ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью НПФ «ИЗОМЕР»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО НПФ «ИЗОМЕР»

_____А. В. Иванов

«____»_____2021 г.

М.П.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) для объекта «Опытная установка очистки растворителей»

Подготовлено: ООО «Фирма Триада»

Генеральный директор _____Ф. М. Абдулхаиров

Руководитель отдела

экологической безопасности _____М. Р. Каменева

Инженер-эколог _____ Д.А. Иванов

г. Новокуйбышевск

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

2021 г.

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Содержание

1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности 8
1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности 8
1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и планируемое место ее реализации 9
1.3 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности 10
1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности 11
2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам 15
3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельностью в результате ее реализации 16
3.1 Физико-географическая характеристика 16
3.2 Природно-климатическая характеристика 16
3.3 Геологическая, гидрогеологическая и гидрографическая характеристика 18
3.4 Почвенные условия 21
3.5 Характеристика растительного и животного мира 22
3.6 Качество окружающей среды 24
4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности 29
4.1 Воздействие на атмосферный воздух 30
4.2 Воздействие на поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды 52
4.3 Воздействие на почвы, растительный и животный мир 53
4.4 Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды 54
4.5 Оценка физических факторов воздействия 57
4.6 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях 58
5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду 60
5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 60
5.2 Мероприятия по охране водных объектов 62
5.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова 64
5.4 Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления 64
5.5 Мероприятия по охране недр 66
5.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания 67
5.7 Мероприятия по снижению воздействия физических факторов 67
5.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду 69

6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды 70
7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду 74
8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований 75
9. Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду 76
10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду 77
11. Резюме нетехнического характера 80
Приложение 1. Отчет производственно-экологического контроля 82
Приложение 2. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации площадки 100
Приложение 3. Климатическая справка. Фоновая справка 218
Приложение 4. Протокол испытаний установки 222
Приложение 5. Правоустанавливающие документы на участок 239
Приложение 6. Протокол инструментальных замеров физических факторов воздействия 248
Приложение 7. Протокол инструментальных замеров воздействия на атмосферный воздуха опытной установки 255

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Введение

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) – вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных последствий на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления.

Настоящий проект разработан в полном соответствии с требованиями строительных, технологических и санитарных норм, правил и инструкций, исходными данными и материалами, предоставленными заказчиком. Безусловное выполнение проектных решений и соблюдение в процессе производства работ единых правил безопасности обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта и защиту окружающей природной среды от воздействия проводимых работ.

Разработка материалов «Оценка воздействия на окружающую среду» выполнена с учетом:

– природоохранного законодательства Российской Федерации;

– положений нормативно-технической документации по охране окружающей среды.

Нормативно-правовая база охраны окружающей среды в Российской Федерации представлена федеральным законодательством и законодательством на уровне субъектов РФ.

Конституцией РФ от 12.12.1993 г. закреплено право гражданина РФ на «...благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением».

Общие требования к разработке Оценки воздействия на окружающую среду регламентированы следующими законодательными актами:

– Градостроительный кодекс РФ (Федеральный закон от 29.12.2004 г. №190-ФЗ).

– Федеральный закон от 27.12.2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании».

– Приказа Минприроды РФ от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Основными законодательными актами в области охраны окружающей среды и санитарно - эпидемиологического благополучия населения являются:

– Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

– Федеральный закон от 30.03.1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

– 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» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 3)

– СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2)

– СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг» (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.12.2020 г. №44)

– Федеральный закон от 21.12.1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

– Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Охрана атмосферного воздуха

– Федеральный закон от 04.05.1999 г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

– Постановление Правительства РФ от 9.12.2020 года №2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

– Приказ Минприроды РФ от 20.05.2020 №558 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных веществ)».

– Распоряжение Правительства РФ № 1316-р от 08.07.2015 г.

– Постановление Правительства РФ № 222 от 03.03.2018

– СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Охрана водных ресурсов

– Водный Кодекс РФ (Федеральный закон от 03.06.2006 г. №74-ФЗ).

– Федеральный закон от 07.12.2011 г. N 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении».

– Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 г. N 844 «О порядке подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование».

– Постановление Правительства РФ от 12.03.2008 г. N 165 «О подготовке и заключении договора водопользования».

1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду разработаны для опытной установки очистки растворителей по ТУ 28.29.11-020-33553079-2019.

Опытная установка очистки растворителей по ТУ 28.29.11-020-33553079-2019, находится на территории промышленного предприятия ООО НПФ "ИЗОМЕР", находящейся по адресу: Самарская обл., г.Новокуйбышевск, ул. Монтажная, д. 3 А.

Полное и сокращенное наименование: Общество с ограниченной ответственностью Научно - производственная фирма "ИЗОМЕР" (ООО НПФ "ИЗОМЕР").

Юридический адрес: 446209, Самарская обл., г.Новокуйбышевск, ул. Монтажная, д. 3 А.

ОГРН 1026303122163.

КПП 633001001

ИНН 6330012823

ОКТМО 36713000001

ОКПО 33553079

ОКОПФ 12300

ОКФС 16

Основной вид деятельности: Производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки (20.59)

Место нахождения: 446209, Самарская обл., г.Новокуйбышевск, ул. Монтажная, д.3А.

Телефон 8-(84635)-3-40-44

Факс8-(846)-229-44-92

Электронная почта: ooo.isomer@mail.ru

Руководитель: Генеральный директор - Иванов Андрей Викторович

Предприятием планирует эксплуатировать технику (опытную установку) только на территории своей хозяйственной деятельности. Опытная установка не предназначена для массового производства и реализации её сторонним организациям. В связи с этим в рамках проекта ОВОС эксплуатация установки рассматривается в комплексе с другими источниками воздействия, расположенных на территории предприятия, с привязкой к конкретному

географическому местоположению. Установка является собственной разработкой ООО НПФ «ИЗОМЕР».

1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и планируемое место ее реализации

ООО НПФ «ИЗОМЕР» осуществляет деятельность по сбору, утилизации отходов III класса опасности.

Основным видом деятельности предприятия является производство прочих химических продуктов, не включенных в другие группировки (производство и продажа растворителей, разбавителей, обезжиривателей).

Согласно Постановления Правительства РФ от 31 декабря 2020 года N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий» существующее предприятие является объектом I категории (деятельность по производству химических веществ и химических продуктов).

В рамках проекта ОВОС рассматривается воздействие от новой техники (опытной установки) собственной разработки.

Для осуществления своей производственной деятельности предприятие имеет в собственности: земельный участок (кадастровый номер 63:04:0301020:262, категория земель земли населённых пунктов, вид разрешенного использования земельного участка: для размещения промышленных объектов; по документу - под производственную базу), общей площадью 4088 кв. м. по адресу: Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, 3-А (свидетельство о государственной регистрации права собственности №63-63-04/309/2014-871);

- нежилое здание (кадастровый номер 63:04:0301020:262:6) общей площадью 848 кв. м. по адресу: Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, 3-А, стр. 3 (свидетельство о государственной регистрации права собственности серия 63-АД №083121 от 14.05.2009);

- нежилое здание - склад (кадастровый номер 63:04:0301020:262:7) общей площадью 63,2 кв, м. по адресу: Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, 3-А, стр.2 (свидетельство о государственной регистрации права собственности серия 63-АД №083124 от

14.05.2009), в котором расположен котел модели CLEAN BURN с универсальной, жидко-топливной горелкой CLEAN BURN CB-500-R;

- опытная установка очистки растворителей производства ООО НПФ «ИЗОМЕР»

Предприятие расположено в промзоне.

Ближайшая нормируемая территория – частная жилая застройка расположенная с северной стороны от участка на расстоянии 590 метров (ул. Московская, 24а).

Территория предприятия имеет асфальтобетонное покрытие. Имеется пост охраны.

Объекты осуществления лицензионного вида деятельности в области обращения с отходами включают в себя:

1. Сбор отходов III класса опасности. Отходы собираются и временно накапливаются в закрытой металлической таре (бочки с крышкой) объемом 0,2 $м^3$, расположенной на бетонированной территории предприятия или в здании склада.

II. Утилизация отходов III класса опасности. Для утилизации отходов используется опытная установка очистки растворителей собственного производства.

Проектная мощность всего производства – 10 т/сутки

Проектная мощность опытной установки – 1 тонна продукции в сутки.

Время работы предприятия – 256 дней в году.

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

Целью реализации планируемой деятельности является увеличение производственной мощности предприятия за счет освоения выпуска нового вида продукции с помощью опытной установки очистки растворителей по ТУ 28.29.11-020-33553079-2019.

Необходимость реализации планируемой деятельности связано с малым присутствием на рынке установок, предназначенных для утилизации образующихся на различных предприятиях загрязненных растворителей.

Опытная установка позволяет решить экологическую проблему по утилизации загрязненных растворителей и наладить выпуск продукции – растворителей.

1.4 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности

Рассматриваемая опытная установка предназначена для очистки загрязненного растворителя, поставляемого на площадку сторонними организациями.

Производственная максимальная мощность установки 1000 килограммов в сутки. Планируемый годовой объем переработки отходов - 120 тонн в год.

На установку представлен положительный Протокол испытаний №0374-351-КР8/2019 от 12.11.2019 ИЛ ООО «Сириус» (аттестат аккредитации №РОСС RU.31112.ИЛ0030 от 23.02.2018) на соответствие ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» (приложение 4).

Установка расположена на территории предприятия, на бетонированной поверхности в отдельно стоящем сооружении, стены и крыша которого выполнены из металлического профлиста, окрашенного в заводских условиях.

Отходы (кубовый остаток) после процесса утилизации передаются специализированной организации для утилизации (договор с ООО «Экосервис» №1176-Н/12/19 от 10.12.2019, в соответствии с которым исполнитель собственными силами осуществляет вывоз с территории заказчика отходов производства).

Описание опытной установки:

Установка соответствует требованиям настоящих технических условий (далее – ТУ), изготавливалась по технологическим инструкциям, регламентирующим технологический процесс производства и рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке, с соблюдением требований, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации, и «Правила устройства электроустановок».

Установка является продуктом полной заводской готовности к применению.

Установка состоит из следующих составных частей:

- узел испарения растворителя;
- теплообменник;
- емкость для дистиллята;
- насос для подачи загрязненного растворителя.

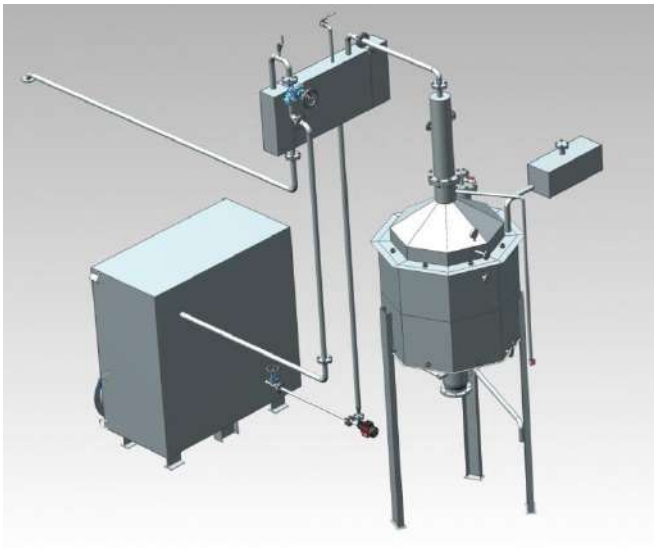


Рисунок 1. Схема установки

Конфигурация установки удовлетворяет основным требованиям производства в части уклонов или параллельности боковых граней, закруглений внутренних или наружных углов в зависимости от соотношений основных размеров в соответствии с рабочими чертежами, утвержденными в установленном порядке.

Конструктивные изыскания установки и ее составных частей установлены в рабочих чертежах.

Узел испарения растворителя состоит из следующих частей:

- средняя обогреваемая цилиндрическая часть, где происходит испарение растворителя;
- нижняя конусная обогреваемая часть для накопления кубового продукта;
- верхняя конусная часть для отвода паров растворителя к теплообменнику.

Объем цилиндрической части = 1 м^3, нагрев осуществляется ТЭНами в масляной рубашке. Температура продукта в цилиндрической части до 150 °С.

Нижняя конусная часть обогревается масляной рубашкой до температуры от 60 до 80 °С. Нижняя часть заканчивается фланцевой парой, соединенной с задвижкой для слива кубового продукта. Верхняя конусная часть также заканчивается фланцевой парой. Фланцы должны быть плоскими приварными по ГОСТ 33259 с уплотнительными поверхностями «выступ-впадина». В качестве прокладок применяется фторопласт или кислотостойкий паранит.

ТЭНы в рубашке установлены вертикально. Масло должно полностью покрывать греющие элементы. Учитывая увеличение объема масла при нагревании, поверх рубашки предусматривается установка бака для масла.

Узел испарения растворителя оснащен штуцерами в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1. – Характеристики устанавливаемых штуцеров

Обозначение штуцера	Назначение штуцера	Условный диаметр, мм
А	Вход сырья	50
Б	Выход паров	200
В	Дренаж кубового остатка	200
Г	Для манометра	16
Д	Для термометра	16
Е1, Е-2	Для уровнемера	16

Для снижения тепловых потерь узел испарения теплоизолирован.

Режимы работы установки и характеристики получаемой продукции устанавливается в соответствии с потребностью

Теплообменник предназначен для конденсации паров, выходящих из узла испарения. Характеристики теплообменника соответствуют количеству и компонентному составу отгоняемого продукта.

Емкость для дистиллята имеет объем, достаточный для перегонки одной партии продукта. В качестве емкости для дистиллята допускается использовать еврокуб.

Управление изделием осуществляется в ручном режиме.

Для контроля и управления процессом перегонки в изделиях предусмотрены приборы для следующих процессов:

- показание подаваемой на узел испарения мощности (до 30 кВт);
- измерение температуры в узле испарения (до 150℃);
- измерение температуры масла в части накопления кубового продукта (до 100°С)
- измерение давления в узле испарения (до 1 кгс/см^2 избыточное);
- измерение уровня жидкости в узле испарения;
- измерение уровня жидкости в емкости дистиллята.

Конструкция установки обеспечивает возможность обслуживания (замена расходных материалов) без применения специальных средств и устройств на месте эксплуатации.

Конструкция установки обеспечивает взаимозаменяемость быстроизнашивающихся смежных деталей и узлов одного типоразмера.

Параметры надежности установок обеспечиваться конструктивными решениями, а также применяемыми материалами, узлами и составными частями с соответствующим ресурсом надежности.

Не допускается наличие трещин, сколов и других видимых дефектов, нарушающих как целостность, так и функциональные свойства установки.

Окраска наружных обработанных металлических поверхностей установки - по ГОСТ 9.032.

Установка обладает стабильными функциональными характеристиками и сохранять их в течении всего срока годности.

Материалы, применяемые для изготовления установки (само изделие), соответствуют требованиям нормативных документов, утвержденных в установленном порядке.

Для производства установки применяют металлы и их сплавы по ТУ изготовителя и иной нормативно-технической документации.

Допускается использование материалов отечественного или импортного производства аналогичного назначения, не уступающего по качественным характеристикам перечисленным материалам и соответствующим по показателям безопасности установленным требованиям.

Качество и основные характеристики материалов, узлов, составных частей, деталей и покрытий, включая получаемых по импорту, подтверждены документами о качестве (сертификатами соответствия, паспортами), выданными в установленном порядке.

Принцип производственного процесса заключается в очистке загрязненных растворителей путем дистилляции (перегонки жидкости) в замкнутой системе в разреженной среде.

Дадим термин: простая перегонка – частичное испарение жидкой смеси путём непрерывного отвода и конденсации образовавшихся паров в холодильнике. Полученный конденсат называется дистиллятом, а неиспарившаяся жидкость — кубовым остатком.

Сырье загружается в контейнер (реактор, куб) для очищаемой жидкости. После загрузки сырья, в системе создается повышенная температура. Жидкость начинает кипеть. Во время кипения пары проходят через дефлегматор, который служит в качестве каплеуловителя, и конденсируются на теплообменнике. Далее конденсат стекает в приемную емкость для очищенной продукции. Вся система замкнута и герметична.

Альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности:

Расширение производственной деятельности будет проходить в границах существующей производственной площадки и является оптимальным решением при увеличении производства, что приведет к минимальному экологическому воздействию в период строительства объектов.

На период эксплуатации выбрана наиболее экологичная технология (см. главу 2) из доступных.

«Нулевой» вариант, связанный с отказом от деятельности, руководством предприятия не рассматривался.

2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам

Растворители в больших объемах используются лакокрасочными заводами для разбавления краски и при изготовлении лакокрасочных материалов, применяются растворители в автомобилестроении, полиграфии и многих других сферах. Количество предприятий, деятельность которых связана с использованием этого сырья не уменьшается, а напротив растет. А значит, увеличивается и потребность в переработке отработанных растворителей.

В мире используется три способа обращения с отходом загрязненного растворителя:

Первый и самый «грязный» способ, это сжигание отработанного растворителя на установках. При таком способе в атмосферу поступает значительное количество загрязняющих веществ.

Второй способ, который используется достаточно редко - фильтровании загрязненного растворителя через слой поглотителя (адсорбента) и использовании в качестве поглотителя растворимых загрязнений активированных углей или ионообменных смол. Недостатками такого способа являются следующие: в ходе работы образуется дополнительный отход в виде загрязненных фильтров и фильтрующих абсорбентов. Кроме этого перечень очищаемых растворителей ограничен из-за низкой устойчивости активированных углей и ионообменных

смол к растворителям. Основным же минусом является то, что системы очистки не герметичны, и в воздух попадает большое количество вредных веществ при испарении растворителя.

В связи с этим предприятием была выбрана наиболее чистая технология методом дистилляции (испарения). При таком методе переработка растворителей происходит вне контакта с окружающей средой. Так как зарубежные установки по очистке растворителя достаточно дорогостоящие, а сама техническая составляющая таких установок достаточно проста, предприятием была разработана и апробирована опытная установка собственного производства. Опытная эксплуатация подтвердила эффективность очистки и экологическую безопасность созданной установки.

3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельностью в результате ее реализации

3.1 Физико-географическая характеристика

В географическом отношении установка находится на территории Самарской области, г. Новокуйбышевск, на участке с кадастровым номером: 63:04:0301020:262.

На изучаемом участке находится предприятие ООО НПФ "ИЗОМЕР.

Правоустанавливающие документы на участок представлены в приложении 5.

Городской округ Новокуйбышевск – крупный центр нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, теплоэнергетики, железнодорожный узел. Территория г.о. Новокуйбышевск – 263,25 км^2. Расположен на левом берегу реки Волги (в 6 км от реки), в 20 км к юго-западу от города Самара. Население городского округа (на 01.01.2020 г.) – 102,585 тыс. человек.

3.2 Природно-климатическая характеристика

Климат Самарской области умеренно-континентальный. Более шести месяцев в году в Самарской области преобладают антициклоны. В летние месяцы средние температуры воздуха

(СТВ) изменяются в пределах +20-22 °С, а в зимние -13-15°С. Относительная влажность воздуха достигает около 70%, количество осадков составляет 370 мм. Высота снега может достигать 35-75 см. Абсолютный максимум температуры может достигать +40°С, а абсолютный минимум– -43 °С.

Климатическими особенностями области являются преобладающее число ясных дней, сравнительно долгая зима, короткие переходные времена года (весна и осень), а также довольно теплое и сухое лето. Климат области считается засушливым в связи с тем, что воздушные потоки, распространяющиеся над рекой Волга, оказывают сильное влияние на территорию. Засушливость возрастает с севера на юг.

Зима в области длится около пяти месяцев. Первый снег выпадает в конце октября, а устойчивый снежный покров и ледостав – в двадцатых числах ноября. В долине р. Волги снежный покров устанавливается на 15 дней позже, а разрушается на 5 дней раньше, чем на возвышенностях. Самый холодный месяц в Самаре - январь, когда СТВ составляет -14 °С. Погода в Самарской области начинает меняться с зимней на летнюю только в начале апреля.

Весной в Самаре сухая погода, которая сопровождается резкими колебаниями температур днём и ночью.

Лето начинает ощущаться уже в конце мая, и продолжается до конца сентября. Самым жарким месяцем является июль – значение СТВ составляет +23°С. Из-за суховеев температура может достигать значений до +35°С. Помимо экстремально высоких температур, в Самаре наблюдаются резкие похолодания, вызванные арктическими вторжениями.

Осень в Самарской области начинается в начале сентября и длится около двух с половиной месяцев. В сентябре стоит теплая и солнечная погода с СТВ +15 - +18 °С. В октябре температура понижается, погода становится пасмурной и дождливой. К концу ноября территория области покрывается снежным покровом.

Территория Самарской области принадлежит к зоне недостаточного увлажнения. Осадки распределены неравномерно от 360 мм на юго-востоке до 580 мм на северо-востоке. Максимум осадков приходится на летние месяцы (июнь, июль).

Для климата Самарской области характерны сильные ветры южного направления, со средней скоростью до 4 м/с. При этом, в степной зоне в зимнее время возможны ветры со скоростью до 30 м/с. Зимой преобладает южный ветер, весной и летом – северный, осенью - южный и юго-западный.

Близость безводных азиатских полупустынь сказывается на климате южных регионов области, что выражается там, в периодических засухах. Это же обстоятельство делает значительные земельные угодья области зоной рискованного земледелия.

Согласно климатической справки №09-09-07/201 от 23.09.2021г выданной ФГБУ «Приволжское УГМС»:

- Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна плюс 27,2 °С;

- Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) равна минус 15,2 °С;

- Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, равна 8 м/сек;

- Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А "равен 160.

Климатическая справка по месту расположения объекта представлена в приложении 3.

Согласно фоновой справки №10-02-03/2107 от 22.09.2021 г фоновые концентрации толуола составляют 0,053 мг/м^3, суммы ксилолов 0,062 мг/м^3. По остальным веществам, выбрасываемым в ходе хозяйственной деятельности предприятия наблюдения не ведутся.

Фоновая справка по месту расположения объекта представлена в приложении 3.

3.3 Геологическая, гидрогеологическая и гидрографическая характеристика

Геологические условия

В связи с тем, что новая техника (опытная установка) размещена на территории существующего (действующего) предприятия, инженерно-геологические исследования участка не проводились. В проекте дана общая геологическая характеристика района размещения объекта.

На территории Самарской области геологический разрез сложен верхнепротерозойскими, палеозойскими, мезозойскими и кайнозойскими отложениями. Общие толщины (мощности) геологического разреза изменяются от 1500 до 4600 метров. Наиболее полно во всех частях области представлены отложения палеозоя (представленного отложениями девонской, каменноугольной и пермской систем), доля которых в геологическом разрезе превышает 96 %. Нижние отложения геологического разреза залегают на кристаллическом фундаменте, который сложен в основном метаморфизированным архейским осадочным вулканическим комплексом.

Дифференцированная на блоки различных размеров и форм поверхность архейского кристаллического фундамента является основой тектонического строения территории региона, формируя всю структуру осадочного палеозойского чехла, особенно на тектонических элементах I и II порядков.

Зоны развития сквозных тектонических структур в интервале от девонских до пермских отложений (включительно) сформировали наиболее перспективные тектоэлементы, с которыми связаны все крупнейшие многопластовые месторождения Жигулевско-Самаркинской, Кулешовской и Сокско-Шешминской систем валов. В зоне этих структур развиты и выходы на поверхность карбонатных отложений нижней перми и верхнего карбона, сформировавшие многочисленные месторождения строительного и горно-химического сырья.

На территории Самарской области широко распространены такие Экзогенные геологические процессы как: овражно-эрозионные, оползневые, карстово-суффозионные, абразионные, а также подтопление грунтовыми водами и заболачивание.

Наибольшая интенсивность проявлений практически всех типов ЭГП происходит в весенне-летний период года.

Гидрогеологическая характеристика

Самарская область в целом богата водными ресурсами, хотя они распределены неравномерно по площади. На территории Самарской области часть поверхностных водных объектов используется в качестве источников питьевого водоснабжения (Куйбышевское и Саратовское водохранилища, реки Самара, Большой Иргиз, Чапаевка, Сок, Чагра, Большой Кинель, 12 прудов и водохранилищ на местном стоке). Подземные воды в качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения по сравнению с поверхностными водами отличаются более стабильным качеством, лучше защищены от источников загрязнения и заражения.

В гидрогеологическом отношении Самарская область располагается в пределах Волго-Сурского, Приволжско-Хопёрского, Сыртовского и Камско-Вятского артезианских бассейнов подземных вод II порядка, входящих в состав Восточно-Русского сложного бассейна подземных вод I порядка.

Гидрографические условия

Ближайший водный объект расположен с севера от исследуемого участка на расстоянии 1,27 км – река Кривушка (приток р.Волга). Объект не попадает в водоохранные и прибрежные зоны водных объектов.

Гидрологическая сеть представлена следующими водными объектами:

- река Кривуша
- река Татьянка
- река Каменка
- озеро Карасёво

Контроль за уровнем загрязнения воды реки проводится в пункте наблюдения «г.о. Новокуйбышевск» в двух створах:

1) 1 км выше г.о. Новокуйбышевск;

2) 2 км ниже г.о. Новокуйбышевск.

Качество воды реки в обоих створах оценивалось 3 Б классом - «очень загрязненная вода». Характерными загрязняющими веществами являлись трудноокисляемые органические вещества (по ХПК), соединения меди и марганца с повторяемостью концентраций выше 1 ПДК 50-100%.

Среднегодовая концентрация соединений марганца была равна 6 ПДК, максимальная концентрация зафиксирована в створе выше города – 16 ПДК.

Значение среднегодовой концентрации соединений меди составляло 3 ПДК, максимальная концентрация – в створе ниже города - 12 ПДК.

Содержание азота нитритного, нефтепродуктов, соединений железа общего и цинка не превышало 2 ПДК.

Средняя концентрация трудно окисляемых органических веществ составляла 2 ПДК, азота аммонийного – ниже ПДК, максимальная концентрация ХПК зафиксирована в створе ниже города (3 ПДК), азота аммонийного (4 ПДК) – в створе выше города.

Вода реки характеризовалась невысокой минерализацией 284-524 мг/л. Среднее содержание сульфатных ионов было равно 90 мг/л, максимальное – 132 мг/л. Максимальное содержание взвешенных веществ составляло 20 мг/л. Кислородный режим в течение года был удовлетворительным, минимальное содержание растворенного кислорода в створе, расположенном ниже города было равно 8,1 мг/л.

Гидробиологические показатели

В сообществе фитопланктона отмечалось уменьшение числа таксонов водорослей от 83 в 2018 году до 69 в 2019 году. Индекс сапробности повышался в летний период до уровня III класса (2,79), в другие сезоны соответствовал II классу (индексы 2,15 и 2,11). В 2018 году

качество воды также оценивалось II классом весной и осенью (индексы сапробности 2,44 и 2,32 соответственно) и III классом летом (индекс 2,68).

Всего за период исследования в составе перифитона зарегистрирован 61 таксон (в 2018 г. - 57). Уровень загрязнения оценивался II классом во все сезоны (значение индекса сапробности 1,94-2,1), как и в 2018 году (1,93-2,13).

По данным зоопланктона за период наблюдения число видов уменьшилось до 18 по сравнению с предыдущим годом - 36 видов. Среднегодовой показатель численности значительно уменьшился - 0,6 тыс.экз/м3, в 2018г. он составлял 115,7 тыс.экз/м3. Качество воды соответствовало II классу (индекс сапробности 1,56 – 1,9), как и в 2018г. (1,53 - 1,73).

По данным зообентоса качество придонного слоя воды оценивалось III и IV классом (биотический индекс II-IV), в 2018г. – III классом (биотический индекс III).

По совокупности всех показателей качество толщи воды р. Кривуша в районе г.о. Новокуйбышевска в отчетный период оценивалось II и III классом (II и III классом – в 2018г.), в придонном слое – III и IV классом (III классом – в 2018г.).

3.4 Почвенные условия

Самарская область характеризуется значительной неоднородностью почвенного покрова, что связано с ее расположением в двух природно-климатических зонах – лесостепной и степной.

Почвенный покров лесостепной зоны представлен в основном выщелоченными и типичными черноземами, среди последних значительные площади занимают остаточно-карбонатные. Относительно небольшое распространение имеют оподзоленные черноземы и серые лесные почвы.

Почвенный покров степной зоны представлен, преимущественно, обыкновенными и южными черноземами, реже – темно-каштановыми почвами, солонцами и их комплексами.

Абсолютное большинство почв области (до 80%) имеют глинистый и тяжелосуглинистый механический состав. Почвы среднесуглинистого механического состава составляют около 11% территории области, легкие почвы (легкосуглинистые и супесчаные) – 7% и песчаные – всего 2%. В лесостепной зоне в механическом составе почв нередко наблюдается присутствие крупнообломочного материала в виде щебня и камня

.Земельный участок предприятия ООО НПФ "ИЗОМЕР" располагается на освоенной урбанизированной территории, в промышленной зоне города.

На площадке изысканий верхний слой представлен насыпным слоем, залегающий с поверхности, мощность которого составляет 1,4-2,3 метра.

На участке изысканий уровни деградации земель - от сильно-деградированных до средне-деградированные, что связано с ранее проводимыми строительными работами на участке.

Земли с четвёртым уровнем деградации (очень сильно-деградированные земли, в том числе с уничтожением почвенного покрова). Они приурочены к насыпям автодорог, фундаменты зданий и сооружений. Средне-деградированные земли второй степени деградации представлены грунтами, которые нарушены земляными работами, а естественная растительность сведена и замещена лугово-рудеральными видами, либо сельскохозяйственными видами. Отличительной особенностью земель данной степени деградации является то, что не смотря на сильное антропогенное воздействие, они являются самостоятельными биогеоценозами.

Сильно-деградированные земли третьей категории (почвенный покров нарушен, растительность сведена) выявлены на участках грунтовых дорог. Растительность сорная, истощенная, травяной покров редок.

Оценить уровень загрязнения почв в ретроспективе с достаточной степенью достоверности не представляется возможным из-за отсутствия в городе полноценной информации. Территория участка полностью покрыта асфальтом, грунт насыпной. Плодородный слой почвы отсутствует.

Площадка под исследуемой установкой забетонирована, отбортована.

3.5 Характеристика растительного и животного мира

Разнообразие флоры Самарской области (без учета культивируемых растений) представлено 2800 видами, из которых: 1705 – высшие сосудистые растения, более 185 – моховидные, около 350 – лишайники, более 500 водорослей. Кроме того, в регионе насчитывается 757 видов грибных организмов.

Растительный покров города Новокуйбышевск в естественном виде не сохранился. Все зеленые насаждения города являются искусственными. Хорошо растут липа, ясень, клен, вяз.

Широкое распространение получили декоративные кустарники, на территориях больниц - плодовые деревья.

Травяной покров разнообразен, много ягод: брусники, черники, малины, костяники, земляники.

По данным государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2021 года общая площадь лесов Самарской области составляет 765,8 тыс. га, в том числе покрытая лесом площадь 687,4 тыс. га, лесистость - 12,8 %, т.е. область малолесная. Преобладают молодые леса (30-40 лет), что является результатом рубки и пожаров.

Преобладающие породы: дуб - занимает 25 % от покрытой лесом площади, сосна - 14 %, липа - 19 %, осина - 15 %, береза - 9 %, остальные породы (лиственница, ель, клен, ясень, вяз, тополь, кустарники) - 18 %.

Животный мир Самарской области представлен 60 видами млекопитающих, около 260 видами птиц, десятками видов рыб, тысячями видов насекомых. Богатство животного мира обусловило разнообразие природных условий области в прошлом. Поэтому среди диких животных края встречаются обитатели тайги, смешанных и широколиственных лесов, степей и даже более удаленных зон – тундры, полупустыни: лось и кабан, белая полярная сова, тундровая куропатка, степняки, дрофа и стрепет, тушканчик, лисичка-корсак слепыш и другие.

Изучаемая площадка расположена в промышленной части города Новокубышевск, которая урбанизирована и освоена, объектами инфраструктуры. Данная территория не может является средой для произрастания редких, уязвимых и охраняемых видов растений, а также не может являться ареалом и местообитанием животных.

В связи с существующими техногенными нагрузками на растительный и животный мир данного района, можно сказать, что дополнительная хозяйственная деятельность человека не окажет влияния на современное состояние существующих биоценозов.

Участок, отведенный под размещение опытной установки, свободен от древесной и кустарниковой растительности. За ограждением территории произрастают тополя.

В ходе исследований виды растений, занесенные в Красные книги РФ и Самарской области, отсутствуют.

Животный мир города Новокуйбышевск очень беден. Из птиц зарегистрированы вороновые – галка, ворона серая; из воробьиных – воробей городской.

При проведении натурного обследования участка объекты животного мира занесенные в Красные книги РФ и Самарской области, встречены не были. В ходе исследований животные, занесенные в Красные книги РФ и Самарской области, отсутствуют.

3.6 Качество окружающей среды

Состояние атмосферы:

Одним из важнейших факторов, определяющих экологическую ситуацию в городе, является состояние атмосферного воздуха.

На территории Самарской области наблюдения за состоянием загрязнения атмосферы проводились на 33 стационарных постах в 8 городских округах и поселениях – Безенчуке, Жигулевске, Новокуйбышевске, Похвистнево, Самаре, Сызрани, Тольятти, Чапаевске. Кроме того, при методическом руководстве ФГБУ «Приволжское УГМС» силами МКУ «Экология города Отрадного» ведутся наблюдения на одном посту в городе Отрадном. За год было отобрано и проанализировано порядка 207,5 тысяч проб атмосферного воздуха на содержание в них 33-х вредных веществ, как общих для воздушного бассейна всех городов, так и специфических для каждого конкретного города.

По результатам наблюдений 2019 года случаев экстремально высокого (ЭВЗ – превышение ПДК в 50 раз) загрязнения атмосферного воздуха отдельными примесями не зафиксировано. В то же время в г. Самара был отмечен 1 случай высокого загрязнения (ВЗ – превышение ПДК в 10 раз) сероводородом.

По результатам наблюдений 2019 года уровень загрязнения атмосферного воздуха в подавляющем большинстве населенных пунктов Самарской области характеризовался как «низкий», исключение составил г. Самара, состояние загрязнения атмосферы в котором характеризовалось как «повышенное».

В настоящее время на территории области нет городов с «высоким» и «очень высоким» уровнем загрязнения воздушной среды, однако в семи городах (за исключением Отрадного и Безенчука) максимально разовые концентрации одного или нескольких загрязняющих веществ превышают уровень 1 ПДК, что составляет 80% от всех городов области, где проводятся наблюдения.

По данным государственного статистического наблюдения по форме 2-тп (воздух) за 2019 год на территории Самарской области стационарные источники выбросов загрязняющих

веществ в атмосферу имели 3264 объектов с общим количеством источников 30540 единиц, из числа которых – 30496 источника с установленными нормативами ПДВ.

Городской округ Новокуйбышевск - центр высокоразвитой нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, железнодорожный узел. Промышленность характеризуется высокой концентрацией предприятий. Основной вклад в объём производимой продукции вносят производство кокса и нефтепродуктов, а также химических веществ и химических продуктов. Предприятия этих отраслей вносят главный вклад в загрязнение атмосферы вредными веществами.

Наблюдения за состоянием загрязнения атмосферы проводятся на трех стационарных постах, расположенных по адресам:

ПНЗ 1 – улица Ворошилова, 2,

ПНЗ 2 – улица Победы, 2,

ПНЗ 4 – улица Кирова, 3.

На территории Новокуйбышевска зарегистрировано и внесено в государственный реестр объектов негативного воздействия на окружающую среду 191 объект. В рамках осуществления регионального государственного экологического надзора на территории городского округа в 2020 году выполнено 62 контрольно-надзорных мероприятия.

При этом, за последние 5 лет прослеживается устойчивая тенденция снижения объемов выбросов загрязняющих веществ от промышленных предприятий, относящихся к основным загрязнителям атмосферного воздуха.

Положительная динамика снижения выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников характеризуется снижением количества загрязняющих веществ выбрасываемых без очистки при практически неизменной производительности пыле-газоулавливающих установок.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на существующее положение представлены в главе 3.2 и приложении 3.

Состояние почвенного покрова:

Исследования почвенного покрова на участке размещения опытной установки не проводились. Под установку не требуется заложение фундамента. Участок под установкой забетонирован и отбортован.

Состояние водных объектов:

Техника (опытная установка) размещается на участке не попадающем в водоохранные и прибрежные зоны водных объектов. Территория не располагается в ЗСО скважин. В связи с этим исследования ближайших водных объектов не проводились.

На территории городского округа функционирует 2 системы КОС:

1. АО «Новокуйбышевские очистные сооружения» Проектная мощность: участок механической очистки – 75 тыс.м^3/сутки, участок биологической очистки – 38,5 тыс.м^3/сутки. Объем прошедших очистку стоков в 2020 году составил 7426,31 тыс.м^3.

2. НМУП «Водоканал» Очистные сооружения п. Маяк. Проектная мощность – 200 м^3/сутки. На сооружениях производится биологическая очистка всех стоков пос. Маяк.

Особо охраняемые природные территории:

Участок размещения опытной установки не попадает в особо охраняемые природные территории.

На территории Самарской области расположены следующие федеральные ООПТ: Жигулевский государственный природный биосферный заповедник имени И.И.Спрыгина, Национальные парки "Самарская Лука" и "Бузулукский бор", а так же 211 памятников природы, имеющих региональное значение.

На территории городского округа Новокуйбышевска находится ООПТ регионального значения - Генковская лесополоса кв. 75 – 80.

Памятник природы регионального значения «Генковские лесополосы»

Дата создания:14.06.1989.

Нормативная основа функционирования ООПТ: Решение Исполнительного комитета Куйбышевского областного Совета народных депутатов от 14.06.1989 г. № 201 «Об отнесении природных объектов области к государственным памятникам природы местного значения».

Постановление Правительства Самарской области от 26.12.2011 № 854 «Об утверждении Положений об особо охраняемых природных территориях регионального значения».

Общая площадь ООПТ: 236,57 га. Расположен 3 км юго-западнее с. Осинки.

Перечень основных объектов охраны: защитная лесополоса; места обитания видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Самарской области: рогохвост большой хвойный, рогохвост сосновый синий.

Природные особенности ООПТ: Памятник искусственного лесоразведения в степной зоне. Основное направление полосы с ЮЗ на СВ. Памятник природы сохраняет небольшой отрезок в центральной части лесополосы. Древостой состоит из березы повислой, ясеней обыкновенного и зеленого, кленов платановидного, американского и татарского, сосны обыкновенной, дуба черешчатого. Сомкнутость крон может достигать 0.9–1, в этом случае отсутствуют кустарниковый и травяной ярусы. При более разреженном древостое формируется кустарниковый ярус (из вяза полевого, шиповника, бересклета бородавчатого, сливы колючей и вишни степной) и разреженный травостой (гравилат городской, чистотел большой, лопух паутинистый), в котором отсутствуют типичные лесные растения — из-за удаленности полосы от естественных лесных массивов и высокой сомкнутости крон. Естественное возобновление основных лесообразующих пород — сосны и дуба — практически отсутствует, а у ясеней и клена платановидного оно массовое. Современное состояние древостоя удовлетворительное.

Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы): возможны пожары, усыхание древостоя после засухи 2010 г.

Земли в составе ООПТ: земли лесного фонда Безенчукское лесничество, Безенчукское участковое лесничество, кв. 130–136.

Памятник природы регионального значения «Генковская лесополоса кв. 75–80». Дата создания: 19.04.1983.

Нормативная основа функционирования ООПТ: Решение президиума исполнительного комитета Куйбышевского областного Совета народных депутатов от 19.04.1983 № 6 «Об отнесении природных объектов области к государственным памятникам природы».

Постановление Правительства Самарской области от 30.12.2014 № 861 «Об утверждении Положений об особо охраняемых природных территориях регионального значения».

Общая площадь ООПТ: 540,70 га. Расположен 9 км к востоку от г. Чапаевск.

Перечень основных объектов охраны: лесополоса, памятник лесоразведения, основана Н. Генко, Природные особенности ООПТ: Лесополоса на водоразделе р.р. Самара и Чапаевка,

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

изогнутая под прямым углом. Общая протяженность около 9 км. Основные лесообразующие породы — клен, дуб с редкой примесью березы, ясень и клен татарский. Возраст около 50–70 лет. Подрост преимущественно кленовый и других широколиственных пород.

Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы): рубки леса, возможны пожары.

Земли в составе ООПТ: земли лесного фонда. Волжское лесничество, Чапаевское участковое лесничество кв. 75–80.

4. Оценка воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности

В главе представлена оценка воздействия на окружающую среду в период эксплуатации опытной установки и производственного объекта в целом, согласно принятого варианта производственной деятельности. Альтернативные варианты и их воздействие на окружающую среду не рассматривались в связи с отсутствием технических данных по таким вариантам и как следствие не возможностью дать достоверную информацию по такому воздействию.

Результатами оценки воздействия являются выводы о допустимости и возможности реализации намечаемой деятельности по рекультивации объекта, основанные на рассмотрении экологически значимых аспектов деятельности, прогноза последствий для компонентов среды и принятий природоохранных проектных решений превентивного и компенсационного характера.

К наиболее значимым аспектам деятельности может относиться:

- выбросы загрязняющих веществ;
- шумовое воздействие;
- вибрационное;
- электро-магнитное излучение;
- ионизирующее излучение;
- образование отходов.

На исследуемой площадки воздействие осуществляется в виде выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, шумовое воздействие и в виде образующихся отходов. Источниками вибрации на площадке является автотранспорт. На площадке отсутствуют источники ионизирующего и электро-магнитного излучения.

Наиболее опасным является загрязнение атмосферного воздуха, поскольку оно распространяется на все компоненты окружающей среды (почвы, поверхностные и подземные воды) и может переноситься на значительные расстояния.

Загрязнение атмосферного воздуха будет происходить при эксплуатации установки, работе котельной, производственного корпуса, резервного парка и от работы спецтехники.

Результаты оценки воздействия намечаемых технических решений на компоненты окружающей среды рассмотрены в следующих главах данного тома.

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

Загрязнение атмосферного воздуха является одним из основных видов воздействия объекта на окружающую среду. В данном разделе рассмотрено соответствие принятых проектных решений природоохранному законодательству в части охраны атмосферного воздуха от загрязнения.

Источниками поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- Котельная;
- Производственный корпус;
- Резервуарный парк;
- Опытная установка;
- Автотранспорт.

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при осуществлении производственной деятельности на площадке объекта, их классы опасности и нормативы ПДК в атмосферном воздухе населенных мест приведены в Таблице 4.1.

Согласно проведенным расчетам в период эксплуатации количество загрязняющих веществ в расчете - 21 (в том числе твердых - 2; жидких и газообразных - 19), групп суммации - 2. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ).

Исследуемая техника (опытная установка) будет использоваться только в пределах площадки и не предназначена для реализации, в связи с этим она рассматривается в комплексе со всем оборудованием, задействованном на площадке.

Количество выбросов от опытной установки представлено также отдельно в таблице 4.2. Количество загрязняющих веществ выбрасываемых установкой составляет 8 (жидких и газообразных – 9, твердых – 0, группы суммации отсутствуют).

От опытной установки выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ происходят при подключении к установки доставленной на участок емкости с загрязненным растворителем, и в момент подключения к двум пустым емкостям для слива из установки чистого растворителя

и кубового остатка. Сама опытная установка в момент работы не выбрасывает в атмосферный воздух загрязняющие вещества, так как является герметичной. Выбросы определяются как сливно/наливные операции. Количество выбросов в момент сливно/наливных операций определено инструментальными измерениями, которые проводились специализированной лабораторией. Измерения проведены в момент налива загрязненного растворителя в установку и слива готовой продукции и кубового остатка из установки.

После завершения работы установки емкость с очищенным растворителем направляется в цех по розливу, а емкость с кубовым остатком вывозится на предприятие ООО «Экосервис» по договору приема.

Характеристики остальных источников загрязнения атмосферного воздуха, действующих на предприятии, приняты согласно отчёта производственно-экологического контроля, представленного в приложении 1.

Таблица 4.1 - Перечень загрязняющих веществ и их суммарное количество, поступающих от источников выбросов в атмосферу (от всех источников действующих на эксплуатируемой площадке)

Вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м³	Класс опас-ности	Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (за 2021 год)	Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/год (за 2021 год)
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКм.р.	0,2	3	0,0099675	0,055528
		ПДКс.с.	0,1			
		ПДКс.г.	0,04			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКм.р.	0,4	3	0,0016197	0,009018
		ПДКс.г.	0,06			
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКм.р.	0,15	3	0,0008583	0,000471
		ПДКс.с.	0,05			
		ПДКс.г.	0,025			
0330	Сера диоксид	ПДКм.р.	0,5	3	0,0052134	0,058405
		ПДКс.с.	0,05			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДКм.р.	0,008	2	0,0000049	0,000002
		ПДКс.г.	0,002			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДКм.р.	5	4	0,0209017	0,094486
		ПДКс.с.	3			
		ПДКс.г.	3			
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	ПДКм.р.	200	4	0,1152287	0,691258
		ПДКс.с.	50			
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	ПДКм.р.	50	3	0,1907699	1,338820
		ПДКс.с.	5			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДКм.р.	0,3	2	0,0000149	2,86e-6

Вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м³	Класс опас-ности	Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (за 2021 год)	Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/год (за 2021 год)
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7
		ПДКс.с.	0,06			
		ПДКс.г.	0,005			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДКм.р.	0,2	3	0,0799494	0,481869
		ПДКс.г.	0,1			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДКм.р.	0,6	3	0,0853494	0,480605
		ПДКс.г.	0,4			
0703	Бенз/а/пирен	ПДКс.с.	1,00e-6	1	2,60e-10	4,09e-9
		ПДКс.г.	1,00e-6			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДКм.р.	0,1	3	0,0095864	0,036375
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	ПДКм.р.	0,1	4	0,0419293	0,198044
1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	ПДКм.р.	0,6	3	0,0052637	0,021745
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДКм.р.	5	4	0,0537171	0,244463
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДКм.р.	0,1	4	0,0556547	0,063624
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДКм.р.	0,35	4	0,0978472	0,693842
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	0,0028352	0,002439
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,0266594	0,001239
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДКм.р.	1	4	0,0017396	0,000664
Всего веществ (21):					**0,8051104**	**4,472903**
в том числе твердых (2):					0,0008583	**0,000471**
жидких и газообразных (19):					**0,8042521**	**4,472432**
	Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием): 6043. Серы диоксид, сероводород 6204. Азота диоксид, серы диоксид					

Таблица 4.2 - Перечень загрязняющих веществ и их суммарное количество, поступающих от исследуемой техники (опытной установки) на эксплуатируемой площадке

Вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м³	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ, г/сек (за 2021 год)	Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/год (за 2021 год)
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	ПДКм.р.	200	4	0,0014960	0,000666
		ПДКс.с.	50			

Вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м³	Класс опас-ности	Суммарный выброс загрязняющих веществ, г/сек (за 2021 год)	Суммарный выброс загрязняющих веществ, т/год (за 2021 год)
код	наименование					
1	2	3	4	5	6	7
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	ПДКм.р.	50	3	0,001201	0,000512
		ПДКс.с.	5			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДКм.р.	0,3	2	0,00000125	0,00000056
		ПДКс.с.	0,06			
		ПДКс.г.	0,005			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДКм.р.	0,2	3	0,006512	0,002813
		ПДКс.г.	0,1			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДКм.р.	0,6	3	0,000406	0,000194
		ПДКс.г.	0,4			
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	ПДКм.р.	0,1	4	0,000273	0,000128
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДКм.р.	5	4	0,000258	0,000122
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДКм.р.	0,1	4	0,002712	0,001244
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	0,000419	0,000202
Всего веществ (8):						**0,00588156**
в том числе твердых (0):						**-**
жидких и газообразных (8):						**0,00588156**

Номера и наименования источников загрязнения атмосферного воздуха на эксплуатируемой площадки:

ИЗА№ 0001 - Котел водогрейный

ИЗА№ 0002 - Емкость ДТ

ИЗА№ 0003 - Колерная

ИЗА№ 0004 - Лаборатория

ИЗА№ 0005 - Линия автоматического розлива

ИЗА№ 0006 - Линия ручного розлива

ИЗА№ 0007 - Промежуточный склад сырья

ИЗА№ 0008 - Е-6

ИЗА№ 0009 - Е-1

ИЗА№ 0010 - Е-2

ИЗА№ 0011 - Е-3

ИЗА№ 0012 - Е-4

ИЗА№ 0013 - Е-5

ИЗА№ 6001 - Не плотности оборудования

ИЗА№ 6002 - Работа спецтехники

ИЗА№ 6003 - Опытная установка

Подробная характеристика источников выбросов и количество выбрасываемых загрязняющих веществ представлена в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Параметры источников выбросов

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов ЗВ	К-во ист. под 1 №, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры ГВС на выходе из источника (ф.)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки	Коэффициент обеспеч. очистки газа, %	Средн.факт.ст. очист. и ст.оч.в пасп.ГОУ,%	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	количество, шт.	количество часов работы в сутки/год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2					код	наименование	коэф. оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	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	30
01	Котельная	Котел водогрейный	1	24 4320	Дымовая труба	1	0001	-	8,1	0,13	1,07736	0,0143	140	1097773,95	-740933,78	-	-	-	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0032905	348,11	0,051174	0,051174	Котел водогрейный
																				-	-	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0005347	56,57	0,008310	0,008310	
																				-	-	0330	Сера диоксид	1	0,0037022	391,66	0,057577	0,057577	
																				-	-	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0052286	553,14	0,081315	0,081315	
																				-	-	0703	Бенз/а/пирен	3	2,60e-10	2,75e-5	4,09e-9	4,09e-9	
02	Производственный корпус	Емкость ДТ	1	24 8760	Дыхательный клапан	1	0002	-	4	0,05	0,30558	0,0006	26,2	1097778,51	-740930,72	-	-	-	-	-	-	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1	0,0000049	8,95	0,000002	0,000002	Емкость ДТ
																				-	-	2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1	0,0017396	3177,58	0,000664	0,000664	
		Колерная	1	1 250	Вентиляционная труба	1	0003	-	2,5	0,25	13,2009	0,648	20	1097764,93	-740939,77	-	-	-	-	-	-	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	1	0,0004092	0,68	0,000368	0,000368	Колерная
																				-	-	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	1	0,0003114	0,52	0,000280	0,000280	

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов ЗВ	К-во ист. под 1 №, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры ГВС на выходе из источника (ф.)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки	Коэффициент обеспеч. очистки газа, %	Средн.факт.ст. очист. и ст.оч.в пасп.ГОУ,%	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	количество, шт.	количество часов работы в сутки/год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2					код	наименование	коэф. оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	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	30
																				-	-	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1	0,0000004	0,00066	0,0000003	0,0000003	
																				-	-	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1	0,0007412	1,23	0,000667	0,000667	
																				-	-	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1	0,0000173	0,029	0,000016	0,000016	
																				-	-	1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	1	0,0007412	1,23	0,000667	0,000667	
																				-	-	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1	0,0007412	1,23	0,000667	0,000667	
																				-	-	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1	0,0007412	1,23	0,000667	0,000667	
																				-	-	2752	Уайт-спирит	1	0,0007412	1,23	0,000667	0,000667	
		Лаборатория	1	8 2016	Вентиляционная труба	1	0004	-	2,5	0,16	4,5011	0,0905	20	1097757,93	-740934,43	-	-	-	-	-	-	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	1	0,0043731	51,86	0,029968	0,029968	Лаборатория

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов ЗВ	К-во ист. под 1 №, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры ГВС на выходе из источника (ф.)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки	Коэффициент обеспеч. очистки газа, %	Средн.факт.ст. очист. и ст.оч.в пасп.ГОУ,%	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	количество, шт.	количество часов работы в сутки/год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2					код	наименование	коэф. оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	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	30
																				-	-	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	1	0,0064971	77,05	0,045638	0,045638	
																				-	-	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1	0,0043407	51,48	0,030275	0,030275	
																				-	-	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1	0,0032733	38,82	0,022365	0,022365	
																				-	-	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1	0,0004113	4,88	0,002770	0,002770	
																				-	-	1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	1	0,0025416	30,14	0,017740	0,017740	
																				-	-	1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	1	0,0003762	4,46	0,002515	0,002515	
																				-	-	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1	0,0035833	42,5	0,024527	0,024527	

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов ЗВ	К-во ист. под 1 №, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры ГВС на выходе из источника (ф.)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки	Коэффициент обеспеч. очистки газа, %	Средн.факт.ст. очист. и ст.оч.в пасп.ГОУ,%	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	количество, шт.	количество часов работы в сутки/год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2					код	наименование	коэф. оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	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	30
																				-	-	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1	0,0004914	5,83	0,003155	0,003155	
																				-	-	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1	0,0083142	98,6	0,058453	0,058453	
		Линия автоматического розлива	1	8 2016	Вентиляционная труба	1	0005	-	3,7	0,25	4,7996	0,2356	20	1097761,79	-740909,44	-	-	-	-	-	-	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	1	0,0136392	62,13	0,096427	0,096427	Линия автоматического розлива
																				-	-	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	1	0,0466968	212,72	0,334273	0,334273	
																				-	-	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1	0,0172992	78,81	0,123443	0,123443	
																				-	-	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1	0,0167880	76,48	0,118758	0,118758	
																				-	-	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1	0,0009984	4,55	0,006584	0,006584	
																				-	-	1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт;	1	0,0084576	38,53	0,059936	0,059936	

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов ЗВ	К-во ист. под 1 №, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры ГВС на выходе из источника (ф.)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки	Коэффициент обеспеч. очистки газа, %	Средн.факт.ст. очист. и ст.оч.в пасп.ГОУ,%	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	количество, шт.	количество часов работы в сутки/год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2					код	наименование	коэф. оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	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	30
																							изопропилкарбинол)						
																				-	-	1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	1	0,0006936	3,16	0,004494	0,004494	
																				-	-	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1	0,0076608	34,9	0,053491	0,053491	
																				-	-	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1	0,0017376	7,92	0,011444	0,011444	
																				-	-	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1	0,0215568	98,2	0,153873	0,153873	
		Линия ручного розлива	1	8 2016	Вентиляционная труба	1	0006	-	3,7	0,25	13,2009	0,648	20	1097764,16	-740910,08	-	-	-	-	-	-	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	1	0,0807820	133,8	0,561611	0,561611	Линия ручного розлива
																				-	-	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	1	0,1344135	222,62	0,956414	0,956414	
																				-	-	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1	0,0452530	74,95	0,319088	0,319088	
																				-	-	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1	0,0479765	79,46	0,338288	0,338288	

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов ЗВ	К-во ист. под 1 №, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры ГВС на выходе из источника (ф.)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки	Коэффициент обеспеч. очистки газа, %	Средн.факт.ст. очист. и ст.оч.в пасп.ГОУ,%	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	количество, шт.	количество часов работы в сутки/год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2					код	наименование	коэф. оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	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	30
																				-	-	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1	0,0040495	6,71	0,026984	0,026984	
																				-	-	1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	1	0,0172705	28,6	0,119115	0,119115	
																				-	-	1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	1	0,0021840	3,62	0,014718	0,014718	
																				-	-	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1	0,0232310	38,48	0,165205	0,165205	
																				-	-	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1	0,0063570	10,53	0,042834	0,042834	
																				-	-	1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	1	0,0672350	111,36	0,480849	0,480849	
		Промежуточный склад сырья	1	8 2016	Вентиляционная труба	1	0007	-	3,7	0,64	4,49986	1,4476	20	1097759,23		-	-	-	-	-	-	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	1	0,0008727	0,65	0,000234	0,000234	Промежут

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов ЗВ	К-во ист. под 1 №, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры ГВС на выходе из источника (ф.)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки	Коэффициент обеспеч. очистки газа, %	Средн.факт.ст. очист. и ст.оч.в пасп.ГОУ,%	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	количество, шт.	количество часов работы в сутки/год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2					код	наименование	коэф. оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	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	30
															-740921,01								изомеров) (Метилтолуол)						
																				-	-	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1	0,0037500	2,78	0,000301	0,000301	
																				-	-	1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	1	0,0041272	3,06	0,000037	0,000037	
																				-	-	1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	1	0,0052138	3,87	0,000140	0,000140	
																				-	-	1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	1	0,0020099	1,49	0,000018	0,000018	
																				-	-	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1	0,0056023	4,15	0,000450	0,000450	
																				-	-	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1	0,0070759	5,25	0,000847	0,000847	
03	Резерва	Е-6	1	24 8760	Дыхательный клапан	1	0008	-	5,4	0,05	0,713 01	0,0014	26,2	109776 7,46	-740896	-	-	-	-	-	-	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1	0,0050481	3951,84	0,000293	0,000293	Е-6

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов ЗВ	К-во ист. под 1 №, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры ГВС на выходе из источника (ф.)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки	Коэффициент обеспеч. очистки газа, %	Средн.факт.ст. очист. и ст.оч.в пасп.ГОУ,%	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	количество, шт.	количество часов работы в сутки/год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2					код	наименование	коэф. оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	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	30
																				-	-	1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	1	0,0017007	1331,37	0,000092	0,000092	
																				-	-	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1	0,0078999	6184,33	0,000451	0,000451	
																				-	-	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1	0,0016134	1263,03	0,000092	0,000092	
		Е-1	1	24 8760	Дыхательный клапан	1	0009	-	3,9	0,05	0,71301	0,0014	26,2	1097769,85	-740893,3	-	-	-	-	-	-	2752	Уайт-спирит	1	0,0005827	456,16	0,000012	0,000012	Е-1
		Е-2	1	24 8760	Дыхательный клапан	1	0010	-	3,9	0,05	0,71301	0,0014	26,2	1097772,13	-740896,99	-	-	-	-	-	-	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	1	0,0007729	605,05	0,001029	0,001029	Е-2
																				-	-	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	1	0,0005936	464,69	0,000790	0,000790	
																				-	-	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1	0,0000007	0,55	0,000001	0,000001	

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов ЗВ	К-во ист. под 1 №, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры ГВС на выходе из источника (ф.)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки	Коэффициент обеспеч. очистки газа, %	Средн.факт.ст. очист. и ст.оч.в пасп.ГОУ,%	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	количество, шт.	количество часов работы в сутки/год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2					код	наименование	коэф. оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	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	30
																				-	-	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1	0,0000328	25,68	0,000044	0,000044	
		Е-3	1	24 8760	Дыхательный клапан	1	0011	-	3,9	0,05	0,713 01	0,0014	26,2	109777 3,95	-740900 ,14	-	-	-	-	-	-	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1	0,0100102	7836,35	0,001122	0,001122	Е-3
		Е-4	1	24 8760	Дыхательный клапан	1	0012	-	4,2	0,05	0,713 01	0,0014	26,2	109777 6,66	-740903 ,95	-	-	-	-	-	-	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1	0,0012196	954,75	0,000163	0,000163	Е-4
		Е-5	1	24 8760	Дыхательный клапан	1	0013	-	4,2	0,05	0,713 01	0,0014	26,2	109777 8,77	-740907 ,47	-	-	-	-	-	-	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1	0,0012196	954,75	0,000163	0,000163	Е-5
		Неплотности оборудования	1	0,5 120	Неорганизованный	20	6001	-	2	-	-	-	-	109776 8,28	-740892 ,98	109 778 0,07	-7409 11,69	1,88	-	-	-	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	1	0,0137563	-	0,001189	0,001189	Неплотности оборудования
																				-	-	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	1	0,0010565	-	0,000913	0,000913	
																				-	-	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1	0,0000125	-	0,000001	0,000001	
																				-	-	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1	0,0024917	-	0,005023	0,005023	
																				-	-	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1	0,0080579	-	0,000346	0,000346	
																				-	-	1048	2-Метилпропан-1-ол	1	0,0057308	-	0,000227	0,000227	

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов ЗВ	К-во ист. под 1 №, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры ГВС на выходе из источника (ф.)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки	Коэффициент обеспеч. очистки газа, %	Средн.факт.ст. очист. и ст.оч.в пасп.ГОУ,%	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	количество, шт.	количество часов работы в сутки/год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2					код	наименование	коэф. оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	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	30
																							(Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)						
																				-	-	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1	0,0054816	-	0,000217	0,000217	
																				-	-	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1	0,0249163	-	0,002220	0,002220	
																				-	-	2752	Уайт-спирит	1	0,0249163	-	0,000359	0,000359	
04	АТП	Работа спецтехники	1	0,5 126	Неорганизованный	1	6002	-	5	-	-	-	-	1097742,85	-740920,38	1097745,8	-740925,16	10,98	-	-	-	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,0066770	-	0,004354	0,004354	Работа спецтехники
																				-	-	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,0010850	-	0,000708	0,000708	
																				-	-	0328	Углерод (Пигмент черный)	3	0,0008583	-	0,000471	0,000471	
																				-	-	0330	Сера диоксид	1	0,0015112	-	0,000828	0,000828	
																				-	-	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1	0,0156731	-	0,013171	0,013171	
																				-	-	2732	Керосин (Керосин	1	0,0028352	-	0,002439	0,002439	

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов ЗВ	К-во ист. под 1 №, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры ГВС на выходе из источника (ф.)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки	Коэффициент обеспеч. очистки газа, %	Средн.факт.ст. очист. и ст.оч.в пасп.ГОУ,%	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	количество, шт.	количество часов работы в сутки/год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2					код	наименование	коэф. оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	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	30
																							прямой перегонки; керосин дезодорированный)						
05	Опытная установка	Опытная установка	1	0,5 120	Неорганизованный	1	6003	-	3	-	-	-	-	1097785,51	-740916,92	1097784,39	-740915,05	2,75	-	-	-	0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	1	0,0014960	-	0,000666	0,000666	Опытная установка
																				-	-	0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	1	0,0012010	-	0,000512	0,000512	
																				-	-	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1	1,25e-6	-	5,60e-7	5,60e-7	
																				-	-	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	1	0,0065117	-	0,002813	0,002813	
																				-	-	0621	Метилбензол (Фенилметан)	1	0,0004055	-	0,000194	0,000194	
																				-	-	1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	1	0,0002731	-	0,000128	0,000128	

Цех, участок		Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование стационарного источника выбросов ЗВ	К-во ист. под 1 №, шт.	Номер источника	Номер режима (стадии) выбросов	Высота источника, м	Диаметр (размеры) устья источника, м	Параметры ГВС на выходе из источника (ф.)			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование установок очистки	Коэффициент обеспеч. очистки газа, %	Средн.факт.ст. очист. и ст.оч.в пасп.ГОУ,%	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику, т/год	Примечание
номер	наименование	наименование	количество, шт.	количество часов работы в сутки/год							скорость, м/с	объемный расход на 1 источнике, м³/с	температура, °С	X_1	Y_1	X_2	Y_2					код	наименование	коэф. оседания	г/с	мг/м³ при нормальных условиях (н.у.)	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	30
																				-	-	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1	0,0002582	-	0,000122	0,000122	
																				-	-	1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	1	0,0027117	-	0,001244	0,001244	
																				-	-	2752	Уайт-спирит	1	0,0004192	-	0,000202	0,000202	

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации:

Для оценки величины выделения загрязняющих веществ в атмосферу от исследуемой техники (опытной установки) проведены инструментальные замеры (результаты измерений представлены в протоколе в приложении 6).

Для расчета общего воздействия на атмосферу от производственной площадки объем выбросов загрязняющих веществ от вентиляции производственного здания, автотранспорта, резервуарного парка, котельной приняты на основании Отчета производственно-экологического контроля утвержденного 17.05.2019г. Отчет представлен в приложении 1.

Расчет приземных массовых концентраций загрязняющих веществ, выполнен в соответствии с методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий согласно Приказа Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», и с учетом рекомендаций методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, на персональном компьютере по программе расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Для расчета уровней загрязнения использованы параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, приведенные в таблице 4.3. Метеорологические характеристики, представленные в приложении 3, 2.

В результате расчетов предельно допустимых выбросов определяется масса загрязняющего вещества и (или) смеси загрязняющих веществ, поступающая в атмосферный воздух в единицу времени от конкретного стационарного источника и от совокупности стационарных источников объекта ОНВ.

При разработке проекта для каждого конкретного стационарного источника и для совокупности стационарных источников объекта ОНВ рассчитываются следующие значения выбросов:

- максимальные разовые значения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (г/с), отражающие наибольшую мощность выбросов этих веществ (массу выбросов загрязняющих веществ в единицу времени) - в отношении загрязняющих веществ, для которых

установлены максимальные разовые предельно допустимые концентрации в атмосферном воздухе;

- усредненные значения выбросов загрязняющих веществ за год (г/с) с учетом времени работы стационарных источников в течение года и нестационарности выбросов за этот период (год) - в отношении загрязняющих веществ, для которых установлены значения среднесуточных и (или) среднегодовых предельно допустимых концентраций в атмосферном воздухе.

- значения валовых (годовых) выбросов загрязняющих веществ (т/год), отражающие суммарную массу выбросов конкретного загрязняющего вещества за год с учетом времени работы оборудования, сезонности нагрузки, расхода топлива, сырья и материалов в течение года.

Расчеты выполнены с автоматическим поиском опасной скорости ветра от 0,5 до U*, с перебором направлений ветра в диапазоне 0-360° для определения максимально возможных приземных концентраций по всем загрязняющим веществам и группам суммаций веществ однонаправленного воздействия, с учетом фонового загрязнения атмосферы для расчетного прямоугольника.

Расчеты рассеивания выполнены для зимнего периода, как наиболее неблагоприятного для рассеивания вредных веществ в атмосфере (и более нагруженных периодов эксплуатации транспорта), расчет рассеивания проведен по 21 загрязняющему веществу, образующим 2 группу суммаций.

Отдельный расчет для исследуемой техники (экспериментальной установки) не проводится в связи с тем, что данная установка будет эксплуатироваться только на исследуемом участке в совокупности с другими источниками воздействия.

Расчет рассеивания для площадки выполнен в расчетном прямоугольнике 400м х 337м с шагом 25 м.

В связи со значительной удаленностью нормируемых территорий (590 метров – ул. Московская с северной стороны от участка) и расположением площадки в промышленной зоне, расчетные точки были приняты на границе участка по 4 направлениям света и одна точка на границе нормируемой территории (ул. Московская).

Выбор расчетных точек обусловлен отражением необходимой информации о загрязнении атмосферного воздуха в ближайшей нормируемой территории. Расчетные точки показаны на картах рассеивания (приложение 2).

Расчеты рассеивания представлены в приложении 2.

Величины расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ (без учета фона) на границе нормируемой территории, а также источники, дающие наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 – Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$, в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Критерий: См.р./ОБУВ								
2732. Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	3	-	0,007	-	-	1.04.6002	100	АТП
	5	-	-	-	0,0003	1.04.6002	100	АТП
2752. Уайт-спирит	2	-	0,025	-	-	1.03.6001	73,50	Резервуарный парк
						1.05.6003	16,71	Опытная установка
						1.03.0009	9,79	Резервуарный парк
	5	-	-	-	0,002	1.03.6001	87,53	Резервуарный парк
						1.02.0003	5,44	Производственный корпус
						1.03.0009	4,00	Резервуарный парк
Критерий: См.р./ПДКм.р.								
301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	-	0,134	-	-	1.04.6002	56,29	АТП
						1.01.0001	43,71	Котельная
	5	-	-	-	0,0058	1.04.6002	70,62	АТП
						1.01.0001	29,38	Котельная
304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	-	0,011	-	-	1.04.6002	56,28	АТП
						1.01.0001	43,72	Котельная
	5	-	-	-	0,00047	1.04.6002	70,61	АТП
						1.01.0001	29,39	Котельная
328. Углерод (Пигмент черный)	4	-	0,046	-	-	1.04.6002	100	АТП
	5	-	-	-	0,0006	1.04.6002	100	АТП
330. Сера диоксид	2	-	0,037	-	-	1.01.0001	86,36	Котельная
						1.04.6002	13,64	АТП
	5	-	-	-	0,00114	1.01.0001	69,09	Котельная
						1.04.6002	30,91	АТП
333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	-	0,0035	-	-	1.02.0002	100	Производственный корпус
	5	-	-	-	0,00009	1.02.0002	100	Производственный корпус
337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	-	0,011	-	-	1.04.6002	69,64	АТП
						1.01.0001	30,36	Котельная
	5	-	-	-	0,0005	1.04.6002	79,33	АТП
						1.01.0001	20,67	Котельная
415. Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	3	-	0,001	-	-	1.02.0006	71,55	Производственный корпус
						1.02.0004	20,38	Производственный корпус

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$, в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						1.02.0005	3,71	Производственный корпус
	5	-	-	-	0,00007	1.02.0006	78,57	Производственный корпус
						1.03.6001	6,12	Резервуарный парк
						1.02.0005	6,05	Производственный корпус
416. Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	3	-	0,0067	-	-	1.02.0006	72,83	Производственный корпус
						1.02.0004	18,52	Производственный корпус
						1.02.0005	7,76	Производственный корпус
	5	-	-	-	0,00046	1.02.0006	80,00	Производственный корпус
						1.02.0005	12,68	Производственный корпус
						1.02.0004	5,48	Производственный корпус
602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	2	-	8,46e-5	-	-	1.05.6003	52,12	Опытная установка
						1.03.6001	35,85	Резервуарный парк
						1.03.0010	12,03	Резервуарный парк
	5	-	-	-	4,02e-6	1.03.6001	69,60	Резервуарный парк
						1.05.6003	16,92	Опытная установка
						1.03.0010	8,61	Резервуарный парк
616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	3	0,029	0,77	-	-	1.02.0006	48,50	Производственный корпус
						1.02.0004	30,80	Производственный корпус
						1.02.0005	7,55	Производственный корпус
	5	0,13	-	-	0,17 0,044	1.02.0006	16,36	Производственный корпус
						1.02.0005	3,37	Производственный корпус
						1.05.6003	2,25	Опытная установка
621. Метилбензол (Фенилметан)	3	0,0083	0,26	-	-	1.02.0006	54,05	Производственный корпус
						1.02.0004	22,38	Производственный корпус
						1.02.0005	6,71	Производственный корпус
	5	0,035	-	-	0,05 0,015	1.02.0006	19,65	Производственный корпус
						1.02.0005	3,71	Производственный корпус
						1.03.6001	1,80	Резервуарный парк
1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	3	-	0,22	-	-	1.02.0007	44,63	Производственный корпус
						1.02.0006	31,45	Производственный корпус
						1.02.0004	21,08	Производственный корпус
	5	-	-	-	0,013	1.02.0007	45,35	Производственный корпус
						1.02.0006	43,36	Производственный корпус
						1.02.0004	6,38	Производственный корпус
1048. 2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	3	-	0,81	-	-	1.02.0004	36,10	Производственный корпус
						1.02.0006	34,38	Производственный корпус
						1.02.0007	14,54	Производственный корпус
	5	-	-	-	0,048	1.02.0006	48,88	Производственный корпус
						1.02.0007	14,90	Производственный корпус
						1.02.0005	10,92	Производственный корпус
1051. Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)	3	-	0,022	-	-	1.02.0007	36,26	Производственный корпус
						1.02.0004	32,16	Производственный корпус
						1.02.0006	28,29	Производственный корпус
	5	-	-	-	0,00116	1.02.0006	42,74	Производственный корпус
						1.02.0007	40,36	Производственный корпус
						1.02.0004	10,67	Производственный корпус
1061. Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	3	-	0,023	-	-	1.02.0004	36,41	Производственный корпус
						1.02.0006	33,08	Производственный корпус
						1.03.0008	12,39	Резервуарный парк
	5	-	-	-	0,0013	1.02.0006	49,05	Производственный корпус
						1.03.0008	14,92	Резервуарный парк
						1.02.0007	11,94	Производственный корпус

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$, в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1210. Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	2	-	0,65	-	-	1.05.6003	44,95	Опытная установка
						1.03.6001	27,04	Резервуарный парк
						1.03.0011	10,94	Резервуарный парк
	5	-	-	-	0,05	1.03.6001	32,31	Резервуарный парк
						1.02.0007	18,86	Производственный корпус
						1.02.0006	16,96	Производственный корпус
1401. Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	3	-	0,63	-	-	1.02.0006	52,53	Производственный корпус
						1.02.0004	41,11	Производственный корпус
						1.02.0005	6,07	Производственный корпус
	5	-	-	-	0,035	1.02.0006	74,97	Производственный корпус
						1.02.0004	13,13	Производственный корпус
						1.02.0005	10,96	Производственный корпус
2754. Алканы С12-19 (в пересчете на С)	2	-	0,01	-	-	1.02.0002	100	Производственный корпус
	5	-	-	-	0,00026	1.02.0002	100	Производственный корпус
Критерий: Сс.с./ПДКс.с.								
301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	0	0,074	-	-	1.01.0001	59,59	Котельная
	5	0	-	-	0,0022	1.01.0001	46,17	Котельная
						1.04.6002	31,08	АТП
328. Углерод (Пигмент черный)	4	0	0,012	-	-	1.04.6002	100	АТП
	5	0	-	-	1,45e-4	1.04.6002	100	АТП
330. Сера диоксид	2	0	0,12	-	-	1.01.0001	91,25	Котельная
	5	0	-	-	0,003	1.01.0001	79,57	Котельная
337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	0	0,0046	-	-	1.01.0001	47,04	Котельная
						1.04.6002	31,18	АТП
	5	0	-	-	0,00015	1.01.0001	36,23	Котельная
						1.04.6002	41,78	АТП
415. Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	3	0	0,001	-	-	1.02.0006	69,98	Производственный корпус
	5	0	-	-	0,00006	1.02.0006	81,32	Производственный корпус
416. Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	3	0	0,016	-	-	1.02.0006	70,02	Производственный корпус
	5	0	-	-	0,001	1.02.0006	80,12	Производственный корпус
602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	2	0	3,25e-5	-	-	1.05.6003	50,98	Опытная установка
	5	0	-	-	1,28e-6	1.03.0010	16,30	Резервуарный парк
						1.05.6003	20,38	Опытная установка
						1.03.6001	40,26	Резервуарный парк
703. Бенз/а/пирен	2	0	0,0008	-	-	1.01.0001	100	Котельная
	5	0	-	-	4,91e-6	1.01.0001	100	Котельная
Критерий: Сс.г./ПДКс.г.								
301. Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	-	0,027	-	-	1.01.0001	94,87	Котельная
						1.04.6002	5,13	АТП
	5	-	-	-	0,00048	1.01.0001	90,92	Котельная
						1.04.6002	9,08	АТП
304. Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	-	0,003	-	-	1.01.0001	94,86	Котельная
						1.04.6002	5,14	АТП
	5	-	-	-	0,00005	1.01.0001	90,91	Котельная
						1.04.6002	9,09	АТП
328. Углерод (Пигмент черный)	4	-	0,0006	-	-	1.04.6002	100	АТП
	5	-	-	-	6,42e-6	1.04.6002	100	АТП
333. Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	-	2,74e-5	-	-	1.02.0002	100	Производственный корпус
	5	-	-	-	4,67e-7	1.02.0002	100	Производственный корпус
337. Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2	-	0,0006	-	-	1.01.0001	90,66	Котельная
						1.04.6002	9,34	АТП
	5	-	-	-	1,09e-5	1.01.0001	84,03	Котельная

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $q'_{уф.j}$, в долях ПДК (в случае проведения сводных расчетов - расчетная фоновая концентрация)	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Стационарные источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона	в жилой зоне/зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона	№ источника на карте-схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
						1.04.6002	15,97	АТП
602. Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	2	-	8,31e-6	-	-	1.05.6003	50,29	Опытная установка
						1.03.0010	36,44	Резервуарный парк
						1.02.0003	7,44	Производственный корпус
	5	-	-	-	2,47e-7	1.03.0010	41,98	Резервуарный парк
						1.05.6003	26,60	Опытная установка
						1.03.6001	17,80	Резервуарный парк
616. Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	2	0	0,043	-	-	1.02.0006	55,04	Производственный корпус
						1.02.0004	32,16	Производственный корпус
						1.02.0005	9,74	Производственный корпус
	5	0	-	-	0,0019	1.02.0006	73,87	Производственный корпус
						1.02.0005	14,26	Производственный корпус
						1.02.0004	10,07	Производственный корпус
621. Метилбензол (Фенилметан)	2	0	0,01	-	-	1.02.0006	63,55	Производственный корпус
						1.02.0004	25,87	Производственный корпус
						1.02.0005	10,21	Производственный корпус
	5	0	-	-	0,00047	1.02.0006	78,54	Производственный корпус
						1.02.0005	13,75	Производственный корпус
						1.02.0004	7,46	Производственный корпус
703. Бенз/а/пирен	2	-	0,00017	-	-	1.01.0001	100	Котельная
	5	-	-	-	8,14e-7	1.01.0001	100	Котельная

Согласно СанПиН 1.2.3685-21 в жилой зоне и на других территориях проживания должны соблюдаться гигиенические критерии качества атмосферного воздуха (1ПДК/0,8 ПДК). Согласно проведенным расчетам уровень ПДК в жилой зон не превышает установленных норм СанПиН 1.2.3685-21, воздействие на атмосферный воздух является допустимым.

4.2 Воздействие на поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды

Воздействие техногенных объектов на поверхностные воды проявляется в виде изменения их гидрологического и гидрохимического режима.

Гидрографическая сеть участка относится к системе реки Волги. Ближайший водный объект – р. Кривуша, находящиеся на расстоянии 1,27 км. В непосредственной близости от объекта исследования естественные водотоки и водоемы отсутствуют.

Работы в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе проектом не предусмотрена. Осуществляемая хозяйственная деятельность не противоречит ст 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г.

Предприятие не осуществляет сброс загрязняющих веществ в водные объекты.

Водозабор осуществляется из централизованных городских сетей. Водоотведение с площадки хоз-бытовых сточных вод осуществляется в гидроизолированные емкости, с последующим вывозом сточных вод спецтранспортом по договору, на городские очистные сооружения.

Дождевые, талые воды с бетонированных площадок и кровли крыш собираются по водостоку и направляются в установленные емкости, с вывозом сточных вод, по мере запыления емкостей, на городские очистные сооружения.

В соответствии с вышесказанным, воздействия на поверхностные воды не осуществляется.

Для работы исследуемой техники (экспериментальной установки) вода не требуется

В связи с этим воздействие на поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды не оказывается.

4.3 Воздействие на почвы, растительный и животный мир

Во время эксплуатации сооружений в нормальном режиме негативное воздействие на ПРП не прогнозируется.

На период эксплуатации воздействие на растительный и животный мир не прогнозируется.

Территория благоустроена, расположена на освоенном участке. Нарушенные земли утратили первоначальную хозяйственную ценность и являются территорией промышленного объекта.

Непосредственно сама опытная установка очистки растворителей по ТУ 28.29.11-020-33553079-2019 не оказывает воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров.

4.4 Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды

Цель разработки настоящего подраздела:

- определить перечень и ожидаемое количество отходов, образующихся при обслуживании всего объекта, а также установки в отдельности;

- оценить возможное воздействие образующихся отходов на состояние окружающей среды.

Ожидаемые объемы образования отходов определены расчетным путем с учетом требований действующих нормативных и методических документов, принятых проектных решений.

Отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Каждому отходу присвоен код в соответствии с Федеральным Классификационным Каталогом Отходов, утверждённым Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242.

Уровень воздействия образующихся отходов на окружающую среду определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями временного накопления, принятыми способами переработки и утилизации.

На предприятии расположены:

Производственный корпус

Смешение исходных реагентов осуществляется в цехе разлива растворителей на двух линиях: ручного и автоматического разлива.

Ацетон и толуол поступают на предприятие автотранспортом в герметичной таре, хранение в складском помещении.

Сырье поступает на линии разлива в соответствии с технологией. По окончании процесса смешения проводиться анализ готовой продукции.

Готовая продукция упаковывается и отправляется на склад.

Отходы: *бумажные шпули, загрязненные полимерами на основе поливинилацетата; обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства; отходы изделий из натуральных, синтетических искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических* углеводородов *(содержание растворителей более*

10%); обтирочный материал, загрязненный негалогеннированными органическими растворителями; перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами: фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства; бумажные шпули (без покрытия и пропитки), утратившие потребительские свойства; отходы бумаги с полиэтиленовым покрытием в виде ленты-основы самоклеящихся этикеток незагрязненные; мусор и смет производственных помещений малоопасный, отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные; отходы упаковочного картона незагрязненные.

Резервуарный парк

В состав резервуарного парка входят стальные вертикальные и горизонтальные емкости различного объема для хранения исходного сырья.

Отходы: *песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)*

Котельная на дизельном топливе

Отходы: сажа при сжигании мазута; песок, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %>).

Административный корпус

Отходы*: системный блок компьютера, утративший свойства, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские* ***картриджи*** *печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные,* ***манипулятор*** *«мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства* ***мо****ниторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства.*

В результате делопроизводства и канцелярской деятельности, осуществляемого учреждением образуется следующий вид отходов:

- *отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства*

В процессе жизнедеятельности сотрудников, уборки бытовых и офисных помещений образуется

- мусор от офисных *и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)*

При уборке территории предприятия образуются отходы:

- *смет с территории предприятия,*

Освещение помещений осуществляется светильниками со светодиодными лампами. В результате замены люминесцентных и перегоревших светодиодных ламп образуются отходы: *лампы ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;* светодиодные утратившие потребительские свойства.

Все образующиеся отходы предприятие передает на полигон ТКО входящий в перечень ГРОРО.

Опытная установка:

Опытная установка является объектом осуществляющим утилизацию отходов относящихся к кодам ФККО:

4 14 000 00 00 0 - Отходы органических растворителей, красок, лаков, мастик и смол;

4 14 100 00 00 0 - Отходы органических растворителей ;

4 14 110 00 00 0 - Отходы органических галогеносодержащих растворителей и их смесей.

4 14 122 00 00 0 - Отходы растворителей на основе ароматических углеводородов;

4 14 122 30 00 0 - Отходы растворителей на основе ксилола.

При этом в ходе работы установки образуется отход (кубовый остаток). Количество отхода зависит от степени загрязненности поступившего на очистку растворителя и может достигать 300 кг на 1 тонну. В расчет принимается максимальное количество кубового остатка. С учетом того, что опытная установка может перерабатывать до 120 тонн в год, количество образующегося кубового остатка составит 36 тонн в год. Данный отход, в зависимости от поступившего вида загрязненного растворителя может относится по коду ФККА к таким видам отходов:

7 43 523 11 31 3 - кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе этилацетата;

7 43 524 01 31 3 - кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе ацетона.

Отход (кубовый остаток) после процесса утилизации передаются специализированной организации для утилизации (договор с ООО «Экосервис» №1176-Н/12/19 от 10.12.2019, в соответствии с которым исполнитель собственными силами осуществляет вывоз с территории заказчика отходов производства).

4.5 Оценка физических факторов воздействия

В период эксплуатации источником акустического воздействия опытной установки является перекачивающий насос, расположенный внутри установки. Насос является изолированным, маломощным с низкими акустическими характеристиками. Сама опытная установка также расположена внутри сооружения из металлопрофиля. Что дополнительно снижает уровень шума от установки (фотография размещения опытной установки представлена ниже)

Акустическое воздействие:

В связи с тем, что опытная установка является уникальной, акустические характеристики её не известны. В связи с этим были проведены замеры уровня шума около установки.

Замеры проведены ФГБУ «Центр гигиены и эпидемиологии Самарской области. Протокол замеров №31282 от 06.09.2021 г. Представлен в приложении 6.

Согласно проведенным замером уровень эквивалентного шума установки составляет 73 дБа, уровень максимального шума составляет 74 дБа.

Предприятие расположено в промышленной зоне вдали от нормируемых территорий. Уровень шумового воздействия от предприятия согласно СанПиН 1.2.3685-21 является допустимым.

Электромагнитное воздействие:

Интенсивность воздействия внешнего электромагнитного поля (ЭМП) предприятия не должна превышать предельно-допустимые уровни (ПДУ), установленные санитарными нормами и правилами защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты.

Предприятием были организованы инструментальные замеры электромагнитного воздействия опытной установки.

Согласно проведенным измерениям уровень ППЭ составляет менее 0,27 мкВт/см, Е составляет менее 2 В/м. Уровень воздействия являет допустимым согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Замеры проведены ФГБУ «Центр гигиены и эпидемиологии Самарской области. Протокол замеров №31285 от 06.09.2021 г. Представлен в приложении 6.

Вибрационное воздействие:

Предприятием были организованы инструментальные замеры вибрационного воздействия опытной установки.

Согласно замерам эквивалентный корректированный уровень составляет 78,3 Дб.

Замеры проведены ФГБУ «Центр гигиены и эпидемиологии Самарской области. Протокол замеров №31283 от 06.09.2021 г. Представлен в приложении 6.

Рисунок 2 – Место размещения установки

4.6 Описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях

Основными факторами, определяющими опасность установки очистки загрязненных растворителей, являются:

- наличие активных продуктов, попадание которых на кожу или слизистые оболочки может привести к раздражению и ожогам;

- наличие повышенного давления в системе, что может привести к разгерметизации системы с выходом среды наружу;

- возможен пролив сырья и готовой продукции во время транспортировки, загрузки в аппарат или извлечения продукции из аппарата.

Для предотвращения и ликвидации последствий аварийных ситуаций используют следующие мероприятия:

- инструктаж персонала по безопасному использованию оборудования, технике безопасности и тд;

- поскольку основные аварийные ситуации связаны с розливом жидкостей (сырье, продукция), в местах розлива следует сделать следующее: собрать жидкость в отдельную емкость, засыпать место розлива песком или сухим адсорбентом с последующим удалением;

- в целях предотвращения возгорания, производственная площадка оборудована пожарной сигнализацией, средствами пожаротушения (огнетушители и стенд пожаротушения).

5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности на окружающую среду

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Основные воздухоохранные мероприятия подразделяются на планировочные, технологические и специальные мероприятия, направленные на сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций.

Сокращение вредных выбросов в окружающую среду в период эксплуатации достигается комплексом мероприятий и технологических решений, в том числе:

- повышение надежности оборудования за счет комплекса мер, начиная от подбора деталей, их антикоррозионной защиты, и заканчивая различными методами неразрушающего контроля;

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

- оснащение технологического оборудования под давлением предохранительными устройствами.

Технологические мероприятия

Организация работ по технике безопасности включает в себя:

– обеспечение нормального режима работы, исключающего аварии, пожар и несчастные случаи на объекте;

– безопасную эксплуатацию, поддержание в исправном состоянии оборудования, приборов, что должно производиться согласно действующим правилам и нормам технической эксплуатации, технологическому регламенту и инструкциям по эксплуатации, учитывающие требования норм и правил по технике безопасности.

Предусматривается контроль основных технологических параметров, сигнализация при отклонении от нормальных условий технологического процесса.

К основным технологическим решениям, направленным на снижение и предотвращение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, относятся:

– применяемое оборудование, арматура, материалы труб и деталей соответствуют климатическим условиям и условиям эксплуатации;

– контроль технического состояния осуществляется путем пропуска диагностических устройств. Частота пропуска диагностических устройств определяется регламентом эксплуатирующей организации;

– все применяемые материалы и оборудование являются сертифицированными для применения на промышленных объектах Российской Федерации и имеют сертификаты соответствия требованиям национальных стандартов, норм, правил, руководящих документов, инструкций в области промышленной безопасности, действующих в Российской Федерации.

Предлагаемые мероприятия при условии строгого соблюдения режима эксплуатации, своевременного проведения профилактических осмотров состояния оборудования позволят снизить воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух.

Специальные мероприятия

Учитывая отсутствие превышений значений 1,0 ПДКм.р. приземными концентрациями по всем загрязняющим веществам и группам суммации с учетом фона на границе жилой застройки, разработка специальных мероприятий в период эксплуатации, направленных на сокращение объемов и токсичности выбросов объекта, и снижение приземных концентраций, не требуется.

Одним из основных воздухоохранных мероприятий на период эксплуатации является организация производственно-экологического контроля (мониторинга) над выбросами ЗВ в атмосферу, которая действует на предприятии.

Производственный контроль соблюдения установленных нормативов выбросов (ПДВ) подразделяется на два вида:

- контроль непосредственно на источниках;

- контроль содержания вредных веществ в атмосферном воздухе (на границе участка).

Первый вид контроля является основным для всех источников с организованными и неорганизованными выбросами, второй – может дополнять первый вид контроля и применяться, главным образом, для отдельных предприятий, на которых неорганизованный разовый выброс преобладает в суммарном разовом выбросе (г/с) предприятия.

Организация производственного контроля за выбросами загрязняющих веществ на предприятии предусматривает:

- первичный учет видов и количества ЗВ, выбрасываемых в атмосферу;

- определение номенклатуры и количества ЗВ, выбрасываемых в атмосферу, с помощью расчетных методов;

- регулярный инструментально-лабораторный контроль соблюдения установленных нормативов ПДВ от организованных источников выбросов;

- ежегодная отчетность о вредных воздействиях на атмосферный воздух по форме 2ТП (воздух) в установленные сроки.

Контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников будет осуществляться расчетным методом с использованием действующих методических указаний.

Предприятие не имеет своей лаборатории контроля за экологической ситуацией. Инструментальный контроль будет выполняться на договорной основе аккредитованной лабораторией имеющей лицензию на данный вид деятельности.

Согласно п. 5.1. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечения качества атмосферного воздуха населенных мест» необходимо заключение договора с аккредитованной лабораторией, имеющей право на проведение исследований на границе участка и жилой зоны. Периодичность контроля согласовывается с местными органами санитарного надзора и утверждаются директором предприятия.

Комплексный анализ результатов, полученных при осуществлении постоянного производственного контроля, и данных контроля качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и в жилой застройке, позволит обеспечить контроль возникновения негативных тенденций в его состоянии и заблаговременно принять необходимые решения для устранения причин, вызвавших данный процесс.

5.2 Мероприятия по охране водных объектов

При освоении территории необходимо проведение мероприятий по инженерной подготовке, включающих в себя организацию рельефа, организацию поверхностного стока.

Организация рельефа решена проведением вертикальной планировки территории, обеспечивающей допустимые продольные и поперечные уклоны проездов и площадок. Организация поверхностного стока - устройством дождевой канализации закрытого типа для полного отвода поверхностных вод с территории.

Отвод поверхностных сточных вод обеспечиваться в дождеприемники (резервуары).

Организация стока с крыш зданий осуществляется через водосточные воронки по внутренним водосточным стоякам, объединенным закрытыми выпусками с внутриплощадочной сетью дождевой канализации.

Водоснабжение на период эксплуатации осуществляется от существующих водопроводных сетей, находящихся в районе размещения объекта.

Реализация указанных проектных решений не повлечет недопустимого неблагоприятного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

В целях обеспечения охраны водных ресурсов в период эксплуатации предусматриваются следующие мероприятия:

- исключение попадания загрязненных сточных вод в почву, грунтовые воды и водные объекты;

- исключение ремонта используемого автотранспорта, связанного с заменой масел и других горюче-смазочных материалов, вне установленных мест;

- запрещение мойки машин и механизмов на территории.

В проекте заложены следующие мероприятия по устранению подтопления здания и прилегающей к нему территории:

- создание зоны озеленения (это мероприятие позволяет заметно уменьшать в вегетационный период запасы влаги в почво-грунтах);

- водопровод исполняется из полиэтиленовых труб на сварке, что исключает утечки, имевшие место при использовании стальных труб.

Все образующиеся в ходе производственной деятельности сточные воды направляются в установленную на территории предприятия гидроизолированную емкость, с последующим вывозом стоков ассенизаторной машиной на городские очистные сооружения.

В ходе эксплуатации опытной установки, водоснабжения и водоотведение для установки не требуется.

Объект не попадает в водоохранные зоны ближайших водоемов. Объект не попадает в зоны санитарной охраны. Специальные мероприятия в связи с этим не предусматриваются.

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

Мероприятия по снижению воздействия строительства и эксплуатации проектируемых объектов и сооружений, минимизации площади нарушения земель, охраны и восстановления почв, разработаны исходя из требований нормативно-правовых документов.

В соответствии с нормативно-правовыми документами предусмотрены следующие основные направления в деятельности по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почв:

- выбор и размещение площадок под сооружения проведен с учетом природоохранных требований и минимизации использования земельных ресурсов, проектом отведена территория в границах действующего предприятия, являющаяся антропогенно нарушенной;

- защита земель от проявления эрозии, негативных экзогенных процессов;

- защита почв от загрязнения (сбор всех дождевых и талых сточных вод);

Минимальная площадь нарушения земель в первую очередь обеспечивается выбором оптимальной протяженности и направлений трасс коммуникаций, оптимальным расположением зданий и их размеров.

Охрана земель от негативного воздействия при эксплуатации объекта включает реализацию следующих мероприятий:

- недопущение не предусмотренных проектом нарушений почвенного покрова вне отведенных территорий;

- недопущение захламления территории мусором, отходами упаковочных и других материалов, а также загрязнения горюче-смазочными материалами (при возникновении подобных случаев проводятся работы по их ликвидации);

Так как территория освоена, рекультивация не проводится. На объекте проведено благоустройство - организация газонов. Основная часть территории будет перекрыта асфальтобетоном, что исключит загрязнение почв.

5.4 Мероприятия по обращению с отходами производства и потребления

С целью соблюдения требований экологической безопасности в области обращения с отходами производства и потребления запрещается:

- производство и обращение отходов с неустановленным классом опасности для окружающей природной среды;

- самовольное размещение отходов в окружающей среде;

- самовольное сжигание отходов.

При выполнении работ предусмотрены меры по исключению захламления зоны производства работ и загрязнению почвенного покрова, которые заключаются в следующем:

- своевременный сбор предварительно отсортированных отходов в герметичные контейнеры с крышками;

- установка контейнеров на металлических поддонах, либо на площадках с водонепроницаемым покрытием;

- своевременный вывоз отходов и мусора.

Перевозка отходов к местам накопления, размещения, утилизации осуществляется при выполнении следующих условий:

- наличие паспорта отходов;

- наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

- наличие документации для транспортирования и передачи отходов с указанием количества транспортируемых отходов, цели и места назначения их транспортирования.

Безопасное обращение с отходами на период эксплуатации объекта включает в себя следующие организационные мероприятия:

- приказом должны быть определены лица, ответственные за обращение с отходами;

- лица допущенные к обращению с отходами обязаны иметь профессиональную подготовку подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I-IV классов опасности;

- должны быть разработаны инструкции по обращению с отходами;

- должен вестись учет образования, накопления и передачи отходов в специализированные организации по их приему.

Образование отходов производства и потребления при эксплуатации проектируемых объектов происходит в процессе работы практически всех подразделений и производств.

Снижение неблагоприятного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду достигается путем:

- предупреждения их рассеивания или потерь в процессе перегрузки, транспортировки и промежуточного складирования;

- организации временного складирования отходов для их селективного сбора и своевременного вывоза;

- организации производственно-экологического контроля за деятельностью по обращению с отходами производства и потребления.

Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки и отражаются в Техническом регламенте (проекте, паспорте предприятия, ТУ, инструкции) с учетом агрегатного состояния и надежности тары:

- отходы 3 класса опасности хранятся в закрытых контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием;

- отходы 4-5 классов опасности хранятся в контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием на территории предприятия, а также могут храниться открыто - навалом, насыпью.

Для исключения возможности загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления предусматриваются следующие организационные мероприятия:

- своевременный сбор образующихся отходов на специально оборудованные места накопления отходов;

- сведение к минимуму риска возгорания отходов;

- своевременный вывоз ТКО и малоопасных промышленных отходов на полигон ТБО;

- своевременный вывоз ряда промышленных отходов на лицензированные предприятия для обезвреживания или утилизации;

- соблюдение санитарных требований к транспортировке отходов.

5.5 Мероприятия по охране недр

В целях охраны геологической среды (недр), включающей в себя, в том числе, контроль и борьбу с возможным проникновением загрязнителей с поверхности в горизонты зоны свободного водообмена, настоящим проектом предусматривается следующий комплекс природоохранных мероприятий:

- сбор, временное хранение, транспортировка и утилизация всех видов образующихся промышленных и бытовых отходов предусматривается в соответствии с Федеральным законом «Об отходах производства и потребления», исключающим негативное воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду;

- учёт всех производственных источников загрязнения;

- исключение сбросов загрязнённых вод на рельеф;

- использование в производстве нетоксичных экологически чистых материалов;

- проведение учёта всех аварийных ситуаций, загрязняющих природную среду и принятие срочных мер по их ликвидации;

- в целях предупреждения активизации экзогенных геологических процессов территория, затронутая строительством, благоустраивается сразу же после окончания работ;

- мониторинг экзогенных геологических процессов.

5.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Территория объекта располагается в промышленной зоне и освоена, в связи с этим отрицательное воздействие объекта в штатных условиях окажется незначительным по степени и характеру проявления.

В период эксплуатации минимизация воздействия на растительный покров обеспечивается:

- поддержанием в рабочем состоянии всех водопропускных и водоотводящих сооружений во избежание подтопления прилегающих территорий;

- соблюдением правил пожарной безопасности и санитарных правил;

- осуществлением противопожарных мероприятий и др.

На территории предусмотрено твердое покрытие.

Площадка строительства находится на освоенной территории, поэтому мероприятия по охране объектов животного мира не рассматривается в рамках данного проекта.

5.7 Мероприятия по снижению воздействия физических факторов

Мероприятия по снижению воздействия шума

При эксплуатации объекта следует выполнять следующие организационные мероприятия

по защите от шума:

- использовано современное малошумное оборудования, сертифицированное на соответствие принятым нормам;

- поддержание оборудования в исправном техническом состоянии, своевременный ремонт.

- установка вентиляционного оборудования на виброгасящей основе.

Выполнение данных мероприятий является достаточным для соблюдения санитарных норм по воздействию шума на границе участка.

Обследование и оценку источников шума при вводе в эксплуатацию новых и реконструируемых объектов, нового оборудования, процессов и веществ следует производить после полного завершения строительно-монтажных работ.

Мероприятия по снижению воздействия электромагнитных полей

Для уменьшения электромагнитных полей на объекте выполнены следующие мероприятия:

- все металлические конструкции зданий, коммуникаций и металлические корпуса оборудования защищены молниеотводами;

- общее сопротивление растеканию токов заземляющих устройств не превышает 4 Ом;

- все вторичные цепи выполнены кабелем с экраном;

- выполнено заземление экрана кабелей;

- при совместной прокладке силовых и информационных кабелей выдержано нормативное расстояние между ними.

Мероприятия по снижению воздействия вибрации и других физических факторов

Защита от вибрации обеспечивается следующими мероприятиями:

- фундаменты под оборудование с динамическими нагрузками проектируются в соответствии с требованиями СП 26.13330.2012, что обеспечивает надежную работу оборудования;

- конструкции фундаментов отделяются от других конструкций виброизолирующими прокладками, обеспечивающие снижение вибрации, действующей на составные части агрегатов во время работы.

Источники рассеянного лазерного излучения и другие источники физического воздействия на объекте отсутствуют.

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

5.8 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

Для исключения попадания пролившейся жидкости на почву и подземные воды территория размещения опытной установки забетонирована. По периметру бетонной площадки предусмотрена отбортовка, которая не позволяет разлитой жидкости (в случае разгерметизации емкости с загрязненным растворителем, очищенным растворителем и кубовым остатком). Высота бортов учитывает принятие полного объема разлитой жидкости исключая перелив.

В случае разгерметизации емкости и пролива, необходимо оперативно собрать пролившуюся жидкость в специальную емкость, место розлива присыпать песком или сухим адсорбентом с последующим удалением.

Растворители относятся к легко воспламеняющимся жидкостям. Учитывая, что объем пролива не может превышать размер используемой емкости при работе (1 метр кубический), воздействие на окружающую среду при горении будет незначительным и кратковременным.

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

На предприятии ООО НПФ "ИЗОМЕР" разработана, согласована и действует программа проведения экологического контроля и мониторинга. Программа учитывает контроль от воздействия опытной установки. ПЭМ представлена в приложении 8.

Программа производственного экологического контроля и мониторинга (далее – ПЭКиМ) разработана на все этапы производства работ в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ, согласно решениям, заложенным в проектной документации, и с учетом данных инженерных изысканий.

Производственный экологический контроль (далее – ПЭК) представляет собой контроль наличия у подрядных организаций комплекта необходимой природоохранной документации; обследование территории объекта и прилегающих территорий на предмет выявления нарушений норм и требований экологического законодательства.

Производственный экологический мониторинг (далее – ПЭМ) представляет собой комплекс мероприятий, включающих регулярные наблюдения, оценку изменений компонентов окружающей среды в результате проведения строительно-монтажных работ на рассматриваемом участке, а также разработку мероприятий и рекомендаций по минимизации негативного воздействия на состояние окружающей среды.

Целями ПЭМ являются оценка и прогноз состояния окружающей среды.

Основными задачами производственного экологического мониторинга являются:

- выполнение требований действующего природоохранного законодательства Российской Федерации;

- получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;

- анализ и комплексная оценка текущего состояния различных компонентов природной среды и прогноз изменения их состояния под воздействием природных и антропогенных факторов;

- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений;

- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам производственного экологического мониторинга;

- получение данных об эффективности природоохранных мероприятий, выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативного воздействия на окружающую среду.

Проведение экологического мониторинга в период проведения рекультивации в рамках данной Программы состоит из следующих этапов:

- полевые работы (формирование сети наблюдений, выполнение натурных измерений и отбор проб для определения химических показателей);

- лабораторные работы (определение химических показателей);

камеральные работы (сбор, обработка и обобщение полевой информации, составление отчетов по результатам мониторинга).

Отбор проб, их консервация и анализ выполняются по стандартам и сертифицированным методикам с использованием аппаратуры, имеющей поверочные свидетельства. К проведению мониторинга привлекаются специализированные организации и лаборатории, имеющие соответствующую аккредитацию.

9.1 Производственный экологический контроль

Объектами производственного экологического контроля являются:

проектная, разрешительная, отчетная и учетная природоохранная документация;

фактическое соблюдение требований проектной документации и природоохранного законодательства на объекте (натурные наблюдения).

В соответствии с природоохранным законодательством РФ производственный экологический контроль (ПЭК) является обязательным условием при осуществлении хозяйственно-производственной деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду и проводится в целях обеспечения выполнения хозяйствующим субъектом мероприятий по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Основное внимание при проведении производственного экологического контроля уделяется обеспечению экологической безопасности, получению достоверной информации о состоянии окружающей среды, а также обеспечению исполнения требований законодательства и нормативов в области окружающей среды.

Основными задачами ПЭК являются:

- выполнение требований действующего природоохранного законодательства РФ в области организации производственного экологического контроля компонентов природной среды;

- получение и накопление информации об источниках загрязнения и состоянии компонентов природной среды в зоне влияния объекта;

- выявление нарушений действующего природоохранного законодательства РФ в период строительства объекта;

- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений;

- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам экологического контроля;

- контроль выполнения и оценка эффективности природоохранных мероприятий;

-выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению неблагоприятных экологических ситуаций.

Производственный экологический контроль осуществляется в следующей последовательности:

- контроль соблюдения требований природоохранного законодательства;

- составление акта проверки соблюдения требований природоохранного законодательства;

- контроль устранения выявленных нарушений.

Объектами ПЭК, подлежащими регулярному наблюдению и оценке, в зависимости от специфики хозяйственной деятельности предприятия, являются:

- природные ресурсы, а также сырье, материалы, реагенты, препараты, используемые в процессе хозяйственной деятельности;

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

- источники воздействий физических факторов;

- объекты размещения и обезвреживания отходов.

Контроль соблюдения требований природоохранного законодательства включает в себя запрос и проверку природоохранной документации, правильность и полноту внесения данных в соответствии с действующими нормативными актами в области охраны окружающей среды.

В рамках проведения ПЭК проводится контроль наличия у подрядных строительных организаций комплекта природоохранной документации и обследование земельных участков и прилегающих к ним территорий на предмет выявления нарушений норм и требований экологического законодательства при осуществлении хозяйственной деятельности на объекте.

При этом осуществляется контроль соблюдения требований по охране атмосферного воздуха, по охране водных объектов, по охране недр, контроль организации безопасного обращения с отходами производства и потребления, контроль соблюдения проектных решений.

Наблюдения будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями ГОСТов, СНиПов, руководств и других нормативно-методических документов, действующих на территории Российской Федерации.

В Акт проверки вносится номер и дата выявленного нарушения, привязка (расположение относительно полигона или географические координаты). Факты нарушений фиксируются посредством фотосъемки и заносятся в Акт проверки, а также указываются предписания по устранению нарушений и сроки их устранения.

При проведении инспекционных проверок в Акте проверки также фиксируются устраненные нарушения с указанием даты. Факт устранения нарушения фиксируется посредством фотокамеры.

Оптимальная периодичность проведения производственного экологического контроля на эксплутации - 1 раз в квартал.

Для проведения работ по отбору проб и проведению химических анализов будут привлекаться аккредитованные лаборатории, имеющие необходимые допуски и разрешения.

Наблюдения будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями ГОСТов, СНиПов, руководств и других нормативно-методических документов, действующих на территории Российской Федерации. Для наблюдений за параметрами окружающей среды, не имеющих строгой регламентации в нормативно-методическом отношении, например, для контроля состояния флоры, предусматривается использовать традиционные подходы, сложившиеся в ходе работ научно-исследовательских учреждений Российской Федерации.

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

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

В процессе проведения мероприятий по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности был определен и в достаточной степени проанализирован весь комплекс факторов, способных заметно повлиять как на экосистемы прилегающей территории, так и на здоровье и безопасность населения, включая воздействие от опытной установки.

Предложенные технологии проведения работ и достигнутые ими результаты признаны удовлетворительными. Для проводимых работ проектными решениями предусмотрен весь установленный действующими нормативными актами перечень мероприятий, необходимых для минимизации, а большей частью, исключения негативного воздействия, как на этапе проведения самих работ по строительству, так на период эксплуатации. Таким образом, в технической и технологической частях планируемых мероприятий существенных неопределенностей не выявлено.

8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований

При рассмотрении варианта реализации планируемой хозяйственной деятельности, предприятием ООО НПФ "ИЗОМЕР" были рассмотрены технологии очистки загрязненных растворителей представленные на международном и российском рынке. Кроме экономической целесообразности при выборе технологии также были учтены требования Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "Об охране окружающей среды" Статьи 28.1. Наилучшие доступные технологии, пункта 4, согласно которому сочетанием критериев достижения целей охраны окружающей среды для определения наилучшей доступной технологии являются:

- наименьший уровень негативного воздействия на окружающую среду в расчете на единицу времени или объем производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги либо другие предусмотренные международными договорами Российской Федерации показатели;

- экономическая эффективность ее внедрения и эксплуатации;

- применение ресурсо- и энергосберегающих методов;

- период ее внедрения;

- промышленное внедрение этой технологии на двух и более объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Из доступных технологий, описанных в главе 2 данного раздела, была выбрана наиболее «чистая» при очистки загрязненного растворителя. В связи с экономической целесообразностью было принято решение о создании установки собственной разработки, так как такая установка не является технически сложной.

Проведенные расчеты, представленные в данном разделе подтверждают низкий уровень негативного воздействия на окружающую среду от созданной опытной установки.

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

9. Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду

Проведение общественных обсуждений выполнено согласно Приказа Минприроды РФ от 1 декабря 2020 года N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Заполняется после проведения общественных слушаний.

10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду

В настоящей работе произведена оценка воздействия на окружающую среду от «Опытная установка очистки растворителей по ТУ 28.29.11-020-33553079-2019» установленной на территории предприятия ООО НПФ "ИЗОМЕР", в соответствии с требованиями законов РФ «Об охране окружающей среды», «Об Экологической экспертизе», «Об особо охраняемых природных территориях», Земельного кодекса, Водного кодекса и других нормативных документов РФ.

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемых технических и технологических решений выполнена на основе требований нормативных документов Министерства природных ресурсов и Минстроя, а также других нормативно-правовых документов РФ.

Материалы ОВОС содержат общие сведения о площадках размещения предприятия; характеристику намечаемой деятельности; анализа существующего и прогнозируемого воздействия на окружающую среду; анализ значимых воздействий и законодательных требований к намечаемой деятельности.

Прогнозная оценка воздействия намеченной хозяйственной деятельности на природную и социальную среду выполнена на основании анализа современного состояния территории, модельных расчетов рассеивания по прогнозируемым выбросам, аналоговых оценок по сбросам и образованию отходов предлагаемых технологических решений.

К рассмотрению была представлена площадка, используемая под ведение хозяйственной деятельности, расположенная на территории Самарской обл., г.Новокуйбышевск, ул. Монтажная, д. 3 А.

Учитывая климатические, гидрологические, почвенные и другие характеристики района, была выполнена прогнозная оценка воздействия планируемого объекта на выбранный район.

Рассмотрены следующие виды воздействия, а также характер и масштаб воздействия при строительстве и эксплуатации на окружающую среду:

- воздействие на атмосферный воздух;
- водные объекты;
- при обращении с отходами;
- на земельные ресурсы и почвенный покров;
- акустическое воздействие;

– на растительный и животный мир (окружающую среду).

По результатам проведения оценки можно сделать следующее заключение: опытная установка (её технологические и технические решения) соответствуют существующим технологиям, направленным на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух:

Поскольку ни по одному из показателей загрязняющих веществ превышений допустимых норм концентраций на границе участка не наблюдается, влияние рассматриваемого объекта на уровень загрязнения атмосферы в районе его размещения можно считать допустимым.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ свидетельствует о том, что требования представленные в СанПиН 1.2.3685-21 будут соблюдены.

Воздействие на водные объекты:

Настоящей проектной документацией сброс сточных вод в водные объекты не предусматривается. Воздействие на подземные и поверхностные водные объекты отсутствует

Воздействие объекта на земельные ресурсы и состояние почвенного покрова:

Оценка воздействия на земельные ресурсы установлено, что эксплуатация объекта окажет воздействие на земельные ресурсы в минимальном размере в счет рационального использования земель для нужд предприятия и последующего благоустройства. Воздействие на почвенный покров, растительный и животный миры за границами участка не ожидается.

Воздействие отходов на окружающую среду:

Применение современных технологий и оборудования, организация оптимальной системы сбора, хранения и использования отходов потребления и производства позволит свести к минимуму возможное негативное воздействие отходов на окружающую среду.

Образующиеся в процессе эксплуатации предприятия отходы, планируется передать для транспортирования, утилизации, размещения или обезвреживания специализированным организациям, имеющим необходимые лицензии в области обращения с отходами. Негативное воздействие отходов на окружающую среду ожидается в допустимых пределах. Объекты размещения отходов внесены в государственный реестр объектов размещения отходов.

Воздействие на растительный и животный мир (окружающую среду):

Степень прямого воздействия предприятия на растительность и животный мир прямо пропорциональна площади нарушаемых земель. Объект располагается на промышленной

территории в городской черте. С учетом анализа состояния ландшафтов, их размера, ущерб биологическим ресурсам, их разнообразию в районе отчуждения в экономическом отношении не столь значителен.

Воздействие на социальную сферу:

Работа предприятия в стационарном режиме (и опытной установки в частности) не приведёт к ухудшению существующего уровня благоустройства района размещения участка, а также позволит создать дополнительно рабочие места, что является, несомненно, положительным социальным фактором.

Мероприятия, направленные на предотвращение или снижение ожидаемого неблагоприятного воздействия на окружающую среду в достаточной степени проработаны (заложены) в проектные решения.

Учитывая выше изложенное, в соответствии с проектными решениями, эксплуатация опасного производственного объекта не окажет значительного воздействия на окружающую среду, является экологически обоснованным, технически выполнимым и экономически целесообразным.

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

11. Резюме нетехнического характера

Данная «Оценка воздействия на окружающую среду» намечаемой деятельности - эксплуатация производственного объекта - производственной линией для изготовления ламинированного стекла, подготовлена специалистами ООО «Триада».

Эксплуатация опасного производственного объекта, отвечает всем необходимым требованиям санитарных, гигиенических, природоохранных, нормативных актов и не окажет сверхнормативного воздействия на окружающую среду и прилегающую территорию.

Предусмотренные настоящим проектом мероприятия направлены на снижение или полного исключения негативного влияния на окружающую среду.

Предлагаемые в качестве проектных решений технологии были неоднократно апробированы на других аналогичных предприятиях как зарубежьем так и в Российской Федерации и доказали свою экологичность и эффективность.

Таким образом, реализация всех намечаемых при проведении работ природоохранных мероприятий, предложенных и рассмотренных в настоящем экологическом обосновании, позволит обеспечить соблюдение природоохранного законодательства, снизить воздействие на окружающую среду и исключить в долгосрочной перспективе (на срок не менее 30 лет) влияние объекта на окружающую среду.

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Приложение 1. Отчет производственно-экологического контроля

Экз. №

Руководитель юридического лица
(уполномоченное должностное лицо)
Или индивидуальный предприниматель

Иванов А.В.
Подпись ФИО

«17» мая 2019 г.

М.П.

НПФ «ИЗОМЕР»

Всего прошито, пронумеровано и скреплено печатью
17 (семнадцать) листов
цифрами прописью

ОТЧЕТ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «ИЗОМЕР»
(ФИО индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица

Об организации и результатах осуществления производственного экологического контроля на

Общество с ограниченной ответственностью Научно- производственная фирма «ИЗОМЕР»
(полное наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

за 2018 год

исполнитель, ответственный за подготовку отчета

Начальник производства Кузнецов В.Л.
Должность подпись ФИО

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области
Управление нормирования и государственной экологической экспертизы
Вход № от 17.05.19

Самарская обл., г. Новокуйбышевск, 2019 г

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственная фирма
ИЗОМЕР
ИНН 6330012823 КПП 633001001

446209,Самарская обл.,
г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, д.3А

Тел. (84635) 3-40-44
e-mail: ooo.isomer@mail.ru

ПРИКАЗ № 01-03/2018Э

01 марта 2018 года **г. Новокуйбышевск**

«О назначении лиц, ответственных по обращению с отходами производства и потребления 1-5 классов опасности, осуществление производственного экологического контроля»

В целях реализации требований Федерального закона № 7 от 20.12.2001 г . «Об охране атмосферного воздуха», Федерального закона № 89 от 24.06.1998 г. «Об отходах производства и потребления» , Федерального закона № 96 от 04.05.1999 г. «Об охране атмосферного воздуха»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить ответственным за осуществление производственного экологического контроля в соответствии с утвержденной Программой производственного экологического контроля и должностной инструкцией, а также за обеспечение экологической безопасности в целом по предприятию начальника производства Кузнецова Вячеслава Леонидовича.
2. Назначить ответственным за обращение с отходами производства и потребления (в части образования, учета, временного складирования, передаче отходов специализированным организациям на обезвреживание, утилизацию, захоронение, расчета платы за негативное воздействие на ОС) начальника производства Кузнецова Вячеслава Леонидовича.
3. Начальнику производства Кузнецову Вячеславу Леонидовичу обеспечить:
- своевременное заключение договоров и организацию работы по вывозу образовавшихся отходов на обезвреживание, утилизацию, захоронение;
- соблюдение природоохранного законодательства и санитарных норм в части организации мест накопления отходов производства и потребления;
- своевременную сдачу отчетов в органы исполнительной власти.
4. Начальнику производства Кузнецову Вячеславу Леонидовичу обеспечить:
- инвентаризацию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в соответствии с природоохранным законодательством;
- обеспечение экологической безопасности работы вентиляционных установок;
- проведение анализа выбросов ЗВ в атмосферу на источниках выбросов.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

КОПИЯ ВЕРНА

Генеральный директор ООО НПФ ИЗОМ Иванов А.В.

Генеральный директор **Иванов А.В.**

1. Общие сведения об организации и результатах производственного экологического контроля

Таблица 1.1. Общие сведения

Наименование данных	Данные
Полное наименование (сокращенное наименование) юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «ИЗОМЕР» (ООО НПФ «ИЗОМЕР»)
Местонахождения (адрес)	446209, Самарская обл., г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, 3А
Руководитель (фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты) (для юридического лица)	Иванов Андрей Викторович 8 (846 35) 3 40 44
Подразделения и/или должностные лица, отвечающие за осуществление производственного экологического контроля (наименование подразделений и (или) фамилия, имя отчества (при наличии) соответствующих лиц, телефон, факс, адрес электронной почты	Кузнецов Вячеслав Леонидович 8 (846 35) 3 40 44

5. ИНН	6. ОГРН (либо сведения о внесении записи в государственный реестр аккредитованных филиалов, представительств иностранных юридических лиц)	7. Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее – объект)
6330012823	1026303122163	ООО НПФ «ИЗОМЕР»
8. Адрес места нахождения объекта	9. Код объекта	10. Категория объекта
446209, Самарская обл., г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, 3А	36-0263-001050-Т	III

Таблица 1.2. Сведения о применяемых на объекте технологиях

№ п/п	Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Наименование технологии	Соответствие наилучшей доступной технологии
	цех	наименование		

Согласно Приказу от 14.06.2018 г. №261 "Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" в разделе 1. Общие сведения об организации и результатах производственного экологического контроля, предусмотрена Таблица 1.2. Сведения о применяемых на объекте технологиях.

Согласно п. 4 Приказа Минприроды России от 16.10.2018 №522 "Об утверждении одических рекомендаций по заполнению формы отчета об организации и о результ-их осуществления производственного экологического контроля, в том числе в форме ктронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной лисью" таблица 1.2 предполагается к заполнению респондентом осуществляющим яйственную деятельность на объекте I категории.

Таким образом, таблица 1.2. в отчете об организации и о результатах осуществле-я производственного экологического контроля на Производственной площадке фи-ала ОООНПФ «ИЗОМЕР»не разрабатывается.

аблица 1.3. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабо-аториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Рос-ийской Федерации об аккредитации

	Наименование собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центрах)	Адрес собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центрах)	Реквизиты аттестата аккредитации собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центрах)
	Государственное бюджетное учреждение Самарской области «Природоохранный центр»	443068, г. Самара, ул. Ново-Садовая, д. 106, корпус 106	№ RA.RU.517580 от 06/02/2015 г.
	Межрегиональный центр «Охрана труда и промышленная экология» Испытательная лаборатория	443066, г. Самара, 1-ый Безымянный переулок, 18	№ РОСС RU. 0001.516321 от 26.02.2017 г.

2. Результаты производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

Таблица 2.1. Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график контроля стационарных источников выбросов

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества
1	Азота диоксид; (Азот (IV) оксид)
2	Азот (II) оксид; Азота оксид
3	Углерод (сажа)
4	Серы диоксид (ангидрид сернистый)
5	Дигидросульфид (сероводород)
6	Углерод оксид
7	Углеводороды предельные C_1-C_5
8	Углеводороды предельные C_6-C_{10}
9	Бензол
10	Ксилол
11	Метилбензол (толуол)
12	бенз(а)пирен
13	Спирт н-бутиловый
14	Изобутиловый спирт
15	Пропан-2-он (ацетон)
16	Спирт этиловый
17	Изопропиловый спирт
18	Бутилацетат
19	Керосин

20	Уайт-спирит
21	Углеводороды предельные C_{12}-C_{19}

Таблица 2.2. Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Структурное подразделение (площадка, цех или участок)		Источник		Наименование ЗВ	ПДВ или ВСВ, г/с	Фактический выброс, г/с	превышение ПДВ или ВСВ в раз, (гр.8/гр.7)	дата отбора проб	общее количество случаев превышения ПДВ или ВСВ	примечание
номер	наименование	номер	наименование							
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
-	котельная	0001	котлы	Азота диоксид; (Азот (IV) оксид)	0,0032905	-			-	2019 г
				Азот (II) оксид; (Азота оксид)	0,0005347	-			-	2020 г
				Серы диоксид (ангидрид сернистый)	0,0037022	-			-	2020 г
				Углерод оксид	0,0052286	-			-	2020 г
				Бенз(а)пирен	2,6e-10	-				2020 г
-	производственный корпус	0002	перекачка дизтоплива	Сероводород	0,0000049	-				2020 г
				углеводороды предельные C_{12}-C_{19}	0,0017396	-				2020 г
-	производственный корпус	0003	колерная	углеводороды предельные C_1-C_5	0,0004092	-			-	2020 г
				углеводороды предельные C_6-C_{10}	0,0003141	-				2020 г
				Бензол	0,0000004	-				2019 г
				Ксилол	0,0007412	-				2019 г
				Толуол	0,0000173	-				2019 г
				изобутиловый спирт	0,0007412	-				2019 г
				Бутилацетат	0,0007412	-				2019 г
				Ацетон	0,0007412	-				2019 г
				Уайт-спирит	0,0007412	-				2019 г
-	производственный корпус	0004	лаборатория	углеводороды предельные C_1-C_5	0,0043731	0,0043731		06.03. 12.03. 13.03.	-	2018 г.
				углеводороды предельные C_6-C_{10}	0,0064971	0,0064971		06.03. 12.03. 13.03	-	2018 г.
				Ксилол	0,0043407	0,0043407		06.03. 12.03. 13.03	-	2018 г.
				Толуол	0,0032733	0,0032733		06.03. 12.03. 13.03	-	2018 г.
				Спирт н-бутиловый	0,0004113	0,0004113		06.03. 12.03. 13.03	-	2018 г.
				изобутиловый спирт	0,0025416	0,0025416		06.03. 12.03. 13.03	-	2018 г.
				Спирт этиловый	0,0035833	0,0035833		06.03. 12.03. 13.03		2018 г.
				Бутилацетат	0,0004914	0,0004914		06.03. 12.03. 13.03		2018 г.
				Ацетон	0,00833142	0,00833142		06.03. 12.03. 13.03		2018 г.

				изопропиловый спирт	0,0003762	0,0003762		06.03. 12.03. 13.03		2018 г.
	производственный корпус	0005	Линия разлива	углеводороды предельные C_1-C_5	0,0136392	-			-	2020 г
				углеводороды предельные C_6-C_{10}	0,0466968	-			-	2020 г
				Ксилол	0,0172992	-			-	2019 г
				Толуол	0,016788	-			-	2019 г
				Спирт н-бутиловый	0,0009984	-			-	2019 г
				изобутиловый спирт	0,0084576	-				2019 г
				изопропиловый спирт	0,0006936	-				2020 г
				Спирт этиловый	0,0076608	-				2020 г
				Бутилацетат	0,0017376	-				2019 г
				Ацетон	0,0215568	-				2019 г
-	производственный корпус	0006	Линия разлива	углеводороды предельные C_1-C_5	0,080782	0,080782		06.03. 12.03. 13.03		2018 г.
				углеводороды предельные C_6-C_{10}	0,1344132	0,1344132		06.03. 12.03. 13.03		2018 г.
				Ксилол	0,045253	0,045253		06.03. 12.03. 13.03		2018 г.
				Толуол	0,0479765	0,0479765		06.03. 12.03. 13.03		2018 г.
				Спирт н-бутиловый	0,0040495	0,0040495		06.03. 12.03. 13.03		2018 г.
				изобутиловый спирт	0,0172705	0,0172705		06.03. 12.03. 13.03		2018 г.
				изопропиловый спирт	0,002184	0,002184		06.03. 12.03. 13.03		2018 г.
				Спирт этиловый	0,023231	0,023231		06.03. 12.03. 13.03		2018 г.
				Бутилацетат	0,006357	0,006357		06.03. 12.03. 13.03		2018 г.
				Ацетон	0,067235	0,067235		06.03. 12.03. 13.03		2018 г.
7	-	производственный корпус	0007	хранение сырья	Ксилол	0,0008727	-				2019 г
					Толуол	0,00376	-				
					Спирт н-бутиловый	0,0041272	-				2019 г
					изобутиловый спирт	0,0052138	-				2019 г
					изопропиловый спирт	0,0020099	-				2020 г
					Спирт этиловый	0,0056023	-				2020 г
					Бутилацетат	0,0070759	-				2019 г
8		резервуарный парк	0008	хранение сырья	Толуол	0,0050481	-				2019 г
					Спирт н-бутиловый	0,0017007	-				2019 г
					Спирт этиловый	0,0078999	-				2020 г
					Бутилацетат	0,0016134	-				2019 г
9		резервуарный парк	0009	хранение сырья	Уайт-спирит	0,0005827	-				2020 г
10		резервуарный парк	0010	хранение сырья	углеводороды предельные C_1-C_5	0,0007729	-				2020 г

			углеводороды предельные C_6-C_{10}	0,0005936	-				2020 г
			Бензол	0,0000007	-				2020 г
			Толуол	0,0000328	-				2020 г
резервуарный парк	0011	хранение сырья	Бутилацетат	0,0100102	-				2019 г
резервуарный парк	0012	хранение сырья	Ксилол	0,0012196	-				2019 г
резервуарный парк	0013	хранение сырья	Ксилол	0,0012196	-				2019 г
резервуарный парк	6001	хранение сырья	углеводороды предельные C_1-C_5	0,0137563	-				2020 г
			углеводороды предельные C_6-C_{10}	0,0105645	-				2020 г
			Бензол	0,0000125	-				2020 г
			Ксилол	0,0249163	-				2019 г
			Толуол	0,0080579	-				2019 г
			изобутиловый спирт	0,0057308	-				2019 г
			Спирт этиловый	0,0054816	-				2020 г
			Бутилацетат	0,0249163	-				2019 г
			Уайт-спирит	0,0249263	-				2019 г
-	Автотранспортный участок	6002	Двигатели автопогрузчиков	Азота диоксид; (Азот (IV) оксид)	0,006677	-				2019 г
			Азот (II) оксид; (Азота оксид)	0,001085	-				2020 г
			Углерод (сажа)	0,0008583	-				2019 г
			Серы диоксид (ангидрид сернистый)	0,0015112	-				2020 г
			Углерод оксид	0,0156731					2020 г
			Керосин	0,0028352	-				2020 г

Таблица 2.3. Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества

В соответствии с пунктом 3, статьи 23 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 4.05.1999 г. территориальные органы Федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды совместно с территориальными органами Федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях устанавливают и пересматривают перечень объектов, владельцы которых должны осуществлять мониторинг атмосферного воздуха.

Предприятие не имеет данных о перечне таких объектов, таким образом, план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в зоне влияния (воздействия) выбросов источников объектов на предприятии отсутствует.

Проведение наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха НЕ проводится.

ультаты производственного контроля в области охраны и использования
ах объектов

В п. 10,11.12 Приказа Минприроды России от 16.10.2018 №522 "Об утверждении
пических рекомендаций по заполнению формы отчета об организации и о резуль-
осуществления производственного экологического контроля, в том числе в форме
ронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной
исью" указано, что таблицы данного раздела предполагаются к заполнению рес-
ентом, в случае, если Программой производственного экологического контроля
усмотрено проведение контроля в области охраны и использования водных объек-

ООО НПФ «ИЗОМЕР»не осуществляет забор (изъятие) водных ресурсов из вод-
объектов, сброс сточных, в том числе дренажных, вод. Очистные сооружения от-
ствуют.

Согласно приказу Минприроды №74 от 28.02.2018 г. «Об утверждении требова-
к содержанию программы производственного контроля, порядка и сроков пред-
вления отчета об организации и о результатах осуществления производственного
логического контроля» проведение производственного контроля в области охраны и
ользования водных объектов НЕ требуется.

4. Результаты производственного контроля в области обращения с отходами

В п. 13 Приказа Минприроды России от 16.10.2018 №522 "Об утверждении ме-
дических рекомендаций по заполнению формы отчета об организации и о результатах
уществления производственного экологического контроля, в том числе в форме элек-
онного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подпи-
ью" указано, что таблицы данного раздела предполагаются к заполнению респонден-
ом, в случае, если Программой производственного экологического контроля преду-
мотрено проведение контроля в области обращения с отходами.

ООО НПФ «ИЗОМЕР» не имеет собственных объектов размещения отходов.

Согласно п.9.3. приказа Минприроды №74 от 28.02.2018 г. «Об утверждении тре-
ований к содержанию программы производственного контроля, порядка и сроков
представления отчета об организации и о результатах осуществления производственно-
го экологического контроля», проведение производственного контроля в области обра-
щения с отходами НЕ требуется.

ЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

приложении представлена таблица параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ата ПДВ.

ЕДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ИСТОЧНИКОВ

Предприятие не осуществляет сброс загрязняющих веществ в окружающую среду. Водозабор и ведение централизованное.

ДЕНИЯ ОБ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА и ПОТРЕБЛЕНИЯ и ЪЕКТАХ ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ

Вид основной деятельности – производство смесевых растворителей под торговой маркой «ИЗОР» различных составов из готового сырья путем смешивания.

На предприятии расположены:

Производственный корпус

Смешение исходных реагентов осуществляется в цехе разлива растворителей на двух линиях: ного и автоматического разлива.

Ацетон и толуол поступают на предприятие автотранспортом в герметичной таре, хранение в адском помещении.

Ароматический растворитель, изопропанол, изобутанол, бутанол, бутилацетат, ортоксилол поупают на предприятие в автоцистернах, хранение в резервуарах.

Сырье поступает на линии разлива в соответствии с технологией. По окончании процесса смешения проводиться анализ готовой продукции.

Готовая продукция упаковывается и отправляется на склад.

Отходы: *бумажные шпули, загрязненные полимерами на основе поливинилацетата; обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства; отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных растворителями на основе ароматических углеводородов (содержание растворителей более 10%); обтирочный материал, загрязненный негалогенированными органическими растворителями; перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами; фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства; бумажные шпули (без покрытия и пропитки), утратившие потребительские свойства; отходы бумаги с полиэтиленовым покрытием в виде ленты-основы самоклеющихся этикеток незагрязненные; мусор и смет производственных помещений малоопасный, отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные; отходы упаковочного картона незагрязненные*

Резервуарный парк

В состав резервуарного парка входят стальные вертикальные и горизонтальные емкости различного объема для хранения исходного сырья.

Отходы: *песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)*

Котельная **на дизельном топливе.** Отходы: *сажа при сжигании мазута; песок, загрязненный* ... *нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)*

Администрация.Отходы:*системный блок компьютера, утративший потребительские свойст-*... *сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские* ... *картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные,* ... *манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские* ... *мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойст-*...

В результате делопроизводства и канцелярской деятельности, осуществляемого учреждением ...ется **следующий** вид отходов:

– *отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства*

В процессе жизнедеятельности сотрудников, уборки бытовых и офисных помещений образует-...ход:

– *мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногаба-...ный);*

При уборке территории предприятия образуются отходы: *смет с территории предприятия ма-...сный, растительные отходы при уходе за газонами, цветниками,*

Освещение помещений осуществляется светильниками со светодиодными лампами. В результ-...е замены **люминесцентных** и перегоревших светодиодных ламп образуются отходы: *лампы ртутно-...е, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства; светодиодные* ...ны, *утратившие потребительские свойства.*

Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета ПДВ

Таблица № 3.4.1.

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером,шт.	Номер ист. выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота ист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из ист.выброса		
		Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость м/с	Объем на 1 трубу м³/с	Температура гр С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 Котельная		01 Котел водогрейный	1	4320,0	Дымовая труба	1	0001	1	8,1	0,13	1,17	0,0143	140,0
2 Производственный корпус		02 Емкость ДТ	1	8760,0	Дыхательный клапан	1	0002	1	4,0	0,05	0,28	0,0006	26,2
2 Производственный корпус		01 Колерная	1	250,0	Вентиляционная труба	1	0003	1	2,5	0,25	13,20	0,6480	20,0
2 Производственный корпус		02 Лаборатория	1	2016,0	Вентиляционная труба	1	0004	1	2,5	0,16	4,50	0,0905	20,0
2 Производственный корпус		03 Линия автоматического розлива	1	2016,0	Вентиляционная труба	1	0005	1	3,7	0,25	4,80	0,2356	20,0
2 Производственный корпус		04 Линия ручного розлива	1	2016,0	Вентиляционная труба	1	0006	1	3,7	0,25	13,20	0,6480	20,0
2 Производственный корпус		05 Промежуточный склад сырья	1	2016,0	Вентиляционная труба	1	0007	1	3,7	0,64	4,50	1,4476	20,0

КОПИЯ ВЕРНА

ТРИАДА
ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Цех	Участок	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса вредных веществ	К-во ист. под одним номером,шт.	Номер ист. выброса	Номер режма (стадии) выброса	Высотаист. выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из ист.выброса		
		Наименование	К-во, шт	К-во часов работы в год							Скорость м/с	Объем на 1 трубу м³/с	Температура °С
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3 Резервуарный парк		01 Е-6	1	8760,0	Дыхательный клапан	1	0008	1	5,4	0,05	0,71	0,0014	26,2
3 Резервуарный парк		02 Е-1	1	8760,0	Дыхательный клапан	1	0009	1	3,9	0,05	0,71	0,0014	26,2
3 Резервуарный парк		03 Е-2	1	8760,0	Дыхательный клапан	1	0010	1	3,9	0,05	0,71	0,0014	26,2
3 Резервуарный парк		04 Е-3	1	8760,0	Дыхательный клапан	1	0011	1	3,9	0,05	0,71	0,0014	26,2
3 Резервуарный парк		05 Е-4	1	8760,0	Дыхательный клапан	1	0012	1	4,2	0,05	0,71	0,0014	26,2
3 Резервуарный парк		06 Е-5	1	8760,0	Дыхательный клапан	1	0013	1	4,2	0,05	0,71	0,0014	26,2
3 Резервуарный парк		07 Неплотности оборудования	20	120,0	Неорганизованный	1	6001	1	2,0	0,00	0,00	0,0000	0,0
4 АТП		01 Работа спецтехники	1	126,0	Неорганизованный	1	6002	1	5,0	0,00	0,00	0,0000	0,0

КОПИЯ ВЕРНА

ТРИАДА
ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Продолжение таблицы 3.4.1

Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочистных установок	Коэф. Обеспечения газоочисткой, %	Ср. экспл. Степ. Очистки/макс. Степ. Очистк, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			№ источника
X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м3 при н.у.	т/год	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
24,00	16,50	24,00	16,50	0,0	Отс.	Отс.	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0032905	348,107	0,051174	0001
							0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005347	56,567	0,008316	
							0,0/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0037022	391,662	0,057577	
							0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,0052286	553,142	0,081315	
							0,0/0,0	0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2,60e-10	2,75e-05	4,09e-09	
17,00	18,00	17,00	18,00	0,0	Отс.	Отс.	0,0/0,0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000049	9,562	0,000002	0002
							0,0/0,0	2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0017396	3394,624	0,000664	
14,00	18,00	14,00	18,00	0,0	Отс.	Отс.	0,0/0,0	0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0004092	0,678	0,000368	0003
							0,0/0,0	0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0003114	0,516	0,000280	
							0,0/0,0	0602	Бензол	0,0000004	0,001	3,00e-07	
							0,0/0,0	0616	Ксилол	0,0007412	1,228	0,000667	
							0,0/0,0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000173	0,029	0,000016	
							0,0/0,0	1048	Изобутиловый спирт	0,0007412	1,228	0,000667	
							0,0/0,0	1210	Бутилацетат	0,0007412	1,228	0,000667	
							0,0/0,0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0007412	1,228	0,000667	
							0,0/0,0	2752	Уайт-спирит	0,0007412	1,228	0,000667	

КОПИЯ ВЕРНА

ТРИАДА
ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочистных установок	Коэф. Обеспечения газоочисткой, %	Ср. экспл. Степ. Очистки/макс. Степ. Очистк, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			№ источника
X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м3 при н.у.	т/год	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
14,00	25,00	14,00	25,00	0,0	Отс.	Отс.	0,0/0,0	0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0043731	51,874	0,029968	0004
							0,0/0,0	0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0064971	77,069	0,045638	
							0,0/0,0	0616	Ксилол	0,0043407	51,490	0,030275	
							0,0/0,0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0032733	38,828	0,022365	
							0,0/0,0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0004113	4,879	0,002770	
							0,0/0,0	1048	Изобутиловый спирт	0,0025416	30,149	0,017740	
							0,0/0,0	1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	0,0003762	4,463	0,002515	
							0,0/0,0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0035833	42,506	0,024527	
							0,0/0,0	1210	Бутилацетат	0,0004914	5,829	0,003155	
							0,0/0,0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0083142	98,624	0,058453	
44,00	50,50	44,00	50,50	0,0	Отс.	Отс.	0,0/0,0	0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0136392	62,127	0,096427	0005
							0,0/0,0	0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0466968	212,707	0,334273	
							0,0/0,0	0616	Ксилол	0,0172992	78,799	0,123443	
							0,0/0,0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0167880	76,470	0,118758	
							0,0/0,0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0009984	4,548	0,006584	
							0,0/0,0	1048	Изобутиловый спирт	0,0084576	38,525	0,059936	
							0,0/0,0	1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый	0,0006936	3,159	0,004494	

КОПИЯ ВЕРНА

ТРИАДА
ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочистных установок	Коэф. Обеспечения газоочисткой, %	Ср. экспл. Степ. Очистки/макс. Степ. Очистк, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			№ источника
X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м3 при н.у.	т/год	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
									спирт)				
							0,0/0,0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0076608	34,895	0,053491	
							0,0/0,0	1210	Бутилацетат	0,0017376	7,915	0,011444	
							0,0/0,0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0215568	98,192	0,153873	
35,00	50,50	35,00	50,50	0,0	Отс.	Отс.	0,0/0,0	0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0807820	133,806	0,561611	0006
							0,0/0,0	0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,1344135	222,640	0,956414	
							0,0/0,0	0616	Ксилол	0,0452530	74,956	0,319088	
							0,0/0,0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0479765	79,468	0,338288	
							0,0/0,0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0040495	6,708	0,026984	
							0,0/0,0	1048	Изобутиловый спирт	0,0172705	28,607	0,119115	
							0,0/0,0	1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый спирт)	0,0021840	3,618	0,014718	
							0,0/0,0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0232310	38,479	0,165205	
							0,0/0,0	1210	Бутилацетат	0,0063570	10,530	0,042834	
							0,0/0,0	1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0672350	111,367	0,480849	
32,00	50,50	32,00	50,50	0,0	Отс.	Отс.	0,0/0,0	0616	Ксилол	0,0008727	0,647	0,000234	0007
							0,0/0,0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0037500	2,780	0,000301	
							0,0/0,0	1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0041272	3,060	0,000037	
							0,0/0,0	1048	Изобутиловый спирт	0,0052138	3,865	0,000140	
							0,0/0,0	1051	Пропан-2-ол (Изопропиловый	0,0020099	1,490	0,000018	

КОПИЯ ВЕРНА

ТРИАДА
ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочистных установок	Коэф. обеспечения газоочисткой, %	Ср. эксп. Степ. Очистки/макс. Степ. Очистк, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			№ источника
X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м3 при н.у.	т/год	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
									спирт)				
							0,0/0,0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0056023	4,153	0,000450	
							0,0/0,0	1210	Бутилацетат	0,0070759	5,246	0,000847	
50,50	61,00	50,50	61,00	0,0	Отс.	Отс.	0,0/0,0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0050481	3869,946	0,000293	0008
							0,0/0,0	1048	Изобутиловый спирт	0,0017007	1303,781	0,000092	
							0,0/0,0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0078999	6056,177	0,000451	
							0,0/0,0	1210	Бутилацетат	0,0016134	1236,856	0,000092	
53,00	61,00	53,00	61,00	0,0	Отс.	Отс.	0,0/0,0	2752	Уайт-спирит	0,0005827	446,706	0,000012	0009
53,00	56,00	53,00	56,00	0,0	Отс.	Отс.	0,0/0,0	0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0007729	592,516	0,001029	0010
							0,0/0,0	0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0005936	455,062	0,000790	
							0,0/0,0	0602	Бензол	0,0000007	0,537	0,000001	
							0,0/0,0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0000328	25,145	0,000044	
53,00	51,00	53,00	51,00	0,0	Отс.	Отс.	0,0/0,0	1210	Бутилацетат	0,0100102	7673,963	0,001122	0011
54,00	46,00	54,00	46,00	0,0	Отс.	Отс.	0,0/0,0	0616	Ксилол	0,0012196	934,963	0,000163	0012
54,00	41,00	54,00	41,00	0,0	Отс.	Отс.	0,0/0,0	0616	Ксилол	0,0012196	934,963	0,000163	0013
31,00	56,00	40,00	56,00	4,0	Отс.	Отс.	0,0/0,0	0415	Смесь углеводородов предельных С1-С5	0,0137563	0,000	0,001189	6001
							0,0/0,0	0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10	0,0105645	0,000	0,000913	
							0,0/0,0	0602	Бензол	0,0000125	0,000	0,000001	
							0,0/0,0	0616	Ксилол	0,0249163	0,000	0,005023	

КОПИЯ ВЕРНА

ТРИАДА
ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Координаты по карте-схеме, м				Ширина площадного источника, м	Наименование газоочистных установок	Коэф. Обеспечения газоочисткой, %	Ср. экспл. Степ. Очистки/макс. Степ. Очистк, %	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			№ источника
X1	Y1	X2	Y2					Код	Наименование	г/с	мг/м3 при н.у.	т/год	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
							0,0/0,0	0621	Метилбензол (Толуол)	0,0080579	0,000	0,000346	
							0,0/0,0	1048	Изобутиловый спирт	0,0057308	0,000	0,000227	
							0,0/0,0	1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0054816	0,000	0,000217	
							0,0/0,0	1210	Бутилацетат	0,0249163	0,000	0,002220	
							0,0/0,0	2752	Уайт-спирит	0,0249163	0,000	0,000359	
8,00	4,00	8,00	43,00	12,0	Отс.	Отс.	0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0066770	0,000	0,004354	6002
							0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0010850	0,000	0,000708	
							0,0/0,0	0328	Углерод (Сажа)	0,0008583	0,000	0,000471	
							0,0/0,0	0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0015112	0,000	0,000828	
							0,0/0,0	0337	Углерод оксид	0,0156731	0,000	0,013171	
							0,0/0,0	2732	Керосин	0,0028352	0,000	0,002439	

КОПИЯ ВЕРНА

ТРИАДА
ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Приложение 2. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в период эксплуатации площадки

Программа расчёта рассеивания для ЭВМ «ЭКОцентр–РРВА» версия 2.0 (положительное заключение экспертизы Росгидромета от 10.11.2020г. №140-08474/20И).

Серийный номер: V565-883U-DWKJ-5KSK-VMG3.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **27**;
Скорость ветра (u*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **7**;
Параметры перебора ветров:
– направление, метео °: **0** - **360**;
– скорость, м/с: **0,5** - **7**.

Основная система координат - правая с ориентацией оси OY на Север.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 1.1.

Таблица № 1.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты

Наименование характеристики	Величина
1	2
Площадка: 1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	27
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-15,9
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	15
СВ	9
В	8
ЮВ	12
Ю	12
ЮЗ	12
З	20
СЗ	12
Скорость ветра (u*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.2.

Таблица № 1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Фоновый пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³					
					максимально-разовая при скорости ветра, м/с					средне-годовая
					0 – 2	3 – u*				
						направление ветра				
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Фоновые значения	0	0	0616	Диметилбензол	0,062	0,053	0,05	-	0,05	-
			0621	Метилбензол	0,053	-	0,035	-	0,033	-

Сведения о месте размещения и перечень загрязняющих веществ для расчёта концентраций на постах контроля за загрязнением атмосферного воздуха, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 - Сведения о постах контроля

Контрольный пост	Координаты поста		Загрязняющее вещество	
	X	Y	код	наименование
1	2	3	4	5
1. Север эксплуатируемого участка	1097772,78	-740883,55	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)
			0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12
			0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22
			0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
			0621	Метилбензол (Фенилметан)
			0703	Бенз/а/пирен
			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)
			1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)
			1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)
			1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)
			1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)
			1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
			2752	Уайт-спирит
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
2. Восток эксплуатируемого участка	1097799,55	-740926,27	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)
			0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12
			0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22
			0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
			0621	Метилбензол (Фенилметан)
			0703	Бенз/а/пирен

			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)
			1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)
			1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)
			1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)
			1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)
			1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
			2752	Уайт-спирит
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
3. Юг эксплуатируемого участка	1097757,93	-740961,26	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)
			0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12
			0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22
			0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
			0621	Метилбензол (Фенилметан)
			0703	Бенз/а/пирен
			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)
			1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)
			1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)
			1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)
			1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)
			1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
			2752	Уайт-спирит
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
4. Западэксплуатируемого участка	1097732,51	-740915,47	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)
			0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12
			0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22
			0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
			0621	Метилбензол (Фенилметан)
			0703	Бенз/а/пирен
			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)
			1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)
			1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)
			1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)
			1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)
			1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
			2752	Уайт-спирит
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)
5. Жилая застройка (ул.Московская)	1097713,42	-740297,04	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
			0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)
			0328	Углерод (Пигмент черный)
			0330	Сера диоксид
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
			0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)
			0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12

			0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22
			0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)
			0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)
			0621	Метилбензол (Фенилметан)
			0703	Бенз/а/пирен
			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)
			1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)
			1051	Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт)
			1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)
			1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)
			1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)
			2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)
			2752	Уайт-спирит
			2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 – Параметры расчётных областей

Расчётная область	Вид	Шаг, м	Координаты				Ширина, м	Высота, м
			X_1	Y_1	X_2	Y_2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Расчетная площадка	Сетка	25	1097765,58	-741061,36	1097765,58	-740804,67	337,05	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (Um, м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (Cmi) в мг/м³ и расстояние (Xmi, м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.5.

Таблица № 1.5 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"																
Цех: 01. Котельная																
0001(1)	1	8,1	0,13	1097773,95	-740933,78	-	1,07736	0,0143	140	1	0,5	0301	0,0032905	1	0,015	21,26
												0304	0,0005347	1	0,0025	21,26
												0330	0,0037022	1	0,017	21,26
												0337	0,0052286	1	0,024	21,26
												0703	2,60e-10	3	3,61e-9	10,63
Цех: 02. Производственный корпус																
0002(2)	1	4,0	0,05	1097778,51	-740930,72	-	0,30558	0,0006	26,2	1	0,5	0333	0,0000049	1	2,78e-5	22,8
												2754	0,0017396	1	0,01	22,8
0003(1)	1	2,5	0,25	1097764,93	-740939,77	-	13,2009	0,648	20	1	1,72	0415	0,0004092	1	0,00097	48,91

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
												0416	0,0003114	1	0,00074	48,91
												0602	0,0000004	1	9,47e-7	48,91
												0616	0,0007412	1	0,0018	48,91
												0621	0,0000173	1	0,00004	48,91
												1048	0,0007412	1	0,0018	48,91
												1210	0,0007412	1	0,0018	48,91
												1401	0,0007412	1	0,0018	48,91
												2752	0,0007412	1	0,0018	48,91
0004(2)	1	2,5	0,16	1097757,93	-740934,43	-	4,5011	0,0905	20	1	0,5	0415	0,0043731	1	0,074	14,25
												0416	0,0064971	1	0,11	14,25
												0616	0,0043407	1	0,074	14,25
												0621	0,0032733	1	0,056	14,25
												1048	0,0025416	1	0,043	14,25
												1210	0,0004914	1	0,0083	14,25
												1401	0,0083142	1	0,14	14,25
												1042	0,0004113	1	0,007	14,25
												1051	0,0003762	1	0,0064	14,25
												1061	0,0035833	1	0,06	14,25
0005(3)	1	3,7	0,25	1097761,79	-740909,44	-	4,7996	0,2356	20	1	0,5	0415	0,0136392	1	0,09	21,09
												0416	0,0466968	1	0,32	21,09
												0616	0,0172992	1	0,12	21,09
												0621	0,0167880	1	0,114	21,09
												1042	0,0009984	1	0,0068	21,09
												1048	0,0084576	1	0,058	21,09
												1051	0,0006936	1	0,0047	21,09
												1061	0,0076608	1	0,052	21,09
												1210	0,0017376	1	0,012	21,09
												1401	0,0215568	1	0,15	21,09
0006(4)	1	3,7	0,25	1097764,16	-740910,08	-	13,2009	0,648	20	1	1,16	0415	0,0807820	1	0,15	48,91
												0416	0,1344135	1	0,25	48,91
												0616	0,0452530	1	0,084	48,91
												0621	0,0479765	1	0,09	48,91
												1042	0,0040495	1	0,0075	48,91
												1048	0,0172705	1	0,032	48,91
												1051	0,0021840	1	0,004	48,91
												1061	0,0232310	1	0,043	48,91
												1210	0,0063570	1	0,012	48,91
												1401	0,0672350	1	0,125	48,91
0007(5)	1	3,7	0,64	1097759,23	-740921,01	-	4,49986	1,4476	20	1	1,01	0616	0,0008727	1	0,002	42,68
												0621	0,0037500	1	0,009	42,68
												1042	0,0041272	1	0,0097	42,68
												1048	0,0052138	1	0,012	42,68
												1051	0,0020099	1	0,0047	42,68
												1061	0,0056023	1	0,013	42,68
												1210	0,0070759	1	0,017	42,68
Цех:	**03. Резервуарный парк**															
0008(1)	1	5,4	0,05	1097767,46	-740896	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0621	0,0050481	1	0,014	30,78
												1048	0,0017007	1	0,0048	30,78
												1061	0,0078999	1	0,022	30,78
												1210	0,0016134	1	0,0045	30,78
0009(2)	1	3,9	0,05	1097769,85	-740893,3	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	2752	0,0005827	1	0,0035	22,23
0010(3)	1	3,9	0,05	1097772,13	-740896,99	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0415	0,0007729	1	0,0046	22,23
												0416	0,0005936	1	0,0036	22,23
												0602	0,0000007	1	4,21e-6	22,23
												0621	0,0000328	1	0,0002	22,23
0011(4)	1	3,9	0,05	1097773,95	-740900,14	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	1210	0,0100102	1	0,06	22,23
0012(5)	1	4,2	0,05	1097776,66	-740903,95	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0616	0,0012196	1	0,006	23,94
0013(6)	1	4,2	0,05	1097778,77	-740907,47	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0616	0,0012196	1	0,006	23,94
6001(7)	3	2,0	-	1097768,28	-740892,98	1,88	-	-	-	1	0,5	0415	0,0137563	1	0,39	11,4

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				1097780,07	-740911,69							0416	0,0010565	1	0,03	11,4
												0602	0,0000125	1	0,00036	11,4
												0616	0,0024917	1	0,07	11,4
												0621	0,0080579	1	0,23	11,4
												1048	0,0057308	1	0,16	11,4
												1061	0,0054816	1	0,16	11,4
												1210	0,0249163	1	0,71	11,4
												2752	0,0249163	1	0,71	11,4
Цех:	**04. АТП**															
6002(1)	3	5,0	-	1097742,85 1097745,8	-740920,38 -740925,16	10,98	-	-	-	1	0,5	0301	0,0066770	1	0,022	28,5
												0304	0,0010850	1	0,0037	28,5
												0328	0,0008583	3	0,0087	14,25
												0330	0,0015112	1	0,005	28,5
												0337	0,0156731	1	0,053	28,5
												2732	0,0028352	1	0,0096	28,5
Цех:	**05. Опытная установка**															
6003(1)	3	3,0	-	1097785,51 1097784,39	-740916,92 -740915,05	2,75	-	-	-	1	0,5	1061	0,0002582	1	0,0029	17,1
												1048	0,0002731	1	0,003	17,1
												0621	0,0004055	1	0,0045	17,1
												1210	0,0027117	1	0,03	17,1
												0602	1,25e-6	1	1,39e-5	17,1
												0416	0,0012010	1	0,013	17,1
												0415	0,0014960	1	0,017	17,1
												0616	0,0065117	1	0,072	17,1
												2752	0,0004192	1	0,0047	17,1

2 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0301. Азота диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0099675 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**01. Котельная**															
0001(1)	1	8,1	0,13	1097773,95	-740933,78	-	1,07736	0,0143	140	1	0,5	0301	0,0032905	1	0,015	21,26
Цех:	**04. АТП**															
6002(1)	3	5,0	-	1097742,85 1097745,8	-740920,38 -740925,16	10,98	-	-	-	1	0,5	0301	0,0066770	1	0,022	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

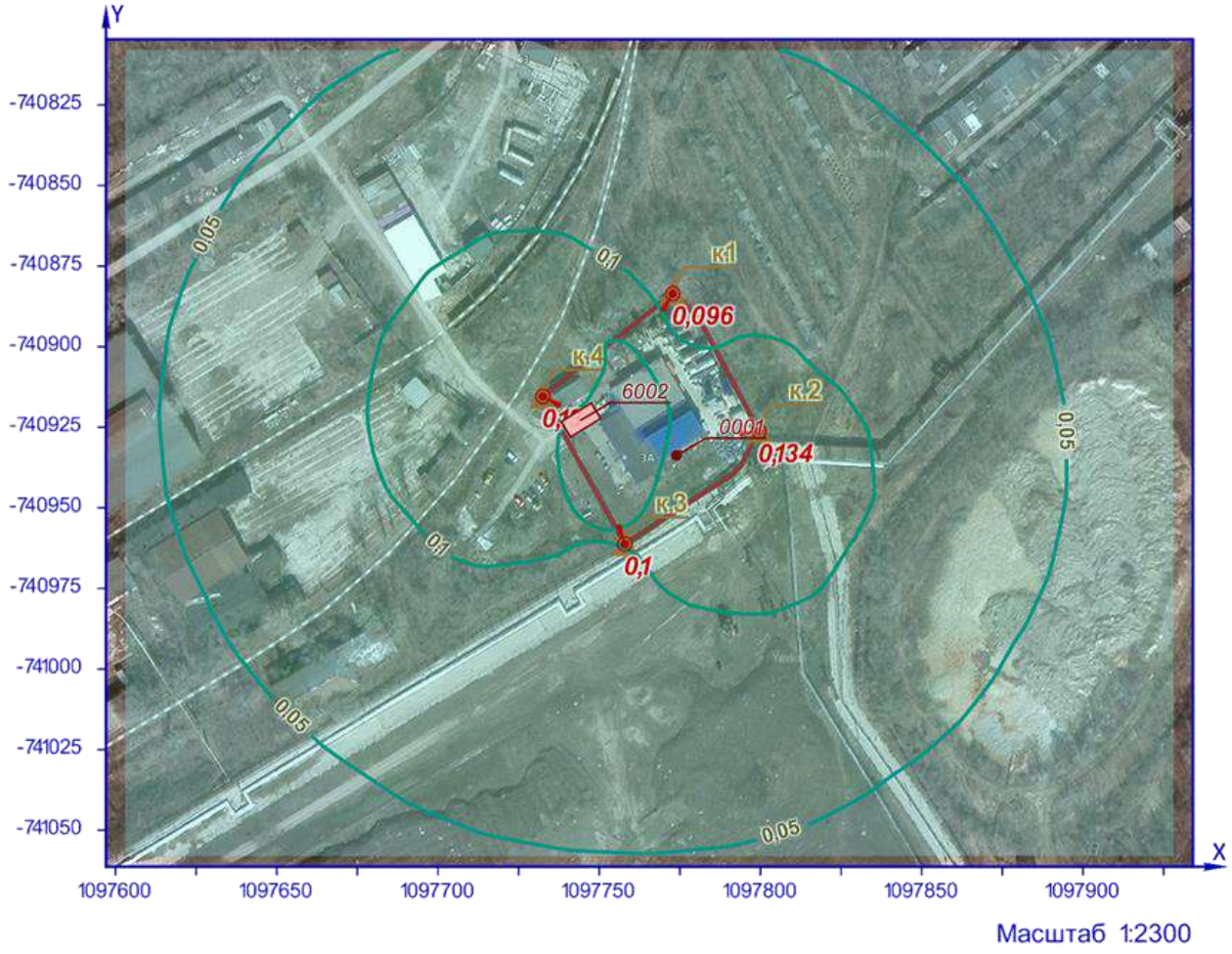
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,096**	**0,019**	**-**	**0,096**	**0,5**	**211**	**1.04.6002**	**0,09**	**92,05**
											1.01.0001	**0,0076**	**7,95**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,134**	**0,027**	**-**	**0,134**	**0,5**	**265**	**1.04.6002**	**0,076**	**56,29**
											1.01.0001	**0,06**	**43,71**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,1**	**0,02**	**-**	**0,1**	**0,5**	**341**	**1.04.6002** **1.01.0001**	**0,1** **1,26e-4**	**99,87** **0,13**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,13**	**0,026**	**-**	**0,13**	**0,5**	**118**	**1.04.6002** **1.01.0001**	**0,08** **0,053**	**59,68** **40,32**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,0058**	**0,00116**	**-**	**0,0058**	**7**	**176**	**1.04.6002** **1.01.0001**	**0,004** **0,0017**	**70,62** **29,38**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 2.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

территория ОНВ
точка максимума
площадной ИЗАВ
контрольная точка
точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

3 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0099675 г/с и 0,055528 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**01. Котельная**															
0001(1)	1	8,1	0,13	1097773,95	-740933,78	-	1,07736	0,0143	140	1	0,5	0301	0,0032905	1	0,0055	21,26
Цех:	**04. АТП**															
6002(1)	3	5,0	-	1097742,85 1097745,8	-740920,38 -740925,16	10,98	-	-	-	1	0,5	0301	0,0066770	1	0,0023	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

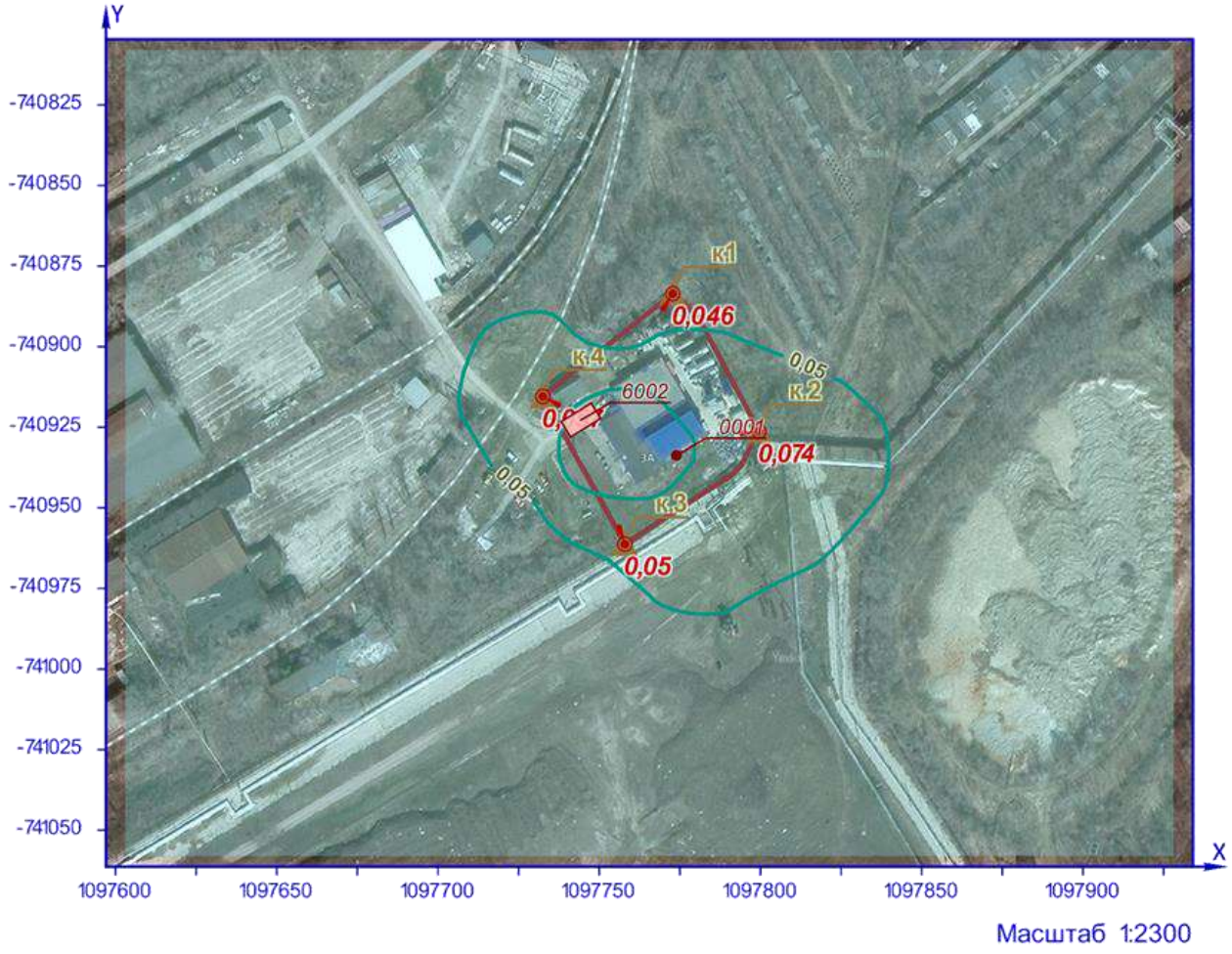
Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,046**	**0,0046**	**-**	**0,046**	**0,5**	**212**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,009** **0,015**	**19,41** **33,09**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,074**	**0,0074**	**-**	**0,074**	**0,5**	**265**	**1.01.0001**	**0,044**	**59,59**
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,05**	**0,005**	**-**	**0,05**	**0,5**	**341**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,0009** **0,017**	**1,8** **33,14**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,057**	**0,0057**	**-**	**0,057**	**0,5**	**118**	**1.01.0001**	**0,032**	**56,29**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,0022**	**0,00022**	**-**	**0,0022**	**7**	**176**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,00103** **0,0007**	**46,17** **31,09**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 3.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

территория ОНВ
точка максимума
площадной ИЗАВ
контрольная точка
точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

4 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0301. Азота диоксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,04 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,055528 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**01. Котельная**															
0001(1)	1	8,1	0,13	1097773,95	-740933,78	-	1,07736	0,0143	140	1	0,5	0301	0,0016228	1	0,0012	21,26
Цех:	**04. АТП**															
6002(1)	3	5,0	-	1097742,85 1097745,8	-740920,38 -740925,16	10,98	-	-	-	1	0,5	0301	0,0001381	1	7,44e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,014**	**0,00054**	**-**	**0,014**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,013** **0,00095**	**92,98** **7,02**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,027**	**0,0011**	**-**	**0,027**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,026** **0,0014**	**94,87** **5,13**
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,018**	**0,0007**	**-**	**0,018**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,016** **0,0011**	**93,66** **6,34**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,014**	**0,00057**	**-**	**0,014**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,013** **0,001**	**92,88** **7,12**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,00048**	**1,90e-5**	**-**	**0,00048**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,00043** **4,32e-5**	**90,92** **9,08**

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 4.1.

Расчетная площадка

0301. Азота диоксид (Сс.г./ПДКс.г.)

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

5 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0304. Азота оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0016197 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**01. Котельная**															
0001(1)	1	8,1	0,13	1097773,95	-740933,78	-	1,07736	0,0143	140	1	0,5	0304	0,0005347	1	0,0025	21,26
Цех:	**04. АТП**															
6002(1)	3	5,0	-	1097742,85 1097745,8	-740920,38 -740925,16	10,98	-	-	-	1	0,5	0304	0,0010850	1	0,0037	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,008**	**0,0031**	**-**	**0,008**	**0,5**	**211**	**1.04.6002**	**0,007**	**92,06**
											1.01.0001	**0,00062**	**7,94**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,011**	**0,0044**	**-**	**0,011**	**0,5**	**265**	**1.04.6002**	**0,006**	**56,28**
											1.01.0001	**0,0048**	**43,72**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,008**	**0,0032**	**-**	**0,008**	**0,5**	**341**	**1.04.6002** **1.01.0001**	**0,008** **0,00001**	**99,87** **0,13**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,0106**	**0,0043**	**-**	**0,0106**	**0,5**	**118**	**1.04.6002** **1.01.0001**	**0,0063** **0,0043**	**59,68** **40,32**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,00047**	**0,00019**	**-**	**0,00047**	**7**	**176**	**1.04.6002** **1.01.0001**	**0,00033** **0,00014**	**70,61** **29,39**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 5.1.

Расчетная площадка

0304. Азота оксид (См.р./ПДКм.р.)

Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

6 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0304. Азота оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азот монооксид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,009018 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**01. Котельная**															
0001(1)	1	8,1	0,13	1097773,95	-740933,78	-	1,07736	0,0143	140	1	0,5	0304	0,0002636	1	0,0002	21,26
Цех:	**04. АТП**															
6002(1)	3	5,0	-	1097742,85 1097745,8	-740920,38 -740925,16	10,98	-	-	-	1	0,5	0304	0,0000225	1	1,21e-5	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,0015**	**0,00009**	**-**	**0,0015**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,0014** **1,03e-4**	**92,98** **7,02**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,003**	**0,00018**	**-**	**0,003**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,0028** **0,00015**	**94,86** **5,14**
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,0019**	**1,14e-4**	**-**	**0,0019**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,0018** **0,00012**	**93,66** **6,34**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,0016**	**9,33e-5**	**-**	**0,0016**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,00144** **0,00011**	**92,87** **7,13**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,00005**	**3,09e-6**	**-**	**0,00005**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**4,68e-5** **4,68e-6**	**90,91** **9,09**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 6.1.

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

7 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0328. Сажа» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0008583 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 7.1.

Таблица № 7.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"																
Цех: 04. АТП																
6002(1)	3	5,0	-	1097742,85 1097745,8	-740920,38 -740925,16	10,98	-	-	-	1	0,5	0328	0,0008583	3	0,0087	14,25

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 7.2.

Таблица № 7.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,028**	**0,0041**	**-**	**0,028**	**0,7**	**215**	**1.04.6002**	**0,028**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,024**	**0,0035**	**-**	**0,024**	**0,8**	**274**	**1.04.6002**	**0,024**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,032**	**0,0048**	**-**	**0,032**	**0,6**	**340**	**1.04.6002**	**0,032**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,046**	**0,007**	**-**	**0,046**	**0,5**	**122**	**1.04.6002**	**0,046**	**100**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,0006**	**0,00009**	**-**	**0,0006**	**7**	**177**	**1.04.6002**	**0,0006**	**100**

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 7.1.

Расчетная площадка

0328. Сажа (См.р./ПДКм.р.)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

территория ОНВ

точка максимума

контрольная точка

площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 7.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

8 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0328. Сажа» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0008583 г/с и 0,000471 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**04. АТП**															
6002(1)	3	5,0	-	1097742,85 1097745,8	-740920,38 -740925,16	10,98	-	-	-	1	0,5	0328	0,0008583	3	0,0008	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,0065**	**0,00033**	**-**	**0,0065**	**0,7**	**216**	**1.04.6002**	**0,0065**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,0067**	**0,00034**	**-**	**0,0067**	**0,8**	**273**	**1.04.6002**	**0,0067**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,008**	**0,0004**	**-**	**0,008**	**0,6**	**340**	**1.04.6002**	**0,008**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,012**	**0,0006**	**-**	**0,012**	**0,5**	**122**	**1.04.6002**	**0,012**	**100**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**1,45e-4**	**7,25e-6**	**-**	**1,45e-4**	**7**	**177**	**1.04.6002**	**1,45e-4**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 8.1.

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

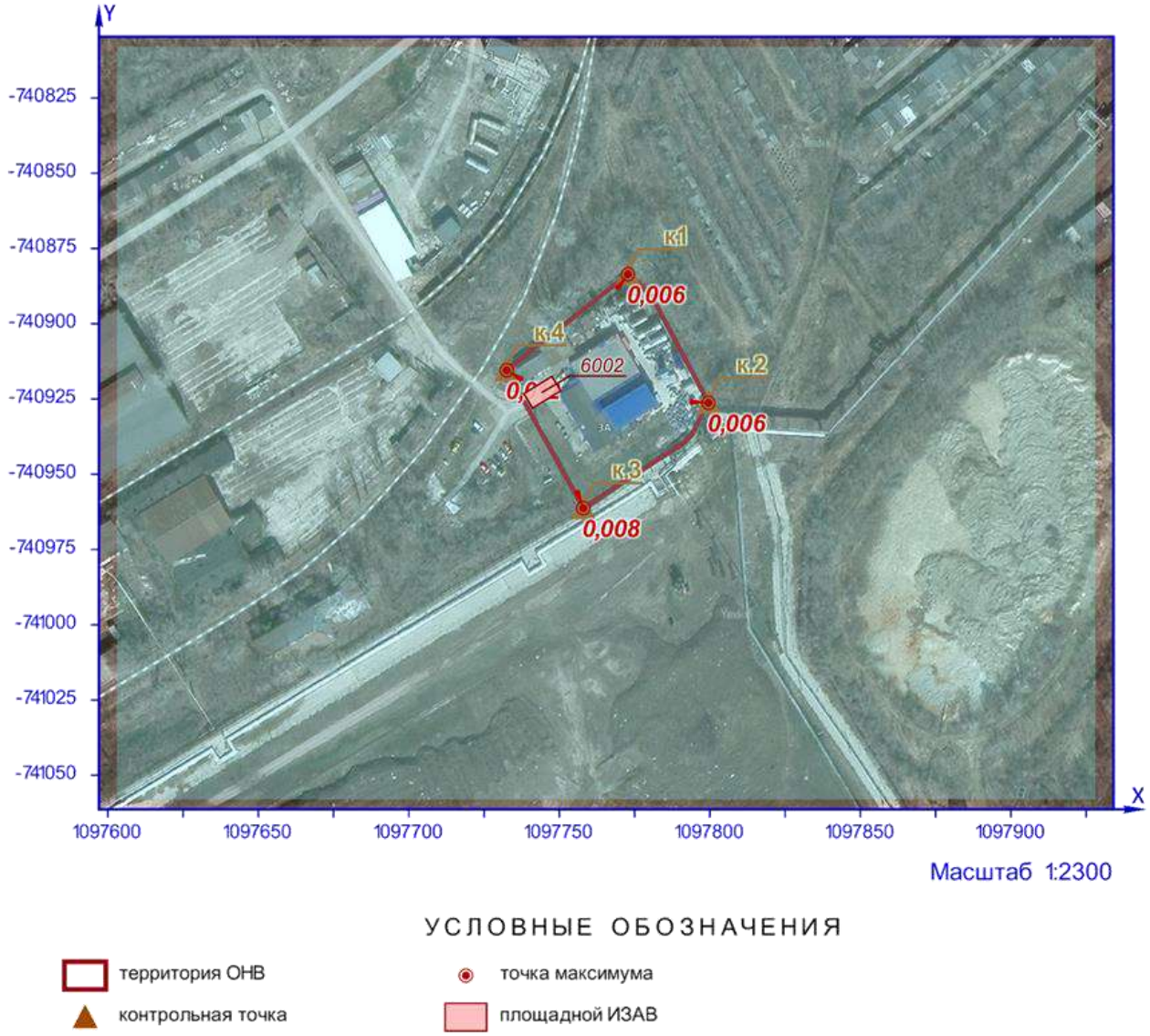


Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

9 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0328. Сажа» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод (Пигмент черный). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,025 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000471 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"																
Цех: 04. АТП																
6002(1)	3	5,0	-	1097742,85 1097745,8	-740920,38 -740925,16	10,98	-	-	-	1	0,5	0328	0,0000150	3	2,41e-5	14,25

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,0003**	**7,28e-6**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.04.6002**	**0,0003**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,0004**	**0,00001**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.04.6002**	**0,0004**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,00037**	**9,24e-6**	**-**	**0,00037**	**-**	**-**	**1.04.6002**	**0,00037**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,0006**	**1,48e-5**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.04.6002**	**0,0006**	**100**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**6,42e-6**	**1,60e-7**	**-**	**6,42e-6**	**-**	**-**	**1.04.6002**	**6,42e-6**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 9.1.

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

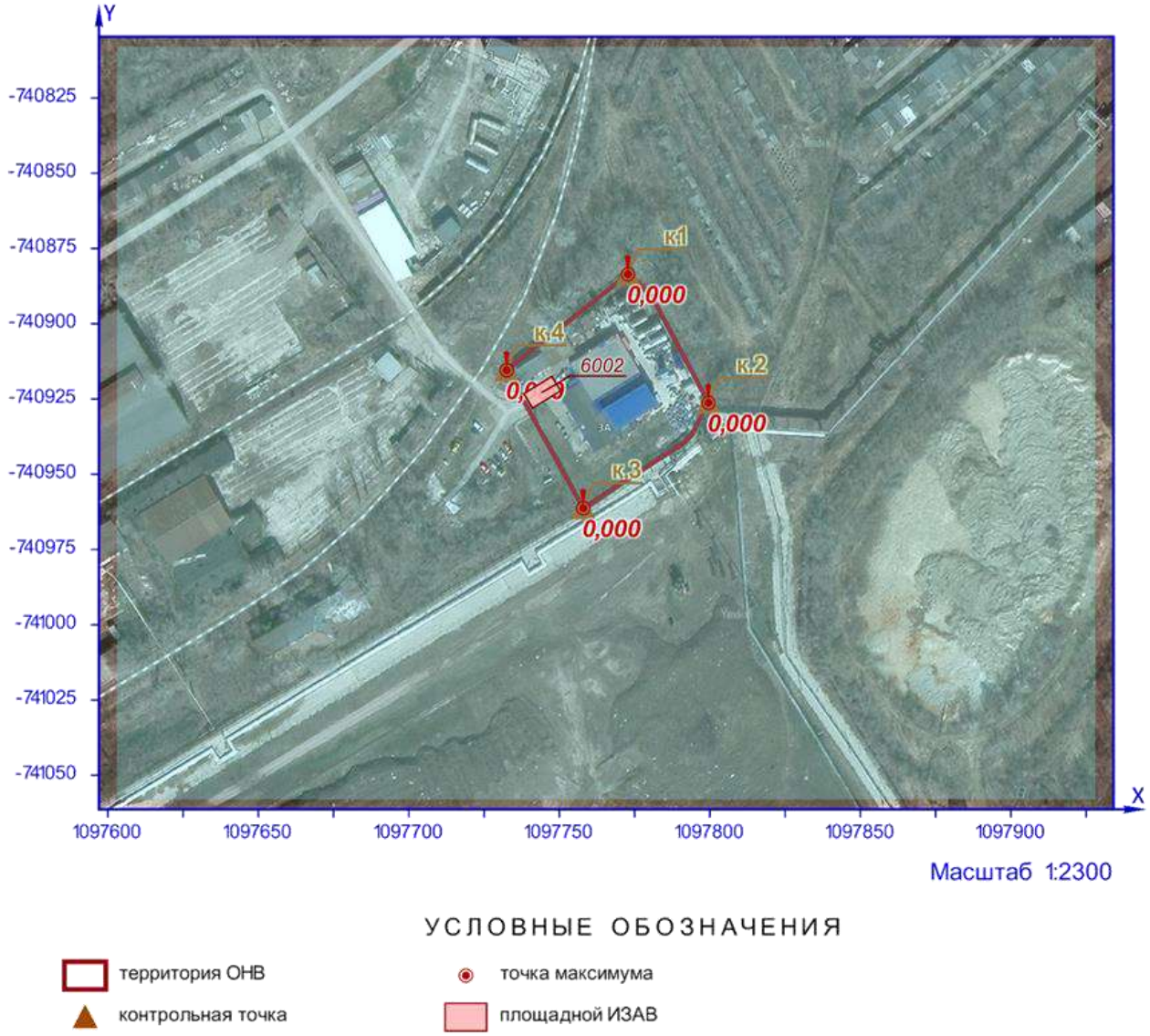


Рисунок 9.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

10 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0330. Сера диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0052134 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**01. Котельная**															
0001(1)	1	8,1	0,13	1097773,95	-740933,78	-	1,07736	0,0143	140	1	0,5	0330	0,0037022	1	0,017	21,26
Цех:	**04. АТП**															
6002(1)	3	5,0	-	1097742,85 1097745,8	-740920,38 -740925,16	10,98	-	-	-	1	0,5	0330	0,0015112	1	0,005	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,023**	**0,012**	**-**	**0,023**	**0,6**	**180**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,023** **0,00044**	**98,13** **1,87**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,037**	**0,018**	**-**	**0,037**	**0,5**	**257**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,032** **0,005**	**86,36** **13,64**

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,03**	**0,015**	**-**	**0,03**	**0,6**	**30**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,03** **1,57e-5**	**99,95** **0,05**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,031**	**0,016**	**-**	**0,031**	**0,6**	**115**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,025** **0,0063**	**79,75** **20,25**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,00114**	**0,00057**	**-**	**0,00114**	**7**	**175**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,0008** **0,00035**	**69,09** **30,91**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 10.1.

Расчетная площадка

0330. Сера диоксид (См.р./ПДКм.р.)

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

11 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0330. Сера диоксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,05 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0052134 г/с и 0,058405 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**01. Котельная**															
0001(1)	1	8,1	0,13	1097773,95	-740933,78	-	1,07736	0,0143	140	1	0,5	0330	0,0037022	1	0,0062	21,26
Цех:	**04. АТП**															
6002(1)	3	5,0	-	1097742,85 1097745,8	-740920,38 -740925,16	10,98	-	-	-	1	0,5	0330	0,0015112	1	0,00048	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

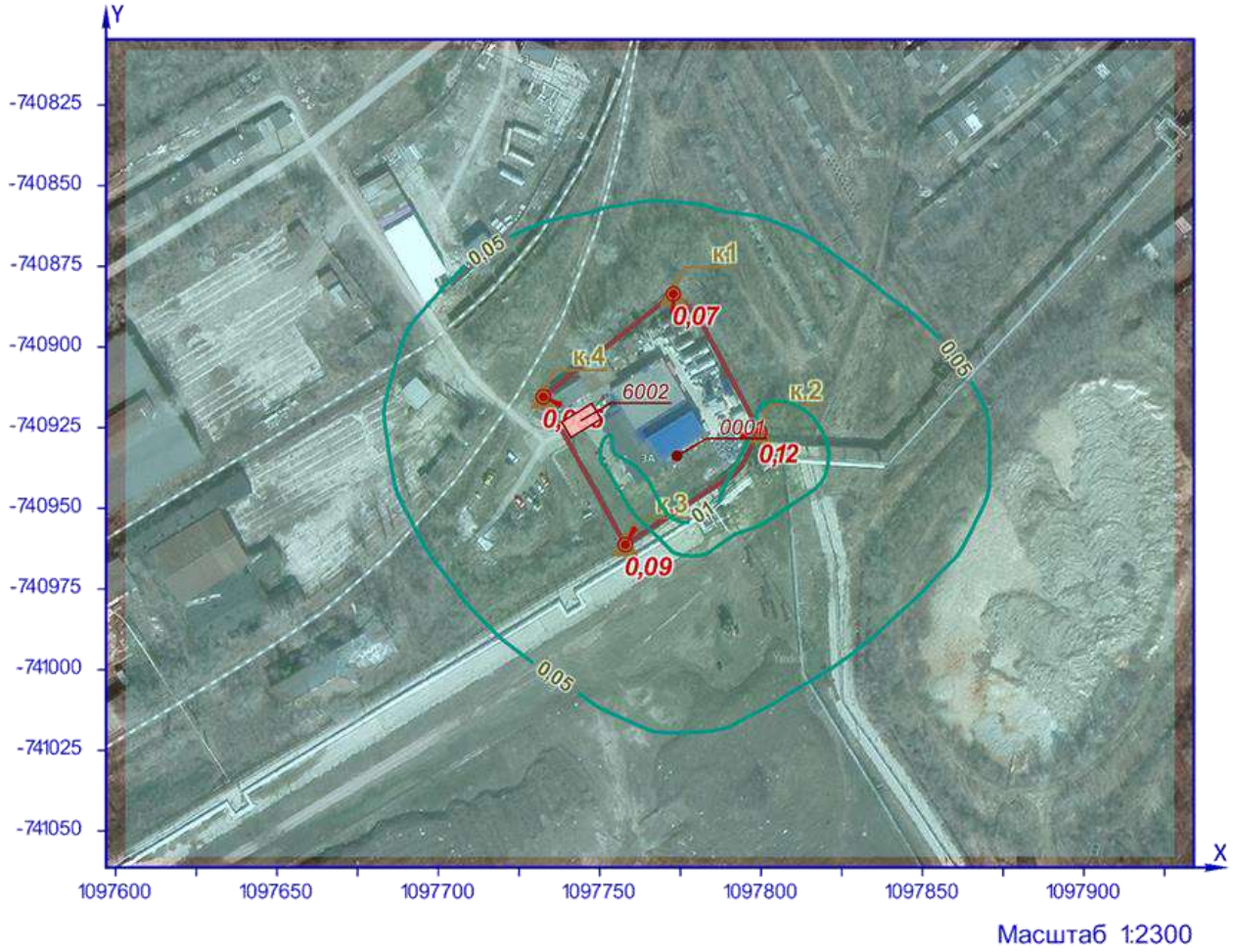
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,07**	**0,0035**	**-**	**0,07**	**0,6**	**180**	**1.01.0001**	**0,07**	**98,38**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,12**	**0,006**	**-**	**0,12**	**0,5**	**257**	**1.01.0001**	**0,11**	**91,25**
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,09**	**0,0045**	**-**	**0,09**	**0,6**	**30**	**1.01.0001**	**0,09**	**99,52**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,085**	**0,0043**	**-**	**0,085**	**0,6**	**115**	**1.01.0001**	**0,074**	**86,86**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,003**	**0,00015**	**-**	**0,003**	**7**	**175**	**1.01.0001**	**0,0024**	**79,57**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 11.1.

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Расчетная площадка

0330. Сера диоксид (Сс.с./ПДКс.с.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

территория ОНВ
точка максимума
площадной ИЗАВ
контрольная точка
точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05 0,1

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

12 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0333. Сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,008 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000049 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"																
Цех: 02. Производственный корпус																
0002(2)	1	4,0	0,05	1097778,51	-740930,72	-	0,30558	0,0006	26,2	1	0,5	0333	0,0000049	1	2,78e-5	22,8

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,0026**	**0,00002**	**-**	**0,0026**	**0,6**	**173**	**1.02.0002**	**0,0026**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,0035**	**2,78e-5**	**-**	**0,0035**	**0,5**	**258**	**1.02.0002**	**0,0035**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,003**	**2,36e-5**	**-**	**0,003**	**0,6**	**34**	**1.02.0002**	**0,003**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,0025**	**0,00002**	**-**	**0,0025**	**0,6**	**108**	**1.02.0002**	**0,0025**	**100**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,00009**	**7,21e-7**	**-**	**0,00009**	**7**	**174**	**1.02.0002**	**0,00009**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 12.1.

Расчетная площадка

0333. Сероводород (См.р./ПДКм.р.)

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

13 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0333. Сероводород» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 333 – Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,002 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,000002 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: **1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**																
Цех: **02. Производственный корпус**																
0002(2)	1	4,0	0,05	1097778,51	-740930,72	-	0,30558	0,0006	26,2	1	0,5	0333	6,35e-8	1	5,75e-8	22,8

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 13.2.

Таблица № 13.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**1,30e-5**	**2,60e-8**	**-**	**1,30e-5**	**-**	**-**	**1.02.0002**	**1,30e-5**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**2,74e-5**	**5,48e-8**	**-**	**2,74e-5**	**-**	**-**	**1.02.0002**	**2,74e-5**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**1,52e-5**	**3,03e-8**	**-**	**1,52e-5**	**-**	**-**	**1.02.0002**	**1,52e-5**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**1,28e-5**	**2,56e-8**	**-**	**1,28e-5**	**-**	**-**	**1.02.0002**	**1,28e-5**	**100**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**4,67e-7**	**9,33e-10**	**-**	**4,67e-7**	**-**	**-**	**1.02.0002**	**4,67e-7**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 13.1.

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

14 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0337. Углерод оксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0209017 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**01. Котельная**															
0001(1)	1	8,1	0,13	1097773,95	-740933,78	-	1,07736	0,0143	140	1	0,5	0337	0,0052286	1	0,024	21,26
Цех:	**04. АТП**															
6002(1)	3	5,0	-	1097742,85 1097745,8	-740920,38 -740925,16	10,98	-	-	-	1	0,5	0337	0,0156731	1	0,053	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

Таблица № 14.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,009**	**0,044**	**-**	**0,009**	**0,5**	**213**	**1.04.6002** **1.01.0001**	**0,0085** **0,00035**	**95,98** **4,02**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,011**	**0,054**	**-**	**0,011**	**0,5**	**268**	**1.04.6002** **1.01.0001**	**0,0076** **0,0033**	**69,64** **30,36**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,009**	**0,046**	**-**	**0,009**	**0,5**	**341**	**1.04.6002** **1.01.0001**	**0,009** **7,98e-6**	**99,91** **0,09**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,011**	**0,053**	**-**	**0,011**	**0,5**	**119**	**1.04.6002** **1.01.0001**	**0,0074** **0,0033**	**69,04** **30,96**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,0005**	**0,0025**	**-**	**0,0005**	**7**	**177**	**1.04.6002** **1.01.0001**	**0,0004** **0,0001**	**79,33** **20,67**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 14.1.

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (См.р./ПДКм.р.)

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

15 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0209017 г/с и 0,094486 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 15.1.

Таблица № 15.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**01. Котельная**															
0001(1)	1	8,1	0,13	1097773,95	-740933,78	-	1,07736	0,0143	140	1	0,5	0337	0,0052286	1	0,009	21,26
Цех:	**04. АТП**															
6002(1)	3	5,0	-	1097742,85 1097745,8	-740920,38 -740925,16	10,98	-	-	-	1	0,5	0337	0,0156731	1	0,006	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 15.2.

Таблица № 15.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,0031**	**0,0094**	**-**	**0,0031**	**0,5**	**213**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,00043** **0,0013**	**13,77** **42,57**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,0046**	**0,014**	**-**	**0,0046**	**0,5**	**268**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,0022** **0,00145**	**47,03** **31,18**
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,0035**	**0,0106**	**-**	**0,0035**	**0,5**	**341**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,00005** **0,0015**	**1,39** **41,94**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,0036**	**0,011**	**-**	**0,0036**	**0,5**	**119**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,0017** **0,00126**	**46,86** **35,14**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,00015**	**0,00044**	**-**	**0,00015**	**7**	**177**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**5,29e-5** **0,00006**	**36,23** **41,78**

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 15.1.

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.с./ПДКс.с.)

Рисунок 15.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

16 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0337. Углерод оксид» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; угарный газ). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 3 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,094486 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 16.1.

Таблица № 16.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**01. Котельная**															
0001(1)	1	8,1	0,13	1097773,95	-740933,78	-	1,07736	0,0143	140	1	0,5	0337	0,0025785	1	0,0019	21,26
Цех:	**04. АТП**															
6002(1)	3	5,0	-	1097742,85 1097745,8	-740920,38 -740925,16	10,98	-	-	-	1	0,5	0337	0,0004177	1	0,00023	28,5

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 16.2.

Таблица № 16.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,0003**	**0,0009**	**-**	**0,0003**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,00027** **3,85e-5**	**87,43** **12,57**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,0006**	**0,0018**	**-**	**0,0006**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,00055** **5,61e-5**	**90,66** **9,34**
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,0004**	**0,0012**	**-**	**0,0004**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,00035** **4,48e-5**	**88,59** **11,41**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,00032**	**0,001**	**-**	**0,00032**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**0,00028** **4,13e-5**	**87,26** **12,74**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**1,09e-5**	**3,27e-5**	**-**	**1,09e-5**	**-**	**-**	**1.01.0001** **1.04.6002**	**9,17e-6** **1,74e-6**	**84,03** **15,97**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 16.1.

Расчетная площадка

0337. Углерод оксид (Сс.г./ПДКс.г.)

Рисунок 16.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

17 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 415 – Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 200 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1152287 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 17.1.

Таблица № 17.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**02. Производственный корпус**															
0003(1)	1	2,5	0,25	1097764,93	-740939,77	-	13,2009	0,648	20	1	1,72	0415	0,0004092	1	0,00097	48,91
0004(2)	1	2,5	0,16	1097757,93	-740934,43	-	4,5011	0,0905	20	1	0,5	0415	0,0043731	1	0,074	14,25
0005(3)	1	3,7	0,25	1097761,79	-740909,44	-	4,7996	0,2356	20	1	0,5	0415	0,0136392	1	0,09	21,09
0006(4)	1	3,7	0,25	1097764,16	-740910,08	-	13,2009	0,648	20	1	1,16	0415	0,0807820	1	0,15	48,91
Цех:	**03. Резервуарный парк**															
0010(3)	1	3,9	0,05	1097772,13	-740896,99	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0415	0,0007729	1	0,0046	22,23
6001(7)	3	2,0	-	1097768,28 1097780,07	-740892,98 -740911,69	1,88	-	-	-	1	0,5	0415	0,0137563	1	0,39	11,4
Цех:	**05. Опытная установка**															
6003(1)	3	3,0	-	1097785,51 1097784,39	-740916,92 -740915,05	2,75	-	-	-	1	0,5	0415	0,0014960	1	0,017	17,1

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 17.2.

Таблица № 17.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,0009**	**0,18**	**-**	**0,0009**	**1,1**	**198**	**1.02.0006**	**0,0007**	**79,49**
											1.02.0004	**0,00015**	**16,68**
											1.02.0005	2,15e-5	2,4
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,0008**	**0,16**	**-**	**0,0008**	**1,1**	**295**	**1.02.0006**	**0,00074**	**89,72**
											1.05.6003	**0,00004**	**4,78**
											1.02.0005	3,34e-5	4,05
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,001**	**0,21**	**-**	**0,001**	**1,1**	**6**	**1.02.0006**	**0,00073**	**71,55**
											1.02.0004	**0,00021**	**20,38**
											1.02.0005	3,80e-5	3,71
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,0008**	**0,16**	**-**	**0,0008**	**1,1**	**80**	**1.02.0006**	**0,00073**	**89,58**
											1.05.6003	**2,77e-5**	**3,42**
											1.03.6001	2,52e-5	3,11
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,00007**	**0,014**	**-**	**0,00007**	**7**	**175**	**1.02.0006**	**5,54e-5**	**78,57**
											1.03.6001	**4,31e-6**	**6,11**
											1.02.0005	4,27e-6	6,05

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 17.1.

Расчетная площадка

0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12 (См.р./ПДКм.р.)

Рисунок 17.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

18 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 415 – Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1152287 г/с и 0,691258 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 18.1.

Таблица № 18.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"																
Цех: 02. Производственный корпус																
0003(1)	1	2,5	0,25	1097764,93	-740939,77	-	13,2009	0,648	20	1	1,72	0415	0,0004092	1	0,00011	48,91
0004(2)	1	2,5	0,16	1097757,93	-740934,43	-	4,5011	0,0905	20	1	0,5	0415	0,0043731	1	0,019	14,25
0005(3)	1	3,7	0,25	1097761,79	-740909,44	-	4,7996	0,2356	20	1	0,5	0415	0,0136392	1	0,025	21,09
0006(4)	1	3,7	0,25	1097764,16	-740910,08	-	13,2009	0,648	20	1	1,16	0415	0,0807820	1	0,04	48,91
Цех: 03. Резервуарный парк																
0010(3)	1	3,9	0,05	1097772,13	-740896,99	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0415	0,0007729	1	0,00063	22,23
6001(7)	3	2,0	-	1097768,28 1097780,07	-740892,98 -740911,69	1,88	-	-	-	1	0,5	0415	0,0137563	1	0,018	11,4
Цех: 05. Опытная установка																
6003(1)	3	3,0	-	1097785,51 1097784,39	-740916,92 -740915,05	2,75	-	-	-	1	0,5	0415	0,0014960	1	0,00145	17,1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 18.2.

Таблица № 18.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,0008**	**0,04**	**-**	**0,0008**	**1,1**	**198**	**1.02.0006**	**0,00062**	**78,43**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,00087**	**0,044**	**-**	**0,00087**	**1,1**	**295**	**1.02.0006**	**0,0007**	**81,47**
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,001**	**0,05**	**-**	**0,001**	**1,1**	**6**	**1.02.0006**	**0,0007**	**69,98**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,0008**	**0,04**	**-**	**0,0008**	**1,1**	**80**	**1.02.0006**	**0,00063**	**81,29**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,00006**	**0,003**	**-**	**0,00006**	**7**	**175**	**1.02.0006**	**4,82e-5**	**81,32**

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 18.1.

0415. Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12 (Сс.с./ПДКс.с.)

Рисунок 18.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

19 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0416. Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 416 – Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 50 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1907699 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 19.1.

Таблица № 19.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**02. Производственный корпус**															
0003(1)	1	2,5	0,25	1097764,93	-740939,77	-	13,2009	0,648	20	1	1,72	0416	0,0003114	1	0,00074	48,91
0004(2)	1	2,5	0,16	1097757,93	-740934,43	-	4,5011	0,0905	20	1	0,5	0416	0,0064971	1	0,11	14,25
0005(3)	1	3,7	0,25	1097761,79	-740909,44	-	4,7996	0,2356	20	1	0,5	0416	0,0466968	1	0,32	21,09
0006(4)	1	3,7	0,25	1097764,16	-740910,08	-	13,2009	0,648	20	1	1,16	0416	0,1344135	1	0,25	48,91
Цех:	**03. Резервуарный парк**															
0010(3)	1	3,9	0,05	1097772,13	-740896,99	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0416	0,0005936	1	0,0036	22,23
6001(7)	3	2,0	-	1097768,28 1097780,07	-740892,98 -740911,69	1,88	-	-	-	1	0,5	0416	0,0010565	1	0,03	11,4
Цех:	**05. Опытная установка**															
6003(1)	3	3,0	-	1097785,51 1097784,39	-740916,92 -740915,05	2,75	-	-	-	1	0,5	0416	0,0012010	1	0,013	17,1

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 19.2.

Таблица № 19.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,006**	**0,3**	**-**	**0,006**	**1,1**	**198**	**1.02.0006**	**0,0047**	**79,64**
											1.02.0004	**0,0009**	**14,92**
											1.02.0005	0,0003	4,95
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,0055**	**0,28**	**-**	**0,0055**	**1,1**	**295**	**1.02.0006**	**0,005**	**89,17**
											1.02.0005	**0,00046**	**8,27**
											1.05.6003	0,00013	2,29
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,0067**	**0,34**	**-**	**0,0067**	**1,1**	**6**	**1.02.0006**	**0,005**	**72,83**
											1.02.0004	**0,00124**	**18,52**
											1.02.0005	0,00052	7,76
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,0053**	**0,26**	**-**	**0,0053**	**1,1**	**80**	**1.02.0006**	**0,0048**	**91,37**
											1.02.0005	**0,00034**	**6,41**
											1.05.6003	0,00009	1,68
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,00046**	**0,023**	**-**	**0,00046**	**7**	**175**	**1.02.0006**	**0,00037**	**80**
											1.02.0005	**0,00006**	**12,68**
											1.02.0004	2,53e-5	5,48

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 19.1.

0416. Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22 (См.р./ПДКм.р.)

Рисунок 19.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

20 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0416. Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 416 – Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1907699 г/с и 1,338820 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 20.1.

Таблица № 20.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"																
Цех: 02. Производственный корпус																
0003(1)	1	2,5	0,25	1097764,93	-740939,77	-	13,2009	0,648	20	1	1,72	0416	0,0003114	1	8,54e-5	48,91
0004(2)	1	2,5	0,16	1097757,93	-740934,43	-	4,5011	0,0905	20	1	0,5	0416	0,0064971	1	0,029	14,25
0005(3)	1	3,7	0,25	1097761,79	-740909,44	-	4,7996	0,2356	20	1	0,5	0416	0,0466968	1	0,084	21,09
0006(4)	1	3,7	0,25	1097764,16	-740910,08	-	13,2009	0,648	20	1	1,16	0416	0,1344135	1	0,066	48,91
Цех: 03. Резервуарный парк																
0010(3)	1	3,9	0,05	1097772,13	-740896,99	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0416	0,0005936	1	0,00048	22,23
6001(7)	3	2,0	-	1097768,28 1097780,07	-740892,98 -740911,69	1,88	-	-	-	1	0,5	0416	0,0010565	1	0,0034	11,4
Цех: 05. Опытная установка																
6003(1)	3	3,0	-	1097785,51 1097784,39	-740916,92 -740915,05	2,75	-	-	-	1	0,5	0416	0,0012010	1	0,00114	17,1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 20.2.

Таблица № 20.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,013**	**0,067**	**-**	**0,013**	**1,1**	**198**	**1.02.0006**	**0,0104**	**77,64**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,015**	**0,074**	**-**	**0,015**	**1,1**	**295**	**1.02.0006**	**0,012**	**80,26**
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,016**	**0,08**	**-**	**0,016**	**1,1**	**6**	**1.02.0006**	**0,0115**	**70,02**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,013**	**0,065**	**-**	**0,013**	**1,1**	**80**	**1.02.0006**	**0,0106**	**81,63**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,001**	**0,005**	**-**	**0,001**	**7**	**175**	**1.02.0006**	**0,0008**	**80,12**

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 20.1.

0416. Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22 (Сс.с./ПДКс.с.)

Рисунок 20.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

21 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0602. Бензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000149 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 21.1.

Таблица № 21.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**02. Производственный корпус**															
0003(1)	1	2,5	0,25	1097764,93	-740939,77	-	13,2009	0,648	20	1	1,72	0602	0,0000004	1	9,47e-7	48,91
Цех:	**03. Резервуарный парк**															
0010(3)	1	3,9	0,05	1097772,13	-740896,99	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0602	0,0000007	1	4,21e-6	22,23
6001(7)	3	2,0	-	1097768,28 1097780,07	-740892,98 -740911,69	1,88	-	-	-	1	0,5	0602	0,0000125	1	0,00036	11,4
Цех:	**05. Опытная установка**															
6003(1)	3	3,0	-	1097785,51 1097784,39	-740916,92 -740915,05	2,75	-	-	-	1	0,5	0602	1,25e-6	1	1,39e-5	17,1

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 21.2.

Таблица № 21.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**5,64e-5**	**1,69e-5**	**-**	**5,64e-5**	**0,5**	**168**	**1.05.6003**	**0,00003**	**54,38**
											1.03.6001	**1,58e-5**	**28**
											1.03.0010	9,45e-6	16,76
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**8,46e-5**	**2,54e-5**	**-**	**8,46e-5**	**0,5**	**309**	**1.05.6003**	**4,41e-5**	**52,12**
											1.03.6001	**0,00003**	**35,85**
											1.03.0010	0,00001	12,03
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,00006**	**1,79e-5**	**-**	**0,00006**	**0,6**	**21**	**1.03.6001**	**3,11e-5**	**52,04**
											1.05.6003	**2,07e-5**	**34,66**
											1.03.0010	6,83e-6	11,41
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**5,77e-5**	**1,73e-5**	**-**	**5,77e-5**	**0,5**	**77**	**1.03.6001**	**3,10e-5**	**53,67**
											1.05.6003	**1,82e-5**	**31,53**
											1.03.0010	8,54e-6	14,8
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**4,02e-6**	**1,21e-6**	**-**	**4,02e-6**	**5,4**	**174**	**1.03.6001**	**2,80e-6**	**69,6**
											1.05.6003	**6,81e-7**	**16,92**
											1.03.0010	3,47e-7	8,61

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 21.1.

Расчетная площадка

0602. Бензол (См.р./ПДКм.р.)

Рисунок 21.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

22 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0602. Бензол» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,06 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0000149 г/с и 2,86e-6 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 22.1.

Таблица № 22.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**02. Производственный корпус**															
0003(1)	1	2,5	0,25	1097764,93	-740939,77	-	13,2009	0,648	20	1	1,72	0602	0,0000004	1	1,02e-7	48,91
Цех:	**03. Резервуарный парк**															
0010(3)	1	3,9	0,05	1097772,13	-740896,99	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0602	0,0000007	1	5,87e-7	22,23
6001(7)	3	2,0	-	1097768,28 1097780,07	-740892,98 -740911,69	1,88	-	-	-	1	0,5	0602	0,0000125	1	1,57e-5	11,4
Цех:	**05. Опытная установка**															
6003(1)	3	3,0	-	1097785,51 1097784,39	-740916,92 -740915,05	2,75	-	-	-	1	0,5	0602	1,25e-6	1	1,22e-6	17,1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 22.2.

Таблица № 22.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**2,42e-5**	**1,45e-6**	**-**	**2,42e-5**	**0,5**	**168**	**1.03.0010** **1.05.6003**	**6,28e-6** **1,17e-5**	**25,95** **48,15**
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**2,25e-5**	**1,35e-6**	**-**	**2,25e-5**	**0,6**	**21**	**1.03.0010** **1.05.6003**	**4,37e-6** **8,06e-6**	**19,47** **35,9**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**2,26e-5**	**1,36e-6**	**-**	**2,26e-5**	**0,5**	**77**	**1.03.0010** **1.05.6003**	**5,37e-6** **7,48e-6**	**23,7** **33,03**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**1,28e-6**	**7,69e-8**	**-**	**1,28e-6**	**5,5**	**174**	**1.03.0010** **1.05.6003** **1.03.6001**	**2,09e-7** **2,61e-7** **5,16e-7**	**16,3** **20,38** **40,26**

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**3,25e-5**	**1,95e-6**	**-**	**3,25e-5**	**0,5**	**310**	**1.05.6003**	**1,66e-5**	**50,98**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 22.1.

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Рисунок 22.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

23 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0602. Бензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,005 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,86e-6 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 23.1.

Таблица № 23.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**02. Производственный корпус**															
0003(1)	1	2,5	0,25	1097764,93	-740939,77	-	13,2009	0,648	20	1	1,72	0602	9,52e-9	1	3,60e-9	48,91
Цех:	**03. Резервуарный парк**															
0010(3)	1	3,9	0,05	1097772,13	-740896,99	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0602	3,18e-8	1	3,05e-8	22,23
6001(7)	3	2,0	-	1097768,28 1097780,07	-740892,98 -740911,69	1,88	-	-	-	1	0,5	0602	3,18e-8	1	1,45e-7	11,4
Цех:	**05. Опытная установка**															
6003(1)	3	3,0	-	1097785,51 1097784,39	-740916,92 -740915,05	2,75	-	-	-	1	0,5	0602	1,78e-8	1	3,15e-8	17,1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 23.2.

Таблица № 23.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**7,32e-6**	**3,66e-8**	**-**	**7,32e-6**	**-**	**-**	**1.03.0010** **1.05.6003** 1.02.0003	**3,66e-6** **2,94e-6** 4,35e-7	**49,95** **40,12** 5,94
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**8,31e-6**	**4,15e-8**	**-**	**8,31e-6**	**-**	**-**	**1.05.6003** **1.03.0010** 1.02.0003	**4,18e-6** **3,03e-6** 6,18e-7	**50,29** **36,45** 7,44
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**5,54e-6**	**2,77e-8**	**-**	**5,54e-6**	**-**	**-**	**1.03.0010** **1.05.6003** 1.03.6001	**2,40e-6** **2,10e-6** 5,67e-7	**43,38** **37,84** 10,23

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**5,97e-6**	**2,98e-8**	**-**	**5,97e-6**	**-**	**-**	**1.03.0010**	**2,87e-6**	**48,06**
											1.05.6003	**2,11e-6**	**35,4**
											1.03.6001	5,37e-7	8,99
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**2,47e-7**	**1,24e-9**	**-**	**2,47e-7**	**-**	**-**	**1.03.0010**	**1,04e-7**	**41,98**
											1.05.6003	**6,58e-8**	**26,6**
											1.03.6001	4,40e-8	17,8

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 23.1.

Расчетная площадка

0602. Бензол (Сс.г./ПДКс.г.)

Рисунок 23.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

24 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0616. Диметилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 7, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0799493 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 24.1.

Таблица № 24.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"																
Цех: 02. Производственный корпус																
0003(1)	1	2,5	0,25	1097764,93	-740939,77	-	13,2009	0,648	20	1	1,72	0616	0,0007412	1	0,0018	48,91
0004(2)	1	2,5	0,16	1097757,93	-740934,43	-	4,5011	0,0905	20	1	0,5	0616	0,0043407	1	0,074	14,25
0005(3)	1	3,7	0,25	1097761,79	-740909,44	-	4,7996	0,2356	20	1	0,5	0616	0,0172992	1	0,12	21,09
0006(4)	1	3,7	0,25	1097764,16	-740910,08	-	13,2009	0,648	20	1	1,16	0616	0,0452530	1	0,084	48,91
0007(5)	1	3,7	0,64	1097759,23	-740921,01	-	4,49986	1,4476	20	1	1,01	0616	0,0008727	1	0,002	42,68
Цех: 03. Резервуарный парк																
0012(5)	1	4,2	0,05	1097776,66	-740903,95	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0616	0,0012196	1	0,006	23,94
0013(6)	1	4,2	0,05	1097778,77	-740907,47	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0616	0,0012196	1	0,006	23,94
6001(7)	3	2,0	-	1097768,28 1097780,07	-740892,98 -740911,69	1,88	-	-	-	1	0,5	0616	0,0024917	1	0,07	11,4
Цех: 05. Опытная установка																
6003(1)	3	3,0	-	1097785,51 1097784,39	-740916,92 -740915,05	2,75	-	-	-	1	0,5	0616	0,0065117	1	0,072	17,1

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 24.2.

Таблица № 24.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,62**	**0,124**	**0,029**	**0,59**	**1,1**	**198**	**1.02.0006** **1.02.0004** 1.02.0005	**0,4** **0,15** 0,027	**64,3** **23,91** 4,4
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,73**	**0,15**	**0,029**	**0,7**	**0,8**	**300**	**1.02.0006** **1.05.6003** 1.02.0005	**0,32** **0,29** 0,053	**43,37** **39,6** 7,32
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,77**	**0,15**	**0,029**	**0,74**	**0,9**	**6**	**1.02.0006** **1.02.0004** 1.02.0005	**0,37** **0,24** 0,058	**48,5** **30,8** 7,55
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,64**	**0,13**	**0,029**	**0,61**	**1**	**83**	**1.02.0006** **1.05.6003** 1.02.0005	**0,38** **0,15** 0,033	**59,66** **23,67** 5,19
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,17**	**0,034**	**0,13**	**0,044**	**2,4**	**175**	**1.02.0006** **1.02.0005** 1.05.6003	**0,028** **0,0058** 0,0039	**16,35** **3,37** 2,25

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 24.1.

Расчетная площадка

0616. Диметилбензол (См.р./ПДКм.р.)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

территория ОНВ
точка максимума
площадной ИЗАВ
контрольная точка
точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8

Рисунок 24.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

25 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0616. Диметилбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 616 – Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 7, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,481869 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 25.1.

Таблица № 25.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**02. Производственный корпус**															
0003(1)	1	2,5	0,25	1097764,93	-740939,77	-	13,2009	0,648	20	1	1,72	0616	0,0000212	1	8,01e-6	48,91
0004(2)	1	2,5	0,16	1097757,93	-740934,43	-	4,5011	0,0905	20	1	0,5	0616	0,0009601	1	0,0026	14,25
0005(3)	1	3,7	0,25	1097761,79	-740909,44	-	4,7996	0,2356	20	1	0,5	0616	0,0039144	1	0,0043	21,09
0006(4)	1	3,7	0,25	1097764,16	-740910,08	-	13,2009	0,648	20	1	1,16	0616	0,0101183	1	0,003	48,91
0007(5)	1	3,7	0,64	1097759,23	-740921,01	-	4,49986	1,4476	20	1	1,01	0616	7,43e-6	1	2,79e-6	42,68
Цех:	**03. Резервуарный парк**															
0012(5)	1	4,2	0,05	1097776,66	-740903,95	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0616	0,0000052	1	4,18e-6	23,94
0013(6)	1	4,2	0,05	1097778,77	-740907,47	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0616	0,0000052	1	4,18e-6	23,94
6001(7)	3	2,0	-	1097768,28 1097780,07	-740892,98 -740911,69	1,88	-	-	-	1	0,5	0616	0,0001593	1	0,00073	11,4
Цех:	**05. Опытная установка**															
6003(1)	3	3,0	-	1097785,51 1097784,39	-740916,92 -740915,05	2,75	-	-	-	1	0,5	0616	0,0000892	1	0,00016	17,1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 25.2.

Таблица № 25.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,029**	**0,0029**	**-**	**0,029**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**0,018**	**62,69**
											1.02.0004	**0,007**	**24,85**
											1.02.0005	0,0026	9,22

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,043**	**0,0043**	**-**	**0,043**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**0,024**	**55,04**
											1.02.0004	**0,014**	**32,16**
											1.02.0005	0,0042	9,74
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,042**	**0,0042**	**-**	**0,042**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**0,022**	**52,42**
											1.02.0004	**0,015**	**36,2**
											1.02.0005	0,004	9,52
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,033**	**0,0033**	**-**	**0,033**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**0,018**	**55,3**
											1.02.0004	**0,011**	**34,01**
											1.02.0005	0,0028	8,35
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,0019**	**0,00019**	**-**	**0,0019**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**0,0014**	**73,87**
											1.02.0005	**0,00027**	**14,25**
											1.02.0004	0,00019	10,07

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 25.1.

Расчетная площадка

0616. Диметилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)

Рисунок 25.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

26 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0621. Метилбензол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,6 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 7, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0853494 г/с.

В расчёте учитывались фоновые концентрации, заданные на 1 ПНЗА (пост наблюдения за загрязнением атмосферы).

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 26.1.

Таблица № 26.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"																
Цех: 02. Производственный корпус																
0003(1)	1	2,5	0,25	1097764,93	-740939,77	-	13,2009	0,648	20	1	1,72	0621	0,0000173	1	0,00004	48,91
0004(2)	1	2,5	0,16	1097757,93	-740934,43	-	4,5011	0,0905	20	1	0,5	0621	0,0032733	1	0,056	14,25
0005(3)	1	3,7	0,25	1097761,79	-740909,44	-	4,7996	0,2356	20	1	0,5	0621	0,0167880	1	0,114	21,09
0006(4)	1	3,7	0,25	1097764,16	-740910,08	-	13,2009	0,648	20	1	1,16	0621	0,0479765	1	0,09	48,91
0007(5)	1	3,7	0,64	1097759,23	-740921,01	-	4,49986	1,4476	20	1	1,01	0621	0,0037500	1	0,009	42,68
Цех: 03. Резервуарный парк																
0008(1)	1	5,4	0,05	1097767,46	-740896	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0621	0,0050481	1	0,014	30,78
0010(3)	1	3,9	0,05	1097772,13	-740896,99	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0621	0,0000328	1	0,0002	22,23
6001(7)	3	2,0	-	1097768,28 1097780,07	-740892,98 -740911,69	1,88	-	-	-	1	0,5	0621	0,0080579	1	0,23	11,4
Цех: 05. Опытная установка																
6003(1)	3	3,0	-	1097785,51 1097784,39	-740916,92 -740915,05	2,75	-	-	-	1	0,5	0621	0,0004055	1	0,0045	17,1

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 26.2.

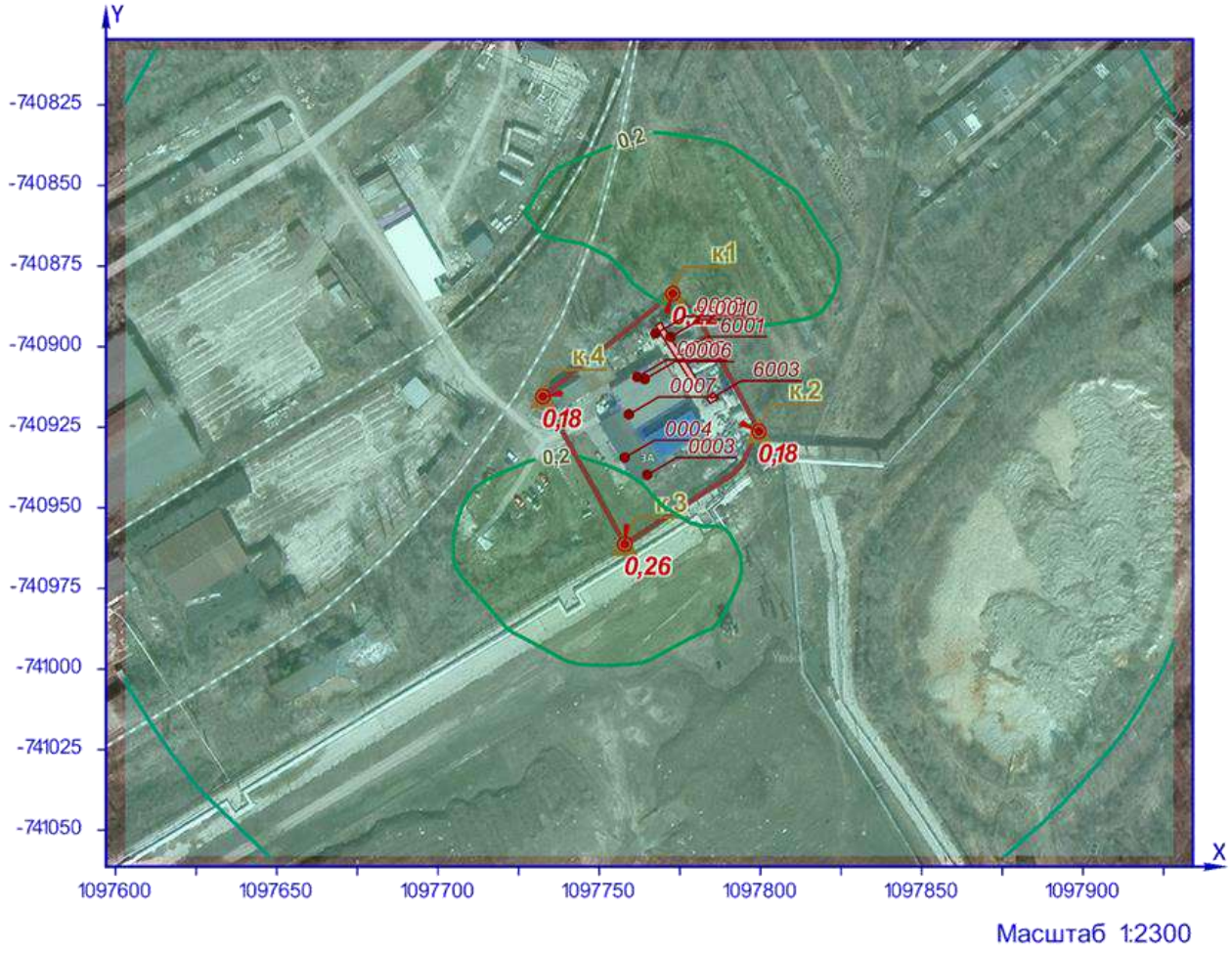
Таблица № 26.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,22**	**0,13**	**0,0083**	**0,21**	**1,1**	**198**	**1.02.0006** **1.02.0004** 1.02.0007	**0,14** **0,037** 0,014	**63,56** **16,81** 6,51
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,18**	**0,11**	**0,0083**	**0,18**	**1,1**	**295**	**1.02.0006** **1.02.0005** 1.03.0008	**0,15** **0,014** 0,005	**79,75** **7,45** 2,68
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,26**	**0,15**	**0,0083**	**0,25**	**1**	**5**	**1.02.0006** **1.02.0004** 1.02.0005	**0,14** **0,058** 0,017	**54,05** **22,39** 6,71
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,18**	**0,106**	**0,0083**	**0,17**	**1,1**	**80**	**1.02.0006** **1.02.0005** 1.03.6001	**0,14** **0,01** 0,005	**81,42** **5,76** 2,79
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,05**	**0,03**	**0,035**	**0,015**	**2,4**	**175**	**1.02.0006** **1.02.0005** 1.03.6001	**0,01** **0,0019** 0,0009	**19,65** **3,71** 1,8

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 26.1.

Расчетная площадка

0621. Метилбензол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

территория ОНВ
точка максимума
площадной ИЗАВ
контрольная точка
точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1
0,2

Рисунок 26.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

27 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0621. Метилбензол» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 621 – Метилбензол (Фенилметан). Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 7, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,480605 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 27.1.

Таблица № 27.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**02. Производственный корпус**															
0003(1)	1	2,5	0,25	1097764,93	-740939,77	-	13,2009	0,648	20	1	1,72	0621	5,08e-7	1	1,92e-7	48,91
0004(2)	1	2,5	0,16	1097757,93	-740934,43	-	4,5011	0,0905	20	1	0,5	0621	0,0007092	1	0,0019	14,25
0005(3)	1	3,7	0,25	1097761,79	-740909,44	-	4,7996	0,2356	20	1	0,5	0621	0,0037658	1	0,004	21,09
0006(4)	1	3,7	0,25	1097764,16	-740910,08	-	13,2009	0,648	20	1	1,16	0621	0,0107271	1	0,0032	48,91
0007(5)	1	3,7	0,64	1097759,23	-740921,01	-	4,49986	1,4476	20	1	1,01	0621	0,0000096	1	3,59e-6	42,68
Цех:	**03. Резервуарный парк**															
0008(1)	1	5,4	0,05	1097767,46	-740896	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0621	0,0000093	1	4,18e-6	30,78
0010(3)	1	3,9	0,05	1097772,13	-740896,99	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	0621	0,0000014	1	1,34e-6	22,23
6001(7)	3	2,0	-	1097768,28 1097780,07	-740892,98 -740911,69	1,88	-	-	-	1	0,5	0621	0,0000110	1	0,00005	11,4
Цех:	**05. Опытная установка**															
6003(1)	3	3,0	-	1097785,51 1097784,39	-740916,92 -740915,05	2,75	-	-	-	1	0,5	0621	0,0000062	1	1,09e-5	17,1

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 27.2.

Таблица № 27.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,0067**	**0,0027**	**-**	**0,0067**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**0,0047**	**70,65**
											1.02.0004	**0,0013**	**19,51**
											1.02.0005	0,00063	9,43

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,01**	**0,004**	**-**	**0,01**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**0,0063**	**63,55**
											1.02.0004	**0,0025**	**25,87**
											1.02.0005	0,001	10,21
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,0096**	**0,0038**	**-**	**0,0096**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**0,0058**	**60,59**
											1.02.0004	**0,0028**	**29,16**
											1.02.0005	0,00096	9,98
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,0076**	**0,003**	**-**	**0,0076**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**0,0048**	**63,66**
											1.02.0004	**0,0021**	**27,28**
											1.02.0005	0,00066	8,73
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,00047**	**0,00019**	**-**	**0,00047**	**-**	**-**	**1.02.0006**	**0,00037**	**78,54**
											1.02.0005	**6,45e-5**	**13,75**
											1.02.0004	3,50e-5	7,46

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 27.1.

Расчетная площадка

0621. Метилбензол (Сс.г./ПДКс.г.)

Рисунок 27.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

28 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.с./ПДКс.с.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1E-06 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 2,60e-10 г/с и 4,09e-9 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 28.1.

Таблица № 28.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**01. Котельная**															
0001(1)	1	8,1	0,13	1097773,95	-740933,78	-	1,07736	0,0143	140	1	0,5	0703	2,60e-10	3	1,31e-9	10,63

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 28.2.

Таблица № 28.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,00035**	**3,51e-10**	**-**	**0,00035**	**0,8**	**179**	**1.01.0001**	**0,00035**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,0008**	**8,13e-10**	**-**	**0,0008**	**0,6**	**254**	**1.01.0001**	**0,0008**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,0006**	**5,97e-10**	**-**	**0,0006**	**0,7**	**30**	**1.01.0001**	**0,0006**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,0004**	**4,02e-10**	**-**	**0,0004**	**0,8**	**114**	**1.01.0001**	**0,0004**	**100**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**4,91e-6**	**4,91e-12**	**-**	**4,91e-6**	**7**	**175**	**1.01.0001**	**4,91e-6**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 28.1.

Расчетная площадка

0703. Бенз/а/пирен (Сс.с./ПДКс.с.)

Рисунок 28.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

29 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «0703. Бенз/а/пирен» (Сс.г./ПДКс.г.)

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен. Предельно допустимая среднегодовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1E-06 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 4,09e-9 т/год.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 29.1.

Таблица № 29.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**01. Котельная**															
0001(1)	1	8,1	0,13	1097773,95	-740933,78	-	1,07736	0,0143	140	1	0,5	0703	1,30e-10	3	2,88e-10	10,63

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 29.2.

Таблица № 29.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**5,81e-5**	**5,81e-11**	**-**	**5,81e-5**	**-**	**-**	**1.01.0001**	**5,81e-5**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,00017**	**1,69e-10**	**-**	**0,00017**	**-**	**-**	**1.01.0001**	**0,00017**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,0001**	**9,88e-11**	**-**	**0,0001**	**-**	**-**	**1.01.0001**	**0,0001**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**6,65e-5**	**6,65e-11**	**-**	**6,65e-5**	**-**	**-**	**1.01.0001**	**6,65e-5**	**100**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**8,14e-7**	**0**	**-**	**8,14e-7**	**-**	**-**	**1.01.0001**	**8,14e-7**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 29.1.

Расчетная площадка

0703. Бенз/а/пирен (Сс.г./ПДКс.г.)

Рисунок 29.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

30 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «1042. Бутан-1-ол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1042 – Бутан-1-ол (Бутиловый спирт). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0095864 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 30.1.

Таблица № 30.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: **1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**																
Цех: **02. Производственный корпус**																
0004(2)	1	2,5	0,16	1097757,93	-740934,43	-	4,5011	0,0905	20	1	0,5	1042	0,0004113	1	0,007	14,25
0005(3)	1	3,7	0,25	1097761,79	-740909,44	-	4,7996	0,2356	20	1	0,5	1042	0,0009984	1	0,0068	21,09
0006(4)	1	3,7	0,25	1097764,16	-740910,08	-	13,2009	0,648	20	1	1,16	1042	0,0040495	1	0,0075	48,91
0007(5)	1	3,7	0,64	1097759,23	-740921,01	-	4,49986	1,4476	20	1	1,01	1042	0,0041272	1	0,0097	42,68

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 30.2.

Таблица № 30.2 – Значения расчётных концентраций в точках

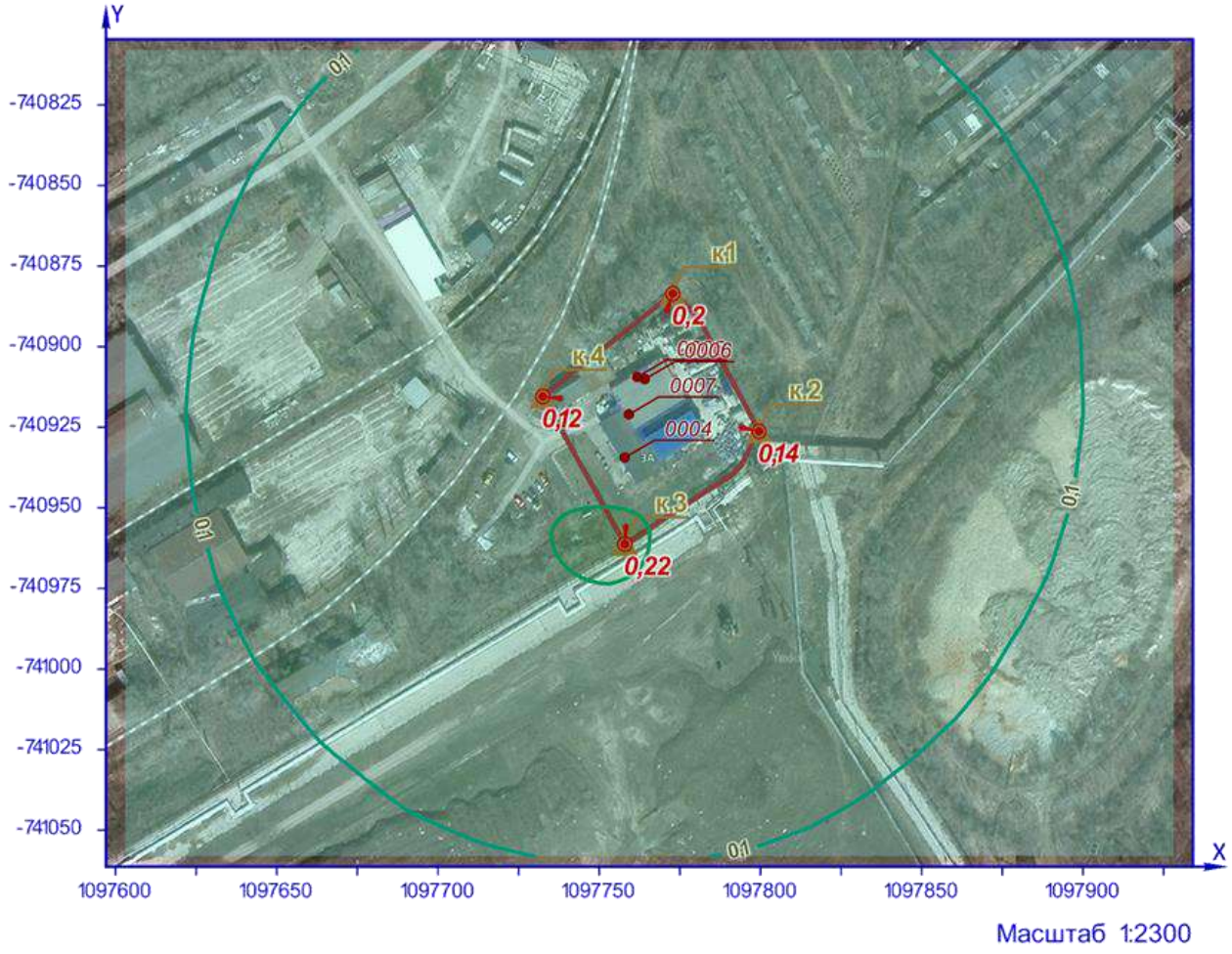
№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,2**	**0,02**	**-**	**0,2**	**1,1**	**199**	**1.02.0007**	**0,096**	**48,53**
											1.02.0006	**0,07**	**35,86**
											1.02.0004	0,028	13,96

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,14**	**0,014**	**-**	**0,14**	**1**	**282**	**1.02.0007**	**0,09**	**63,15**
											1.02.0006	**0,043**	**30,2**
											1.02.0004	0,006	4,28
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,22**	**0,022**	**-**	**0,22**	**1**	**3**	**1.02.0007**	**0,096**	**44,63**
											1.02.0006	**0,07**	**31,45**
											1.02.0004	0,046	21,08
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,12**	**0,012**	**-**	**0,12**	**0,9**	**96**	**1.02.0007**	**0,084**	**69,89**
											1.02.0006	**0,032**	**26,9**
											1.02.0004	0,002	1,71
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,013**	**0,0013**	**-**	**0,013**	**7**	**176**	**1.02.0007**	**0,0058**	**45,35**
											1.02.0006	**0,0055**	**43,36**
											1.02.0004	0,0008	6,38

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 30.1.

Расчетная площадка

1042. Бутан-1-ол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

территория ОНВ
точка максимума
контрольная точка
точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,1 0,2

Рисунок 30.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

31 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «1048. 2-Метилпропан-1-ол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1048 – 2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 7; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0419293 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 31.1.

Таблица № 31.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"																
Цех: 02. Производственный корпус																
0003(1)	1	2,5	0,25	1097764,93	-740939,77	-	13,2009	0,648	20	1	1,72	1048	0,0007412	1	0,0018	48,91
0004(2)	1	2,5	0,16	1097757,93	-740934,43	-	4,5011	0,0905	20	1	0,5	1048	0,0025416	1	0,043	14,25
0005(3)	1	3,7	0,25	1097761,79	-740909,44	-	4,7996	0,2356	20	1	0,5	1048	0,0084576	1	0,058	21,09
0006(4)	1	3,7	0,25	1097764,16	-740910,08	-	13,2009	0,648	20	1	1,16	1048	0,0172705	1	0,032	48,91
0007(5)	1	3,7	0,64	1097759,23	-740921,01	-	4,49986	1,4476	20	1	1,01	1048	0,0052138	1	0,012	42,68
Цех: 03. Резервуарный парк																
0008(1)	1	5,4	0,05	1097767,46	-740896	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	1048	0,0017007	1	0,0048	30,78
6001(7)	3	2,0	-	1097768,28 1097780,07	-740892,98 -740911,69	1,88	-	-	-	1	0,5	1048	0,0057308	1	0,16	11,4
Цех: 05. Опытная установка																
6003(1)	3	3,0	-	1097785,51 1097784,39	-740916,92 -740915,05	2,75	-	-	-	1	0,5	1048	0,0002731	1	0,003	17,1

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 31.2.

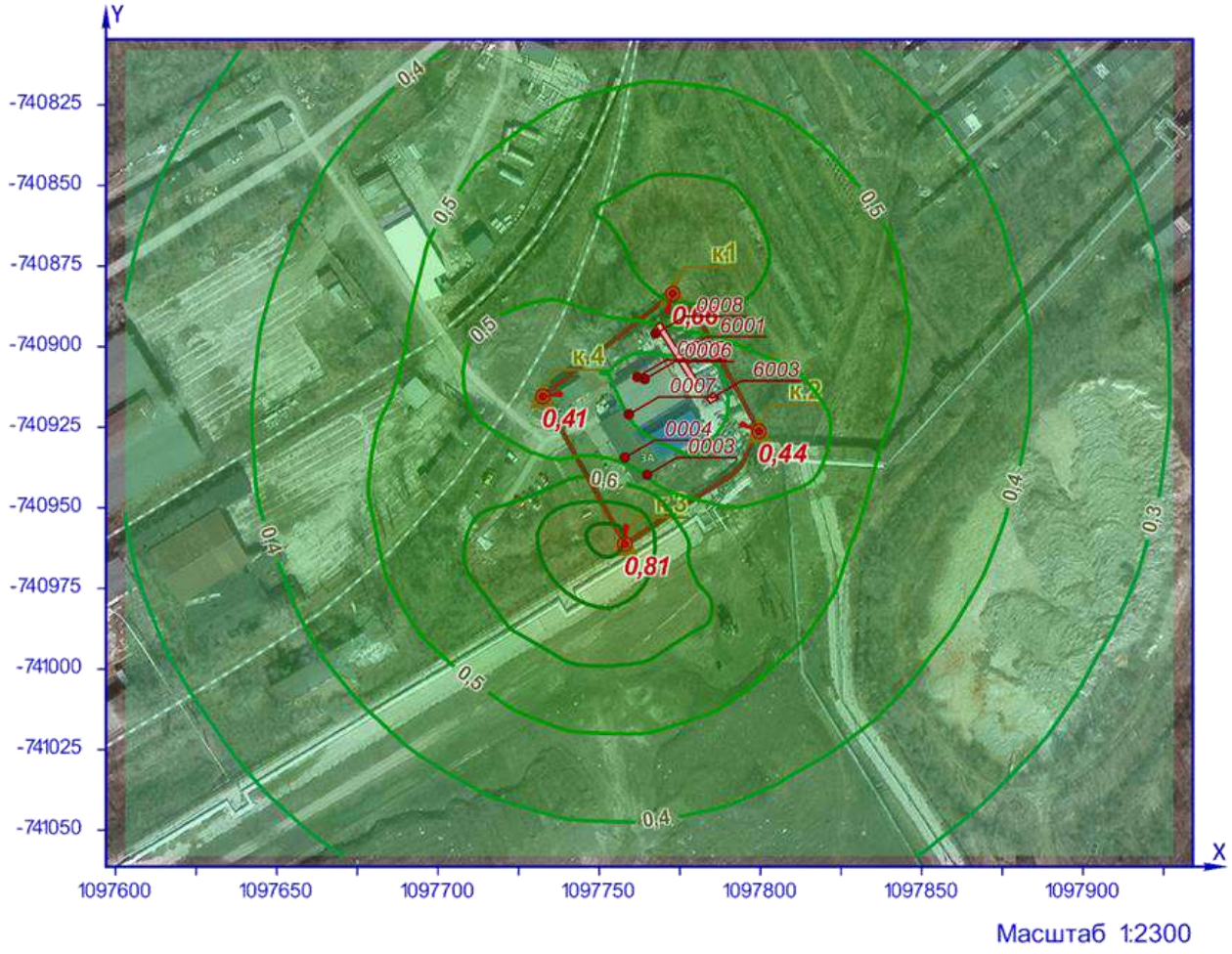
Таблица № 31.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,66**	**0,066**	**-**	**0,66**	**1**	**198**	**1.02.0006**	**0,29**	**44,43**
											1.02.0004	**0,18**	**27**
											1.02.0007	0,12	18,32
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,44**	**0,044**	**-**	**0,44**	**1**	**293**	**1.02.0006**	**0,3**	**69,21**
											1.02.0007	**0,056**	**12,83**
											1.02.0005	0,046	10,52
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,81**	**0,08**	**-**	**0,81**	**0,9**	**4**	**1.02.0004**	**0,29**	**36,1**
											1.02.0006	**0,28**	**34,37**
											1.02.0007	0,12	14,54
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,41**	**0,04**	**-**	**0,41**	**1**	**82**	**1.02.0006**	**0,3**	**73,24**
											1.02.0005	**0,034**	**8,27**
											1.02.0007	0,033	8,03
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,048**	**0,0048**	**-**	**0,048**	**7**	**175**	**1.02.0006**	**0,024**	**48,88**
											1.02.0007	**0,0072**	**14,9**
											1.02.0005	0,0053	10,92

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 31.1.

Расчетная площадка

1048. 2-Метилпропан-1-ол (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

территория ОНВ
точка максимума
площадной ИЗАВ
контрольная точка
точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3 0,4 0,5 0,6 0,7 0,8

Рисунок 31.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

32 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «1051. Пропан-2-ол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1051 – Пропан-2-ол (Изопропанол; диметилкарбинол; вторичный пропиловый спирт). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,6 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0052637 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 32.1.

Таблица № 32.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"																
Цех: 02. Производственный корпус																
0004(2)	1	2,5	0,16	1097757,93	-740934,43	-	4,5011	0,0905	20	1	0,5	1051	0,0003762	1	0,0064	14,25
0005(3)	1	3,7	0,25	1097761,79	-740909,44	-	4,7996	0,2356	20	1	0,5	1051	0,0006936	1	0,0047	21,09
0006(4)	1	3,7	0,25	1097764,16	-740910,08	-	13,2009	0,648	20	1	1,16	1051	0,0021840	1	0,004	48,91
0007(5)	1	3,7	0,64	1097759,23	-740921,01	-	4,49986	1,4476	20	1	1,01	1051	0,0020099	1	0,0047	42,68

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 32.2.

Таблица № 32.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,019**	**0,011**	**-**	**0,019**	**1**	**199**	**1.02.0007**	**0,008**	**41,75**
											1.02.0006	**0,006**	**32,84**
											1.02.0004	0,0043	23,13

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,013**	**0,0076**	**-**	**0,013**	**0,9**	**280**	**1.02.0007**	**0,0075**	**59,03**
											1.02.0006	**0,0033**	**25,66**
											1.02.0004	0,0016	12,21
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,022**	**0,013**	**-**	**0,022**	**1**	**3**	**1.02.0007**	**0,008**	**36,26**
											1.02.0004	**0,007**	**32,16**
											1.02.0006	0,006	28,29
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,01**	**0,006**	**-**	**0,01**	**0,9**	**95**	**1.02.0007**	**0,0066**	**64,25**
											1.02.0006	**0,0032**	**31,09**
											1.02.0004	0,00024	2,39
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,00116**	**0,0007**	**-**	**0,00116**	**7**	**176**	**1.02.0006**	**0,0005**	**42,74**
											1.02.0007	**0,00047**	**40,36**
											1.02.0004	0,00012	10,66

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 32.1.

Расчетная площадка

1051. Пропан-2-ол (См.р./ПДКм.р.)

Рисунок 32.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

33 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «1061. Этанол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1061 – Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 6; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0537171 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 33.1.

Таблица № 33.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**02. Производственный корпус**															
0004(2)	1	2,5	0,16	1097757,93	-740934,43	-	4,5011	0,0905	20	1	0,5	1061	0,0035833	1	0,06	14,25
0005(3)	1	3,7	0,25	1097761,79	-740909,44	-	4,7996	0,2356	20	1	0,5	1061	0,0076608	1	0,052	21,09
0006(4)	1	3,7	0,25	1097764,16	-740910,08	-	13,2009	0,648	20	1	1,16	1061	0,0232310	1	0,043	48,91
0007(5)	1	3,7	0,64	1097759,23	-740921,01	-	4,49986	1,4476	20	1	1,01	1061	0,0056023	1	0,013	42,68
Цех:	**03. Резервуарный парк**															
0008(1)	1	5,4	0,05	1097767,46	-740896	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	1061	0,0078999	1	0,022	30,78
6001(7)	3	2,0	-	1097768,28 1097780,07	-740892,98 -740911,69	1,88	-	-	-	1	0,5	1061	0,0054816	1	0,16	11,4
Цех:	**05. Опытная установка**															
6003(1)	3	3,0	-	1097785,51 1097784,39	-740916,92 -740915,05	2,75	-	-	-	1	0,5	1061	0,0002582	1	0,0029	17,1

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 33.2.

Таблица № 33.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,018**	**0,09**	**-**	**0,018**	**1**	**199**	**1.02.0006**	**0,008**	**42,65**
											1.02.0004	**0,005**	**26,9**
											1.02.0007	0,0026	14,21
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,0116**	**0,058**	**-**	**0,0116**	**1**	**296**	**1.02.0006**	**0,008**	**70,19**
											1.03.0008	**0,00125**	**10,71**
											1.02.0007	0,00085	7,3
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,023**	**0,11**	**-**	**0,023**	**0,9**	**4**	**1.02.0004**	**0,008**	**36,41**
											1.02.0006	**0,0075**	**33,08**
											1.03.0008	0,0028	12,39
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,011**	**0,054**	**-**	**0,011**	**1**	**79**	**1.02.0006**	**0,008**	**73,61**
											1.03.0008	**0,00114**	**10,47**
											1.02.0005	0,00063	5,81
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,0013**	**0,0065**	**-**	**0,0013**	**7**	**175**	**1.02.0006**	**0,00064**	**49,04**
											1.03.0008	**0,00019**	**14,92**
											1.02.0007	1,55e-4	11,94

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 33.1.

Расчетная площадка

1061. Этанол (См.р./ПДКм.р.)

Рисунок 33.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

34 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «1210. Бутилацетат» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1210 – Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 7, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 8; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0556547 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 34.1.

Таблица № 34.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"																
Цех: 02. Производственный корпус																
0003(1)	1	2,5	0,25	1097764,93	-740939,77	-	13,2009	0,648	20	1	1,72	1210	0,0007412	1	0,0018	48,91
0004(2)	1	2,5	0,16	1097757,93	-740934,43	-	4,5011	0,0905	20	1	0,5	1210	0,0004914	1	0,0083	14,25
0005(3)	1	3,7	0,25	1097761,79	-740909,44	-	4,7996	0,2356	20	1	0,5	1210	0,0017376	1	0,012	21,09
0006(4)	1	3,7	0,25	1097764,16	-740910,08	-	13,2009	0,648	20	1	1,16	1210	0,0063570	1	0,012	48,91
0007(5)	1	3,7	0,64	1097759,23	-740921,01	-	4,49986	1,4476	20	1	1,01	1210	0,0070759	1	0,017	42,68
Цех: 03. Резервуарный парк																
0008(1)	1	5,4	0,05	1097767,46	-740896	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	1210	0,0016134	1	0,0045	30,78
0011(4)	1	3,9	0,05	1097773,95	-740900,14	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	1210	0,0100102	1	0,06	22,23
6001(7)	3	2,0	-	1097768,28 1097780,07	-740892,98 -740911,69	1,88	-	-	-	1	0,5	1210	0,0249163	1	0,71	11,4
Цех: 05. Опытная установка																
6003(1)	3	3,0	-	1097785,51 1097784,39	-740916,92 -740915,05	2,75	-	-	-	1	0,5	1210	0,0027117	1	0,03	17,1

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 34.2.

Таблица № 34.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,38**	**0,038**	**-**	**0,38**	**0,5**	**176**	**1.05.6003**	**0,15**	**38,8**
											1.03.6001	**0,1**	**26,16**
											1.03.0011	0,04	10,55
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,65**	**0,065**	**-**	**0,65**	**0,5**	**307**	**1.05.6003**	**0,29**	**44,96**
											1.03.6001	**0,18**	**27,04**
											1.03.0011	0,07	10,94
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,62**	**0,062**	**-**	**0,62**	**0,6**	**13**	**1.03.6001**	**0,19**	**30,98**
											1.02.0007	**0,09**	**14,9**
											1.05.6003	0,09	14,55
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,51**	**0,05**	**-**	**0,51**	**0,5**	**80**	**1.03.6001**	**0,18**	**34,65**
											1.05.6003	**0,13**	**25,86**
											1.03.0011	0,07	14,12
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,05**	**0,005**	**-**	**0,05**	**5,9**	**175**	**1.03.6001**	**0,016**	**32,31**
											1.02.0007	**0,0095**	**18,86**
											1.02.0006	0,0086	16,96

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 34.1.

Расчетная площадка

1210. Бутилацетат (См.р./ПДКм.р.)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

территория ОНВ
точка максимума
площадной ИЗАВ
контрольная точка
точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,3 0,4 0,5 0,6

Рисунок 34.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

35 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «1401. Пропан-2-он» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1401 – Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,35 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 4; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0978472 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 35.1.

Таблица № 35.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**02. Производственный корпус**															
0003(1)	1	2,5	0,25	1097764,93	-740939,77	-	13,2009	0,648	20	1	1,72	1401	0,0007412	1	0,0018	48,91
0004(2)	1	2,5	0,16	1097757,93	-740934,43	-	4,5011	0,0905	20	1	0,5	1401	0,0083142	1	0,14	14,25
0005(3)	1	3,7	0,25	1097761,79	-740909,44	-	4,7996	0,2356	20	1	0,5	1401	0,0215568	1	0,15	21,09
0006(4)	1	3,7	0,25	1097764,16	-740910,08	-	13,2009	0,648	20	1	1,16	1401	0,0672350	1	0,125	48,91

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 35.2.

Таблица № 35.2 – Значения расчётных концентраций в точках

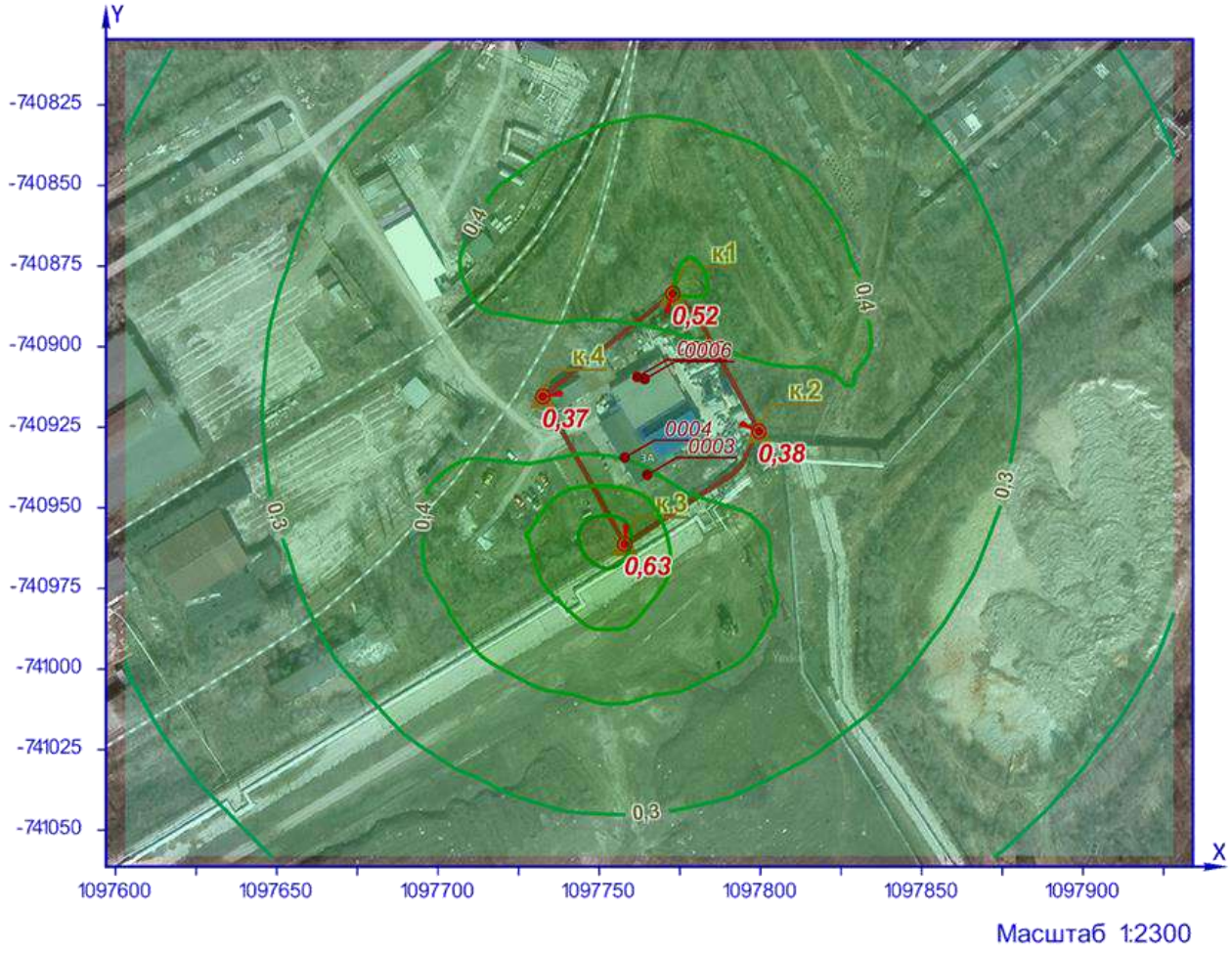
№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,52**	**0,18**	**-**	**0,52**	**1,1**	**198**	**1.02.0006**	**0,34**	**64,74**
											1.02.0004	**0,16**	**31,03**
											1.02.0005	0,019	3,72

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,38**	**0,134**	**-**	**0,38**	**1,1**	**294**	**1.02.0006**	**0,35**	**91,81**
											1.02.0005	**0,03**	**7,89**
											1.02.0004	0,0011	0,3
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,63**	**0,22**	**-**	**0,63**	**1**	**4**	**1.02.0006**	**0,33**	**52,53**
											1.02.0004	**0,26**	**41,11**
											1.02.0005	0,038	6,07
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,37**	**0,13**	**-**	**0,37**	**1,1**	**80**	**1.02.0006**	**0,35**	**93,91**
											1.02.0005	**0,022**	**6,08**
											1.02.0004	0,00001	0,0027
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,035**	**0,012**	**-**	**0,035**	**7**	**175**	**1.02.0006**	**0,026**	**74,97**
											1.02.0004	**0,0046**	**13,13**
											1.02.0005	0,0039	10,96

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 35.1.

Расчетная площадка

1401. Пропан-2-он (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

территория ОНВ
точка максимума
контрольная точка
точечный ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,2 0,3 0,4 0,5 0,6

Рисунок 35.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

36 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «2732. Керосин» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2732 – Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный). Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1,2 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - нет, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0028352 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 36.1.

Таблица № 36.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**04. АТП**															
6002(1)	3	5,0	-	1097742,85 1097745,8	-740920,38 -740925,16	10,98	-	-	-	1	0,5	2732	0,0028352	1	0,0096	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 36.2.

Таблица № 36.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,0065**	**0,008**	**-**	**0,0065**	**0,6**	**215**	**1.04.6002**	**0,0065**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,006**	**0,0072**	**-**	**0,006**	**0,6**	**274**	**1.04.6002**	**0,006**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,007**	**0,0083**	**-**	**0,007**	**0,5**	**340**	**1.04.6002**	**0,007**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,0056**	**0,0068**	**-**	**0,0056**	**0,5**	**122**	**1.04.6002**	**0,0056**	**100**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,0003**	**0,00035**	**-**	**0,0003**	**7**	**177**	**1.04.6002**	**0,0003**	**100**

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 36.1.

Расчетная площадка

2732. Керосин (См.р./ОБУВ)

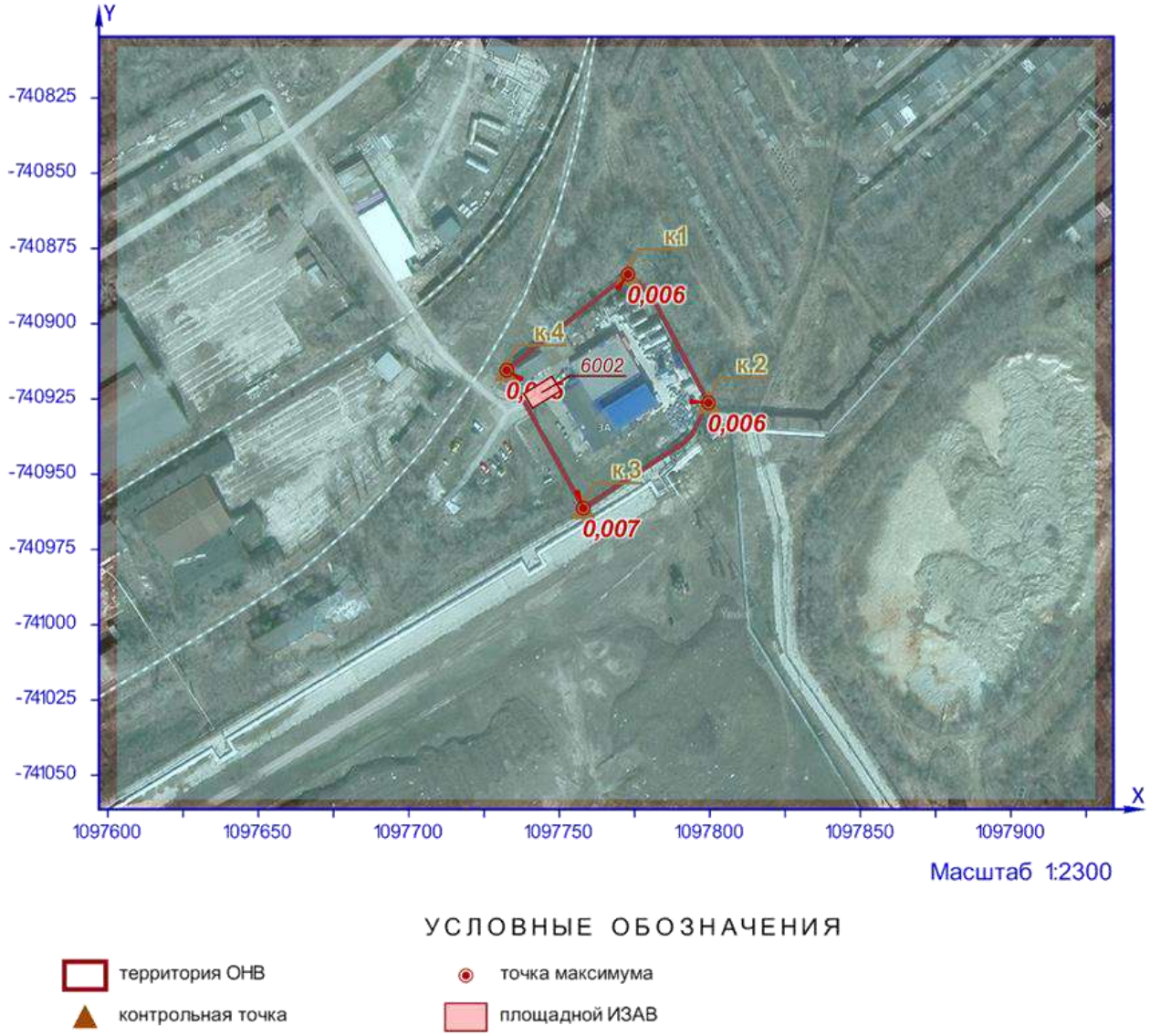


Рисунок 36.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

37 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «2752. Уайт-спирит» (См.р./ОБУВ)

Полное наименование вещества с кодом 2752 – Уайт-спирит. Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 4 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0266594 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 37.1.

Таблица № 37.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**02. Производственный корпус**															
0003(1)	1	2,5	0,25	1097764,93	-740939,77	-	13,2009	0,648	20	1	1,72	2752	0,0007412	1	0,0018	48,91
Цех:	**03. Резервуарный парк**															
0009(2)	1	3,9	0,05	1097769,85	-740893,3	-	0,71301	0,0014	26,2	1	0,5	2752	0,0005827	1	0,0035	22,23
6001(7)	3	2,0	-	1097768,28 1097780,07	-740892,98 -740911,69	1,88	-	-	-	1	0,5	2752	0,0249163	1	0,71	11,4
Цех:	**05. Опытная установка**															
6003(1)	3	3,0	-	1097785,51 1097784,39	-740916,92 -740915,05	2,75	-	-	-	1	0,5	2752	0,0004192	1	0,0047	17,1

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 37.2.

Таблица № 37.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,014**	**0,014**	**-**	**0,014**	**0,5**	**175**	**1.03.6001**	**0,01**	**70,26**
											1.05.6003	**0,0024**	**16,89**
											1.03.0009	0,0014	10,04
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,025**	**0,025**	**-**	**0,025**	**0,5**	**312**	**1.03.6001**	**0,019**	**73,5**
											1.05.6003	**0,0042**	**16,71**
											1.03.0009	0,0025	9,79
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,024**	**0,024**	**-**	**0,024**	**0,5**	**17**	**1.03.6001**	**0,02**	**83,28**
											1.05.6003	**0,0018**	**7,62**
											1.03.0009	0,0016	6,96
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,023**	**0,023**	**-**	**0,023**	**0,5**	**72**	**1.03.6001**	**0,019**	**84,44**
											1.03.0009	**0,0021**	**9,22**
											1.05.6003	0,0014	6,34
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,002**	**0,002**	**-**	**0,002**	**4,1**	**174**	**1.03.6001**	**0,0017**	**87,53**
											1.02.0003	**0,00011**	**5,44**
											1.03.0009	0,00008	4

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 37.1.

Расчетная площадка

2752. Уайт-спирит (См.р./ОБУВ)

Рисунок 37.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

38 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; ЗВ «2754. Алканы С12-19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Алканы С12-19 (в пересчете на С). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0017396 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - 5.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 38.1.

Таблица № 38.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты		Ширина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X_1 X_2	Y_1 Y_2		скор-ть, м/с	объем, м³/с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"																
Цех: 02. Производственный корпус																
0002(2)	1	4,0	0,05	1097778,51	-740930,72	-	0,30558	0,0006	26,2	1	0,5	2754	0,0017396	1	0,01	22,8

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 38.2.

Таблица № 38.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высота, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м³			u, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	**Гр.пр.**	**1097772,78**	**-740883,55**	**2**	**0,0073**	**0,0073**	**-**	**0,0073**	**0,6**	**173**	**1.02.0002**	**0,0073**	**100**
2	**Гр.пр.**	**1097799,55**	**-740926,27**	**2**	**0,01**	**0,01**	**-**	**0,01**	**0,5**	**258**	**1.02.0002**	**0,01**	**100**
3	**Гр.пр.**	**1097757,93**	**-740961,26**	**2**	**0,0084**	**0,0084**	**-**	**0,0084**	**0,6**	**34**	**1.02.0002**	**0,0084**	**100**
4	**Гр.пр.**	**1097732,51**	**-740915,47**	**2**	**0,007**	**0,007**	**-**	**0,007**	**0,6**	**108**	**1.02.0002**	**0,007**	**100**
5	**Жил.**	**1097713,42**	**-740297,04**	**2**	**0,00026**	**0,00026**	**-**	**0,00026**	**7**	**174**	**1.02.0002**	**0,00026**	**100**

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 38.1.

Расчетная площадка

2754. Алканы С12-19 (См.р./ПДКм.р.)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

территория ОНВ
точка максимума
контрольная точка
точечный ИЗАВ

Рисунок 38.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

39 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; группа суммации «6043. Серы диоксид, сероводород» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6043 – Серы диоксид, сероводород.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 3 (в том числе: организованных - 2, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0052183 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 39.1.

Таблица № 39.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	Загрязняющее вещество выброс, г/с	Загрязняющее вещество F	Загрязняющее вещество Cmi, мг/м³	Загрязняющее вещество Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"																
Цех: 01. Котельная																
0001(1)	1	8,1	0,13	1097773,95	-740933,78	-	1,07736	0,0143	140	1	0,5	0330	0,0037022	1	0,017	21,26
Цех: 02. Производственный корпус																
0002(2)	1	4,0	0,05	1097778,51	-740930,72	-	0,30558	0,0006	26,2	1	0,5	0333	0,0000049	1	2,78e-5	22,8
Цех: 04. АТП																
6002(1)	3	5,0	-	1097742,85 1097745,8	-740920,38 -740925,16	10,98	-	-	-	1	0,5	0330	0,0015112	1	0,005	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 39.2.

Таблица № 39.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 39.1.

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Расчетная площадка

Группа суммации 6043 (См.р./ПДКм.р.)

Рисунок 39.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

40 Расчёт рассеивания: Площадка «1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"»; группа суммации «6204. Азота диоксид, серы диоксид» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6204 – Азота диоксид, серы диоксид. Пороговое значение суммарной концентрации для группы суммации составляет 1,6.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 2 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 1). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – нет; 2-10 м – 2; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0151809 г/с.

Расчётных точек – нет; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 154; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 40.1.

Таблица № 40.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Координаты X_1 X_2	Координаты Y_1 Y_2	Ширина, м	Параметры ГВС скор-ть, м/с	Параметры ГВС объем, м³/с	Параметры ГВС темп., °С	Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка:	**1. ООО НПФ "ИЗОМЕР"**															
Цех:	**01. Котельная**															
0001(1)	1	8,1	0,13	1097773,95	-740933,78	-	1,07736	0,0143	140	1	0,5	0301	0,0032905	1	0,015	21,26
												0330	0,0037022	1	0,017	21,26
Цех:	**04. АТП**															
6002(1)	3	5,0	-	1097742,85 1097745,8	-740920,38 -740925,16	10,98	-	-	-	1	0,5	0301	0,0066770	1	0,022	28,5
												0330	0,0015112	1	0,005	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (ф, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 40.2.

Таблица № 40.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты X	Координаты Y	Высота, м	Концентрация д.ПДК	Концентрация мг/м³	Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер u, м/с	Ветер ф, °	Вклад источника выброса пл.цех.уч.ИЗА	Вклад источника выброса д.ПДК	Вклад источника выброса %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Карта схема района размещения источников загрязнения атмосферы, с нанесёнными результатами расчёта рассеивания по расчётной площадке **1. Расчетная площадка** приведена на рисунке 40.1.

Расчетная площадка

Группа суммации 6204 (См.р./ПДКм.р.)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

территория ОНВ
точечный ИЗАВ
контрольная точка
площадной ИЗАВ

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05
0,1

Рисунок 40.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Приложение 3. Климатическая справка. Фоновая справка

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 Р/2021/0021/100/Л от 09.04.2021г.

22.09.2021 № 10-02-03/2107
На № _____от_____

ООО НПФ «ИЗОМЕР»

СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Область **САМАРСКАЯ** *Город* **НОВОКУЙБЫШЕВСК**

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон

ООО НПФ «ИЗОМЕР», для подготовки проекта Оценки воздействия на окружающую среду предприятия, расположенного по адресу: Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, 3А

Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия

Сумма ксилолов, толуол

Фоновые концентрации бутилового спирта, изобутанола, бутилацетата, пропан-2-она не определены ввиду отсутствия наблюдений за данными веществами в системе Росгидромета

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается **да**

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с методическими указаниями Росгидромета на основании **мониторинга загрязнения атмосферного воздуха города Новокуйбышевска по данным стационарного поста ПНЗ № 4 за 2016 – 2020 гг.**

Адреса и географические координаты постов:
ПНЗ 4 N 53°05'20" E 48°56'44" - Ул. Кирова, 3

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ

Вредное вещество	Номер поста	Значение концентраций, мг/куб.м				
		При скорости ветра 0-2 м/сек	При скорости ветра более 3 м/сек и направлении			
			Север	Восток	Юг	Запад
Толуол	4	0,053	-	0,035	-	0,033
Сумма ксилолов	4	0,062	0,053	0,050	-	0,049

Выданный фон действителен до **января 2026 года.**

Справка используется только в целях заказчика ООО НПФ «ИЗОМЕР», для подготовки проекта Оценки воздействия на окружающую среду предприятия, расположенного по адресу: Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, 3А. Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

И.о. начальника центра **Н.В. Евсеева**

Токарева
8(846) 207 51 16

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 НПФ «ИЗОМЕР»

23.09.2021 г. № 09-07-07/201

на б/н от 16.09.2021 г.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

для подготовки проекта «Оценки воздействия на окружающую среду ООО НПФ «ИЗОМЕР», расположенного по адресу: Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, 3А, по данным многолетних наблюдений АГМС АГЛОС, наиболее близко расположенной к объекту

1. Повторяемость направления ветра и штилей, %. Годовая. (1966-2020 гг.)

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
10	13	7	6	17	23	14	10	8

2. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна **плюс 27,2 °С**.

3. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) равна **минус 15,2 °С**.

4. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, равна **8 м/сек.**

5. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А " равен **160**.

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Начальник центра ГМЦ Л.Г. Анурова

Ермакова Л.А.
начальник отдела климата
8 (846) 207-48-01
l.ermakova@pogoda-sv.ru

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Приложение 4. Протокол испытаний установки

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА»
Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной сертификации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации (Росстандарт РФ)

ИЛ ООО Сириус
Аттестат аккредитации Рег. № РОСС RU.31112.ИЛ0030
190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Измайловский проспект д. 22 к. 3
Телефон: +7(925)300-53-55, e-mail: lab.tdes@gmail.com.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ ООО Сириус

Н.Г. Назаров

12 ноября 2019 г.

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 0374-351-KSF/2019 от 12 ноября 2019 г.

Наименование продукции:	Оборудование химическое: опытная установка очистки растворителей, маркировка ООО «ИЗОМЕР»
Изготовитель, Адрес:	Общество с ограниченной ответственностью научно - производственная фирма "ИЗОМЕР". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Самарская область, 446209, город Новокуйбышевск, улица Монтажная, дом 3А.
Заявитель, Адрес:	Общество с ограниченной ответственностью научно - производственная фирма "ИЗОМЕР" Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Самарская область, 446209, город Новокуйбышевск, улица Монтажная, дом 3А
Испытания на соответствие требованиям:	ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"
НД на продукцию:	ТУ 28.29.11-020-33553079-2019
Дата поступления образца:	05.11.2019 г
Дата проведения испытаний:	05.11.2019 г – 12.11.2019 г

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ:

Результаты испытаний на соответствие

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

№ пункта НД	Нормированные технические требования	Результаты испытаний	Вывод
Статья 4.	Требования безопасности		
	Низковольтное оборудование должно быть разработано и изготовлено таким образом, чтобы при применении его по назначению и выполнении требований к монтажу, эксплуатации (использованию), хранению, перевозке (транспортированию) и техническому обслуживанию это оборудование обеспечивало:		
	необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока;	Требование выполнено	С
	отсутствие недопустимого риска возникновения повышенных температур, дуговых разрядов или излучений, которые могут привести к появлению опасностей;	Требование выполнено	С
	необходимый уровень защиты от травм вращающимися и неподвижными частями низковольтного оборудования;	Требование выполнено	С
	необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами;	Требование выполнено	С
	необходимый уровень изоляционной защиты;	Требование выполнено	С
	необходимый уровень механической и коммутационной износостойкости;	Требование выполнено	С
	необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды;	Требование выполнено	С
	отсутствие недопустимого риска при перегрузках, аварийных режимах и отказах, вызываемых влиянием внешних и внутренних воздействующих факторов;	Требование выполнено	С
	отсутствие недопустимого риска при подключении и (или) монтаже.	Требование выполнено	С

	Низковольтное оборудование должно быть разработано и изготовлено таким образом, чтобы оно не являлось источником возникновения пожара в нормальных и аварийных условиях работы.	Соответствие требованию подтверждено документацией изготовителя	С
	Потребителю (пользователю) должен быть предоставлен необходимый уровень информации для безопасного применения низковольтного оборудования по назначению.		
Статья 5.	Требования к маркировке и эксплуатационным документам		
1.	Наименование и (или) обозначение низковольтного оборудования (тип, марка, модель), его основные параметры и характеристики, влияющие на безопасность, наименование и (или) товарный знак изготовителя, наименование страны, где изготовлено низковольтное оборудование, должны быть нанесены на низковольтное оборудование и указаны в прилагаемых к нему эксплуатационных документах.	Требование выполнено	С
	При этом наименование изготовителя и (или) его товарный знак, наименование и обозначение низковольтного оборудования (тип, марка, модель) должны быть также нанесены на упаковку.	Требование выполнено	С
2.	Если сведения, приведенные в пункте 1 настоящей статьи, невозможно нанести на низковольтное оборудование, то они могут указываться только в прилагаемых к данному оборудованию эксплуатационных документах. При этом наименование изготовителя и (или) его товарный знак, наименование и обозначение низковольтного оборудования (тип, марка, модель (при наличии)) должны быть нанесены на упаковку.	Требование не применимо	НП
3.	Маркировка низковольтного оборудования должна быть разборчивой, легко читаемой и нанесена на низковольтное оборудование в доступном для осмотра без разборки с применением инструмента месте.	Требование выполнено	С
4.	Эксплуатационные документы к низковольтному оборудованию должны содержать:		

	информацию, перечисленную в пункте 1 настоящей статьи;	Требование выполнено	С
	информацию о назначении низковольтного оборудования; характеристики и параметры;	Требование выполнено	С
	правила и условия безопасной эксплуатации (использования);	Требование выполнено	С
	правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации (при необходимости - установление требований к ним);	Требование выполнено	С
	информацию о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности этого оборудования;	Требование выполнено	С
	наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера, информацию для связи с ними;	Требование выполнено	С
	месяц и год изготовления низковольтного оборудования и (или) информацию о месте нанесения и способе определения года изготовления.	Требование выполнено	С
5.	Эксплуатационные документы выполняются на русском языке и на государственном(ых) языке(ах) государства-члена Таможенного союза при наличии соответствующих требований в законодательстве^) государства(в)-члена(ов) Таможенного союза.	Требование выполнено	С
	Эксплуатационные документы выполняются на бумажных носителях. К ним может быть приложен комплект эксплуатационных документов на электронных носителях.	Требование выполнено	С
	Эксплуатационные документы, входящие в комплект низковольтного оборудования не бытового назначения, могут быть выполнены только на электронных носителях.	Требование не применимо	НП
Статья 6.	Обеспечение соответствия требованиям безопасности		
1.	Соответствие низковольтного оборудования настоящему техническому регламенту Таможенного союза обеспечивается выполнением его требований безопасности непосредственно либо выполнением требований стандартов, включенных в Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной	Требование выполнено	С

	основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза.		

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытаний	Результат испытаний	Вывод
1	**Требования по электромагнитной совместимости**		
	Техническое средство должно быть разработано и изготовлено таким образом, чтобы при применении его по назначению и выполнении требований к монтажу, эксплуатации (использованию), хранению, перевозке (транспортированию) и техническому обслуживанию: - электромагнитные помехи, создаваемые техническим средством, не превышали уровня, обеспечивающего функционирование средств связи и других технических средств в соответствии с их назначением; - техническое средство имело уровень устойчивости к электромагнитным помехам (помехоустойчивости), обеспечивающий его функционирование в электромагнитной обстановке, для применения в которой оно предназначено. Виды электромагнитных помех, создаваемых техническим средством и (или) воздействующих на техническое средство, приведены в приложении 2 к настоящему техническому регламенту Таможенного союза.	Требование выполнено	С
5	**Требования к маркировке и эксплуатационным документам**		
5.1	Наименование и (или) обозначение технического средства (тип, марка, модель – при наличии), его основные параметры и характеристики, наименование и (или) товарный знак изготовителя, наименование страны, где изготовлено техническое средство, должны быть нанесены на техническое средство и указаны в прилагаемых к нему эксплуатационных документах. При этом наименование изготовителя и (или) его товарный знак, наименование и обозначение технического средства (тип, марка, модель – при наличии) должны быть также нанесены на упаковку.	Требование выполнено	С
5.2	Если сведения, приведенные в пункте 1 настоящей статьи, невозможно нанести на техническое средство, то они могут указываться только в прилагаемых к данному техническому средству эксплуатационных документах. При этом наименование изготовителя и (или) его товарный знак, наименование и обозначение технического средства (тип, марка, модель – при наличии) должны быть нанесены на упаковку.	Требование выполнено	С
5.3	Маркировка технического средства должна быть разборчивой, легко читаемой и нанесена на техническое средство в доступном для осмотра без разборки с применением инструмента месте.	Требование выполнено	С

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытаний	Результат испытаний	Вывод
5.4	Эксплуатационные документы к техническому средству должны содержать: - информацию, перечисленную в пункте 1 настоящей статьи; - информацию о назначении технического средства; - характеристики и параметры; - правила и условия монтажа технического средства, его подключения к электрической сети и другим техническим средствам, пуска, регулирования и введения в эксплуатацию, если выполнение указанных правил и условий является необходимым для обеспечения соответствия технического средства требованиям настоящего технического регламента Таможенного союза; - сведения об ограничениях в использовании технического средства с учетом его предназначения для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах; - правила и условия безопасной эксплуатации (использования); - правила и условия, хранения, перевозки (транспортирования), реализации и утилизации (при необходимости – установление требований к ним); - информацию о мерах, которые следует предпринять при обнаружении неисправности технического средства; - наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера, информацию для связи с ними; - месяц и год изготовления технического средства и (или) информацию о месте нанесения и способе определения года изготовления.	Требование выполнено	С
5.5	Эксплуатационные документы выполняются на русском языке и на государственном(ых) языке(ах) государства – члена Таможенного союза при наличии соответствующих требований в законодательстве(ах) государства(в) – члена(ов) Таможенного союза. Эксплуатационные документы выполняются на бумажных носителях. К ним может быть приложен комплект эксплуатационных документов на электронных носителях. Эксплуатационные документы, входящие в комплект технического средства не бытового назначения, могут быть выполнены только на электронных носителях.	Требование выполнено	С

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытания	Результат испытаний	Вывод
1 Общие положения			
1.1	Производственное оборудование должно обеспечивать безопасность работающих при монтаже (демонтаже), вводе в эксплуатацию и эксплуатации, как в случае автономного использования, так и в составе технологических комплексов при соблюдении требований (условий, правил), предусмотренных эксплуатационной документацией.	Требование выполнено	С
1.4	Каждый технологический комплекс и автономно используемое производственное оборудование должны укомплектовываться эксплуатационной документацией, содержащей требования (правила), предотвращающие возникновение опасных ситуаций при монтаже (демонтаже), вводе в эксплуатацию и эксплуатации. Общие требования к содержанию эксплуатационной документации в части обеспечения безопасности приведены в приложении.	Требование выполнено	С
1.6	Производственное оборудование в процессе эксплуатации не должно загрязнять природную среду выбросами вредных веществ и вредных микроорганизмов в количествах выше допустимых значений, установленных стандартами и санитарными нормами.	Не требуется	НП
2 Общие требования безопасности			
2.1 Требования к конструкции и ее отдельным частям			
2.1.1	Материалы конструкции производственного оборудования не должны оказывать опасное и вредное воздействие на организм человека на всех заданных режимах работы и предусмотренных условиях эксплуатации, а также создавать пожаро- взрывоопасные ситуации.	Не требуется	НП
2.1.2	Конструкция производственного оборудования должна исключать на всех предусмотренных режимах работы нагрузки на детали и сборочные единицы, способные вызвать разрушения, представляющие опасность для работающих.	Требование выполнено	С
2.1.2	Если возможно возникновение нагрузок, приводящих к опасным для работающих разрушениям отдельных деталей или сборочных единиц, то производственное оборудование должно быть оснащено устройствами, предотвращающими возникновение разрушающих нагрузок, а такие детали и сборочные единицы должны быть ограждены или расположены так, чтобы их разрушающиеся части не создавали травмоопасных ситуаций.	Требование выполнено	С
2.1.3	Конструкция производственного оборудования и его отдельных частей должна исключать возможность их падения, опрокидывания и самопроизвольного смещения при всех предусмотренных условиях эксплуатации и монтажа (демонтажа). Если из-за формы производственного оборудования, распределения масс отдельных его частей и (или) условий монтажа (демонтажа) не может быть достигнута необходимая устойчивость, то должны быть предусмотрены средства и методы закрепления, о чем эксплуатационная документация должна содержать соответствующие требования.	Требование выполнено	С
2.1.4	Конструкция производственного оборудования должна исключать падение или выбрасывание предметов (например, инструмента, заготовок, обработанных деталей, стружки), представляющих опасность для работающих, а также выбросов смазывающих, охлаждающих и других рабочих жидкостей.	Требование выполнено	С

	Если для указанных целей необходимо использовать защитные ограждения, не входящие в конструкцию, то эксплуатационная документация должна содержать соответствующие требования к ним.	Не требуется	НП
2.1.5	Движущиеся части производственного оборудования, являющиеся возможным источником травмоопасности, должны быть ограждены или расположены так, чтобы исключалась возможность прикасания к ним работающего или использованы другие средства (например, двуручное управление), предотвращающие травмирование.	Требование выполнено	С
	Если функциональное назначение движущихся частей, представляющих опасность, не допускает использование ограждений или других средств, исключающих возможность прикасания работающих к движущимся частям, то конструкция производственного оборудования должна предусматривать сигнализацию, предупреждающую о пуске оборудования, а также использование сигнальных цветов и знаков безопасности.	Требование выполнено	С
	В непосредственной близости от движущихся частей, находящихся вне поля видимости оператора, должны быть установлены органы управления аварийным остановом (торможением), если в опасной зоне, создаваемой движущимися частями, могут находиться работающие.	Требование выполнено	С
2.1.6	Конструкция зажимных, захватывающих, подъемных и загрузочных устройств или их приводов должна исключать возможность возникновения опасности при полном или частичном самопроизвольном прекращении подачи энергии, а также исключать самопроизвольное изменение состояния этих устройств при восстановлении подачи энергии.	Требование выполнено	С
2.1.7	Элементы конструкции производственного оборудования не должны иметь острых углов, кромок, заусенцев и поверхностей с неровностями, представляющих опасность травмирования работающих, если их наличие не определяется функциональным назначением этих элементов. В последнем случае должны быть предусмотрены меры защиты работающих.	Требование выполнено	С
2.1.8	Части производственного оборудования (в том числе трубопроводы гидро-, паро- , пневмосистем, предохранительные клапаны, кабели и др.), механическое повреждение которых может вызвать возникновение опасности, должны быть защищены ограждениями или расположены так, чтобы предотвратить их случайное повреждение работающими или средствами технического обслуживания.	Требование выполнено	С
2.1.9	Конструкция производственного оборудования должна исключать самопроизвольное ослабление или разъединение креплений сборочных единиц и деталей, а также исключать перемещение подвижных частей за пределы, предусмотренные конструкцией, если это может повлечь за собой создание опасной ситуации.	Требование выполнено	С
2.1.10	Производственное оборудование должно быть пожаровзрывобезопасным в предусмотренных условиях эксплуатации.	Требование выполнено	С
2.1.11	Конструкция производственного оборудования, приводимого в действие электрической энергией, должна включать устройства (средства) для обеспечения электробезопасности.	Требование выполнено	С

	Технические средства и способы обеспечения электробезопасности (например, ограждение, заземление, зануление, изоляция токоведущих частей, защитное отключение и др.) должны устанавливаться в стандартах и технических условиях на производственное оборудование конкретных групп, видов, моделей (марок) с учетом условий эксплуатации и характеристик источников электрической энергии.	Требование выполнено	С
	Производственное оборудование должно быть выполнено так, чтобы исключить накопление зарядов статического электричества в количестве, представляющем опасность для работающего, и исключить возможность пожара и взрыва.	Требование выполнено	С
2.1.12	Производственное оборудование, действующее с помощью неэлектрической энергии (например гидравлической, пневматической, энергии пара), должно быть выполнено так, чтобы все опасности, вызываемые этими видами энергии, были исключены.	Требование выполнено	С
	Конкретные меры по исключению опасности должны быть установлены в стандартах, технических условиях и эксплуатационной документации на производственное оборудование конкретных групп, видов, моделей (марок).	Требование выполнено	С
2.1.13	Производственное оборудование, являющееся источником шума, ультразвука и вибрации, должно быть выполнено так, чтобы шум, ультразвук и вибрация в предусмотренных условиях и режимах эксплуатации не превышали установленные стандартами допустимые уровни.	Требование выполнено	С
2.1.14	Производственное оборудование, работа которого сопровождается выделением вредных веществ (в том числе пожаровзрывоопасных), и (или) вредных микроорганизмов, должно включать встроенные устройства для их удаления или обеспечивать возможность присоединения к производственному оборудованию удаляющих устройств, не входящих в конструкцию.	Не требуется	НП
	Устройство для удаления вредных веществ и микроорганизмов должно быть выполнено так, чтобы концентрация вредных веществ и микроорганизмов в рабочей зоне, а также их выбросы в природную среду не превышали значений, установленных стандартами и санитарными нормами. В необходимых случаях должна осуществляться очистка и (или) нейтрализация выбросов.	Не требуется	НП
	Если совместное удаление различных вредных веществ и микроорганизмов представляет опасность, то должно быть обеспечено их раздельное удаление.	Не требуется	НП
2.1.15	Производственное оборудование должно быть выполнено так, чтобы воздействие на работающих вредных излучений было исключено или ограничено безопасными уровнями.	Не требуется	НП
	При использовании лазерных устройств необходимо: - исключить непреднамеренное излучение; - экранировать лазерные устройства так, чтобы была исключена опасность для здоровья работающих.	Не требуется	НП
2.1.16	Конструкция производственного оборудования и (или) его размещение должны исключать контакт его горючих частей с пожаровзрывоопасными веществами, если такой контакт может явиться причиной пожара или взрыва, а также исключать возможность соприкасания работающего с горячими или переохлажденными частями или нахождение в непосредственной близости от таких частей, если это может повлечь за собой травмирование, перегрев или переохлаждение работающего.	Не требуется	НП

	Если назначение производственного оборудования и условия его эксплуатации (например, использование вне производственных помещений) не могут полностью исключить контакт работающего с переохлажденными или горячими его частями, то эксплуатационная документация должна содержать требование об использовании средств индивидуальной защиты.	Не требуется	НП
2.1.17	Конструкция производственного оборудования должна исключать опасность, вызываемую разбрызгиванием горячих обрабатываемых и (или) используемых при эксплуатации материалов и веществ.	Не требуется	НП
	Если конструкция не может полностью обеспечить исключение такой опасности, то эксплуатационная документация должна содержать требования об использовании средств защиты, не входящих в конструкцию.	Не требуется	НП
2.1.18	Производственное оборудование должно быть оснащено местным освещением, если его отсутствие может явиться причиной перенапряжения органа зрения или повлечь за собой другие виды опасности.	Не требуется	НП
	Характеристика местного освещения должна соответствовать характеру работы, при выполнении которой возникает в нем необходимость.	Не требуется	НП
2.1.18	Местное освещение, его характеристика и места расположения должны устанавливаться в стандартах, технических условиях и эксплуатационной документации на производственное оборудование конкретных групп, видов, моделей (марок).	Не требуется	НП
2.1.19	Конструкция производственного оборудования должна исключать ошибки при монтаже, которые могут явиться источником опасности. В случае, когда данное требование может быть выполнено только частично, эксплуатационная документация должна содержать порядок выполнения монтажа, объем проверок и испытаний, исключающих возможность возникания опасных ситуаций из-за ошибок монтажа.	Требование выполнено	С
2.1.19.1	Трубопроводы, шланги, провода, кабели и другие соединяющие детали, и сборочные единицы должны иметь маркировку в соответствии с монтажными схемами.	Требование выполнено	С
2.2 Требования к рабочим местам			
2.2.1	Конструкция рабочего места, его размеры и взаимное расположение элементов (органов управления, средств отображения информации, вспомогательного оборудования и др.) должны обеспечивать безопасность при использовании производственного оборудования по назначению, техническом обслуживании, ремонте и уборке, а также соответствовать эргономическим требованиям.	Не требуется	НП
	Необходимость наличия на рабочих местах средств пожаротушения и других средств, используемых в аварийных ситуациях, должна быть установлена в стандартах, технических условиях и эксплуатационной документации на производственное оборудование конкретных групп, видов, моделей (марок).	Не требуется	НП
	Если для защиты от неблагоприятных воздействий опасных и вредных производственных факторов в состав рабочего места входит кабина, то ее конструкция должна обеспечивать необходимые защитные функции, включая создание оптимальных микроклиматических условий, удобство выполнения рабочих операций и оптимальный обзор производственного оборудования и окружающего пространства.	Не требуется	НП
2.2.2	Размеры рабочего места и размещение его элементов должны обеспечивать выполнение рабочих операций в	Не требуется	НП

	удобных рабочих позах и не затруднять движений работающего.		
2.2.3	При проектировании рабочего места следует предусматривать возможность выполнения рабочих операций в положении сидя или при чередовании положений сидя и стоя, если выполнение операций не требует постоянного передвижения работающего.	Не требуется	НП
	Конструкции кресла и подставки для ног должны соответствовать эргономическим требованиям.	Не требуется	НП
	Если расположение рабочего места вызывает необходимость перемещения и (или) нахождения работающего выше уровня пола, то конструкция должна предусматривать площадки, лестницы, перила и другие устройства, размеры и конструкция которых должны исключать возможность падения работающих и обеспечивать удобное и безопасное выполнение трудовых операций, включая операции по техническому обслуживанию.	Не требуется	НП
2.3 Требования к системе управления			
2.3.1	Система управления должна обеспечивать надежное и безопасное ее функционирование на всех предусмотренных режимах работы производственного оборудования и при всех внешних воздействиях, предусмотренных условиями эксплуатации. Система управления должна исключать создание опасных ситуаций из-за нарушения работающим (работающими) последовательности управляющих действий.	Требование выполнено	С
	На рабочих местах должны быть надписи, схемы и другие средства информации о необходимой последовательности управляющих действий.	Требование выполнено	С
2.3.2	Система управления производственным оборудованием должна включать средства экстренного торможения и аварийного останова (выключения), если их использование может уменьшить или предотвратить опасность.	Требование выполнено	С
	Необходимость включения в систему управления указанных средств должна устанавливаться в стандартах и технических условиях на производственное оборудование конкретных групп, видов, моделей (марок).	Требование выполнено	С
2.3.3	В зависимости от сложности управления и контроля за режимом работы производственного оборудования система управления должна включать средства автоматической нормализации режима работы или средства автоматического останова, если нарушение режима работы может явиться причиной создания опасной ситуации.	Требование выполнено	С
	Система управления должна включать средства сигнализации и другие средства информации, предупреждающие о нарушениях функционирования производственного оборудования, приводящих к возниканию опасных ситуаций.	Требование выполнено	С
	Конструкция и расположение средств, предупреждающих о возникании опасных ситуаций, должны обеспечивать безошибочное, достоверное и быстрое восприятие информации.	Требование выполнено	С
	Необходимость включения в систему управления средств автоматической нормализации режимов работы или автоматического останова устанавливают в стандартах и технических условиях на производственное оборудование конкретных групп, видов, моделей (марок).	Требование выполнено	С
2.3.4	Система управления технологическим комплексом должна исключать возникновение опасности в результате совместного функционирования всех единиц производственного оборудования, входящих в технологический	Требование выполнено	С

	комплекс, а также в случае выхода из строя какой-либо его единицы.		
2.3.5	Система управления отдельной единицей производственного оборудования, входящей в технологический комплекс, должна иметь устройства, с помощью которых можно было бы в необходимых случаях (например, до окончания работ по техническому обслуживанию) заблокировать пуск в ход технологического комплекса, а также осуществить его останов.	Требование выполнено	С
2.3.6	Центральный пульт управления технологическим комплексом должен быть оборудован сигнализацией, мнемосхемой или другими средствами отображения информации о нарушениях нормального функционирования всех единиц производственного оборудования, составляющих технологический комплекс, средствами аварийного останова (выключения) всего технологического комплекса, а также отдельных его единиц, если аварийный останов отдельных единиц не приведет к усугублению аварийной ситуации.	Не требуется	НП
2.3.7	Центральный пульт управления должен быть расположен или оборудован так, чтобы оператор имел возможность контролировать отсутствие людей в опасных зонах технологического комплекса либо система управления должна быть выполнена так, чтобы нахождение людей в опасной зоне исключало функционирование технологического комплекса, и каждому пуску предшествовал предупреждающий сигнал, продолжительность действия которого позволяла бы лицу, находящемуся в опасной зоне, покинуть ее или предотвратить функционирование технологического комплекса.	Не требуется	НП
2.3.8	Командные устройства системы управления (далее - органы управления) должны быть: 1) легко доступны и свободно различимы, в необходимых случаях обозначены надписями, символами или другими способами; 2) сконструированы и размещены так, чтобы исключалось непроизвольное их перемещение и обеспечивалось надежное, уверенное и однозначное манипулирование, в том числе при использовании работающим средств индивидуальной защиты; 3) размещены с учетом требуемых усилий для перемещения, последовательности и частоты использования, а также значимости функций; 4) выполнены так, чтобы их форма, размеры и поверхности контакта с работающим соответствовали способу захвата (пальцами, кистью) или нажатия (пальцем, ладонью, стопой ноги); 5) расположены вне опасной зоны, за исключением органов управления, функциональное назначение которых (например, органов управления движением робота в процессе его наладки) требует нахождения работающего в опасной зоне; при этом должны быть приняты дополнительные меры по обеспечению безопасности	Требование выполнено	С

	(например, снижение скорости движущихся частей робота).		
2.3.9	Пуск производственного оборудования в работу, а также повторный пуск после останова независимо от его причины должен быть возможен только путем манипулирования органом управления пуском.	Требование выполнено	С
	Данное требование не относится к повторному пуску производственного оборудования, работающего в автоматическом режиме, если повторный пуск после останова предусмотрен этим режимом.	Не требуется	НП
	Если система управления имеет несколько органов управления, осуществляющих пуск производственного оборудования или его отдельных частей и нарушение последовательности их использования может привести к созданию опасных ситуаций, то система управления должна включать устройства, исключающие создание таких ситуаций.	Не требуется	НП
2.3.10	Орган управления аварийным остановом после включения должен оставаться в положении, соответствующем останову, до тех пор, пока он не будет возвращен работающим в исходное положение; его возвращение в исходное положение не должно приводить к пуску производственного оборудования.	Требование выполнено	С
	Орган управления аварийным остановом должен быть красного цвета, отличаться формой и размерами от других органов управления.	Требование выполнено	С
2.3.11	При наличии в системе управления переключателя режимов функционирования производственного оборудования каждое положение переключателя должно соответствовать только одному режиму (например, режиму регулирования, контроля и т.п.) и надежно фиксироваться в каждом из положений, если отсутствие фиксации может привести к созданию опасной ситуации.	Требование выполнено	С
	Если на некоторых режимах функционирования требуется повышенная защита работающих, то переключатель в таких положениях должен: - блокировать возможность автоматического управления; - движение элементов конструкции осуществлять только при постоянном приложении усилия работающего к органу управления движением; - прекращать работу сопряженного оборудования, если его работа может вызвать дополнительную опасность; - исключать функционирование частей производственного оборудования, не участвующих в осуществлении выбранного режима; - снижать скорости движущихся частей производственного оборудования, участвующих в осуществлении выбранного режима.	Требование выполнено	С

2.3.12	Полное или частичное прекращение энергоснабжения и последующее его восстановление, а также повреждение цепи управления энергоснабжением не должны приводить к возниканию опасных ситуаций, в том числе: - самопроизвольному пуску при восстановлении энергоснабжения; - невыполнению уже выданной команды на останов; - падению и выбрасыванию подвижных частей производственного оборудования и закрепленных на нем предметов (например, заготовок, инструмента и т.д.); - снижению эффективности защитных устройств.	Требование выполнено	С
2.4 Требования к средствам защиты, входящим в конструкцию и сигнальным устройствам			
2.4.1	Конструкция средств защиты должна обеспечивать возможность контроля выполнения ими своего назначения до начала и (или) в процессе функционирования производственного оборудования.	Требование выполнено	С
2.4.2	Средства защиты должны выполнять свое назначение непрерывно в процессе функционирования производственного оборудования или при возникании опасной ситуации.	Требование выполнено	С
2.4.3	Действие средств защиты не должно прекращаться раньше, чем закончится действие соответствующего опасного или вредного производственного фактора.	Требование выполнено	С
2.4.4	Отказ одного из средств защиты или его элемента не должен приводить к прекращению нормального функционирования других средств защиты.	Требование выполнено	С
2.4.5	Производственное оборудование, в состав которого входят средства защиты, требующие их включения до начала функционирования производственного оборудования и (или) выключения после окончания его функционирования, должно иметь устройства, обеспечивающие такую последовательность.	Требование выполнено	С
2.4.6	Конструкция и расположение средств защиты не должны ограничивать технологические возможности производственного оборудования и должны обеспечивать удобство эксплуатации и технического обслуживания.	Требование выполнено	С
	Если конструкция средств защиты не может обеспечить все технологические возможности производственного оборудования, то приоритетным является требование обеспечения защиты работающего.	Требование выполнено	С
2.4.7	Форма, размеры, прочность и жесткость защитного ограждения, его расположение относительно ограждаемых частей производственного оборудования должны исключать воздействие на работающего ограждаемых частей и возможных выбросов (например, инструмента, обрабатываемых деталей).	Требование выполнено	С
2.4.8	Конструкция защитного ограждения должна: 1) исключать возможность самопроизвольного перемещения из положения, обеспечивающего защиту работающего; 2) допускать возможность его перемещения из положения, обеспечивающего защиту работающего только с помощью инструмента, или блокировать функционирование производственного оборудования, если защитное ограждение находится в положении, не обеспечивающем выполнение своих защитных функций; 3) обеспечивать возможность выполнения работающим предусмотренных действий, включая наблюдение за работой ограждаемых частей производственного оборудования, если это необходимо; 4) не создавать дополнительные опасные ситуации; 5) не снижать производительность труда.	Требование выполнено	С

2.4.9	Сигнальные устройства, предупреждающие об опасности, должны быть выполнены и расположены так, чтобы их сигналы были хорошо различимы и слышны в производственной обстановке всеми лицами, которым угрожает опасность.	Требование выполнено	С
2.4.10	Части производственного оборудования, представляющие опасность, должны быть окрашены в сигнальные цвета и обозначены соответствующим знаком безопасности в соответствии с действующими стандартами.	Требование выполнено	С
2.5. Требования к конструкции, способствующие безопасности при монтаже, транспортировании, хранении и ремонте			
2.5.1	При необходимости использования грузоподъемных средств в процессе монтажа, транспортирования, хранения и ремонта на производственном оборудовании и его отдельных частях должны быть обозначены места для подсоединения грузоподъемных средств и поднимаемая масса.	Требование выполнено	С
2.5.2	Места подсоединения подъемных средств должны быть выбраны с учетом центра тяжести оборудования (его частей) так, чтобы исключить возможность повреждения оборудования при подъеме и перемещении и обеспечить удобный и безопасный подход к ним.	Требование выполнено	С
2.5.3	Конструкция производственного оборудования и его частей должна обеспечивать возможность надежного их закрепления на транспортном средстве или в упаковочной таре.	Требование выполнено	С
2.5.4	Сборочные единицы производственного оборудования, которые при загрузке (разгрузке), транспортировании и хранении могут самопроизвольно перемещаться, должны иметь устройства для их фиксации в определенном положении.	Требование выполнено	С
2.5.5	Производственное оборудование и его части, перемещение которых предусмотрено вручную, должно быть снабжено устройствами (например, ручками) для перемещения или иметь форму, удобную для захвата рукой.	Требование выполнено	С

Вывод:

Оборудование химическое: опытная установка очистки растворителей, маркировка ООО «ИЗОМЕР» соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без письменного разрешения руководителя ИЛ.
Протокол испытаний не применяется при обязательной сертификации.

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Приложение 5. Правоустанавливающие документы на участок

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И СДЕЛОК С НИМ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной регистрационной службы по Самарской области

Дата выдачи	14 мая 2009 года
Документы-основания	Договор купли-продажи недвижимого имущества №57 от 23.12.1997г. Свидетельство о собственности №61 , выданное Комитетом по управлению муниципальным имуществом г.Новокуйбышевска Самарской области 12.01.1998г.
Субъект (субъекты) права	Общество с ограниченной ответственностью научно-производственная фирма "Изомер" Индивидуальный номер налогоплательщика: 6330012823 Основной государственный регистрационный номер: 1026303122163 Дата государственной регистрации: 29.03.1995 Код причины постановки на учет: 633001001 Наименование органа, осуществившего регистрацию: Администрация г. Новокуйбышевска Самарской области Адрес (место нахождения) постоянно действующего исполнительного органа: 446206, Самарская область, г. Новокуйбышевск, пр-т Победы, дом 4
Вид права	СОБСТВЕННОСТЬ
Объект права	СКЛАД Назначение: Нежилое Площадь: 63,20 кв.м этажность: 1 Литера: А4 инвентарный номер: 5-73/06 Адрес объекта: Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, д.3-А стр.2

Кадастровый (или условный) номер

63:04:0301020:262:7

Существующие ограничения (обременения) права не зарегистрированы

О чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 14 мая 2009 года

сделана запись регистрации 63-63-04/017/2009-430

Государственный регистратор О.А. Зудина

63-АД 083124

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И СДЕЛОК С НИМ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Самарской области

Дата выдачи: "22" сентября 2014 года

Документы-основания: • Договор №28 купли-продажи земельного участка от 01.08.2014, заключенный с Администрацией городского округа Новокуйбышевск Самарской области

Субъект (субъекты) права: Общество с ограниченной ответственностью научно-производственная фирма "Изомер", ИНН: 6330012823, ОГРН: 1026303122163, дата гос.регистрации: 29.03.1995, наименование регистрирующего органа: Администрация г. Новокуйбышевска Самарской области, КПП: 633001001; адрес (место нахождения) постоянно действующего исполнительного органа: Россия, Самарская область, г.Новокуйбышевск, ул.Монтажная, д.3а

Вид права: Собственность

Объект права: Земельный участок, категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: под производственную базу, общая площадь 4 088 кв. м, адрес (местонахождение) объекта: Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, 3-А

Кадастровый (или условный) номер: 63:04:0301020:262

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано

о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "22" сентября 2014 года сделана запись регистрации № 63-63-04/309/2014-871

Регистратор Балашова М. Н.

М.П. (подпись)

63-АН № 366190

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И СДЕЛОК С НИМ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной регистрационной службы по Самарской области

Дата выдачи	14 мая 2009 года
Документы-основания	Договор купли-продажи недвижимого имущества №57 от 23.12.1997г. Свидетельство о собственности №61 , выданное Комитетом по управлению муниципальным имуществом г.Новокуйбышевска Самарской области 12.01.1998г.
Субъект (субъекты) права	Общество с ограниченной ответственностью научно-производственная фирма "Изомер" Индивидуальный номер налогоплательщика: 6330012823 Основной государственный регистрационный номер: 1026303122163 Дата государственной регистрации: 29.03.1995 Код причины постановки на учет: 633001001 Наименование органа, осуществившего регистрацию: Администрация г. Новокуйбышевска Самарской области Адрес (место нахождения) постоянно действующего исполнительного органа: 446206, Самарская область, г. Новокуйбышевск, пр-т Победы, дом 4
Вид права	СОБСТВЕННОСТЬ
Объект права	ЦЕХ Назначение: Нежилое Площадь: 848,00 кв.м этажность: 1 Литера: АА1А2А3 инвентарный номер: 5-73/05 Адрес объекта: Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, д.3-А, стр.3

Кадастровый (или условный) номер

63:04:0301020:262:6

Существующие ограничения (обременения) права не зарегистрированы

63-АД 083121

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

О чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 14 мая 2009 года
сделана запись регистрации 63-63-04/017/2009-419

Государственный регистратор О.А. Зудина

САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ПРАВ НА НЕДВИЖИМОЕ ИМУЩЕСТВО И СДЕЛОК С НИМ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной регистрационной службы по Самарской области

Дата выдачи	14 мая 2009 года
Документы-основания	Договор купли-продажи недвижимого имущества №57 от 23.12.1997г. Свидетельство о собственности №61 , выданное Комитетом по управлению муниципальным имуществом г.Новокуйбышевска Самарской области 12.01.1998г.
Субъект (субъекты) права	Общество с ограниченной ответственностью научно-производственная фирма "Изомер" Индивидуальный номер налогоплательщика: 6330012823 Основной государственный регистрационный номер: 1026303122163 Дата государственной регистрации: 29.03.1995 Код причины постановки на учет: 633001001 Наименование органа, осуществившего регистрацию: Администрация г. Новокуйбышевска Самарской области Адрес (место нахождения) постоянно действующего исполнительного органа: 446206, Самарская область, г. Новокуйбышевск, пр-т Победы, дом 4
Вид права	СОБСТВЕННОСТЬ
Объект права	ПРОХОДНАЯ Назначение: Нежилое Площадь: 8.60 кв.м этажность: 1 Литера: А5 инвентарный номер: 5-73/07 Адрес объекта: Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, д.3-А, стр.1

Кадастровый (или условный) номер

63:04:0301020:262:8

Существующие ограничения (обременения) права — не зарегистрированы

О чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 14 мая 2009 года сделана запись регистрации 63-63-04/017/2009-427

Государственный регистратор О.А. Зудина

63-АД 083123

Раздел 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах на объект недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **2**	Всего листов раздела **2**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
02.11.2018			
Кадастровый номер:		**63:04:0301020:262**	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Иванов Андрей Викторович, дата рождения: 08.01.1962, место рождения: с. Екатериновка Безенчукского р-на Куйбышевской области, гражданство: Российская Федерация, паспорт гражданина Российской Федерации: серия 36 17 № 497500, выдан 29.03.2018 ГУ МВД России по Самарской области, код подразделения 630-018
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Общая долевая собственность, № 63:04:0301020:262-63/004/2018-2 от 31.10.2018, доля в праве 2/5
3.	Документы-основания:	3.1.	Соглашение об отступном к договорам беспроцентного займа от 15.10.2018
4.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.2.	Общество с ограниченной ответственностью НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "ИЗОМЕР", ИНН: 6330012823
5.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6.	Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА		Осипова Е. А.
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

ТРИАДА
ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

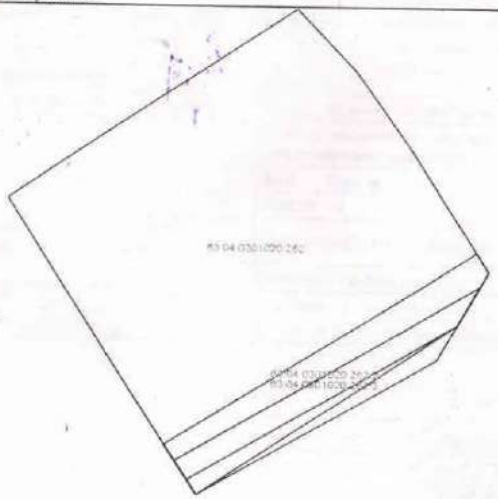
Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела **3**	Всего листов раздела **3**: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
02.11.2018			
Кадастровый номер:		**63:04:0301020:262**	

План (чертеж, схема) земельного участка:



Масштаб 1:	Условные обозначения:

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА		Осипова Е. А.
(должность уполномоченного должностного лица)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ___ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ___	Всего разделов: ___	Всего листов выписки: ___
02.11.2018			
Кадастровый номер:		**63:04:0301020:262**	

Номер кадастрового квартала:	63:04:0301020
Дата присвоения кадастрового номера:	17.10.2003
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	Условный номер: 63:04:030144:170
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Самарская область, г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, 3-А
Площадь:	4088 +/- 22кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	4694209.52
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	63:04:0301020:544, 63:04:0301020:545, 63:04:0301020:546
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	под производственную базу
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	данные отсутствуют
Получатель выписки:	Иванов Андрей Викторович

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА,		Осипова Е. А.
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

ТРИАДА
ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Приложение 6. Протокол инструментальных замеров физических факторов воздействия

Ф-1.2.7/8.1

2110010 312821

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fguzsamo.ru, www.fguzsamo.ru
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Аттестат аккредитации ИЛЦ (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации): № РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:
443079, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, проезд Георгия Митирева, д. 1

УТВЕРЖДАЮ
Зав. лабораторией - врач-бактериолог
микробиологической лаборатории
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»,
заместитель руководителя ИЛЦ

М.П. _____ В.Г. Щелокова
06.09.2021

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 31282 от06.09.2021

1. Наименование факторов производственной (окружающей) среды (определяемый показатель):
Шум широкополосный колеблющийся
2. Заказчик:
ООО НПФ "ИЗОМЕР"
2.1 Юридический адрес:
446205, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, НОВОКУЙБЫШЕВСК ГОРОД, МОНТАЖНАЯ УЛИЦА, 3А
2.2 Фактический адрес:
3. Наименование и адрес места проведения измерений/отбора образцов (проб):
г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, д.3а. ООО "ИЗОМЕР"
4. Дополнительные сведения:*
Заявление №38 177 от 20.07.2021
5. Время* и дата измерения/отбора:
27.08.2021 г. 12 ч 00 мин
6. Дата начала испытаний:
27.08.2021 г., 12 ч 00 мин
Дата окончания испытаний:
27.08.2021 г., 13 ч 00 мин
7. Ф.И.О., должность, проводившего измерения/отобравшего пробу:
Пахомов Д. В. Эксперт-физик отделения физических факторов.
8. Результаты лабораторных испытаний:
7/602 от 03.09.2021, ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Протокол № 31282, от 06.09.2021 Стр.1 из 2

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 7/602 от 03.09.2021
ШУМА.

1. Дата и время измерений: 27.08.2021 г., 12 ч 00 мин
2. Наименование и адрес объекта, где проводились измерения: г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, д.3а. ООО "ИЗОМЕР"
3. Цель измерения: Контрольные измерения
4. Измерения проводились в присутствии: Зам.директора Порунов О.И.
5. Наименования средств измерения и сведения о государственной поверке:

№	Наименование средств измерения	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до	Погрешность
1	Шумомер, виброметр, анализатор спектра «Экофизика – 110А»	ЭФ130860	С-БЯ/29-05-2021/66729911	28.05.2022	± 0,7 dB
2	Дальномер лазерный "Leica" DISTO D510	1062213605	573831/146697-2020	07.12.2021	+/- 1мм
3	Калибратор акустический "Защита - К"	161718	С-БЯ/16-02-2021/38210837	15.02.2022	± 0,25 дБ
4	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП - М"	292518	439348/104509-2020	27.02.2022	± 0,2 °С; ± 3%; ± 0,1 + 0,05V м/с; ± 0,13 кПа.

ГОСТ ISO 9612-2016 «Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах»

7. Точки измерения, источники физических факторов и их характеристики:

№	Место проведения измерения	Рабочее место	Технологическая операция	Источник шума	По характеру спектра		По временным характеристикам			
					Широкополосный	Тональный	Постоянный	Не постоянный		
								Колеблющийся	Прерывистый	Импульсный
	у пульта управления установкой	опытная установка регенерации растворителей, Р.м. оператора установки	наблюдение и контроль за техпроцессом	фон с учетом работы опытной установки регенерации растворителей	X			X		

8. Эскиз помещения (территории, рабочего места) или описание расположения точек измерения: см приложение к результатам испытаний.

9. Результаты измерений

№	Рабочее место	Т смены (ч)	Lex,8h	u (Lex,8h)	Lp,A, max	Lp, Cpeak	Операция	Tm	Lp,A, eqT	Lp,A,max	Lp, Cpeak
1	опытная установка регенерации растворителей, Р.м. оператора установки	8	72,7	2,44	74	88,5	наблюдение и контроль за техпроцессом	480	73	74	88,5
									72,5	74	88,5
									72,7	74	88,5
									72,4	74	88,5
									72,9	74	88,5
									72,5	74	88,5

10. Дополнительные сведения:
Т воздуха - 24 С, Влажность воздуха - 41%; V - 1м/с; Р - 760 мм.рт.ст. Проверка работоспособности измерительной цепи анализатора шума: до замеров 94,0 дБ, после замеров 94,0 дБ

*заполняется при необходимости
**Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам
Протокол составлен в 4 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Азнаева А. А.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Ф-1.2.7/8.1

2110010 312852

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: ill@fguzsamo.ru, www.fguzsamo.ru
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Аттестат аккредитации ИЛЦ (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации): № РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:
443079, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, проезд Георгия Митирева, д. 1

УТВЕРЖДАЮ
Зав. лабораторией - врач-бактериолог
микробиологической лаборатории
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»,
заместитель руководителя ИЛЦ

М.П. _____ В.Г. Щелокова
06.09.2021

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 31285 от06.09.2021

1. Наименование факторов производственной (окружающей) среды (определяемый показатель):
ЭМИ
2. Заказчик:
ООО НПФ "ИЗОМЕР"
2.1 Юридический адрес:
446205, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, НОВОКУЙБЫШЕВСК ГОРОД, МОНТАЖНАЯ УЛИЦА, 3А
2.2 Фактический адрес:
3. Наименование и адрес места проведения измерений/отбора образцов (проб):
г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, д.3а. ООО "ИЗОМЕР"
4. Дополнительные сведения:*
Заявление №38 177 от 20.07.2021
5. Время* и дата измерения/отбора:
27.08.2021 г. 11 ч 45 мин
6. Дата начала испытаний:
27.08.2021 г., 11 ч 45 мин
Дата окончания испытаний:
27.08.2021 г., 12 ч 00 мин
7. Ф.И.О., должность, проводившего измерения/отобравшего пробу:
Пахомов Д. В. Эксперт-физик отделения физических факторов.
8. Результаты лабораторных испытаний:
7/603 от 03.09.2021, ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 7/603 от 03.09.2021
ПЛОТНОСТИ ПОТОКА И НАПРЯЖЕННОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

1. Дата и время измерений: 27.08.2021 г., 11 ч 45 мин

2. Наименование и адрес объекта, где проводились измерения: г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, д.3а. ООО "ИЗОМЕР"

3. Цель измерения: Контрольные измерения

4. Измерения проводились в присутствии: Зам.директора Порунов О.И.

5. Наименования средств измерения и сведения о государственной поверке:

№	Наименование средств измерения	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до	Погрешность
1	Измеритель параметров электромагнитного поля селективный "SRM - 3006"	G - 0143	1 / 132 - 0646 - 20	17.11.2021	1,2 дБ
2	Измеритель уровней электромагнитных излучений "П3 - 31"	144	ГМС 20014739606	30.09.2021	± 2,7 dB
3	Дальномер лазерный "Leica" DISTO D510	1062213605	573831/146697-2020	07.12.2021	+/- 1мм
4	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП - М"	292518	439348/104509-2020	27.02.2022	± 0,2 °С; ± 3%; ± 0,1 + 0,05V м/с; ± 0,13 кПа.

6. Нормативно-техническая документация:
МУК 4.3.1677-03 "Определение уровней электромагнитного поля, создаваемого излучающими техническими средствами телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи"
СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов"
СанПиН 2.1.8/2.2.4.2302-07 "Изменение 1 к СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов"

7. Точки измерения, источники физических факторов и их характеристики: см приложение к результатам и

№	Источник	Диапазон (МГц)	Режим работы
1	ФОН	0,1 МГц - 300 МГц; 300 МГц - 40 000МГц	нет сведений

8. Эскиз помещения (территории, рабочего места) или описание расположения точек измерения: см приложение к результатам испытаний.

9. Результаты измерений

№	Точка измерения	Измеренное		СИВ
		ППЭ (мкВт/см)	E (В/м)	
ПДУ				
опытная установка регенерации растворителей				
1	Р.м. оператора установки	<0.27	<2	

10. Дополнительные сведения:
Т воздуха - 24 С, Влажность воздуха - 41%; V - 1м/с; Р - 760 мм.рт.ст.

*заполняется при необходимости
**Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам
Протокол составлен в 4 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Азнаева А. А.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Ф-1.2.7/8.1

2110010 312838

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР (ИЛЦ)

Данные юридического лица: 443079, г. Самара, проезд Георгия Митирева, д. 1
Телефон/факс: (846) 260-37-97, эл. почта: all@fguzsamo.ru, www.fguzsamo.ru
ИНН/КПП 6316098875/631601001

Аттестат аккредитации ИЛЦ (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации): № РОСС RU.0001.510137, дата включения в реестр 22.06.2015г.

Фактический адрес деятельности ИЛЦ:
443079, РОССИЯ, Самарская область, г. Самара, Октябрьский район, проезд Георгия Митирева, д. 1

УТВЕРЖДАЮ
Зав. лабораторией - врач-бактериолог
микробиологической лаборатории
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»,
заместитель руководителя ИЛЦ

М.П. _____ В.Г. Щелокова
06.09.2021

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 31283 от06.09.2021

1. Наименование факторов производственной (окружающей) среды (определяемый показатель):
Вибрация Непостоянная
2. Заказчик:
ООО НПФ "ИЗОМЕР"
2.1 Юридический адрес:
446205, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, НОВОКУЙБЫШЕВСК ГОРОД, МОНТАЖНАЯ УЛИЦА, 3А
2.2 Фактический адрес:
3. Наименование и адрес места проведения измерений/отбора образцов (проб):
г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, д.3а. ООО "ИЗОМЕР"
4. Дополнительные сведения:*
Заявление №38 177 от 20.07.2021
5. Время* и дата измерения/отбора:
27.08.2021 г.
6. Дата начала испытаний:
27.08.2021 г.
Дата окончания испытаний:
27.08.2021 г.
7. Ф.И.О., должность, проводившего измерения/отобравшего пробу:
Пахомов Д. В. Эксперт-физик отделения физических факторов.
8. Результаты лабораторных испытаний:
7/601 от 03.09.2021, ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ №7/601 от 03.09.2021
ВИБРАЦИИ.

1. Дата и время измерений: 27.08.2021

2. Наименование и адрес объекта, где проводились измерения: г. Новокуйбышевск, ул. Монтажная, д.3а. ООО "ИЗОМЕР"

3. Цель измерения: Контрольные измерения

4. Измерения проводились в присутствии: Зам.директора Порунов О.И.

5. Наименования средств измерения и сведения о государственной поверке:

№	Наименование средств измерения	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке	Поверен до	Погрешность
1	Шумомер, виброметр, анализатор спектра «Экофизика – 110А»	ЭФ130860	С-БЯ/29-05-2021/66729911	28.05.2022	± 0,7 dB
2	Виброкалибратор портативный AT01m	8015	С-БЯ/23-03-2021/46383026	22.03.2022	± 1%
3	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП - М"	292518	439348/104509-2020	27.02.2022	± 0,2 °С; ± 3%; ± 0,1 + 0,05V м/с; ± 0,13 кПа.

6. Нормативно-техническая документация:
ГОСТ 31192.1-2004 "Вибрация. Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека. Общие требования."
ГОСТ 31192.2- 2005 "Вибрация. Измерение локальной вибрации и оценка её воздействия на человека. Требованиия к проведения измерений на рабочих местах."

7. Точки измерения, источники физических факторов и их характеристики:

№	Место проведения измерения	Источник вибрации	Продолжительность рабочей смены Т0, часы	Временной интервал воздействия Ti, часы	Классификация					
					По способу передачи на человека				По временной характеристике	
					Общая			Локальная	Постоянная	Непостянная
		Операция			Транспортная	Транспортно-технологическая	Технологическая			
1	Р.м. оператора установки (у пульта)	фон с учетом работы опытной установки регенерации растворителей	8	8	-	-	А	-	-	Х
		контроль, наблюдение								

8. Эскиз помещения (территории, рабочего места) или описание расположения точек измерения: см приложение к результатам испытаний.

9. Результаты измерений

№ п/п	Точки измерения	Общая вибрация	Корректированные уровни виброускорения (дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)								Эквивалентный корректированный уровень (Дб)
		Ось		1	2	4	8	16	31,5	63	
1	Р.м. оператора установки (у пульта)										
	измеренное	Ось Z		-	-	-	-	-	-	-	78,3
	поправка										
	измеренное	Ось X		-	-	-	-	-	-	-	75
	поправка										
	измеренное	Ось Y		-	-	-	-	-	-	-	75,8
	поправка										

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

Дополнительные сведения:
Температура воздуха в помещении +24С , Влажность 41% Проверка работоспособности измерительной цепи анализатора: до замеров - 140,0 дБ, после замеров – 140,0 дБ;

*заполняется при необходимости
**Уровень оцененной неопределенности соответствует заданным пределам
Протокол составлен в 4 экземплярах

Лицо, ответственное за оформление протокола: Азнаева А. А.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА

Настоящий протокол лабораторных испытаний распространяется только на объекты, подвергнутые испытаниям.
Протокол не может быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения испытательного лабораторного центра

ООО «Фирма Триада»
ИНН 7701010056 /КПП 772401001
Тел.: +7 (495)-324-10-10
Сайт: https://triadacompany.ru/

Приложение 7. Протокол инструментальных замеров воздействия на атмосферный воздуха опытной установки