,1	12,3	6,7	1,5	-5,3	-12,8	-0,3

3.5. Повторяемость периодов с оттепелью различной непрерывной продолжительности (%) и средняя непрерывная продолжительность (дни)

Продолжительность, дни	1	2	3	4	5	6	7	>7
Повторяемость, %	45,7	24,7	11,1	6,2	3,7	4,9	0,6	3,1

Средняя непрерывная продолжительность оттепели – 2,4 дня

3.6. Число дней с температурой выше и ниже определенных пределов

Характеристика	Предел						
	-10°С	-5°С	0°С	5°С	10°С	15°С	20°С
Число дней с температурой, выше пределов	303	253	221	191	154	112	46
Число дней с температурой, ниже пределов	62	112	144	174	211	253	319

3.7. Число дней со среднесуточной температурой воздуха в различных пределах (дни)

Температура		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
От	До													
-40,0	-35,1												0,04	0,04
-35,0	-30,1	0,4	0,3										0,3	0,9
-30,0	-25,1	1,2	1,1									0,1	0,9	3,3
-25,0	-20,1	3,5	2,4	0,5								0,3	1,7	8,4
-20,0	-15,1	5,3	5,2	1,5								0,8	4,4	17,1
-15,0	-10,1	5,5	5,5	3,9	0,1							2,9	5,2	22,9
-10,0	-5,1	6,8	6,3	6,6	0,5						0,2	4,3	7,0	31,7
-5,0	-0,1	6,9	5,3	10,2	2,5						3,3	10,0	8,4	46,5
0,0	4,9	1,6	1,9	7,8	10,1	0,5				1,1	11,0	9,6	3,2	46,7
5,0	9,9			0,5	9,2	4,1	0,5		0,1	6,8	10,7	2,0		33,9
10,0	14,9			0,1	5,4	10,8	4,1	1,2	4,9	13,8	5,5	0,14		45,8
15,0	19,9				2,2	10,6	13,4	10,4	13,7	6,9	0,4			57,5
20,0	24,9				0,1	4,9	9,5	15,1	9,9	1,3				40,9
25,0	29,9					0,1	2,6	4,3	2,3	0,1				9,3
30,0	34,9							0,04	0,04					0,1

3.8. Дата первого и последнего заморозка, продолжительность безморозного периода (средняя, наименьшая и наибольшая)

Дата первого заморозка осенью			Дата последнего заморозка весной			Продолжительность (дни)		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Миним.	Максим.
24 IX	1 IX	11 X	7 V	9 IV	4 VI	139	103	184

3.9. Средние даты наступления, прекращения и продолжительности устойчивых морозов

Характеристики устойчивых морозов		
Наступление	Прекращение	Продолжительность (дни)
29 XI	1 III	92

4. ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ

4.1. Средняя глубина промерзания почвы по месяцам: средняя, наименьшая и наибольшая глубина промерзания из максимальных за зиму (см)

месяц							из максимальных за зиму		
X	XI	XII	I	II	III	IV	средняя	наибольшая	наименьшая
0	23	43	48	50	48	0	68	117	33

В таблице приводится оценка глубины промерзания почвы под снежным покровом, полученная по ежедневным данным вытяжных термометров как глубина проникновения в почву температуры 0^0 С. Она определяется путем интерполяции по ежедневным данным вытяжных термометров между соседними глубинами, на одной из которых температура положительная, на другой – отрицательная. В таблице приведена средняя глубина промерзания за все годы; средняя, наибольшая и наименьшая из максимальных глубин промерзания.

4.2. Средняя месячная и годовая температура почвы по вытяжным термометрам (°С)

Тип почвы: чернозем обыкновенный

Глубина, м	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,8	1,7	1,3	1,0	2,2	7,8	12,3	15,2	16,1	14,2	10,4	6,3	3,4	7,6
1,6	4,7	3,7	3,1	3,1	5,5	8,9	11,7	13,2	13,2	11,5	8,9	6,5	7,8
3,2	7,6	6,7	6,0	5,5	5,4	6,4	7,8	9,2	10,2	10,4	9,9	8,9	7,8

4.3. Даты первого и последнего заморозка на почве

Дата первого заморозка осенью			Дата последнего заморозка весной		
Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя	Средняя	Самая ранняя	Самая поздняя
20 IX	1 IX	11 X	13 V	9 IV	8 VI

5. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА

5.1. Число дней с относительной влажностью воздуха ≥ 80% в 15 часов по месяцам и за год

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
13	9	9	4	2	2	2	2	3	10	20	20	96

6. АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ

6.1. Среднее максимальное суточное количество осадков по месяцам и за год (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
11	10	10	11	13	17	18	15	11	13	11	11	29

6.2. Максимальная интенсивность осадков для различных интервалов времени (мм/мин)

Минуты				Часы		
5	10	20	30	1	12	24
2,9	2,4	1,7	1,3	0,7	0,09	0,07

6.3. Средняя и максимальная продолжительность осадков (часы)

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	262	185	153	72	48	43	42	43	55	124	183	268	1478
Максимальная	484	325	316	180	104	129	123	182	142	350	424	485	2263

6.4. Число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками по месяцам и за год (дни)

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Твердые	13,7	9,1	8,0	1,9	0,1				0,1	2,3	7,7	12,3	55,2
Жидкие	0,5	0,6	0,8	4,7	8,5	10,9	9,6	9,1	9,6	7,1	2,8	0,7	64,9
Смешанные	2,4	2,0	2,1	2,1	0,5				0,5	3,1	3,3	3,7	19,7

6.5. 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
I	6,10	16,45	12,04	9,04	1,76	0,35	0,00	0,00
II	5,76	11,71	8,92	6,76	1,53	0,27	0,02	0,00
III	5,29	10,94	8,51	6,16	1,41	0,31	0,02	0,00
IV	4,37	8,73	7,31	5,84	2,06	0,63	0,10	0,02
V	5,59	9,08	7,73	6,27	2,12	0,75	0,14	0,02
VI	5,75	10,88	9,67	7,90	3,24	1,43	0,31	0,06
VII	5,84	9,61	8,57	7,14	2,88	1,24	0,39	0,22
VIII	5,08	9,06	7,84	6,41	2,75	1,25	0,35	0,08
IX	3,76	10,18	8,75	7,43	2,94	1,06	0,18	0,04
X	5,65	12,45	10,08	8,25	2,71	1,00	0,14	0,00
XI	7,29	13,82	10,76	8,18	2,57	0,82	0,10	0,00
XII	5,67	16,69	12,12	8,92	2,37	0,65	0,04	0,00
Год	66,15	139,6	112,3	88,3	28,34	9,76	1,79	0,44

7. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ

7.1. Наибольшая декадная высота снежного покрова 5 % вероятности превышения (см)

Характеристика	Значение
Наибольшая декадная высота снежного покрова 5 % вероятности превышения, см	88

7.2. Превышаемый в среднем 1 раз в 50 лет ежегодный максимум веса снежного покрова (кг/м^2)

Характеристика	Значение
Превышаемый в среднем 1 раз в 50 лет ежегодный максимум веса снежного покрова, кг/м^2	271

7.3. Объем снегопереноса 5 % вероятности превышения по 8 румбам ($м^3/м$)

Румб	С-Ю	СВ-ЮЗ	В-З	ЮВ-СЗ	Ю-С	ЮЗ-СВ	З-В	СЗ-ЮВ
Объем снегопереноса, $м^3/м$	6,2	8,3	5,2	14,6	14,5	18,4	7,0	11,3

8. ВЕТЕР

8.1. 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	1,4	1,6	2,3	2,8	3,1	1,7	1,3	0,9	1,2	1,2	1,4	1,6	20,6
Наибольшее	5	7	9	13	10	11	6	3	5	6	5	8	57

8.2. Наибольшие скорости ветра различной вероятности (м/с)

Скорость ветра, возможная один раз за					
Год	5 лет	10 лет	20 лет	25 лет	50 лет
14	22	24	25	26	28

8.3. Скорость ветра, на уровне 10 м над поверхностью земли, определяемая с 10 минутным интервалом осреднения, превышаемая 1 раз в 50 лет (м/с)

Характеристика	Значение
Скорость ветра, на уровне 10 м над поверхностью земли, определяемая с 10 минутным интервалом осреднения, превышаемая 1 раз в 50 лет, м/с	14

9. АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

9.1. Средняя продолжительность гроз по месяцам и за год (часы)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
			0,43	5,65	13,07	14,55	6,78	1,31	0,03			41,82

9.2. Среднее и наибольшее число дней с градом по месяцам и за год (дни)

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее			0,03	0,07	0,17	0,21	0,1		0,1				0,68
Максимальное			1	1	2	1	1		1				2

10. ГОЛОЛЕДНО-ИЗМОРОЗЕВЫЕ ЯВЛЕНИЯ

10.1. Среднее и наибольшее число дней с обледенением всех типов (по визуальным наблюдениям) по месяцам и за год (дни)

Характеристика	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	Год
Среднее			0,03	1,38	3,86	7,14	6,38	6,24	7,59	1,55	0,03		34,20
Максимальное			1	8	10	17	19	19	25	6	1		77

10.2. Повторяемость различных годовых максимумов масс гололедно-изморозевых образований на проводах гололедного станка (%)

Масса, г/м					
≤40	41-140	141-310	311-550	551-850	≥851
74	16	10	-	-	-

10.3. Максимальный вес гололедно-изморозевых отложений, приведенный к проводу высотой подвеса 10 м и диаметром 10 мм (мм)

Характеристика	Значение
Максимальный вес гололедно-изморозевых отложений, мм	666

10.4. Максимальная толщина стенки гололеда, приведенная к проводу высотой подвеса 10 м и диаметром 10 мм (мм)

Характеристика	Значение
Максимальная толщина стенки гололеда, мм	11,1

10.5. Нормативное значение толщины стенки гололеда, превышаемой в среднем 1 раз в 5 лет, на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли (мм) (мм)

Характеристика	Значение
Нормативное значение толщины стенки гололеда, превышаемой в среднем 1 раз в 5 лет, мм	6,0

11. АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

11.1. Среднее месячное и годовое атмосферное давление на уровне моря (гПа)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1022,5	1021,7	1019,1	1017,6	1015	1011,2	1011,2	1013,3	1016,8	1020,3	1023	1022,7	1017,9

12. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПАСНЫХ И ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЯХ

12.1. Опасные метеорологические явления, наблюдавшиеся в районе рассматриваемой метеостанции (дата, продолжительность явления, характеристика)

Год	Месяц	Вид ОЯ	Продолжительность, часы	Характеристика ОЯ
1996	Июнь	Очень сильный ветер	0,4	Направление 220° Скорость ветра 25 м/с
2002	Декабрь	Сильный мороз	≤3	Температура воздуха -40,8 °С
2005	Июнь	Сильный ливень	1	Количество осадков 37,0 мм
2010	Август	Сильная жара	≤3	Температура воздуха 40,5 °С
2015	Июль	Очень сильный дождь	4	Количество осадков 53,0 мм

Опасные метеорологические явления на м/с Кипель-Черкассы Самарской области выбраны согласно документу «Региональный перечень и критерии гидрометеорологических ОЯ, ВЗ и ЭВЗ по территории деятельности ФГБУ «Приволжское УГМС» (http://pogoda-sv.ru/pollcenter/criteria/) за период с 1966 по 2021гг.

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)
Ново-Садовая ул., д. 325, г. Самара, 443125
Телефон: 8(846)953-31-35, факс: 8(846) 245-34-41, 952-98-96; e-mail: cks@pogoda-sv.ru, pugms@pogoda-sv.ru, http://www.pogoda-sv.ru
ОКПО 09360154, ОГРН 1126319007100, ИНН/КПП 6319164389/631901001

24.04.2025 № 10-02-03/936
На № 572И/25 от 12.02.2025

ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Область **САМАРСКАЯ** *Район* **КИНЕЛЬСКИЙ** *Н.п.* **ФИЛИППОВКА**

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон

ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг», для выполнения инженерно-экологических изысканий для объекта: «Обустройство скважин № 110, 111 Магистрального месторождения», расположенного в районе населенного пункта Филипповка Кинельского района Самарской области

Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия

Диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород, сумма углеводородов (С1-С5), сумма углеводородов (С6-С10)

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается -

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с РД 52.04.186-89, утвержденным Приказом Минприроды России от 22.11.2019 № 794 и методическими указаниями Росгидромета **с учетом результатов специализированных наблюдений за загрязнением атмосферы в н.п. Филипповка Кинельского района**

Место отбора проб – н.п. Филипповка, ул. Озерная, д. 1
N 53°11'53.8 " E 50°58'42.9"

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Диоксид серы	0,005	мг/м³
Диоксид азота	0,024	мг/м³
Оксид углерода	1,0	мг/м³
Сероводород	0,002	мг/м³
Сумма углеводородов (С1-С5)	1,8	мг/м³
Сумма углеводородов (С6-С10)	0,3	мг/м³

Фоновые концентрации действительны по апрель 2028 года (включительно).

Справка используется только в целях ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг», для выполнения инженерно-экологических изысканий для объекта: «Обустройство скважин № 110, 111 Магистрального месторождения», расположенного в районе населенного пункта Филипповка Кинельского района Самарской области, и не подлежит передаче другим организациям.

Справка действительна только при наличии подписи начальника подведомственной организации Росгидромета, заверенной печатью.

Начальник ЦМС
ФГБУ «Приволжское УГМС»
(по доверенности № 97 от 02.12.2024) **И.А. Усатова**

Федеральное государственное бюджетное учреждение по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ФГБУ «Приволжское УГМС») Для справок № 3

Токарева
8(846) 207 51 16

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЦМС)

Ново-Садовая ул., д. 325, г. Самара, 443125
Телефон 8(846) 994-81-09, тел/факс 8(846) 994-81-09 e-mail: monitor.cms@mail.ru, http://www.pogoda-sv.ru
Лицензия регистрационный номер Л039-00117-77/00409990 от 09.04.2021

17.07.2025 № 10-01-25/1636
на № 2609И/25 от 24.06. 2025

Директору ООО
«ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»
Нижегородову А.В.

443090, г. Самара,
ул. Антонова-Овсеенко, д 44Б, офис 608

Уважаемый Анатолий Викторович!

На Ваш запрос № 2609И/25 от 24.06.2025 сообщаю следующее.

Информация о месторасположении стационарных пунктов наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха размещена на официальном сайте ФГБУ «Приволжское УГМС» (pogoda-sv.ru) в разделе «Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха».

Начальник ЦМС И.А. Усатова

Маринчева И.А.
начальник ЛМЗА ЦМС
(846)2075128

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 451

Справки о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий

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: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

04.07.2025 № 15-61/12508-ОГ

на № _____ от _____

А.В. Нижегородову
(ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»)

otdel-ii@expert-e.ru

О наличии/отсутствии ООПТ
№ 23540-ОГ/61 от 24.06.2025

Уважаемый Анатолий Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг» от 24.06.2025 № 2625И/25, представленное Вашим обращением от 24.06.2025 № 23540-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 ««Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды», расположенный на территории Кинельского района Самарской области, с географическими координатами, указанными в письме от 24.06.2025 № 2625И/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, водоохранные 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)

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_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnykh_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

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: [illegible]

Владелец: ТИХНЕНКО АЛЕКСЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Действителен с 20.12.2021 по 21.03.2026

04.07

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 б
тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55
E-mail: MNR@samregion.ru

04 ИЮЛ 2025 № МПЭ-03-03/14357
На № 2600И/25 от 24.06.2025

Директору
ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»

Нижегородову А.В.

otdel-ii@expert-e.ru

Уважаемый Анатолий Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Самарской области рассмотрело Ваш запрос и сообщает следующее.

На основании представленного Вами картографического материала и каталога координат на проектируемом объекте: «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды», расположенного в границах сельского поселения Комсомольский, муниципального района Кинельский Самарской области, действующие и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения, а также их охранные зоны отсутствуют.

Информацию о наличии и количестве объектов растительного и животного мира, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу, на запрашиваемом земельном участке можно получить только в результате экологических изысканий.

В соответствии с постановлениями Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия

растений и животных, занесённых в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

При наличии на объекте изысканий растений, животных и грибов, занесённых в Красную книгу Самарской области, вся полученная информация направляется в адрес министерства.

Порядок изъятия из естественной природной среды объектов животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Самарской области, в целях их сохранения утвержден приказом министерства от 29.03.2019 № 266.

И.о. руководителя управления
региональной экологической политики Е.М. Пономарева

Пономарева Е.М. +7(846)266-74-30
Прыганова Я.О. +7(846)266-74-30

КОМИТЕТ
ОХОТЫ И РЫБОЛОВСТВА
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
(КОР СО)

УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНЫ
ОХОТНИЧЬИХ И ВОДНЫХ
БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Ерошевского ул., д. 3А, Самара, 443086
телефон: (846) 207-77-95
факс: (846) 207-69-67
kor@samregion.ru
https://dor.samregion.ru/

Директору ООО
«ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»

Нижегородову А.В.

Ставропольская ул., д. 3, оф. 709,
г. Самара, 443010

otdel-ii@expert-e.ru

27.06.2025 № КОР-02/2645-исх
На № 2599И/25 от 24.06.2025

О предоставлении информации

Комитет охоты и рыболовства Самарской области (далее – комитет) рассмотрел Ваше обращение о предоставлении информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды», и сообщает следующее.

Объект «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды» расположен на территории охотничьего угодья «Тургеневское».

Сведения о численности охотничьих ресурсов размещены на официальном сайте комитета в разделе «Документы» по адресу: https://dor.samregion.ru/category/deyatelnost/monitoring-i-reestry/gosudarstvennyj-monitoring-ohotnichih-resursov/.

С информацией об охотничьих угодьях, общедоступных и закрепленных за охотпользователями, Вы можете ознакомиться на геопортале электронного Правительства Самарской области по адресу: http://geoportal.samregion.ru/ohotopolzovanie/, а также на

официальном сайте комитета по адресу: https://dor.samregion.ru/category/deyatelnost/monitoring-i-reestry/perechen-zakreplennyh-ohotnichih-ugodij/.

Информация, размещенная на официальном сайте комитета, может быть использована в качестве исходных данных для составления программы работ и определения объема инженерных изысканий.

По вопросу наличия в районе изысканий животных, не отнесенных к охотничьим ресурсам, Вам необходимо обратиться в министерство природных ресурсов и экологии Самарской области по адресу: 443013, г. Самара, ул. Дачная 4-Б.

Обращаем Ваше внимание, что в соответствии с п. 9 Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Самарской области, утвержденных постановлением Правительства Самарской области от 30.12.2011 № 880 (далее – Требования), на этапе планирования хозяйственной деятельности проводятся инженерно-экологические изыскания. Результаты инженерно-экологических изысканий, в том числе сведения о фактической численности, плотности населения, установленных периодах и путях миграции, места размножения и нагула охотничьих ресурсов, необходимо использовать для оценки воздействия намечаемой деятельности на объекты животного мира и среду их обитания и для разработки мероприятий по предотвращению гибели охотничьих ресурсов и ухудшения их среды обитания, а также расчета, в соответствии с действующими методиками, размеров наносимого ущерба охотничьим ресурсам.

В своей работе Вам необходимо использовать акты, содержащие обязательные требования, соблюдение которых оценивается при осуществлении федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, и среды их обитания на территории Самарской области,

размещённые на официальном сайте комитета в разделе документы по адресу: https://dor.samregion.ru/category/deyatelnost/plany-proverok/perechen-aktov/.

Планируемые мероприятия по предотвращению гибели охотничьих ресурсов и ухудшения их среды обитания подлежат обязательному согласованию с комитетом.

Дополнительно сообщаем, что согласно п. 7 Требований, осуществление хозяйственной деятельности без согласованных мероприятий по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания не допускается, а лица, виновные в нарушении законодательства Российской Федерации в области охраны и использования животного мира и среды их обитания, несут ответственность в соответствии в законодательством.

Руководитель управления В.А. Платонов

Бобылев Л.А. +7(846) 207-77-92

Справка о наличии/отсутствии объектов культурного наследия

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Волжский проспект, д.19, г. Самара, 443071
Тел. (846) 214-71-71
email: ugookn@samregion.ru;
http://nasledie.samregion.ru
ОКПО 43910132; ОГРН 1156313037000;
ИНН/КПП 6311159468/631701001

30.06.2025 № ГИООКН/2554

На № 2617И/25 от 24.06.2025

Директору
ООО «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт Инжиниринг»

Нижегородову А.В.

Антонова-Овсеенко ул., 44Б, оф. 608, г. Самара, 443090

otdel-ii@expert-e.ru

[redacted]оставлении информации

Уважаемый Анатолий Викторович!

Государственная инспекция по охране объектов культурного наследия Самарской области (далее – Инспекция), рассмотрев Ваш запрос от 24.06.2025 № 2617И/25, сообщает следующее.

На земельном участке, отводимом для проведения работ по объекту «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды», расположенному на территории сельского поселения Комсомольский Кинельского района Самарской области (согласно приложенной схеме), объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, и выявленные объекты культурного наследия (памятники архитектуры, истории и культуры) отсутствуют.

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

Вместе с тем, Инспекция не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, в том числе, объектов археологического наследия.

В соответствии со статьей 30 Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, указанные земли являются объектами государственной историко-культурной экспертизы (далее – историко-культурная экспертиза).

Историко-культурная экспертиза проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект, обладающий признаками объекта культурного наследия, и (или) до утверждения градостроительных регламентов. Заказчик работ, подлежащих историко-культурной экспертизе, оплачивает ее проведение (статья 31 Федерального закона № 73-ФЗ).

Как установлено статьей 32 Федерального закона № 73-ФЗ единственным основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, является заключение историко-культурной экспертизы.

С учетом изложенного, в соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ в случае проведения землеустроительных, земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды», расположенному на территории сельского поселения Комсомольский Кинельского района Самарской области (согласно приложенной схеме), в адрес Инспекции необходимо представить результаты проведенных археологических полевых работ на земельном участке, предполагаемом к хозяйственному освоению, и заключение историко-культурной экспертизы по результатам проведенных археологических полевых работ на вышеназванном земельном участке.

По результатам рассмотрения отчета о проведенных археологических полевых работах и заключения историко-культурной экспертизы Инспекцией будет принято соответствующее решение.

Руководитель

Документ подписан электронной подписью
Сертификат 94aace060508fac73b1d82233d8c2a14
Владелец Стафеев Иван Сергеевич
Действителен с 25.12.2024 по 20.03.2026

И.С. Стафеев

Крамарев А.И. +7(846) 214-71-79

Справка о наличии/отсутствии скотомогильников

КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
443100, г. Самара, ул. Невская, 1
Телефон: (846) 214-59-18
E-mail: depvetso@yandex.ru

03.07.2025 № КВ-03/2800
на № 2595И/25 от 24.06.2025 г

Директору
ООО «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт Инжиниринг»

Нижегородову А.В.

Комитет ветеринарии Самарской области (далее – комитет) рассмотрев Ваш запрос, информирует, что в пределах границ муниципального района Кинельский Самарской области имеется 4 объекта уничтожения биологических отходов (скотомогильник):

1. Объект расположен в границах сельского поселения Домашка, географические координаты N 52.9866 E 50.7609 недействующий;

2. Объект расположен в границах сельского поселения Домашка, географические координаты N 53.0142 E 50.7647 недействующий;

3. Объект расположен в границах сельского поселения Новый Сарбай, географические координаты N 53.3483 E 51.0366 недействующий;

4. Объект расположен в границах сельского поселения Малая Малышевка, географические координаты N 53.0744 E 50.9896 недействующий;

Одновременно сообщает, что информация о незарегистрированных скотомогильниках, биотермических ямах, сибиреязвенных захоронений и их охранных зонах в прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от границ проектирования по объекту «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды» в комитете отсутствует.

Заместитель руководителя И.Ю. Егоров

Гулин Д.А. +7(846) 214-79-37

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Рытенкова
Марина
Владимировна
ИНН: 631627395041
Тел.: -
Rytenkova15@mail.ru

23.06.2025 13:43:00 (UTC+3)
26141

Наименование планируемого к строительству объекта капитального строительства: «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды». Проектируемый объект расположен на территории сельского поселения Комсомольский Кинельского района Самарской области.

Кадастровый номер земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства:

Координаты земельного участка в системе координат ГСК-2011 (широта, долгота)

1. 53.18902481, 50.98808056
2. 53.19042619, 50.98812347
3. 53.19046478, 50.98711497
4. 53.19101758, 50.98717933
5. 53.19124669, 50.99081770
6. 53.19014336, 50.99078422
7. 53.18952622, 50.99619156
8. 53.18973194, 50.99698550
9. 53.18973194, 51.00037581
10. 53.18946194, 51.00312239
11. 53.18740481, 51.00269325
12. 53.18902481, 50.98808056

1. 53.19124669, 50.99081770
2. 53.19155756, 50.99082714
3. 53.19270175, 50.99736581
4. 53.19163469, 50.99697956
5. 53.19124669, 50.99081770

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

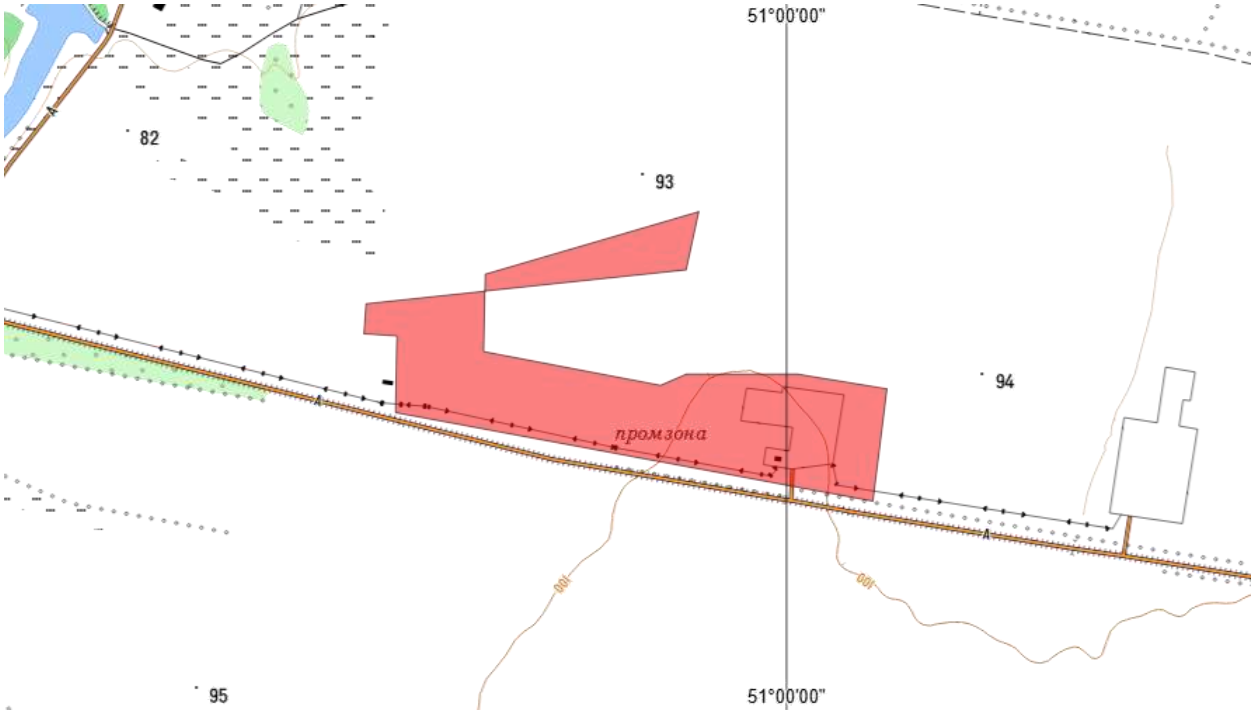
Информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений полезных ископаемых, не относящихся к общераспространённым, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

Горные отводы: имеется

Документ подписан электронной подписью
Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Дата и время: 23.06.2025 13:43:16 (UTC+3)

Месторождения: имеется

Документ подписан электронной подписью
Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Дата и время: 23.06.2025 13:43:16 (UTC+3)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 465

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

(Роснедра)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу»)

САМАРСКИЙ ФИЛИАЛ

Сведения об отсутствии/наличии месторождений подземных вод, водозаборов подземных источников водоснабжения и их зоны санитарной охраны, расположенных в районе проектируемых работ: "Реконструкция УПСВ "Зареченская". Расширение системы сброса подтоварной воды", "Строительство РВС-1000 м3 на УПСВ "Зареченская" ТПП "РИТЭК-Самара-Нафта", "Реконструкция Зареченского месторождения. Монтаж АГЗУ (лицензия СМР 02273НР, код участка недр 92273")

В соответствии с письмом заказчика ООО «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт-инжиниринг» №2748И/25 от 27.06.2025г проведена проверка и подготовлены сведения в радиусе 3км об отсутствии/наличии месторождений, водозаборов подземных вод и их зон санитарной охраны, расположенных в районе проведения изысканий по объекту: "Реконструкция УПСВ "Зареченская". «Расширение системы сброса подтоварной воды", "Строительство РВС-1000 м3 на УПСВ "Зареченская" ТПП "РИТЭК-Самара-Нафта", "Реконструкция Зареченского месторождения. Монтаж АГЗУ (лицензия СМР 02273НР, код участка недр 92273") на территории Кинельского района Самарской области

Участки предстоящей застройки (далее проектируемый объект) с координатами (WGS 84):

Участок №1

Номер	WGS 84	
	Северная широта	Восточная долгота
1	53°11'20.9197"	50°59'12.7734"
2	53°11'25.7564"	50°59'13.6618"
3	53°11'25.2704"	50°59'20.8458"
4	53°11'20.3874"	50°59'19.9961"

Участок №2

№ точки	С.Ш.	В.Д.
1	53°11'20.4850"	50°59'17.0799"
2	53°11'25.5300"	50°59'17.2344"
3	53°11'25.6689"	50°59'13.6038"
4	53°11'27.6590"	50°59'13.8355"
5	53°11'29.8806"	50°58'49.1163"
6	53°11'33.7220"	50°58'50.5068"
7	53°11'29.6029"	50°59'26.9676"
8	53°11'24.5118"	50°59'26.8131"
9	53°11'22.2901"	50°59'46.2795"
10	53°11'23.0307"	50°59'49.1377"
11	53°11'23.0307"	51°00'01.3428"

12	53°11'22.0587"	51°00'11.2305"
13	53°11'14.6530"	51°00'09.6856"

Участок №3

Номер точки	Широта	Долгота
	ВГС-84	
1	53 °11'34.150"	50 °58'50.109"
2	53 °11'30.735"	50 °59'27.322"
3	53 °11'24.724"	50 °59'26.599"
4	53 °11'22.687"	50 °59'45.525"
5	53 °11'23.567"	50 °59'46.071"
6	53 °11'23.094"	51 °0'11.471"
7	53 °11'15.461"	51 °0'9.561"
8	53 °11'16.211"	51 °0'1.301"
9	53 °11'15.053"	51 °0'1.005"
10	53 °11'20.989"	50 °59'12.530"
11	53 °11'27.874"	50 °59'13.662"
12	53 °11'30.119"	50 °58'48.915"

находятся на территории Кинельского района Самарской области (Приложение 1).

Месторождения подземных вод под участком предстоящей застройки отсутствуют.

К юго-востоку от проектируемого объекта расположен водозабор с. Филипповка состоящий из одной водозаборной скважины, для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения. Скважина оборудована на татарский водоносный комплекс. (Источник информации: Экспертное заключение проекта зон санитарной охраны водозабора ООО «Теплосеть»). Проектируемый объект расположен за границами третьего пояса ЗСО водозабора. Водоносный горизонт напорный, защищенный. Приложение 1;

К юго-западу от проектируемого объекта расположен водозабор с. Тростянка состоящий из одной водозаборной скважины, для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения. Скважина оборудована на татарский водоносный комплекс. (Источник информации: Экспертное заключение проекта зон санитарной охраны водозабора ООО «Теплосеть»). Проектируемый объект расположен за границами третьего пояса ЗСО. Водоносный горизонт напорный, защищенный. Приложение 1.

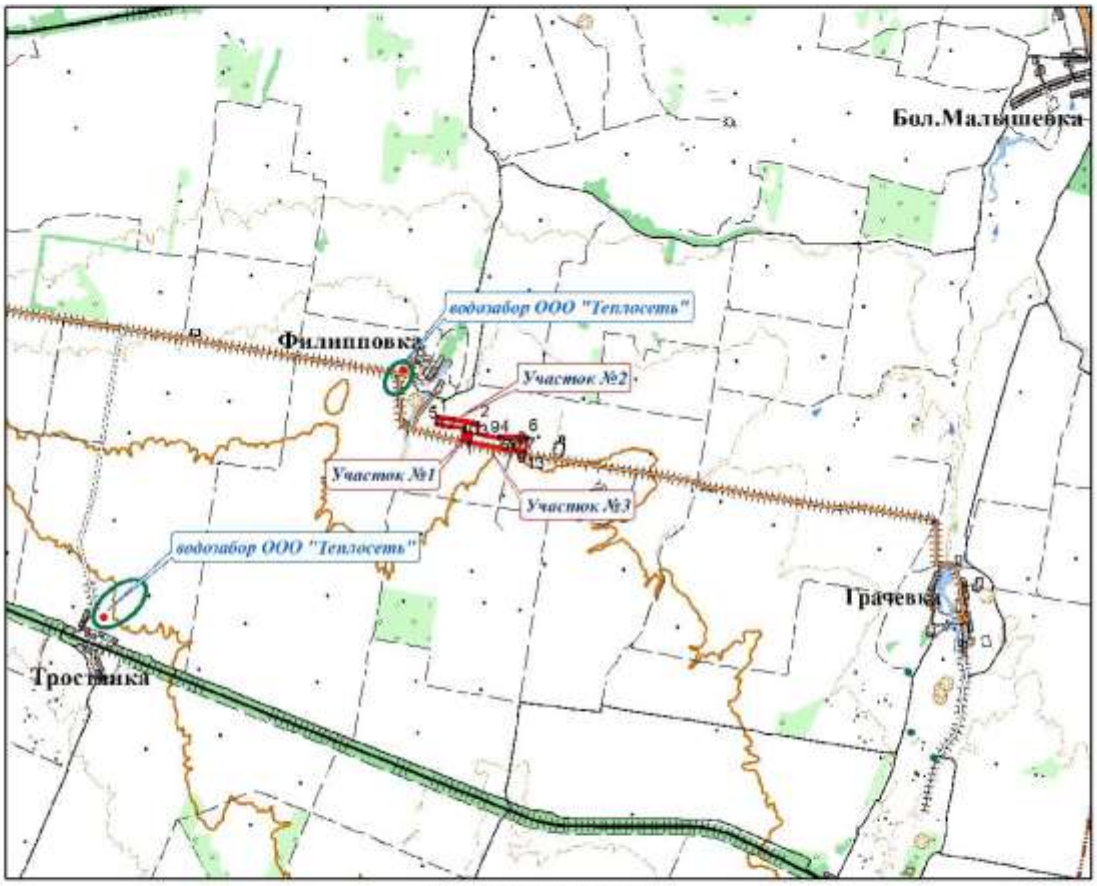
Руководитель филиала ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ И.В.Альгаева

Г.А.Кузьмина
(846) 266-40-36 доб. 112
П.И.Найденов
(846) 266-40-36 доб. 221

Приложение 1

Ситуационная схема расположения участка предстоящей застройки под объект: "Реконструкция УПСВ "Зареченская". Расширение системы сброса подтоварной воды", "Строительство РВС-1000 м3 на УПСВ "Зареченская" ТПП "РИТЭК-Самара-Нафта", "Реконструкция Зареченского месторождения. Монтаж АГЗУ (лицензия СМР 02273НР, код участка недр 92273" на территории Кинельского района Самарской области

Масштаб 1:100 000



Условные обозначения

Участки №№1,2,3 объекта предстоящей застройки

первый, второй,третий пояса ЗСО водозаборов ООО "Теплосеть" для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения с. Тростянка и с. Филипповка

При подготовке карты-схемы использована единая электронная картографическая основа (ЕЭКО)

Справка о наличии/отсутствии ООПТ местного значения, источников водоснабжения и их ЗСО, свалок, полигонов ТБО, приаэродромных территорий, защитных лесов и особозащитных участков лесов (в т.ч. на нелесных землях), особо ценных сельскохозяйственных угодий

Администрация муниципального района Кинельский
Самарская область

446433 г. Кинель Самарская область
ул. Ленина д.36

тел. 2-11-76
факс. 2-11-44

Исх. № 4575 «17» 07 2025
На № 2597И/25 от 24.06.2025 г.

«Запрос информации»

Проектно-консалтинговый центр
«Эксперт инжиниринг»

Директору
А.В. Нижегородову

ул. Антонова-Овсеенко, 44Б, оф. 608,
г. Самара, 443090

Администрация муниципального района Кинельский Самарской области (далее – администрация) на Ваш запрос №2597И/25 от 24.06.2025 г., по объекту: «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды», в соответствии с каталогом координат поворотных (характерных точек), сообщает следующее.

В радиусе 1 км. от участка изысканий:

— согласно картам градостроительного зонирования входящим в состав Правил землепользования и застройки сельского поселения Комсомольский, утвержденных решением Собрания представителей сельского поселения Комсомольский муниципального района Кинельский Самарской области от 23.12.2013 года №185 (в редакции Решение от 26.12.2022 г. №205) находятся: **Ж1 «Зона застройки индивидуальными жилыми домами».** Зона Ж1 предназначена для обеспечения правовых условий

формирования жилой застройки из индивидуальных и блокированных жилых домов с количеством блоком не более двух, с размещением необходимых объектов обслуживания, инженерной и транспортной инфраструктуры; **Ж2 «Зона застройки малоэтажными жилыми домами».** Зона Ж2 предназначена для обеспечения правовых условий формирования жилых районов жилой застройки с преимущественным размещением блокированных и секционных жилых домов с размещением необходимых объектов обслуживания, инженерной и транспортной инфраструктуры;

Зона Р2 «Зона природного ландшафта». Зона Р2 предназначена для сохранения и обустройства природного ландшафта, озелененных пространств; **Зона Сп1 «Зона специального назначения, связанная с захоронениями».** Зона Сп1 предназначена для обеспечения правовых условий размещения кладбищ и необходимых объектов инженерной инфраструктуры;

- несанкционированные свалки, полигоны ТБО и места захоронения вредных отходов производства и их СЗЗ – отсутствуют;
- поверхностные и подземные водозаборы и их зоны санитарной охраны – отсутствуют;
- информация о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока РФ (местного значения) – отсутствует;
- защитные участки лесов, расположенные на землях, не входящих в состав государственного лесного фонда – присутствуют;
- мелиоративные земли и мелиоративные системы – отсутствуют;
- территории лечебно-оздоровительных местностей и их округов санитарной (горно-санитарной) охраны – отсутствуют;
- приаэродромные территории – отсутствуют;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья – отсутствуют;
- особо охраняемые природные территории местного значения – отсутствуют.

Правила землепользования и застройки размещены на официальном сайте администрации муниципального района Кинельский Самарской области, в разделе градостроительство (ссылка: http://www.kinel.ru/dokumentatsija-po-planirovke-territorii/pravila-zemlepolzovanija-i-zastrojjki/), а также на сайте Федеральной государственной информационной системы территориального планирования (ссылка: https://fgistp.economy.gov.ru/).

Также дополнительно сообщаем что, в соответствии с действующим законодательством, зоны с особыми условиями использования территорий (далее – ЗОУИТ) - это охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, защитные зоны объектов культурного наследия, водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, приаэродромная территория, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации. В соответствии с ч. 24 ст. 106 Земельного Кодекса РФ зоны считаются установленными, измененными со дня внесения сведений в Единый государственный реестр недвижимости (далее - ЕГРН). В связи с чем, информация об установленных ЗОУИТ содержится в сведениях ЕГРН.

Глава муниципального
района Кинельский Ю.Н. Жидков

Новикова С.П. 8(846-63) 21665
КВ



17-1/3087798-45053

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минздрав России)
Рахмановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994
Тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

07.07.2025 № 17-1/3087798-45053

На № _____ от _____

Нижегородов А.В.

otdel-ii@expert-e.ru

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Департамент), рассмотрев в рамках компетенции Ваше обращение сообщает следующее.

Согласно Положению о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 608, Минздрав России осуществляет полномочия по ведению государственного учета курортного фонда Российской Федерации и государственных реестров курортного фонда Российской Федерации, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санаторно-курортные организации.

Порядок ведения государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, утвержденный приказом Минздравсоцразвития России от 06.08.2007 № 522 (далее – Порядок № 522), регулирует вопросы, связанные с ведением Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Согласно Порядку № 522 в Реестр включаются сведения, переданные заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями в пределах их полномочий, установленных законодательством Российской Федерации.

Кроме того, Порядком № 522 определен перечень сведений, вносимых в Реестр.

Включение сведений, запрашиваемых в обращении, в Реестр не предусмотрено. В связи с этим, представить информацию по указанному вопросу не представляется возможным.

При этом, в Реестре содержится информация о наличии на территории Самарской области курорта Сергиевские минеральные воды, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Министерства здравоохранения СССР и Всесоюзного Центрального Совета профессиональных союзов от 28.02.1978 № 8-68 «Об установлении границ округов санитарной охраны курортов общесоюзного значения Нальчик Кабардино-

Балкарской АССР, Сергиевские Минеральные воды Куйбышевской области и Шмаковка Приморского края».

Дополнительно сообщаем, что согласно Положению о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 457, к полномочиям Росреестра отнесена функция по организации единой системы государственного кадастрового учета недвижимого имущества.

В части вопроса о представлении информации об отсутствии (наличии) на рассматриваемой территории природных лечебных ресурсов необходимо отметить, что в соответствии с Положением о Роснедрах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 293, Роснедра осуществляют выдачу заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых.

Учитывая изложенное, считаем целесообразным рекомендовать по вопросам, указанным в обращении, обратиться в Росреестр и Роснедра.

Кроме того, обращаем внимание, что в соответствии с пунктом 23 Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 07.12.1996 № 1425, государственный надзор в области обеспечения санитарной или горно-санитарной охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, а также на объектах, расположенных за пределами этих территорий, но оказывающих на них вредное техногенное воздействие, осуществляют в пределах своей компетенции Федеральная служба по надзору в сфере природопользования при осуществлении федерального государственного экологического надзора и Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Заместитель директора Департамента

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 383A7D1106E49A84653FD7BAF18D[illegible]
Владелец Гульшина Валерия Александровна
Действителен с 16.04.2025 по 10.07.2026

В.А. Гульшина

Волкова Д.А.
1712

Приложение 1

ПРОЕКТНО-КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР
+7 (846) 215-00-20
г. Самара, ул. Антонова-Овсеенко, 44Б, оф. 608
www.expert-e.ru otdel-ii@expert-e.ru

Исх. № 2607И/25 от 24.06.2025 г.
Вх. №_____ от « »_____2025 г.

Министру
здравоохранения РФ
Мурашко М. А.
127994, г. Москва, Рахмановский пер., 3е-mail: info@rosminzdrav.ru

«Запрос информации»

Уважаемый Михаил Альбертович!

ООО «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт Инжиниринг» проводит работы по выполнению инженерно-экологических изысканий объекта: **«Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды».** Проектируемый объект расположен на территории сельского поселения Комсомольский Кинельского района Самарской области.

Прошу Вас предоставить сведения:
- о наличии или отсутствии на участке изысканий и в 1 км от него территорий лечебно-оздоровительных местностей федерального значения и их округов санитарной (горно-санитарной) охраны.

Приложение:
1. Схема расположения участка работ;
2. Каталог координат WGS 84.

Ответ прошу направить на электронную почту: otdel-ii@expert-e.ru

Директор **А. В. Нижегородов**

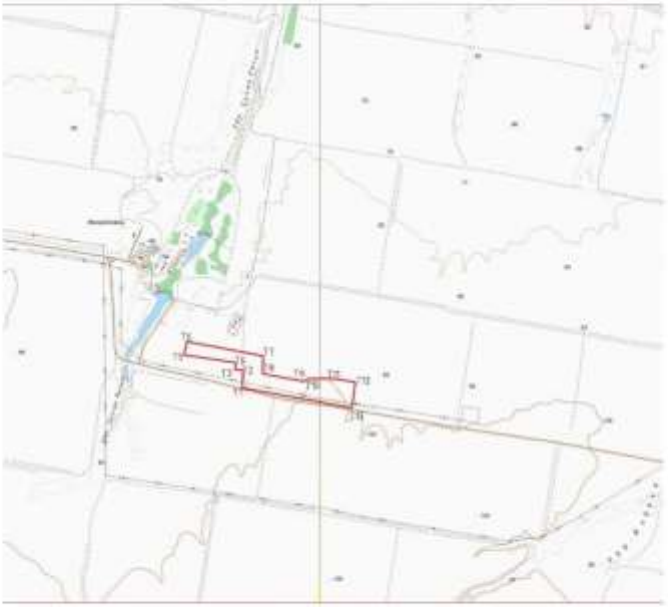
Рытенкова М.В.
8(846)279-01-23 (доб. 206)
otdel-ii@expert-e.ru

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 474

Приложение 1

Схема расположения участка изысканий
Наименование объекта:
«Реконструкция УПСВ «Заречная». Расширение системы сброса подтоварной воды».



Приложение 2

Каталог географических координат WGS 84
Наименование объекта:
«Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды».

№ точки	N	E
1	53°11'20.4850"	50°59'17.0799"
2	53°11'25.5300"	50°59'17.2344"
3	53°11'25.6689"	50°59'13.6038"
4	53°11'27.6590"	50°59'13.8355"
5	53°11'29.8806"	50°58'49.1163"
6	53°11'33.7220"	50°58'50.5068"
7	53°11'29.6029"	50°59'26.9676"
8	53°11'24.5118"	50°59'26.8131"
9	53°11'22.2901"	50°59'46.2795"
10	53°11'23.0307"	50°59'49.1377"
11	53°11'23.0307"	51°00'01.3428"
12	53°11'22.0587"	51°00'11.2305"
13	53°11'14.6530"	51°00'09.6856"

Приложение 2

3087798 25.06.2025

ОБРАЩЕНИЕ,

ПОСТУПИВШЕЕ НА ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ – minzdrav.gov.ru

Автор обращения	Нижегородов А.В.
Социальное положение	прочие
Тип ответа	Электронная почта
Субъект РФ (Страна)	Самарская область
Почтовый адрес	, Самарская область,
Индекс	
Телефон	
Факс	
E-mail	otdel-ii@expert-e.ru
Тема обращения	Общая
Текст сообщения	ООО «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт Инжиниринг» проводит работы по выполнению инженерно-экологических изысканий объекта: «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды». Проектируемый объект расположен на территории сельского поселения Комсомольский Кинельского района Самарской области. Прошу Вас предоставить сведения: - о наличии или отсутствии на участке изысканий и в 1 км от него территорий лечебно-оздоровительных местностей федерального значения и их округов санитарной (горно-санитарной) охраны.
Прикрепленный файл	Исх.2607И_от_24.06.25_Минздрав_РФ.pdf
Дата поступления	24.06.2025_09:52:15

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
(Минздрав Самарской области)

443020, г. Самара, ул. Ленинская, 73
тел. (846) 332-93-09, факс (846) 332-93-30
ИНН 6315800971, КПП 631701001

08.07.2025 № МЗ-07/156-исх

на №_____от _____

Директору
ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»
А.В. Нижегородову

otdel-ii@expert-e.ru

Уважаемый Анатолий Викторович!

В ответ на Ваш запрос от 24.06.2025 №2618И/25 сообщаю следующее.

По данным Геоинформационной системы (далее – Геопортал, gp.egisz.rosminzdrav.ru) на запрашиваемом участке (объект: «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды»), расположенному на территории сельского поселения Комсомольский Кинельского муниципального района Самарской области, учреждений, подведомственных Минздраву Самарской области, не расположено (Приложение 1).

Дополнительно сообщаю, что рядом с участком изысканий расположен филипповский фельдшерско-акушерский пункт Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Самарской области "Кинельская центральная районная больница" (Приложение 2).

Информацией о наличии/отсутствии на участке изыскания и в 1 км от него территорий лечебно-оздоровительных местностей регионального значения и их округов санитарной (горно-санитарной) охраны Минздрав Самарской области не располагает.

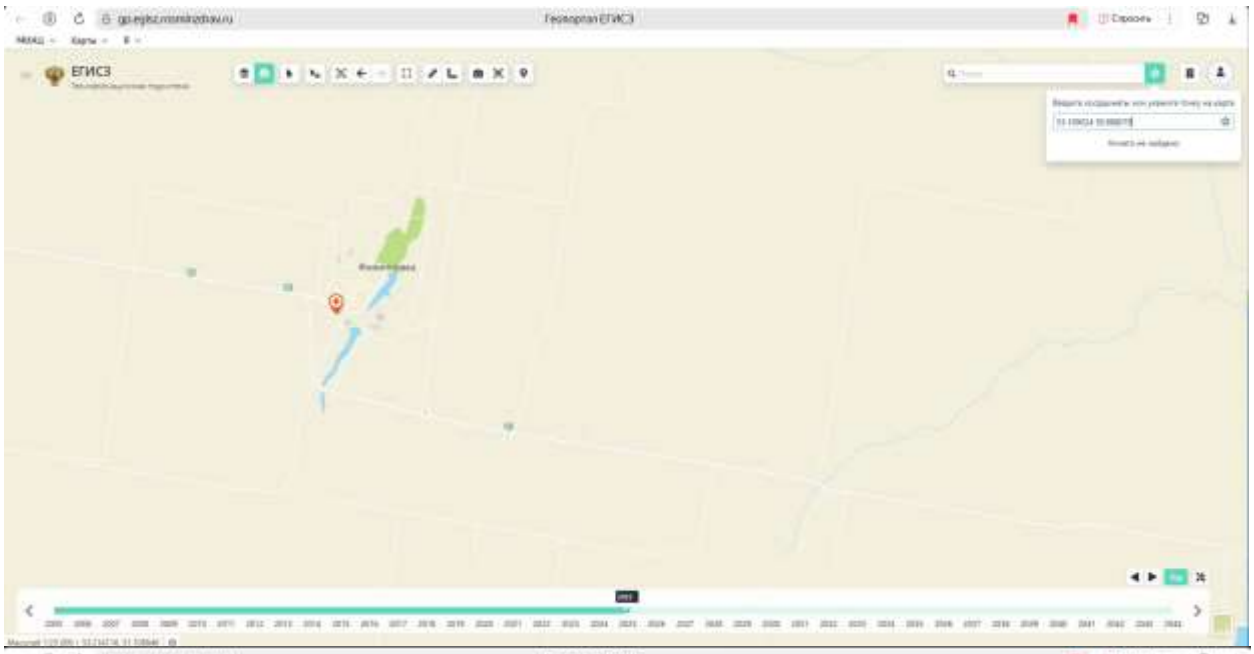
Приложения: Фрагмент карты с Геопортала 2 файла в формате JPEG.

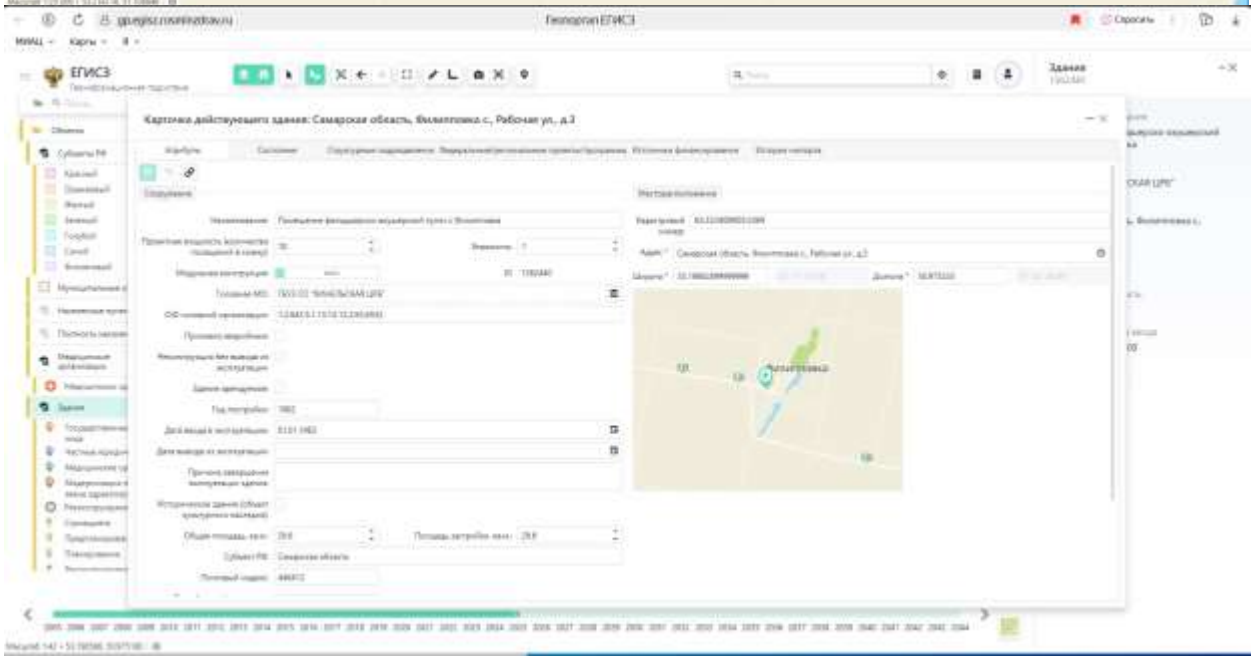
Врио заместителя министра - руководителя департамента

Документ подписан электронной подписью
Сертификат 2d651552aec44a860cc0a14cbc1963ce
Владелец Ефимов Егор Владимирович
Действителен с 20.02.2025 по 14.05.2026

Е.В. Ефимов

Кузнецов М.В. +7 (846) 956-17-95





МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«Управление мелиорации земель и
сельскохозяйственного водоснабжения
по Саратовской области»
(ФГБУ «Управление «САРАТОВМЕЛИОВОДХОЗ)

Самарский филиал

Ново-Садовая ул., д.17, г. Самара, 443110
тел: (846) 337-07-47, факс: (846) 334-47-32
E-mail: info@smvh.ru,
http://www. smvh.ru

17.07.2025 № 01-15/881
на № _____ от _____

Директору
ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»

А.В. Нижегородову

В ответ на Ваш запрос №2610И/25 от 24.06.2025 г., сообщаем, что выделяемый земельный участок по объекту: «Реконструкция УПСВ «Зареченская» Расширение системы сброса подтоварной воды» проектируемый объект расположен на территории сельского поселения Комсомольский, Кинельского района, Самарской области, **не входит** в состав искусственно орошаемых сельскохозяйственных угодий. Сведения о наличии мелиоративных систем **отсутствуют**. Данный земельный участок к объектам федеральной собственности **не относится**.

Директор В.В. Кашенков

Исп. Тезиков Д.А.
Тел +7-927-009-68-87

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 480

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Департмелиорация)

Орликов пер., 1/11, Москва, 107996
Для телеграмм: Москва 84
Минроссельхоз
телефон/факс: (495) 607-88-37
E-mail: pr.depmel@mcx.gov.ru
http://www.mcx.gov.ru

30.06.2025 № 20/4489

ООО «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт Инжиниринг»

e-mail: otdel-ii@expert-e.ru

Департамент мелиорации Минсельхоза России рассмотрел обращение Общества с ограниченной ответственностью «Проектно-консалтинговый центр «Эксперт Инжиниринг» (далее – Общество) от 24.06.2025 № 2611И/25 по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и мелиоративных систем в границах участка изысканий проектируемого объекта «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды» (далее – Объект), расположенного на территории сельского поселения Комсомольский Кинельского района Самарской области, в соответствии с представленной схемой, и сообщает следующее.

Согласно статье 10 Федерального закона от 10.01.1996 № 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 12.06.2008 № 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, и сельскохозяйственного водоснабжения по Саратовской области» (далее – Учреждение), мелиоративные системы федеральной собственности, находящиеся в оперативном управлении Учреждения, а также

мелиорированные земли (земельные участки), относящиеся к федеральной собственности и закрепленные на праве постоянного бессрочного пользования за Учреждением, в границах участка изысканий Объекта проектирования на территории сельского поселения Комсомольский Кинельского района Самарской области отсутствуют.

По вопросу получения дополнительной информации о наличии (отсутствии) мелиорированных земель (земельных участков) и мелиоративных систем (их частей) иных форм собственности в районе проведения инженерно-экологических изысканий по Объекту полагаем возможным Обществу обратиться в Министерство сельского хозяйства Самарской области (443100, г. Самара, ул. Невская, 1, тел.: 8 (846) 332-09-68, e-mail: mcx@samregion.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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00B55DBC6756A34FC63641DBF49E4A7E0E
Владелец: Калинина Татьяна Вячеславовна
Действителен с 28.10.2024 по 21.01.2026

Т.В. Калинина

Н.В. Кулишова
8 (495) 607-87-70

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

03.07.2025 № 5929-01.1-28-03

На № _____ от _____

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг» от 24.06.2025 № 2612И/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 «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды», расположенного на территории сельского поселения Комсомольский Кинельского района Самарской 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 279FFFDB4288F574BF75F2A5C4274195
Владелец **Цыбиков Тимур Гомбожапович**
Действителен с 29.08.2024 по 22.11.2025

Справка о наличии/отсутствии зон санитарной охраны источников водоснабжения, участков затопления

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 Б
тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55
E-mail: MNR@samregion.ru

Директору
ООО «ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»
Л.В. Нижегородову
ул. Антоново-Овсеенко, 44Б, оф.608
г. Самара, 443090

02 АВГ 2025 № МЛ-04402/14-ДО

На № 2603И/25 от 24.06.2025.

О предоставлении информации

Уважаемый Анатолий Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Самарской области (далее – министерство), рассмотрев Ваше обращение о предоставлении сведений, необходимых для выполнения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды». Проектируемый объект расположен на территории сельского поселения Комсомольский Кинельского района Самарской области, сообщает следующее.

В границах участка изысканий отсутствуют участки недр местного значения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, как в распределенном, так и в нераспределенном фонде недр.

В границах проектируемого объекта, и в радиусе 3-х км от него, отсутствуют участки недр местного значения, содержащие подземные воды, право пользования которыми предоставлено министерством, а также водозаборы централизованного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения, зоны санитарной охраны которых установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации и Самарской области.

Для получения информации о водозаборах подземных вод с объемом добычи более 500 м^3/сут рекомендуем Вам обратиться в орган, осуществляющий на территории Самарской области функции Федерального агентства по недропользованию – отдел геологии и лицензирования по

Самарской области Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (443010, г. Самара, ул. Красноармейская, д. 21, тел. 8(846) 332-21-60, начальник – Миронова Ольга Александровна).

Дополнительно информируем Вас, что Федеральным законом от 12.12.2023 № 576-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» внесены, в том числе, изменения в статью 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-I «О недрах» (далее – Закон «О недрах»).

С 01.09.2024 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.

Также сообщаем, что с 01.09.2024 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 31.05.2024 № 78386).

На основании вышеизложенного, сведения о наличии (отсутствии) полезных ископаемых под участком предстоящей застройки можно получить только в электронной форме в виде «Выписки из специальных карт (схем)» (сайт ФГБУ «Росгеолфонд» – пользователи недр – выписки из специальных карт).

И.о. руководителя
управления лицензирования
участков недр местного значения — Е.А. Кипаева

Леонтьева Е.С. +7(846)2639982

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 Б
тел. 263-31-70
E-mail: MNR@samregion.ru

Директору
ООО ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»
А.В. Нижегородову

ул. Антонова-Овсеенко, дом 44Б,
оф. 608,
г. Самара, 443090

otdel-ii@expert-e.ru

22 ИЮЛ 2025 № МПЭ-04-01/15639

на № 2598И/25 от 24.06.2025

Уважаемый Анатолий Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Самарской области, рассмотрев Ваше обращение (вх. № МПЭ/12858 от 25.06.2025) о предоставлении информации о земельном участке для инженерно-экологических изысканий объекта: «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды», проектируемый объект расположен на территории сельского поселения Комсомольский Кинельского района Самарской области, сообщает, что в соответствии с положениями Водного кодекса Российской Федерации, по данным картографической основы программы ГИС ИнГео, испрашиваемый Вами земельный участок находится вне береговой полосы, вне прибрежной защитной полосы, вне водоохранной зоны водных объектов.

Также сообщаем, что на испрашиваемом участке поверхностные водные объекты отсутствуют.

Координаты земельного участка:

№	X	Y	№	X	Y	№	X	Y
1	387253,47	2229738,36	6	386904,05	2230979,99	12	386999,67	2230162,56
2	387116,79	2230415,55	7	386905,12	2231047,65	13	387059,56	2230169,84
3	386958,68	2230408,62	8	386870,81	2231233,43	14	387135,71	2229711,41
4	386885,14	2230768,47	9	386642,59	2231199,15	15	387253,47	2229738,36
5	386908,31	2230821,71	10	386836,57	2230224,89			
			11	386992,57	2230234,19			

Руководитель управления рационального использования водных ресурсов — Д.В.Минх

Тереховский А.Ю. +7 (846) 266-74-13

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

РСН.095-24-П-ОВОС

Лист 486

Справка о наличии/отсутствии лесных землях, водно-болотных угодьях и орнитологических территорий

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

443013 г. Самара, ул. Дачная, 4 Б
тел. 263-31-70
E-mail: MNR@samregion.ru

23 ИЮЛ 2025 № МПЭ-05-02/12775

На № МПЭ/12860 от 25.06.2025

Директору
«ПКЦ «Эксперт Инжиниринг»
Нижегородову А.В.
ул. Ставропольская, д. 3, оф. 709,
г. Самара, 443090

Министерство природных ресурсов и экологии Самарской области, рассмотрев Ваше заявление о предоставлении информации о принадлежности земельного участка объекта: «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды», расположенного на территории с.п. Комсомольский м.р. Кинельский Самарской обл., к зонам с особыми условиями использования территории, сообщает, что данный участок, согласно представленному каталогу координат, по материалам лесоустройства, к землям лесного фонда, защитным лесам, лесопарковым зеленым поясам не относится, на данной территории особо защитные участки лесов не выделены.

Данный земельный участок находится вне береговой полосы, вне прибрежной защитной полосы, вне водоохранной зоны водных объектов. Также сообщаем, что на испрашиваемом участке поверхностные водные объекты отсутствуют.

Приложение: каталог координат на 1 л. (на обороте).

Руководитель управления
лесного планирования и
организации лесопользования
департамента лесного хозяйства — Е.В. Ефремова

Агейкин Д.В. +7(846)254-10-29

Приложение 2

Каталог географических координат WGS 84
Наименование объекта:
«Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды».

№ точки	N	E
1	53°11'20.4850"	50°59'17.0799"
2	53°11'25.5300"	50°59'17.2344"
3	53°11'25.6689"	50°59'13.6038"
4	53°11'27.6590"	50°59'13.8355"
5	53°11'29.8806"	50°58'49.1163"
6	53°11'33.7220"	50°58'50.5068"
7	53°11'29.6029"	50°59'26.9676"
8	53°11'24.5118"	50°59'26.8131"
9	53°11'22.2901"	50°59'46.2795"
10	53°11'23.0307"	50°59'49.1377"
11	53°11'23.0307"	51°00'01.3428"
12	53°11'22.0587"	51°00'11.2305"
13	53°11'14.6530"	51°00'09.6856"

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: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

07.07.2025 № 15-50/12654-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии водно-болотных угодий международного значения

Нижегородову А.В.

otdel-ii@expert-e.ru

Уважаемый Анатолий Викторович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело Ваше обращение (вх. № 23539-ОГ/50 от 24.06.2025) о предоставлении информации о наличии водно-болотных угодий международного значения в связи с выполнением инженерно-экологических изысканий объекта: «Реконструкция УПСВ «Зареченская». Расширение системы сброса подтоварной воды» (далее – Объект), расположенного на территории сельского поселения Комсомольский Кинельского района Самарской области, и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, вышеуказанный Объект не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 1C9159A20D3F5DC0A77451D3B8B5E7C1C41
Владелец: Белянский Сергей Викторович
Действителен с 18.02.2025 по 11.05.2026

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ

С.В. Белянский

Исп.: Нивсардова О.В.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-42)

Приложение К. Санитарно-эпидемиологическое заключение для действующей производственной площадки УПСВ «Зареченская», выкопировки из проекта санитарно-защитной зоны, выкопировки из проекта нормативов допустимых выбросов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области
443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, 1. тел. (846) 260 38 25, факс 260 37 99

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

63.СЦ.04.000.Т.001822.09.21 22 сентября 2021 года

№ _____ от _____

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект санитарно-защитной зоны для действующей производственной площадки пункта налива нефти ПНН Зареченский ООО «РИТЭК», расположенной на земельных участках с кадастровыми номерами 63:22:0000000:649, 63:22:0000000:656, 63:22:0000000:657 в Кинельском районе Самарской области.
Юридический адрес: 443041, Самарская область, город Самара, улица Ленинская, дом 120А.
Фактический адрес: РФ, Самарская область, Кинельский район, на земельных участках с кадастровыми номерами 63:22:0000000:649, 63:22:0000000:656, 63:22:0000000:657.
Разработчик проекта: ООО «РуссНИПИнефть».
Юридический адрес разработчика: 443029, г. Самара, ул. Солнечная, 28, помещение Н13, офис 504 а.

СООТВЕТСТВУЮТ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Основанием для признания представленных документов соответствующими ~~(не соответствующими)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, обследования, исследования, испытания, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок №2095 от 20.09.2021г., выданное ООО «ЭКСПЕРТТЕЛЕКОМ» (аттестат аккредитации №RA.RU.710125 от 01.02.2016 г.).

Врио
Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача) **Шерстнева С.А.**

№2071510

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2020 г., уровень «Б».

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека по Самарской области
443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, 1. тел. (846) 260 38 25, факс 260 37 99

ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 63.СЦ.04.000.Т.001822.09.21 от 22 сентября 2021 года

Проект санитарно-защитной зоны для действующей производственной площадки пункта налива нефти ПНН Зареченский ООО «РИТЭК», расположенной на земельных участках с кадастровыми номерами 63:22:0000000:649, 63:22:0000000:656, 63:22:0000000:657 в Кинельском районе Самарской области.

Юридический адрес: 443041, Самарская область, город Самара, улица Ленинская, дом 120А.

Фактический адрес: РФ, Самарская область, Кинельский район, на земельных участках с кадастровыми номерами 63:22:0000000:649, 63:22:0000000:656, 63:22:0000000:657.

ОПИСАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦ

Санитарно-защитная зона для производственной площадки ПНН Зареченский, с расположенный на земельном участке со кадастровым номером (63:22:0000000:649, 63:22:0000000:656, 63:22:0000000:657, по адресу: Кинельский район Самарской области

Сведения о местоположении границ объекта

1. Система координат СК-63 1 зона

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки Mt, м	Описание закрепления точки
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	387278.40	2230905.33	Геодезический метод	0.1	-
2	387209.41	2230974.27	Геодезический метод	0.1	-
3	387218.86	2231044.10	Геодезический метод	0.1	-
4	387107.43	2231148.26	Геодезический метод	0.1	-
5	387172.73	2231281.40	Геодезический метод	0.1	-
6	387136.80	2231339.19	Геодезический метод	0.1	-
7	387053.60	2231480.07	Геодезический метод	0.1	-
8	386977.70	2231446.27	Геодезический метод	0.1	-
9	386914.46	2231451.88	Геодезический метод	0.1	-
10	386797.95	2231442.18	Геодезический метод	0.1	-
11	386662.21	2231415.59	Геодезический метод	0.1	-
12	386594.52	2231398.19	Геодезический метод	0.1	-
13	386502.99	2231324.98	Геодезический метод	0.1	-
14	386435.74	2231290.92	Геодезический метод	0.1	-
15	386375.69	2231276.27	Геодезический метод	0.1	-
16	386293.21	2231307.56	Геодезический метод	0.1	-
17	386148.99	2231011.34	Геодезический метод	0.1	-
18	386357.44	2230919.64	Геодезический метод	0.1	-
19	386394.93	2230858.20	Геодезический метод	0.1	-
20	386468.73	2230762.39	Геодезический метод	0.1	-
21	386508.18	2230718.52	Геодезический метод	0.1	-
22	386586.59	2230666.72	Геодезический метод	0.1	-
23	386690.83	2230628.91	Геодезический метод	0.1	-
24	386779.26	2230608.47	Геодезический метод	0.1	-
25	386808.54	2230614.21	Геодезический метод	0.1	-
26	386994.58	2230651.89	Геодезический метод	0.1	-
27	387052.83	2230688.57	Геодезический метод	0.1	-
28	387117.74	2230744.63	Геодезический метод	0.1	-
29	387160.37	2230812.06	Геодезический метод	0.1	-
1	387278.40	2230905.33	Геодезический метод	0.1	-
-	-	-	-	-	-

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

-	-	-	-	-	-

4. Сведения о частях границы объекта, прилегающих с местоположением иных границ муниципального объекта и (или) объектов капитального строительства

Обозначение части границы		Описание прохождения части границы
от точки	до точки	
1	1	1
-	-	-

Врио
Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Шерстнева С.А.

© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью "РуссНИПИнефть"

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора –
директор ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»

_____ Недорубов А.В.
«_____» _____ 2021 г.
м.п.

ПРОЕКТ
САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

для Общества с ограниченной ответственностью «Российская инновационная топливно-энергетическая компания»
(ООО «РИТЭК»)

ПНН Зареченский

Кинельский район Самарской области

Директор
ООО «РуссНИПИнефть» *А.А. Рудольф*

г. Самара
2021 г.

5 ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

5.1 Характеристика источников шума

Источниками постоянного шума производственной площадки ПНН Зареченский являются насосное оборудование, факельная установка, комплектные трансформаторные подстанции.

Источниками непостоянного шума являются двигатели автотранспорта на стоянке грузового транспорта.

На промплощадке производственной площадке ПНН Зареченский имеются:
- 1 источник постоянного шума – факельная установка **(ИШ 1)**;
- 2 источника постоянного шума – насос ЦНС 60/330 **(ИШ 2-3);**
- 2 источника постоянного шума – Насос НВ-Е-50/50 **(ИШ 4-5);**
- 1 источник постоянного шума – КТП –КТП-(Т)-1600/10/0,4 У1 **(ИШ 6);**
- 1 источник постоянного шума – КТП –КТП-(Т)-160/10/0,4 **(ИШ 7);**
- 1 источник постоянного шума – КТП –КТП-(Т)-630/10/0,4 У1 **(ИШ 8)**;
- 1 источник непостоянного шума - двигатели автотранспорта при прогреве, въезде и выезде с территории, стоянки грузового транспорта на площадке налива в автоцистерны **(ИШ 9).**

Режим работы предприятия – круглосуточный, круглогодичный.

Шумовые характеристики оборудования ПНН Зареченский представлены согласно данным «Каталога источников шума и средств защиты» (г. Воронеж, 2004 год) [17], ГОСТ 12.2.024-87 «Шум. Трансформаторы силовые масляные» [18] в таблице:

N	Объект	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Эквивалентный уровень звука, дБ
		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Факел	88.0	91.0	96.0	93.0	90.0	90.0	87.0	81.0	80.0	94.0
002	Насос ЦНС 60/330	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0
003	Насос ЦНС 60/330	82.0	85.0	90.0	87.0	84.0	84.0	81.0	75.0	74.0	88.0
004	Насос НВ-Е-50/50	89.0	89.0	92.0	92.0	91.0	88.0	87.0	83.0	82.0	94.0
005	Насос НВ-Е-50/50	89.0	89.0	92.0	92.0	91.0	88.0	87.0	83.0	82.0	94.0
006	КТП-КТП-(Т)-1600/10/0,4 У1	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
007	КТП-КТП-(Т)-160/10/0,4	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0
008	КТП-КТП-(Т)-1600/10/0,4 У1	49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0

Расчет уровня звука от двигателей автотранспорта при прогреве, въезде и выезде с территории, стоянки грузового транспорта на площадке узла слива нефти **(ИШ 9)** выполнен с применением расчетного модуля «Шум от автомобильных дорог» к программе «Эколог-Шум», фирма «Интеграл», г. Санкт-Петербург.

Расчетные значения уровней звука от автотранспорта составляют:

N	Источник		Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со средне-геометрическими частотами в Гц										Уровень звука, дБА
			Дистанция расчёта R, м	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
009	Автотранспорт день	эквивалентные:	7.50	41.0	47.5	43.0	40.0	37.0	37.0	34.0	27.9	15.4	41,0
		максимальные:											48,0

Исходные данные по существующим источникам выбросов для расчета рассеивания согласно НДВ

Общество с ограниченной ответственностью
«РуссНИПИнефть»
ОГРН 1156313080000, ИНН 6319201288, КПП 631901001

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ТПП «РИТЭК-Самара-Нафта»
_____ Широков А.А.
«09» сентября 2024 г.

РАСЧЕТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

для Общества с ограниченной ответственностью «Российская инновационная топливно-энергетическая компания» (ООО «РИТЭК»)

(наименование юридического лица)

УПСВ «Зареченская»
Самарская область, Кинельский район

(местонахождение отдельных производственных площадок)

Разработчик:
ООО «РуссНИПИнефть»
Директор

Рудольф А.А.

Самарская область
2024 год

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 495

ООО "РусНИПИнефть" Свд.№ 01015519

Таблица 2.6 - Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. эксплуатационная степень очистки (%)	Загрязняющие вещества		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер в наименовании	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 1 УПСВ + Запречинное																												
1 Основное производство	7 Вспомогательное хозяйство	01 Факел (Сжигание газа)	1	8760	Факел	1	0001	1	24,9	0,33	25,9	2,149	1148,0	2230972,5	386836,0			8			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,04077967	118,150	1,537083	1,537083	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот окись)	0,00792027	19,199	0,249776	0,249776	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,91461671	2215,309	28,820309	28,820309	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	7,62180092	18460,909	240,169241	240,169241	
																					0,00/0,00	0410	Метан	6,42584805	1025,622	13,342946	13,342946	
																					0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,5872762	1422,451	18,505537	18,505537	
																					0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0364766	44,752	0,582211	0,582211	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	2,44e-09	5,91e-06	7,69e-08	7,69e-08	
1 Основное производство	5 Площадка приемных емкостей	01 Дренажная емкость ДЕ-3 (поверхность стояния)	1	8760	Труба (воздушник емкости)	1	0002	1	2,0	0,10	0,1	0,001	20,0	2231006,0	386795,5			8			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00000001	0,092	1,80e-07	1,80e-07	
																					0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,00001042	111,846	0,000212	0,000212	
																					0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,00003385	41,368	0,000078	0,000078	
																					0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00000005	0,540	0,000001	0,000001	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,00000002	0,170	3,20e-07	3,20e-07	
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00000035	0,339	0,000001	0,000001	
1 Основное производство	5 Площадка приемных емкостей	02 Дренажная емкость ДЕ-4 (поверхность стояния)	1	8760	Труба (воздушник емкости)	1	0003	1	2,0	0,10	0,1	0,001	20,0	2231116,5	386786,0			8			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00000001	0,092	4,00e-08	4,00e-08	
																					0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,00001042	111,846	0,000053	0,000053	
																					0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,00003385	41,368	0,000020	0,000020	
																					0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00000005	0,540	2,60e-07	2,60e-07	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,00000002	0,170	8,00e-08	8,00e-08	
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00000035	0,339	1,60e-07	1,60e-07	
1 Основное производство	5 Площадка приемных емкостей	03 Емкость производственно-дождевых сточных вод ДЕ-1 (поверхность	1	8760	Труба (воздушник емкости)	1	0004	1	2,0	0,10	0,1	0,001	20,0	2231123,0	386806,5			8			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00000001	0,092	4,00e-08	4,00e-08	
																					0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,00001042	111,846	0,000053	0,000053	
																					0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,00003385	41,368	0,000020	0,000020	
																					0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00000005	0,540	2,60e-07	2,60e-07	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,00000002	0,170	8,00e-08	8,00e-08	
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00000035	0,339	1,60e-07	1,60e-07	
1 Основное производство	3 Площадка вдувного подогревателя	01 Горелка №1 печи ПБГ-1,6М	1	8760	Дымовая труба ПБГ-1,6М	1	0005	1	7,0	0,72	3,2	1,302	345,0	2231077,0	386826,5			8			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0216170	35,000	0,681714	0,681714	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот окись)	0,0046520	7,590	0,146075	0,146075	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0877020	142,000	2,768770	2,768770	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0111170	18,000	0,350586	0,350586	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,0598000	97,000	1,889290	1,889290	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	3,32e-08	5,77e-05	0,000001	0,000001	
1 Основное производство	3 Площадка вдувного подогревателя	02 Горелка №2 печи ПБГ-1,6М	1	8760	Дымовая труба ПБГ-1,6М	1	0006	1	7,0	0,72	3,0	1,221	329,0	2231075,5	386819,0			8			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0215980	36,000	0,674807	0,674807	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот окись)	0,0035090	5,590	0,103091	0,103091	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0748940	126,000	2,361857	2,361857	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0130770	22,000	0,412398	0,412398	
																					0,00/0,00	0410	Метан	0,0059700	111,000	2,080682	2,080682	
																					0,00/0,00	0703	Бенз/а/пирен	3,32e-08	5,59e-05	0,000001	0,000001	
1 Основное производство	4 Площадка налива продукции	01 Стояки герметичного налива (4 ед.)	4	4380	Свеча рассеивания паров налива	1	0007	1	5,0	0,15	0,4	0,007	25,0	2231095,0	386754,0			8			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,00070370	101,000	0,011348	0,011348	
																					0,00/0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,01353880	1934,000	0,213467	0,213467	
																					0,00/0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,00492210	703,000	0,077594	0,077594	
																					0,00/0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,00069860	99,800	0,010817	0,010817	
																					0,00/0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,00080050	115,000	0,012693	0,012693	
																					0,00/0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,00162401	232,000	0,025607	0,025607	

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ: номер и наименование	Источники выделения загрязняющих веществ: количество (шт)	Источники выделения загрязняющих веществ: часов работы в год	Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса: скорость (м/с)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса: Объем на 1 трубу (м3/с)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса: Температура (гр.С)	Координаты на карте схеме (м): X1	Координаты на карте схеме (м): Y1	Координаты на карте схеме (м): X2	Координаты на карте схеме (м): Y2	Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. эксплуат. макс степень очистки (%)	Загрязняющие вещества: код	Загрязняющие вещества: наименование	Выбросы загрязняющих веществ: г/с	Выбросы загрязняющих веществ: мг/м3	Выбросы загрязняющих веществ: т/год	Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1 Основное производство	5 Площадка дренажных емкостей	04 Дренажная емкость ЕП-1 (поверхность стенки)	1	8760	Труба (воздушник емкости)	1	0008	1	2,0	0,10	0,1	0,001	20,0	223112 1,0	186825,5			6			0,00 0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,092	4,40e-07	4,40e-07	
																					0,00 0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0001042	111,846	0,000530	0,000530	
																					0,00 0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000385	41,368	0,000196	0,000196	
																					0,00 0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,540	0,000003	0,000003	
																					0,00 0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	0,170	0,000001	0,000001	
																					0,00 0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000005	0,339	0,000002	0,000002	
1 Основное производство	1 Площадка пусковых воздухресиверов	03 Продувка оборудования	1	1	Свеча продувочная	1	0009	1	3,0	0,05	4,2	0,008	20,0	223106 9,0	186825,0			6			0,00 0,00	0416	Метан	3,0526676	653376,440	0,010190	0,018190	
																					0,00 0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	3,0082517	399337,018	0,011118	0,011118	
																					0,00 0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,2947915	39119,904	0,001061	0,001061	
1 Основное производство	2 Технологическая площадка	01 Негерметичности оборудования С-1, С-2, Т-3, Т-4, ОЦ, ОВ-1, ОВ-2, ТС, насосов	134	8760	Неорганизованный (технологическая площадка)	1	6001	1	3,0	0,00	0,0	0,000	0,0	223111 6,1	186814,0	223108 2,0	186819,0	14			0,00 0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000048	0,000	0,000152	0,000152	
																					0,00 0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0058258	0,000	0,183661	0,183661	
																					0,00 0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0021540	0,000	0,067929	0,067929	
																					0,00 0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000281	0,000	0,000887	0,000887	
																					0,00 0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000088	0,000	0,000279	0,000279	
																					0,00 0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000177	0,000	0,000558	0,000558	
1 Основное производство	4 Площадка налива продукции	02 Негерметичности оборудования насосов	28	8760	Неорганизованный (площадка налива продукции)	1	6002	1	3,0	0,00	0,0	0,000	0,0	223108 1,0	186809,0	223108 3,0	186808,0	2			0,00 0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000036	0,000	0,000115	0,000115	
																					0,00 0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0046031	0,000	0,138857	0,138857	
																					0,00 0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0016285	0,000	0,051358	0,051358	
																					0,00 0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000213	0,000	0,000671	0,000671	
																					0,00 0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000067	0,000	0,000211	0,000211	
																					0,00 0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000134	0,000	0,000422	0,000422	
1 Основное производство	7 Площадка узла приема НГВК	01 Негерметичности оборудования узла приема НГВК	3	8760	Неорганизованный (площадка узла приема НГВК)	1	6003	1	3,0	0,00	0,0	0,000	0,0	223106 0,5	186814,0	223106 3,5	186814,0	2			0,00 0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000	0,000002	0,000002	
																					0,00 0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0000951	0,000	0,003000	0,003000	
																					0,00 0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000352	0,000	0,001110	0,001110	
																					0,00 0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000005	0,000	0,000014	0,000014	
																					0,00 0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000001	0,000	0,000005	0,000005	
																					0,00 0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	0,000	0,000009	0,000009	
1 Основное производство	7 Факельное хозяйство	02 Негерметичности оборудования факельного сепаратора	20	8760	Неорганизованный (площадка факельного сепаратора)	1	6004	1	3,0	0,00	0,0	0,000	0,0	223104 5,7	186841,4	223105 6,3	186858,5	4			0,00 0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000005	0,000	0,000015	0,000015	
																					0,00 0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0035732	0,000	0,018075	0,018075	
																					0,00 0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0002120	0,000	0,006685	0,006685	
																					0,00 0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000028	0,000	0,000087	0,000087	
																					0,00 0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000009	0,000	0,000027	0,000027	
																					0,00 0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000017	0,000	0,000055	0,000055	
1 Основное производство	8 Площадка насосной-станции подтоварной воды	01 Негерметичности оборудования насосов подтоварной воды	28	8760	Неорганизованный (площадка насосов подтоварной воды)	1	6006	1	3,0	0,00	0,0	0,000	0,0	223103 9,5	186828,0	223104 7,5	186826,0	4			0,00 0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000036	0,000	0,000115	0,000115	
																					0,00 0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0046031	0,000	0,138857	0,138857	
																					0,00 0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0016285	0,000	0,051358	0,051358	
																					0,00 0,00	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000213	0,000	0,000671	0,000671	
																					0,00 0,00	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000067	0,000	0,000211	0,000211	
																					0,00 0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000134	0,000	0,000422	0,000422	
1 Основное производство	8 Площадка узла учета газа	01 Негерметичности оборудования узла учета газа	3	8760	Неорганизованный (площадка узла учета газа)	1	6007	1	3,0	0,00	0,0	0,000	0,0	223112 2,5	186821,0	223112 3,5	186822,5	2			0,00 0,00	0410	Метан	0,0009977	0,000	0,031464	0,031464	
																					0,00 0,00	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,0006997	0,000	0,019227	0,019227	
																					0,00 0,00	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,0000577	0,000	0,001821	0,001821	

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

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

РСН.095-24-П-ОВОС

Лист 497

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников выд одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. эксплуатационная степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс (т) источнику (гггод)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
2 Вспомогательное производство	1 Покрасочный участок	01 Покрасочные работы	1	785	Неорганизованный (площадка покрасочных работ)	1	6001	1	5,0	0,00	0,0	0,000	0,0	2231057,5	386732,0	2231074,0	386729,0	2			0,00 0,00	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1250000	0,000	0,125180	0,125180	
																					0,00 0,00	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0375000	0,000	0,002400	0,002400	
																					0,00 0,00	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0250000	0,000	0,001600	0,001600	
																					0,00 0,00	1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0200000	0,000	0,001280	0,001280	
																					0,00 0,00	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0250000	0,000	0,024280	0,024280	
																					0,00 0,00	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0175500	0,000	0,098260	0,098260	
																					0,00 0,00	2752	Уайт-спирит	0,2500000	0,000	0,069000	0,069000	
1 Основное производство	4 Площадка готовой продукции	01 Двигатели автобейдзеров на стоянке	1	4380	Передвижной (стоянка автобейдзеров)	1	0001a	1	5,0	0,00	0,0	0,000	0,0	2231041,5	386685,5	2231081,5	386681,0	5			0,00 0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0369444	0,000	0,012822	0,012822	
																					0,00 0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0059972	0,000	0,002084	0,002084	
																					0,00 0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0036556	0,000	0,001106	0,001106	
																					0,00 0,00	0330	Сера диоксид	0,0032411	0,000	0,001393	0,001393	
																					0,00 0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,1864776	0,000	0,057791	0,057791	
																					0,00 0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0250889	0,000	0,007885	0,007885	
1 Основное производство	4 Площадка готовой продукции	02 Двигатели автобейдзеров на внутреннем проезде	1	4380	Передвижной (внутренний проезд)	1	0002a	1	5,0	0,00	0,0	0,000	0,0	2231056,5	386682,5	2231032,5	386709,5	5			0,00 0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004000	0,000	0,000363	0,000363	
																					0,00 0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000650	0,000	0,000059	0,000059	
																					0,00 0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000556	0,000	0,000044	0,000044	
																					0,00 0,00	0330	Сера диоксид	0,0001079	0,000	0,000085	0,000085	
																					0,00 0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0010333	0,000	0,000816	0,000816	
																					0,00 0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001444	0,000	0,000117	0,000117	

ПРИЛОЖЕНИЕ Л. РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при аварии (разлив без возгорания)

Расчет массы углеводородов, испарившихся с поверхности земли

Сценарий 3С. Разгерметизация емкости буферной поз. Е-3 (без возгорания)

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 = 950 м^2 – площадь поверхности земли, покрытой нефтепродуктами;

$q_{н.п.}$= 2109 г/м^2 – удельная величина выбросов углеводородов принимается в зависимости от следующих параметров:

p=0,890 т/м^3 – плотность нефти;

$t_{исп}$ = 25 ºС – средняя температура поверхности испарения;

δ = 0,023 м – толщина слоя нефти;

τ = 3600 с – продолжительность процесса испарения свободной нефти с дневной поверхности земли.

Наименование	Максимально разовый выброс, г/сек
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003812
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	6,343050

Сценарий 4С. Разгерметизация емкости буферной поз. Е-4 (без возгорания)

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 = 950 м^2 – площадь поверхности земли, покрытой нефтепродуктами;

$q_{н.п.}$= 2109 г/м^2 – удельная величина выбросов углеводородов принимается в зависимости от следующих параметров:

p=0,890 т/м^3 – плотность нефти;

$t_{исп}$ = 25 ºС – средняя температура поверхности испарения;

δ = 0,023 м – толщина слоя нефти;

τ = 3600 с – продолжительность процесса испарения свободной нефти с дневной поверхности земли.

Наименование	Максимально разовый выброс, г/сек
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,003812
Алканы С12-19 (в пересчете на С)	6,343050

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при аварии (пролив) с последующим возгоранием

Сценарий 3С. Разгерметизация емкости буферной поз. Е-3 (с 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 нефтепродукта:

$$П_1 = K_i \cdot m_j \cdot S_{ср}, кг_i/час,$$

где $П_1$ = количество конкретного (i) вещества, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, $кг_i$/час;

K_j – удельный выброс конкретного вещества (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, $кг_i/кг_j$;

m_j – скорость выгорания нефтепродукта, $кг_i/кг_j$;

$S_{ср}$ – средняя поверхность зеркала жидкости, $м^2$ (950 $м^2$)

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, кг/час	Максимально разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/период аварии
	Диоксид углерода*	28,500000	7,916667	0,028500
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,394000	0,665000	0,002394
0328	Углерод (Пигмент черный)	4,845000	1,345833	0,004845
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,196650	0,054625	0,000197
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,028500	0,007917	2,850E-05
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,028500	0,007917	2,850E-05
0330	Сера диоксид	0,792300	0,220083	0,000792
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,028500	0,007917	2,850E-05
1555	Этановая кислота (Этановая кислота;	0,427500	0,118750	0,000428

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, кг/час	Максимально разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/период аварии
	метанкарбоновая кислота)			

Сценарий 4С. Разгерметизация емкости буферной поз. Е-4 (с 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 нефтепродукта:

$$П_1 = K_i \cdot m_j \cdot S_{ср}, кг_i/час,$$

где $П_1$ = количество конкретного (i) вещества, выброшенного в атмосферу при сгорании конкретного (j) нефтепродукта в единицу времени, $кг_i$/час;

K_j – удельный выброс конкретного вещества (i) на единицу массы сгоревшего нефтепродукта, $кг_i/кг_j$;

m_j – скорость выгорания нефтепродукта, $кг_i/кг_j$;

$S_{ср}$ – средняя поверхность зеркала жидкости, $м^2$ (950 $м^2$)

Код	Наименование загрязняющего вещества	Максимально разовый выброс, кг/час	Максимально разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/период аварии
	Диоксид углерода*	28,500000	7,916667	0,028500
0337	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,394000	0,665000	0,002394
0328	Углерод (Пигмент черный)	4,845000	1,345833	0,004845
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,196650	0,054625	0,000197
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)	0,028500	0,007917	2,850E-05
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,028500	0,007917	2,850E-05
0330	Сера диоксид	0,792300	0,220083	0,000792
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,028500	0,007917	2,850E-05
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	0,427500	0,118750	0,000428

Приложение М. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на период аварийной ситуации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: УПСВ Зареченская
Город: УПСВ Зареченская
Район: УПСВ Зареченская
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 3, Авария 3С (без возг.)
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6011	+	1	3	Пролив нефтепродуктов (без возг.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2743,60 / 2361,70	2782,30 / 2352,30	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето СмПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима СмПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0038120	0,000000	1	13,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	6,3430500	0,000000	1	181,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0,0038120	1	13,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0038120		13,62			0,00		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пп.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	6,3430500	1	181,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				6,3430500		181,24			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
5	Полное описание	-6201,60	1308,90	12191,50	1308,90	15108,60	0,00	200,00	200,00	2,00

Авария

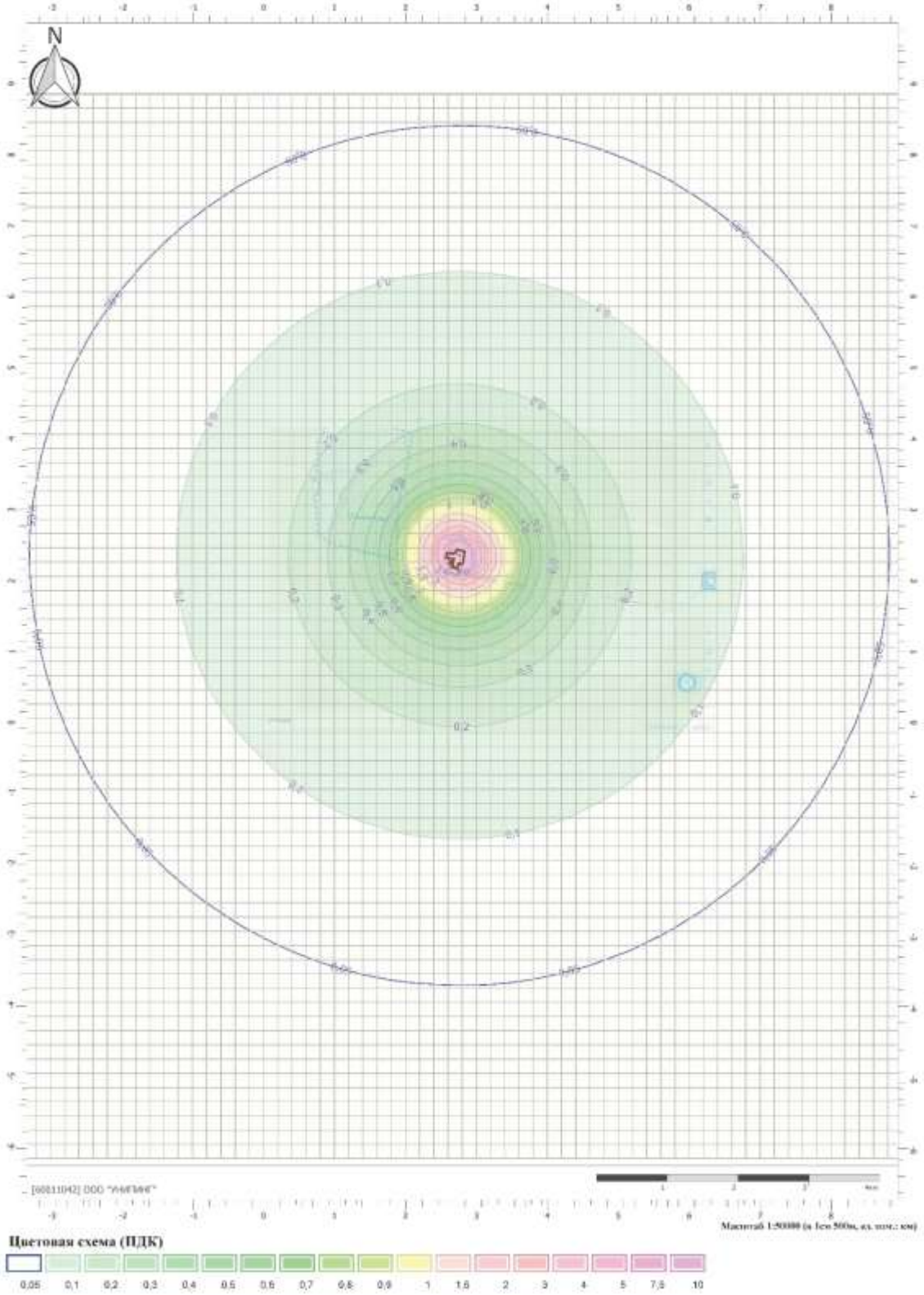
Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.11.2025 13:17 - 14.11.2025 13:17] , ,ЖГО

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	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 510

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: УПСВ Зареченская
Город: УПСВ Зареченская
Район: УПСВ Зареченская
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 4, Авария 3С (с возг.)
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6011	+	1	3	Пролив нефтепродуктов (с возг.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2743,60 2361,70	2782,30 2352,30	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0546250	0,000000	1	7,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Кислота синильная	0,0079170	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,3458330	0,000000	1	256,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2200830	0,000000	1	12,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0079170	0,000000	1	28,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6650000	0,000000	1	3,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0079170	0,000000	1	4,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,1187500	0,000000	1	16,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0,0546250	1	7,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0546250		7,80			0,00		

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0,0079170	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0079170		0,00			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	1,3458330	1	256,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,3458330		256,37			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0,2200830	1	12,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2200830		12,58			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0,0079170	1	28,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0079170		28,28			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0,6650000	1	3,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6650000		3,80			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0,0079170	1	4,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0079170		4,52			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0,1187500	1	16,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1187500		16,97			0,00		

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		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0333	0,0079170	1	28,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	1325	0,0079170	1	4,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0158340		32,80			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0330	0,2200830	1	12,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0333	0,0079170	1	28,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2280000		40,85			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0301	0,0546250	1	7,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0330	0,2200830	1	12,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2747080		12,74			0,00		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
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 монооксид; 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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

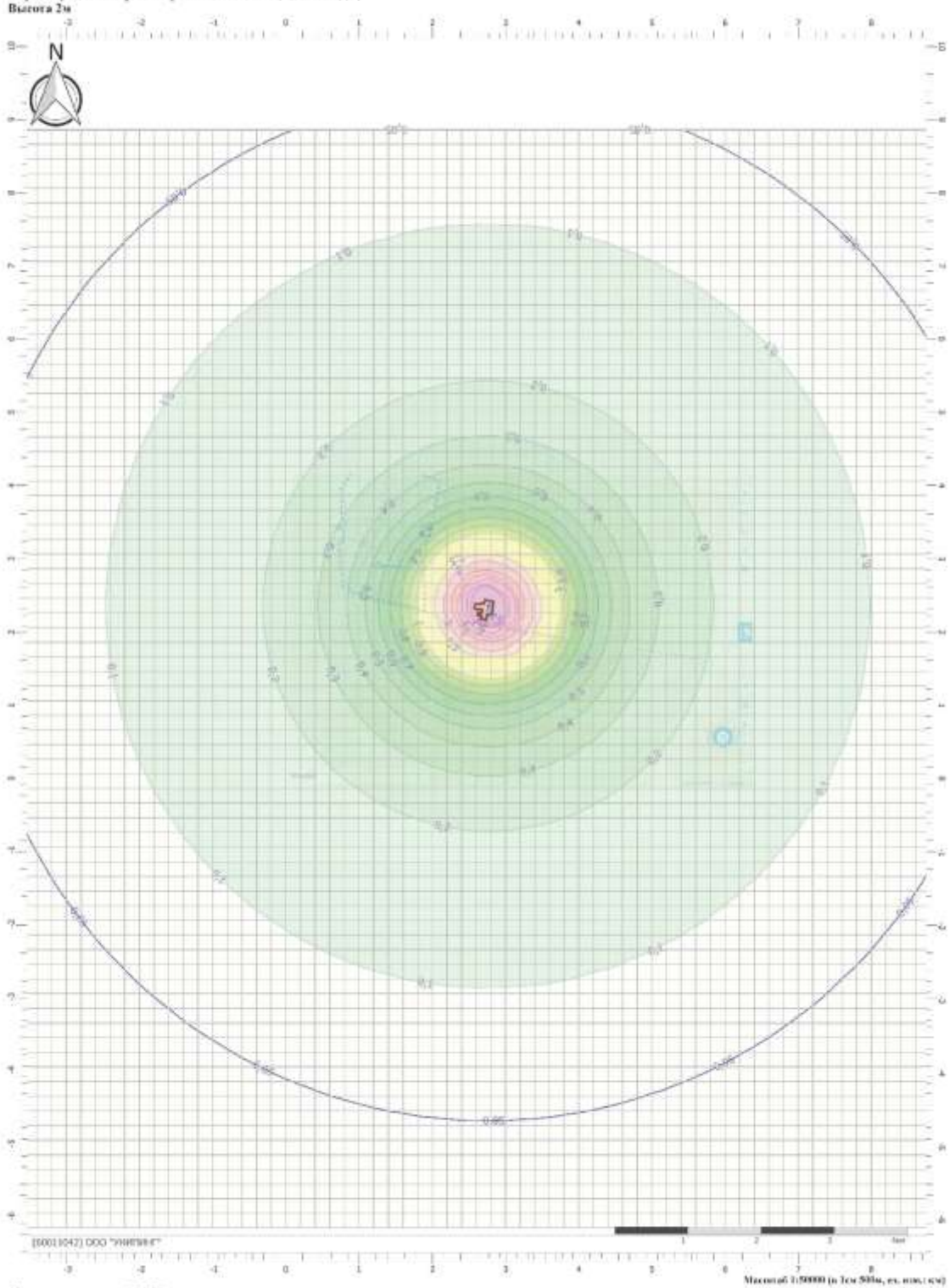
Расчетные области

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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-6201,60	1308,90	12191,50	1308,90	15108,60	0,00	200,00	200,00	2,00

Авария

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.11.2025 13:36 - 14.11.2025 13:37] , ,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	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 519

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: УПСВ Зареченская
Город: УПСВ Зареченская
Район: УПСВ Зареченская
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 3, Авария 4С (без возг.)
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 2 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6011	+	1	3	Пролив нефтепродуктов (без возг.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2743,60 / 2361,70	2782,30 / 2352,30	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0038120	0,000000	1	13,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	6,3430500	0,000000	1	181,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0,0038120	1	13,62	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0038120		13,62			0,00		

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	6,3430500	1	181,24	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				6,3430500		181,24			0,00		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

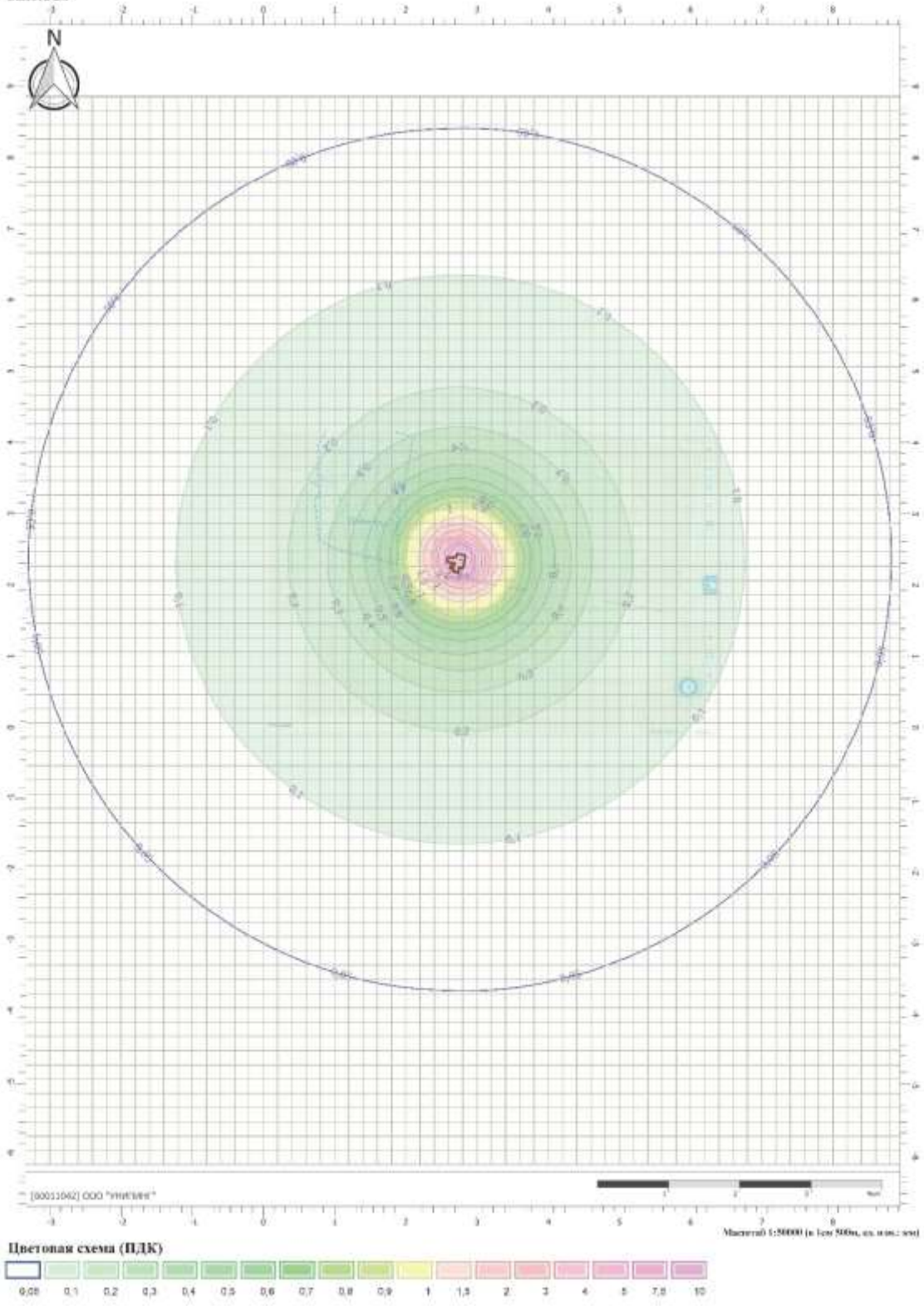
Расчетные области

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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
5	Полное описание	-6201,60	1308,90	12191,50	1308,90	15108,60	0,00	200,00	200,00	2,00

Авария

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.11.2025 13:17 - 14.11.2025 13:17] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	РСН.095-24-П-ОВОС	Лист 526

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "УНИПИНГ"
Регистрационный номер: 60011042

Предприятие: УПСВ Зареченская
Город: УПСВ Зареченская
Район: УПСВ Зареченская
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 4, Авария 4С (с возг.)
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-17,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	27,7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

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)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) / Y1, (м)	Координаты X2, (м) / Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6011	+	1	3	Пролив нефтепродуктов (с возг.)	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2743,60 / 2361,70	2782,30 / 2352,30	20,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето Cm/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима Cm/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0546250	0,000000	1	7,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0317	Кислота синильная	0,0079170	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	1,3458330	0,000000	1	256,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2200830	0,000000	1	12,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0079170	0,000000	1	28,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,6650000	0,000000	1	3,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0079170	0,000000	1	4,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,1187500	0,000000	1	16,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0,0546250	1	7,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0546250		7,80			0,00		

Вещество: 0317
Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0,0079170	1	0,00	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0079170		0,00			0,00		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	1,3458330	1	256,37	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				1,3458330		256,37			0,00		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0,2200830	1	12,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,2200830		12,58			0,00		

Вещество: 0333
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0.0079170	1	28,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0079170		28,28			0,00		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0.6650000	1	3,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,6650000		3,80			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0.0079170	1	4,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0079170		4,52			0,00		

Вещество: 1555
Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0.1187500	1	16,97	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,1187500		16,97			0,00		

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		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0333	0,0079170	1	28,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	1325	0,0079170	1	4,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0158340		32,80			0,00		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0330	0,2200830	1	12,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0333	0,0079170	1	28,28	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2280000		40,85			0,00		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6011	3	0301	0,0546250	1	7,80	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6011	3	0330	0,2200830	1	12,58	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2747080		12,74			0,00		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
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 монооксид; 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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

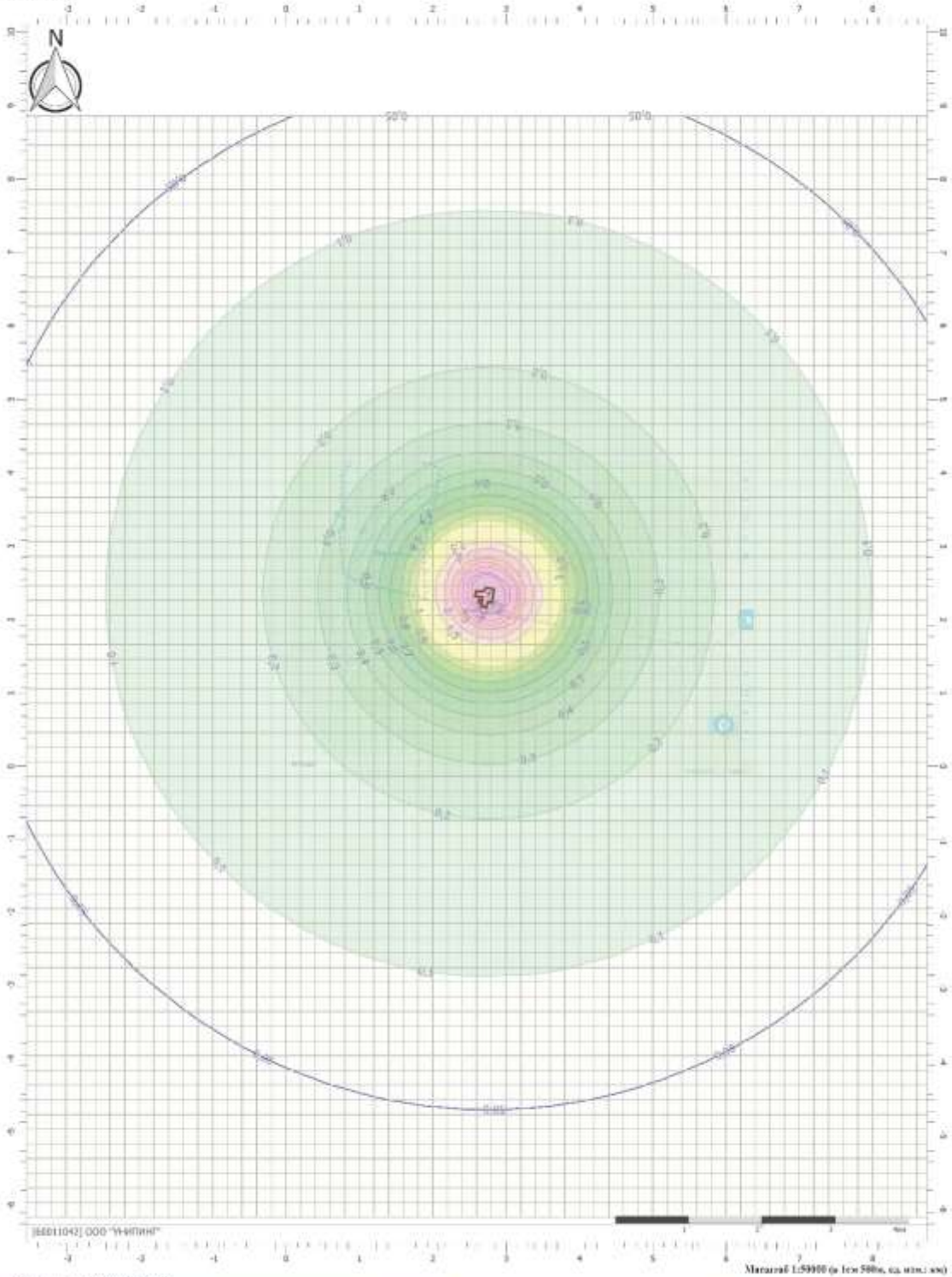
Расчетные области

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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-6201,60	1308,90	12191,50	1308,90	15108,60	0,00	200,00	200,00	2,00

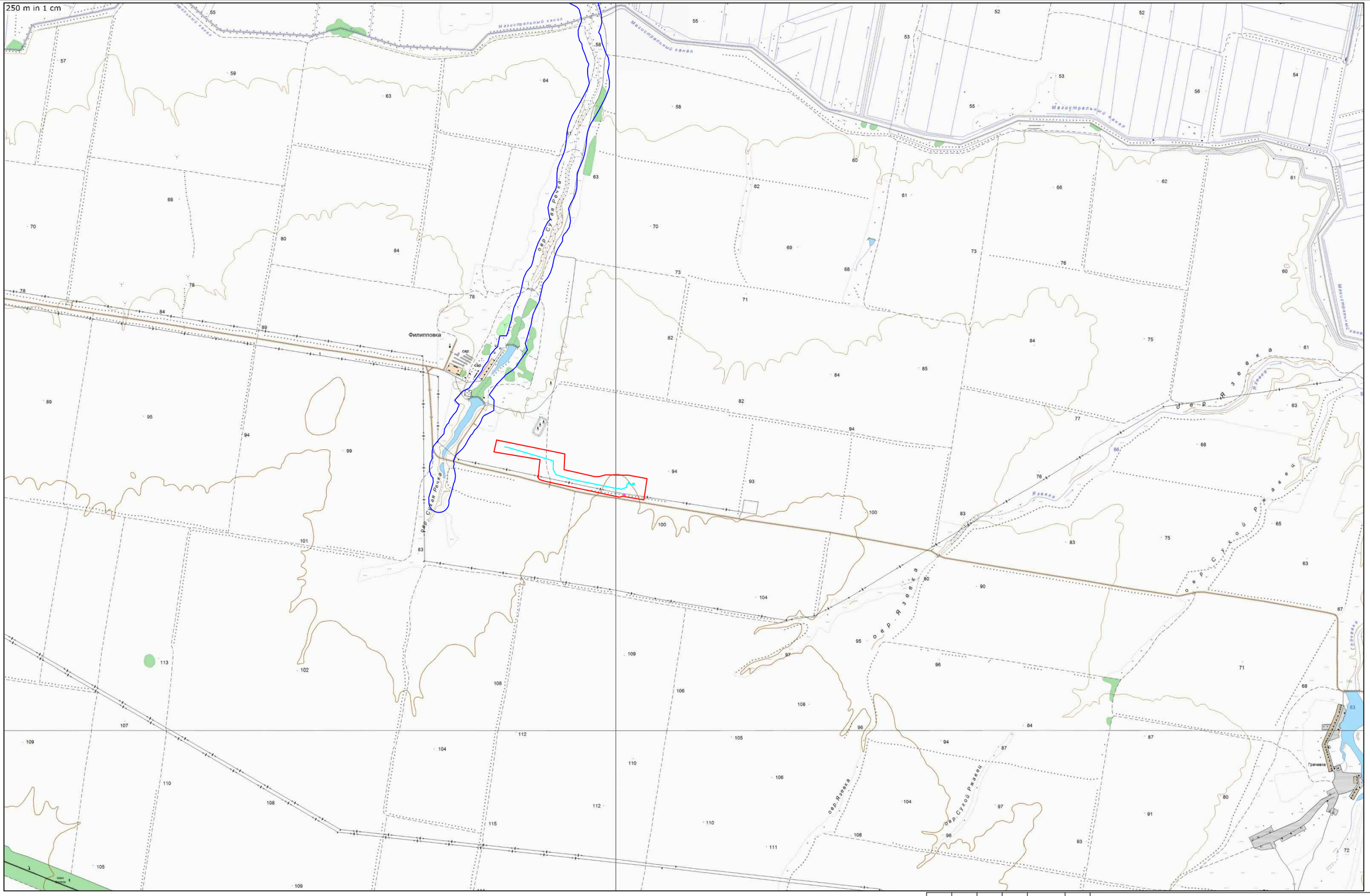
Авария

Вариант расчета: УПСВ Зареченская (66) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [14.11.2025 13:36 - 14.11.2025 13:37] , .ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Кол расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Графическая часть

250 m in 1 cm



Условные обозначения:

– водоохранная зона

– участок работ

– водовод

– ВЛ 10кВ

М 1:25000

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ипполитова			08.25
Провер.		Прусс			08.25

РСН.095-24-П-ООС1-ГЧ

Реконструкция УПСВ Зареченская . Расширение системы сброса подтоварной воды

Стадия	Лист	Листов
П		1

Обзорная схема

ООО ПЦ УГНТУ "НЕФТЕГАЗИНЖИНИРИНГ"

Согласовано

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Файл: РСН.095-24-П-ООС1-ГЧ.dwg

Формат А2