

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ОАО «Спецмонтажстрой №180»

 А.С.Соболев

" " 2024

**«Возведение площадки для хранения и переработки
строительных отходов по адресу: Мозырский район,
Михалковский с/с, 1»**

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

**ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

г. Гомель, 2024 год



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог

_____ Д.В.Даниленко

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Полное наименование: Открытое акционерное общество «Спецмонтажстрой №180»

Адрес: 247782, Гомельская обл., г.Мозырь, Мозырь-11.

Банковские реквизиты:

УНП 400083926, ОКПО 01279145

банковский счет (IBAN) №BY62PJCB30124103421000000933

ОАО «Приорбанк», ЦБУ 401. г Мозырь, ул. Интернациональная 162 (БИК)
ВАРВВУ2Х.

Контактный телефон, факс: 8(0236) 24-80-19

Адрес электронной почты: sms-180@mail.gomel.by

Основным видом деятельности ОАО «Спецмонтажстрой № 180» является
выполнение строительно-монтажных и специальных работ.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА «ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»

		Стр.
1	Резюме нетехнического характера	
2	Общая характеристика планируемой деятельности	
3	Альтернативные варианты технологических решения и размещения планируемой деятельности (объекта)	
4	Оценка существующего состояния окружающей среды	
5	Прогноз и оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	
6	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	
7	Альтернативы планируемой деятельности	
8	Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности	
9	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности	
10	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	
11	Список использованных источников	
	Приложения:	
	Приложение 1	Копия письма ГУ «Гомельоблгидромет» «О фоновых концентрациях и метеорологических характеристиках»
	Приложение 2	План площадки с расстановкой технологического оборудования
	Приложение 3	Таксационный план
	Приложение 4	Программа проведения ОВОС
	Приложение 5	Карта-схема расположения источников выбросов
	Приложение 6	Ситуационный план расположения объекта
	Приложение 7	Протокол проведения измерений в области охраны окружающей среды (исследования почв (грунтов) в районе расположения проектируемого объекта)
	Приложение 8	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

1. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

1.1 Краткая информация о планируемой деятельности и воздействии на окружающую среду, в том числе в трансграничном контексте

Целью данного проекта является организация производства щебня вторичного из отходов строительной деятельности и отходов производства строительных материалов, образовавшихся в процессе осуществления экономической деятельности предприятий и организаций по ТУ ВУ 400083926.001-2023 с реализацией физическим и юридическим лицам. Объем выпускаемой продукции: 58 687,012 тонн (щебень вторичный).

Щебень вторичный предназначен для устройства оснований и покрытий дорожных одежд и фундаментальных плит, автомобильных дорог III, IV и V категорий и соответствующих им категорий городских улиц и дорог, устройства покрытия и основания пешеходных связей, различных объектов благоустройства, площадок автостоянок, укрепления обочин, устройство оснований временных строительных площадок и подъездных путей, наполнителя в бетон.

Проектом предусматривается возведение площадки по сбору, хранению и использованию отходов строительных отходов на территории ОАО «Спецмонтажстрой №180» по адресу: Гомельская обл., Мозырский район, Михалковский с/с, 1 (используются собственные отходы производства и принимаются отходы производства на использование от других юридических лиц и индивидуальных предпринимателей).

Планируемая деятельность не имеет возможного трансграничного воздействия.

1.2 Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

Строительство предусматривается в условиях действующего использования существующей инфраструктуры (подъездные дороги, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы). Альтернативным вариантом планируемой деятельности может быть только «нулевая» альтернатива, то есть отказ от реализации проекта. Поэтому альтернативные варианты размещения не рассматривались, карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности не составлялась.

1.3 Краткая оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Район расположения проектируемого объекта характеризуется следующими климатическими данными. Преобладающее направление ветров - декабрь – февраль – 3; июнь – август – 3, СЗ. Климат - умеренно континентальный. Среднегодовые осадки – 638 мм, фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения проектируемого объекта находятся в пределах установленных гигиенических нормативов.

Проектируемая площадка расположена на существующем земельном участке для строительства и обслуживания производственной базы ОАО «Спецмонтажстрой №180» в промышленной зоне Мозыря в 15 км к югу от жилых массивов города.

1.4 Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

Проектными решениями предусматривается организация 7-ми новых стационарных источников выбросов – 1 организованный, 6 - неорганизованных. Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при реализации проектных решений составляют 1,220 т/год. После реализации проектных увеличение выбросов составит с 1,83099 тонн/год до 3.05099 тонн/год.

Проектными решениями предусматривается удаление объектов растительного мира - 1 тополь (5 стволов), 30 м² иного травяного покрова.

Объем водопотребления (для пылеподавления) составляет 0,36 л/сек (1,296 м³/ч), объем водоотведения (поверхностные сточные воды) составляет 11,17 л/сек (3,35 м³/ч).

При возведении площадки предусматривается образование строительных отходов. При производстве щебня на проектируемой площадке предусматривается образование лома стального несортированного, отходов при эксплуатации спецтехники, нефтешламов и осадков взвешенных сточных вод от очистки дождевых сточных вод при эксплуатации

локальных очистных сточных вод (нефтеотделитель с пескоотделителем), отходов производства, подобных отходам жизнедеятельности населения.

Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды, социально-экономических условий

Природопользователь осуществляет воздействие на окружающую среду в соответствии с действующими законодательными актами об охране окружающей среды.

Проектными решениями изменение размеров санитарно-защитной зоны ОАО «Спецмонтажстрой №180» не предусматривается.

Выбросы загрязняющих веществ после реализации проектных решений не создадут приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации, превышающих нормативы качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ и за границей СЗЗ, хранение отходов производства и вторичного щебня осуществляется с применением средств пылеподавления, обеспечивается выполнение требований, установленных в ТНПА Республики Беларусь; проектируемое производство не приведет к изменению границ и размеров санитарно-защитной зоны предприятия.

В процессе эксплуатации при соблюдении проектных решений, проведении производственных наблюдений в установленном порядке неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на исследуемой территории не ожидается.

Проектируемый объект располагается на территории промышленной зоны г. Мозыря, поэтому воздействие от проектируемого объекта во время строительных работ оценивается как воздействие низкой значимости. Воздействие низкой значимости на геологическую среду обусловлено также отсутствием ценных минеральных месторождений в границах территории производства земляных работ.

Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду отсутствует.

Дополнительный отвод земли не требуется.

Проектными решениями предусматривается снятие плодородного слоя в количестве 73,4 м³, который используется для озеленения производственной площадки природопользователя.

Воздействие на земельные ресурсы рассматривается в следующих условиях:

при строительстве;

при эксплуатации.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как умеренное.

При надлежащем качестве строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемых сооружений воздействия на земельные ресурсы не ожидается.

Проектными решениями планируется увеличение нормативов водопотребления, изменение нормативов водоотведения и удаление объектов растительного мира, в связи с чем планируемое воздействия на поверхностные и подземные воды, растительный ожидается на умеренном уровне.

В связи с удаленностью от площадок строительства особо охраняемых природных территорий, выявленных ареалов обитания животных, мест произрастания растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, какого-либо воздействия на эти территории, места и ареалы не ожидается.

Образующиеся отходы производства, согласно проектным решениям, разделяются по видам и номенклатуре в соответствии с Классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь и классам опасности, и подлежат обязательному сбору и учету образования, хранению, использованию, передаче на переработку специализированным предприятиям и удалению неиспользуемых отходов на объекты захоронения отходов.

При обращении с отходами производства в соответствии с требованиями законодательства, при проведении производственных наблюдений в установленном порядке негативного воздействия отходов производства на компоненты природной среды не ожидается.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с улучшением инфраструктуры предприятия с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития предприятия, региона в целом.

1.5 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Вторичный щебень не выделяет в окружающую среду токсичных веществ, не оказывает вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.

Для пылеподавления пылящих в сухую жаркую погоду продуктов производства (вторичного щебня) предусмотрена возможность использования пушки пылеподавления по типу Virston T30 на колесном шасси.

На проектируемой площадке предусматривается система сбора поверхностных сточных вод посредством системы закрытой канализации с очисткой поверхностных сточных вод при эксплуатации локальных очистных сточных вод (нефтеотделитель с пескоотделителем).

На основании вышеизложенного вероятность возникновения аварийных ситуаций рассматривается как минимальная.

1.6 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

В связи с тем, что выбросы загрязняющих веществ после реализации проектных решений не создадут приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации, превышающих нормативы качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ и за границей СЗЗ, хранение отходов производства и вторичного щебня осуществляется с применением средств пылеподавления, обеспечивается выполнение требований, установленных в ТНПА Республики Беларусь; проектируемое производство не приведет к изменению границ и размеров санитарно-защитной зоны предприятия, дополнительные мероприятия не разрабатываются.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы (грунты), на поверхностные и подземные воды

Проектными решениями планируется увеличение нормативов водопотребления для нужд пылеподавления, изменение нормативов водоотведения (отведение поверхностных сточных вод) и удаление объектов растительного мира, в связи с чем планируемое воздействия на поверхностные и подземные воды, растительный мир, почвы (грунты) ожидается на умеренном уровне.

В процессе эксплуатации площадки предусматривается проведение производственных наблюдений в области охраны окружающей среды.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный мир

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта предусматривается:

соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

соблюдение границ территории, отводимой для строительства;

оборудование мест сбора отходов на проектируемом объекте в период строительства;

соблюдение границ производственной площадки, объемов накопления отходов производства, принимаемых на использование, объемов накопления вторичного щебня (продуктов производства);

своевременная уборка отходов при эксплуатации проектируемого объекта.

Вышеизложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы (грунты), направлены также на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный мир.

1.7 Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития предприятия и региона.

Реализация проекта не окажет дополнительного воздействия на окружающую среду.

Таким образом, при реализации предусмотренных проектом решений, при проведении производственных наблюдений в установленном порядке, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным - в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА)

Основным видом деятельности ОАО «Спецмонтажстрой № 180» является выполнение строительного-монтажных и специальных работ.

Месторасположение проектируемого объекта: Гомельская обл., Мозырский р-н, Михалковский с/с, 1, на земельном участке с кадастровым номером 323582400011000001 для строительства и обслуживания производственной базы.

Ситуационная схема



Проектом предусматривается строительство бетонной площадки для размещения строительных отходов минерального происхождения и работы мобильной установки (экскаватор DOOSAN Solar 225 с навесным оборудованием гидромолот серии TOR 23), предназначенной для производства смеси щебня вторичного, производимого из отходов строительной деятельности и отходов производства строительных материалов, образовавшихся в процессе осуществления экономической деятельности предприятий и организаций.

Для переработки данных строительных отходов планируется использовать экскаватор DOOSAN Solar 225 с навесным оборудованием гидромолотом серии TOR 23 производительностью 30 тонн в час.

Максимально возможное количество перерабатываемых на площадке отходов в течение года при 8-часовом рабочем дне составит до 59 280 тонн.

Наименование получаемой продукции из отходов производства: «Щебень вторичный» по ТУ BY 400083926.001-2023.

Таблица «Перечень запланированных к использованию отходов»

Код	Наименование отхода	Степень опасности и класс опасности
3142707	Бой бетонных изделий	Неопасные
3142708	Бой железобетонных изделий	Неопасные
3140701	Бой труб керамических	Неопасные
3140702	Бой керамической плитки	Неопасные
3140704	Кирпич керамический некондиционный	Неопасные
3140705	Бой кирпича керамического	Неопасные
3140708	Бой керамической черепицы	Неопасные
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	Неопасные
3991200	Бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные	Неопасные
3991101	Отходы старой штукатурки	Четвертый класс (малоопасные)

3140900	Строительный щебень ¹	Неопасные
3141002	Остатки асфальта и асфальтобетонной смеси без содержания дегтя	Неопасные
3142701	Отходы бетона	Неопасные
3142702	Отходы керамзитобетона	Неопасные
3142703	Отходы мелких блоков из ячеистого бетона	Неопасные
3142705	Некондиционные бетонные конструкции и детали	Неопасные
3142706	Бой изделий из ячеистого бетона	Неопасные
3142709	Шпалы железобетонные	Неопасные
3143601	Отходы цемента в кусковой форме	Неопасные
3143801	Отходы гипса и вяжущих на его основе	Неопасные
3147000	Отходы обработки облицовочных материалов из природного камня	Неопасные
3147100	Отходы материалов и изделий облицовочных и дорожных из природного камня	Неопасные
3991200	Бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные	Неопасные
¹ Включая щебень от разборки щебеночных (песчано-щебеночных) оснований		

Основным технологическим оборудованием принят экскаватор DOOSAN Solar 225 с навесным оборудованием гидромолот серии TOR 23.

Гидромолот выполняет несколько функций дробления (согласно паспорта), имеет небольшие размеры и массу и подходит для работы на проектируемой площадке.

Принцип работы технологической линии получения щебня вторичного подразумевает под собой безотходный технологический режим работы: некондиционный продукт направляется на повторную переработку.

Щебень вторичный предназначен для устройства оснований и покрытий дорожных одежд и фундаментальных плит, автомобильных дорог III, IV и V категорий и соответствующих им категорий городских улиц и дорог, устройства покрытия и основания пешеходных связей, различных объектов благоустройства, площадок автостоянок, укрепления обочин, устройство оснований временных строительных площадок и подъездных путей, наполнителя в бетон.

В ходе эксплуатации площадки по хранению и переработке строительных отходов предполагается прием и использование отходов строительной деятельности и отходов производства строительных материалов - используются собственные отходы производства и принимаются отходы производства на использование от других юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (коды отходов – 3142707, 3142708, 3140701, 3140702, 3140704, 3140705, 3140708, 3141004, 3991200, 3991101, 3140900, 3141002, 3142701, 3142702, 3142703, 3142705, 3142706, 3142709, 3143601, 3143801, 3147000, 3147100, 3991200) в количестве не более 59 280 тонн/год.

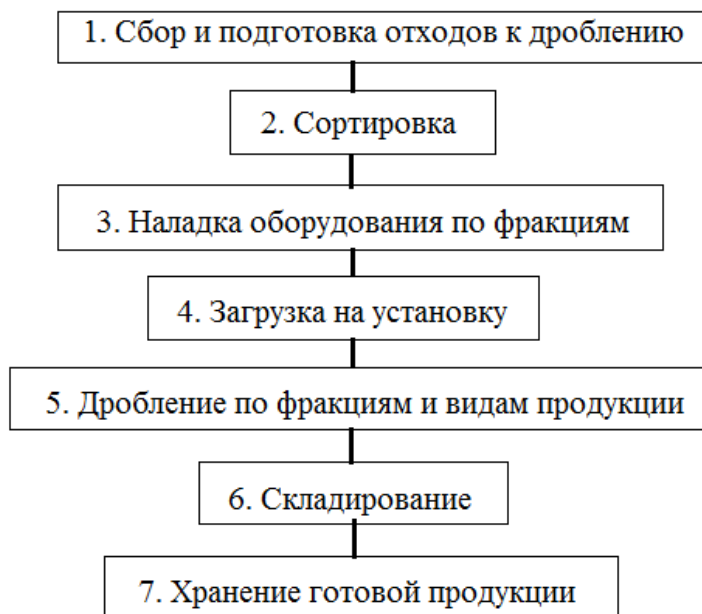
Таблица «Потребность в сырье, производственная программа по выпуску готовой продукции»

Сырье		Готовая продукция	
Наименование	Расход, т/год	Наименование	Кол-во, т/год
<i>Отходы строительной деятельности и отходы производства строительных материалов в соответствии с ТУ ВУ 400083926.001-2023</i>	59 280	<i>Щебень вторичный соответствию с ТУ ВУ 400083926.001-2023</i>	58 687,012
Всего	59 280		

Таблица «Материальный баланс»

Наименование отходов, материалов, реагентов, иного исходного сырья	Масса (тонн/год)	Норма расхода исходного сырья на выработку энергии	Образовалось продукции, отходов, загрязняющих веществ, потерь	Масса (тонн/год)
Отходы строительной деятельности и отходы производства строительных материалов в соответствии с ТУ ВУ 400083926.001-2023 (коды отходов – 3142707, 3142708, 3140701, 3140702, 3140704, 3140705, 3140708, 3141004, 3991200, 3991101, 3140900, 3141002, 3142701, 3142702, 3142703, 3142705, 3142706, 3142709, 3143601, 3143801, 3147000, 3147100, 3991200)	59 280	--	Наименование продукции:	
			Щебень вторичный	58 687,012
			Наименование отходов:	
			Лом стальной несортированный (код 3511008)	592.8
			Наименование выбрасываемых загрязняющих веществ:	
			Твердые частицы (код 2902)	0,159
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (код 2908)	0,029
			Потери:	
-	-			
Всего	59 280			59 280

Схема технологического процесса



Процесс производства осуществляется на проектируемой площадке, устройство которой выполнено на покрытии из дорожных железобетонных плит. Технологический процесс использования отходов строительной деятельности и отходов производства строительных материалов предполагает организацию следующих участков: зона приема,

хранения и переработки отходов, зона хранения металлических конструкций и материалов (лома и отходов металлов), зона хранения продукции переработки (готовой продукции).

Отходы, принятые на использование, хранятся на территории площадки с разделением по степени опасности - неопасные и малоопасные.

Неопасные отходы поступают на использование в зону приема, хранения и переработки строительных отходов (поз. 1/1 по ГП) с накоплением в количестве не более 14340 тонн.

Малоопасные отходы поступают в зону хранения 4 класса опасности (поз. 1/2 по ГП) с накоплением в количестве не более 100 тонн. Зона для хранения малоопасных отходов (4 класс опасности) оборудована ограждением из блоков ФБС для исключения смешивания данных отходов с неопасными отходами и продуктами переработки.

Лом и отходы черных металлов (лом стальной несортированный) хранится в зоне хранения металлических конструкций и материалов (поз. 1/3 по ГП) в количестве не более 200 тонн.

Переработанные сыпучие материалы - щебень вторичный (готовая продукция) хранятся по типам фракций на территории площадки (зона поз. 1/4 по ГП) в количестве не более 6400 тонн.

Для пылеподавления пылящих в сухую жаркую погоду продуктов производства проектом предусмотрена возможность использования на площадке пушки пылеподавления по типу VIRSTON T30 на колесном шасси.

На площадке в дальнейшем возможно эксплуатация иного механизма с прочим навесным оборудованием по типу дробильного ковша с щековым либо роторным механизмом дробления без увеличения проектной мощности объекта.

3. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА)

Проектируемая площадка расположена на существующем земельном участке для строительства и обслуживания производственной базы ОАО «Спецмонтажстрой №180» в промышленной зоне Мозыря в 15 км к югу от жилых массивов города.

Прилегающая территория характеризуется наличием промышленных площадок других предприятий.

Строительство предусматривается в условиях действующего использования существующей инфраструктуры (подъездные дороги, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы). Альтернативным вариантом планируемой деятельности может быть только «нулевая» альтернатива, то есть отказ от реализации проекта. Поэтому альтернативные варианты размещения не рассматривались, карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности не составлялась.

Выбор места строительства объекта обусловлен наличием свободных площадей на существующей площадке природопользователя, а также выбором оптимального расстояния от потребляющего оборудования, с учетом подключения к существующему оборудованию и коммуникациям.

С точки зрения удовлетворения заявленных потребностей производства в ресурсах и использования существующей инфраструктуры (производственная база, подъездные дороги, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы предприятия), выбранную территорию можно считать оптимальной для размещения проектируемого объекта.

4. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 Природные условия

Физико-географическое положение

Мозырский район расположен на юго-западе Гомельской области в границах Мозырского Полесья.

Мозырское Полесье собой равнину, поднятую над Припятским и Гомельском Полесьем на 15-20 метров. Пределами являются реки Припять, Уборть, а также отроги Овручского кряжа. Здесь находится Мозырская гряда, которая имеет самые высокие точки всего Полесья. Наивысшая точка — 208 метров, что на 94 метра выше уреза Припяти.

Современный рельеф образовался преимущественно в эпоху днепровского оледенения.

Геология и тектоника

Мозырский район расположен в пределах Русской плиты – крупнейшей тектонической структур древней Русской плиты Восточно-Европейской платформы и относится к Полесской провинции Мозырского физико-географического района.

В пределах плит древних платформ выделяются положительные, отрицательные и переходные структуры, которые выделяются в зависимости от глубины залегания кристаллического фундамента.

Платформенный фундамент района приурочен к Припятскому прогибу - отрицательной тектонической структуре, расположенной на юго-востоке Беларуси. Припятский прогиб разбит многочисленными широтными разломами на ступени. Местами кристаллический фундамент опускается на глубину до 6 км. Большая мощность отложений чехла привела к формированию полезных ископаемых осадочного происхождения: калийных и каменных солей, бурого угля, нефти, гипса

Грунтовые воды бассейна р. Припять в основном гидрокарбонатные магниевые-кальциевые.

Артезианские воды бассейна р. Припять по химическому составу, главным образом, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые и гидрокарбонатные кальциевые.

Полезные ископаемые и рельеф, земельные ресурсы, почвы

С севера Мозырский район ограничен р. Припять. Высокий правый берег реки образован Мозырской конечно-моренной грядой, которая в южном и западном направлениях плавно переходит с общим понижением рельефа в Припятскую низменность.

Днепровское оледенение сыграло определяющую роль в формировании современного рельефа Припятской низменности.

Полезные ископаемые Мозырского района представлены: каменная соль, торф, глины и суглинки, минеральные краски, бурый уголь, источники минеральной воды.

Почвообразующие породы представлены древнеаллювиальными песками и супесями, и торфом низинного типа. Водный режим почв промывной, но здесь не наблюдается постоянного нисходящего потока влаги с проникновением ее до грунтовых вод. Условия сквозного промачивания создаются весной и во время дождливой осени, что снижает степень выраженности подзолистого процесса почвообразования.

Преобладают дерново-палево-подзолистые почвы, легко- и среднесуглинистые на покровных массивных суглинках, подстилаемых мореными суглинками, реже песками. По пониженным участкам пойменные (дерновоглинистые и глеевые) почвы. На водных равнинах - дерново-подзолистые песчаные и супесчаные почвы. На Мозырской гряде преобладают дерново-подзолистые и супесчаные, дерново-палево-подзолистые суглинистые почвы - богатые плодородием (освоение затруднено плоскостной и линейной эрозией).

Встречаются местами здесь несформированные почвенные разности, где преобладает размыв и осадконакопление.

В пойме Припяти дерновые заболоченные почвы, на террасах - дерновоподзолистые и супесчаные, дерново-подзолистые заболоченные, реже торфяно-болотные.

По составу суглинистые почвы - 6,8% территории района, супесчаные - 46%, песчаные - 40%, торфяные - 7, 2%. Плоскостная эрозия на 12,5% пахотных земель, в том числе на 10,6% слабая, 1,6% - средняя и на 0,3% сильная и очень сильная.

На территории предприятий Мозырского района развиты и антропогенные почвы с антропогенными включениями. Особенности этих почв состоят в изменении кислотно-щелочного баланса с тенденцией к подщелачиванию, изменении физико-механических свойств почвы (пониженная влагоемкость, повышенная плотность, каменистость и другое).

Повсеместно наблюдается явное преобладание фракции мелкого песка и полное отсутствие крупнозема. В вогнутых и пониженных местообитаниях в верхних горизонтах почвы наблюдается постепенное увеличение фракции физической глины.

С выбросами дымовых газов от предприятий Мозырского района в почву поступают окислы серы, окислы азота, аммиак, углеводороды, углерод оксид и другие примеси. С водой и воздухом они проникают в почву и при соединении с элементами почвы образуют труднорастворимые соединения, негативно влияющие на свойства почвы, запас питательных веществ и биологическую активность.

Газы и тяжелые металлы от промышленных выбросов и сбросов, накапливаясь в почве, вызывают изменение рН, усиливают вымывание осадками многих важных макро- и микроэлементов, ухудшают деятельность полезной для растений макрофлоры почв, подавляют рост корней растений. Снижается запас в почве питательных веществ, изменяется ее биологическая активность, физико-химические и агрохимические свойства.

Оценка содержания в компонентах лесных биогеоценозов комплекса металлов свидетельствует о том, что в ней отчетливо просматривается зона наибольшего загрязнения лесов в непосредственной близости от предприятий Мозырского района.

Таким образом, в лесной подстилке и верхних горизонтах почвы аккумулируется значительное количество тяжелых металлов. Установлено, что в лесной подстилке накапливается от 60 до 80 % поступающих из атмосферы тяжелых металлов.

Оценка воздействия загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду от предприятий Мозырского района, на свойства почвы была проведена путем исследования биологической активности и агрохимических свойств почв луговых фитоценозов и агроценозов под посевами зерновых и пропашных культур.

На всех опытных площадках установлено выраженное ухудшение агрохимических свойств почвы (изменение величины водородного показателя, влажности, содержания азота и легкорастворимых фосфатов). Кислотность дерново-подзолистых супесчаных почв с удалением от промузла уменьшается.

Влажность почвы на расстоянии от 1 до 3 км от предприятия почти вдвое меньше, чем на расстоянии от 5 до 10 км и далее.

Активное накопление нитратного и аммиачного азота в дерново-подзолистых почвах агроценозов наблюдается в восточном и северном направлениях от промузла.

В почвах луговых фитоценозов зафиксировано накопление нитратов 246 мг/кг сухой почвы (ПДК нитратов 130 мг/кг сухой почвы), что связано с тем, что часть нитратов из почв агроценозов удаляется с урожаем. Наибольшее накопление нитратов отмечалось в почвах, где рН был близок к нейтральному. На тех же участках более активны, чем на контрольных площадках, нитрифицирующие микроорганизмы, активность которых сильно снижена на кислых участках.

Ингибирующее действие промузла заметно на всех исследованных площадках луговых почв (от 1 до 10 км). В условиях агроценозов активность микроорганизмов группы азота наиболее сильно подавляется на расстояниях от 1 до 3 км от промузла, а на расстоянии 10 км зачастую не только равна контрольной, но и превосходит ее (аммонифицирующие бактерии).

Сильно подавляется развитие олигонитрофильных и денитрифицирующих микроорганизмов; несколько менее заметно действие загрязняющих веществ на численность сапрофитных, целлюлозоразрушающих бактерий и актиномицетов. Стимулирующий эффект воздействия техногенных эмиссий установлен для сульфатредуцирующих бактерий.

На порядок возрастает в загрязненной зоне количество спорообразующих бактерий в почвах луговых ценозов, что объясняется подавлением активной деятельности микробных клеток.

Исследование ферментативной активности почв проводилось только на базе почв луговых фитоценозов и показало, что на расстоянии от 1 до 5 км от источника выбросов в почве отсутствуют ферменты группы дегидрогеназы и протеазы, значительно снижена активность уреазы, менее заметно - каталазы. На расстоянии 10 км от промузла активности ферментов восстанавливаются и даже превышают контрольные величины, за исключением дегидрогеназы, активность которой на расстоянии 10 км от источника техногенных эмиссий не превышает 60 % контрольной величины, что может быть объяснено как ингибирующим действием промзагрязнений, так и влиянием высоких концентраций в почве азота.

В 2018 году в Мозыре была проведена оценка степени загрязнения почв техногенными токсикантами. Определено общее содержание тяжелых металлов, сульфатов, нитратов и нефтепродуктов, выполнен анализ содержания бенз(а)пирена, полихлорированных дифенилов (ПХД).

Данные наблюдений за химическим загрязнением земель в Мозыре свидетельствуют о том, что в почвах не зарегистрировано превышений ПДК по нитратам, тяжелым металлам и полихлорированным дифенилам (ПХД).

Среднее содержание сульфатов в почве не превышает 0,6 ПДК. Сравнение данных наблюдений с предыдущим периодом наблюдений (2013 г.) показало превышение значений ПДК по максимальным значениям концентраций сульфатов в почвах Мозыря в 2018 г.

Максимальные значения, превышающие ПДК по нефтепродуктам в почвах, зарегистрированы в Мозыре на уровне 2,4 ПДК (16,1 % проанализированных по городу проб). По сравнению с предыдущими годами наблюдений содержание нефтепродуктов в почвах города возросло.

В Мозыре отмечено превышение максимальных значений содержания бенз(а)пирена в почвах и составляет 3,6 ПДК (16,7 % проанализированных по городу проб).

Для почв обследованного населенного пункта характерно превышение значений фоновых концентраций по нефтепродуктам, сульфатам, бенз(а)пирену, тяжелым металлам (цинк, свинец, медь, никель), что подтверждает факт накопления техногенных загрязняющих веществ в верхнем слое городских почв.

Таким образом, наибольшая степень загрязнения почв Мозырского района отмечается для ряда металлов на территории и в зоне влияния крупных промышленных предприятий Мозырского района.

Это свидетельствует о том, что выбросы предприятий промузла не оказывают значительного влияния на загрязнение почв города.

Главным источником поступления тяжелых металлов в городские почвы являются выбросы автомобильного транспорта и промышленных предприятий, расположенных в городской черте.

По результатам проведенных исследований почв (грунтов) в районе расположения проектируемого объекта превышений уровней загрязнений почв не выявлено, степень загрязнения почвы нефтепродуктами характеризуется как низкая (нормативный уровень менее 817 мг/кг, фактический – 82-238 мг/кг).

Климат и атмосферный воздух, внутренние воды

Расположение территории Республики Беларусь в умеренных широтах обуславливает преобладание в тропосфере западного переноса воздушных масс. Ослабление зонального переноса приводит к распространению воздействия континентальных воздушных масс, которые приходят с востока, северо-востока или формируются на месте. Значительно реже достигает территории Беларуси тропический воздух.

Согласно СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология» город Мозырь расположен в пределах климатического подрайона ПВ.

Климат Полесской низменности умеренно-континентальный. Район входит в состав Южной агроклиматической области, которая отличается мягкой зимой, наибольшей продолжительностью теплого и солнечного вегетационного периода, неустойчивым

увлажнением. Климат Мозырского района, как и климат всей Беларуси, в последние десятилетия испытывает на себе большее влияние Атлантики. Сглаженность годового хода температуры, увеличение годового количества осадков и повторяемость западных ветров, возросшая повторяемость теплых зим без устойчивого снежного покрова указывают на преобразование климата в сторону морского.

Средняя температура воздуха в январе составляет минус 5,6 °С, в июле - +25 °С. Максимальная температура воздуха - 37 °С, минимальная - минус 34°С.

Для климатической зоны характерно достаточно большое количество часов солнечного сияния - 1700 ч/год. Среднегодовая сумма осадков находится в пределах от 550 до 640 мм, в том числе за вегетационный период выпадает до 70 % годовой суммы осадков. Основное количество осадков выпадает в июле, меньше всего - в январе и марте.

Продолжительность теплого вегетационного периода составляет около 210 дней, начинается в первой декаде апреля и заканчивается в конце октября - начале ноября.

Продолжительность безморозного периода составляет 156 суток. Поздние весенние заморозки возможны в начале мая, ранние осенние - в конце сентября. Устойчивый снежный покров устанавливается в середине декабря и лежит около 88 суток. В отдельные годы устойчивый снежный покров не образуется. Средняя из наибольших декадных высот снегового покрова может достигать 21 см. Средняя из максимальных глубин промерзания супесчаной почвы составляет 68 см. Осенью часто наблюдаются туманы, повторяемость туманов составляет 55 суток в году.

Средняя относительная влажность воздуха за июль месяц составляет 71 %, годовая относительная влажность воздуха - 77 %.

Главную роль в формировании уровня загрязнения воздуха играют ветры, температура, осадки и другие метеорологические факторы. Территория Мозырского района имеет сравнительно благоприятные климатические условия для рассеивания загрязняющих веществ. Степень лесистости здесь высокая и составляет 58 %, поэтому по биологической продуктивности, адсорбирующей и фитонцидной способности леса, территория промузла в отношении атмосферного воздуха также оценивается как благоприятная.

По климатическим характеристикам, связанным с количеством инверсий, способности воздушного бассейна к очищению от загрязнений за счет их разложения, район относится к зоне умеренно-континентальной, в связи с чем состояние территории оценивается как благоприятное для формирования природных растительных комплексов лесов, болот, лугов, рек и озер.

Ввиду того, что район находится на территории с сильным увлажнением, способность атмосферы к самоочищению за счет вымывания загрязнителей осадками оценивается как благоприятная.

Таким образом, устойчивость ландшафтов к техногенным воздействиям через воздушный бассейн в рассматриваемом регионе оценивается как высокая. При такой степени устойчивости ландшафтов основная масса загрязняющих веществ, выбрасываемых производственной площадкой, ассимилируется и разлагается в санитарно-защитной зоне.

Реки региона относятся к бассейну Припяти, которая протекает в северной и восточной частях района. Основным источником питания (около 50%) талые воды, грунтовые составляют 27%, дождевые 23%. Долина Припяти широкая. Склоны в Мозырской гряде хорошо выражены, на других участках слабо выражены, плавно переходят в водно-ледниковую равнину. Выделяется пойма и две надпойменные террасы (в окрестностях г. Мозыря - одна). В Мозырской гряде ширина поймы 1-2 км, часто заболочены, с многочисленными старицами, старичными озерами и затоками, осложнена гривами. Ширина русла у Мозыря 190-350 м. Высота паводков - 3,4 м (максимум до 7 м). Особенности - растянутое весеннее половодье р. Припять, кратковременная (100-120 суток) летняя межень, нарушаемая дождевыми паводками и почти ежегодными осенними подъемами уровня воды. Среднегодовой расход воды в районе - 383 м³/сек. Река в пределах района судоходна, есть порт (Мозырь).

Кроме Припяти в пределах района протекает - Тремля, Ина, Неначь (правые притоки Припяти), Тур, Мытьва (справа) и Чертедь (приток Словечны).

Густота речной сети в районе 0,3 км/1 км². Длина мелиоративной сети 1,7 тыс. км.

Припять, правый приток Днепра. Режим реки изучается с 1838 года. Питание смешанное, преимущественно снеговое. Особенность режима — продолжительное весеннее половодье, кратковременная летняя межень, нарушаемая дождевыми паводками и почти ежегодными осенними подъемами уровня воды. На период весеннего половодья приходится 60 %, летне-осенней межени 24, зимней 16 % годового стока. Подъем уровня (около 30 суток) наступает в начале марта, высота в верхнем течении до 2 м, в среднем и нижнем — до 5 м, в местах с узкой поймой (около Мозыря) до 7 м над меженью. Самый низкий уровень воды обычно в сентябре — октябре. Наиболее высокие уровни дождевых паводков часто совпадают с первыми ледовыми явлениями, высотой их в отдельные годы (1960, 1974) до 3 — 5 м. Уровни зимней межени более устойчивы, обычно на 0,5 — 1 м выше осенне-зимней межени. Замерзает Припять почти одновременно на всём протяжении обычно в начале декабря, вскрывается в конце марта. Толщина льда 56 — 67 см, в тёплые зимы река не замерзает. Весенний ледоход 3 — 6 суток.

Средняя температура воды летом 20 - 21°C, максимальная в июле 28 °С. Среднегодовой расход в Мозыря 383 м³/с. Характерна высокая цветность (35 — 230°) воды из-за преобладания на водосборе торфяноболотных почв.

Обитают щука, голавль, подуст, сом, окунь, плотва, лещ, линь, карась золотой, верховодка, густера и другие.

Растительный и животный мир

На территории промузла расположено Михалковское лесничество Мозырского лесхоза.

Мозырский лесхоз по лесорастительному районированию относится к Полесско-Приднепровскому лесорастительному району южной подзоны широколиственно-сосновых лесов.

В насаждениях Мозырского района преобладают здоровые древостои с признаками ослабления как по категории жизненного состояния, так и по степени дефолиации. Здоровые, ослабленные, поврежденные древостой составляют только четвертую часть. Сильно поврежденные древостой составляют порядка одного процента.

Лесные сообщества промузла находятся в удовлетворительном состоянии. Однако отдельные участки леса нарушены и требуют проведения мероприятий по поддержанию устойчивости и функциональной эффективности. Удовлетворительное состояние древостоев объясняется как значительным снижением техногенного пресса на лесные сообщества, так и завершением периода адаптации лесов к повышенному уровню загрязнения, а также лесохозяйственными мероприятиями по поддержанию их санитарного состояния.

Для размещения проектируемых объектов отвод земельного участка не требуется, вследствие чего прямое воздействие на объекты животного мира отсутствует.

Животный мир рассматриваемого Мозырского района разнообразен.

В соответствии с зоогеографическим районированием территории Беларуси Мозырский район относится к Центрально-Полесскому и Восточно-Полесскому зоогеографическим районам. Для фауны района характерно отсутствие эндемиков и преобладание видов европейского, сибирского и средиземноморского происхождения. В современной фауне Речицкого района около 400 видов позвоночных и несколько десятков тысяч беспозвоночных животных. Основу животного мира складывают широко распространенные в современном полушарии виды: обыкновенный еж, крот, лисица, волк, белка; из птиц наиболее распространены серая куропатка, тетерев, сизый голубь, обыкновенная кукушка. Из представителей южной степной фауны: заяц-русак, обыкновенный хомяк, пестрый суслик, болотная черепаха и др.

На территории района охраняется 56 мест обитания 7 видов охраняемых в Республике Беларусь животных. Популяции большинства видов стабильны и плотность превышает среднестатистическую по республике. Встречаются: барсук - III категория Красной книги Республики Беларусь, черный аист - III категория, серый журавль - III категория, орлан-белохвост - I категория, филин - I категория Красной книги Республики Беларусь, малая чайка - III категория.

4.2 Общая характеристика устойчивости компонентов окружающей среды к техногенным воздействиям

Критериями оценки устойчивости ландшафтов к техногенным воздействиям через воздушный бассейн служат следующие показатели:

- аккумуляция загрязняющих примесей (характеристика инверсий, штилей, туманов);
- разложение загрязняющих веществ в атмосфере, зависящее от общей и ультрафиолетовой радиации, температурного режима, числа дней с грозами;
- вынос загрязняющих веществ (ветровой режим);
- разбавление загрязняющих веществ за счет воспроизводства кислорода (баланс озеленения).

Метеорологические характеристики района расположения предприятия приняты по данным ГУ «Гомельоблгидромет» и приведены в нижеследующей таблице.

Таблица «Метеорологические характеристики района расположения проектируемого объекта»

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июля), С°									25,8
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января), С°									-3,9
Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	5	10	16	16	16	18	13	8	январь
11	10	9	8	9	11	21	21	15	июль
8	8	12	16	13	12	17	14	11	год
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

Лесистость в Мозырском районе составляет более 50 %, встречаются участки кустарниковой растительности и смешанного леса, распространены болота низинного типа и заболоченные земли, в связи с чем по биологической продуктивности, адсорбирующей и фитонцидной способности растительности, территория в отношении атмосферного воздуха оценивается условно благоприятная.

По климатическим характеристикам, связанным с количеством инверсий, способности воздушного бассейна к очищению от загрязнений за счет их разложения, район относится к зоне умеренно континентальной, в связи с чем состояние территории оценивается как благоприятное.

Ввиду того, что район находится на территории с сильным увлажнением, способность атмосферы к самоочищению за счет вымывания загрязнителей осадками оценивается как благоприятная.

Устойчивость ландшафтов района расположения объекта воздействия к техногенным воздействиям через воздушный бассейн в рассматриваемом регионе в целом высокая.

В Мозырском районе представлены дерново-палево-подзолистые почвы, легко- и среднесуглинистые на покровных массивных суглинках, подстилаемых мореными суглинками, реже песками.

Указанные почвы обладают пониженным потенциалом самоочищения от органического и неорганического загрязнения.

В формировании растительного покрова рассматриваемой территории принимают участие, в основном, смешанные широколиственно-сосновые леса со значительным периодом вегетации, поэтому растительность зоны достаточно устойчивая к постоянным выбросам вредных веществ.

Фоновые концентрации вредных веществ в районе расположения предприятия приняты по данным ГУ «Гомельоблгидромет».

Таблица «Значения фоновых концентраций в районе расположения предприятия»

Наименование загрязняющего вещества	ПДКм.р., мкг/м ³ (*ПДКс.с.,нг/м ³)	Фоновые концентрации, мкг/м ³
Твердые частицы -10	150	38
Диоксид серы	500	47
Оксид углерода	5000	413
Диоксид азота	250	20
Оксид азота	400	10
Бензол	100	0,7

Непосредственно в границах проектирования водные объекты отсутствуют. Реконструируемый объект не попадает в прибрежную и водоохранную зону водных объектов г. Гомеля и Гомельского района.

Таким образом, комплексная оценка территории по состоянию воздушного бассейна позволяет считать исследуемый район условно-благоприятным для текущей производственной деятельности ОАО «Спецмонтажстрой №180».

Животный мир исследуемой территории представлен в основном хорошо приспособленными к антропогенному воздействию синантропными видами.

Охраняемых государством природных территорий, в том числе заповедников, в зоне воздействия проектируемого объекта не имеется.

Анализ данных о состоянии территории расположения ОАО «Спецмонтажстрой №180» с целью оценки состояния природной среды на момент составления настоящего проекта позволяет определить, что территория расположения предприятия по природным условиям обладает средней степенью устойчивости к воздействию промышленных предприятий.

4.3 Природоохранные и иные ограничения

Особо охраняемые природные территории республиканского и местного значения в зоне потенциального воздействия планируемой деятельности отсутствуют.

Район реализации планируемой деятельности находится вне водоохраных зон рек и других территорий с природоохранными ограничениями.

В соответствии со специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований», для проектируемого объекта устанавливается базовая СЗЗ размером 300 метров (п. 461 - открытые наземные склады и места отгрузки (разгрузки) магнезита, доломита и других пылящих грузов, сухого песка, гравия, камня и других минерально-строительных материалов).

Жилая застройка в районе размещения проектируемого объекта отсутствует. Ближайшая селитебная территория находится на расстоянии 2,6 км с северной стороны от границы производственной площадки (н.п. Митьки).

4.4 Физическое воздействие, включая радиационное, тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации, обращение с отходами

Согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь №75 от 08.02.2021 г. Мозырь (Гомельская область, Мозырский район) не относится к зоне радиоактивного загрязнения.

По данным пункта наблюдения радиационного мониторинга, расположенного в г. Мозырь, во 2 квартале 2023г. мощность дозы гамма-излучения не превысила уровень естественного гамма-фона. Средние за 2 квартал 2023 г значения МД гамма-излучения не превышали 0,11 мкЗв/ч (11 мкР/ч).

На территории предприятия отсутствуют значительные источники теплового, электромагнитного воздействия, вибрации на окружающую среду, уровни шума на границе и за ней СЗЗ предприятия не превышают установленные уровни.

Мозырский регион характеризуется наличием объектов по использованию отходов. В последние годы значительно расширена и модернизирована система отдельного сбора и

сортировки ТКО и заготовки ВМР. Обращение с отходами в Мозыре осуществляется в соответствии с утвержденной схемой обращения с ТКО.

Основной организацией, осуществляющей комплекс работ по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО), в Мозырском районе является КЖУП «Мозырский райжилкомхоз».

Захоронение коммунальных отходов города Мозырь осуществляется на полигоне ТКО г. Мозыря «Провтюки».

4.5 Социально-экономические условия

Мозырский район имеет выгодное географическое положение и развитую транспортную инфраструктуру.

Город Мозырь находится в узле железнодорожных и автомобильных дорог. Железная дорога обеспечивает работу линий: Калинковичи - Овруч, которая связывает Беларусь с Украиной и Брест - Гомель.

На территории города работают три железнодорожных станции: Пхов, Мозырь, Козенки. Основной пассажирской станцией является ст. Козенки.

Функционируют две промышленные станции – Матрунки (обслуживает потребности завода «Мозырьсоль» и др. предприятий в районе ст. Козенки) и Барбаров, находящейся в 15 км от станции Мозырь (осуществляет перевозки для Мозырского нефтеперерабатывающего завода).

Промышленный сектор Мозырского района представлен 23 крупными и средними предприятиями со среднесписочной численностью работников 11,9 тыс. человек (21,3% общего числа занятых людей в экономике).

Ведущими отраслями промышленности района являются химическая и нефтехимическая, машиностроение и металлообработка, лесная и деревообработка, топливная, электроэнергетика, пищевая, легкая.

Ключевыми предприятиями по выпуску продукции являются:

- ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод»;
- ОАО «Мозырьсоль»;
- ОАО «Беларускабель»;
- ОАО «Мозырский машиностроительный завод»;
- КПУП «Мозырские молочные продукты».

Значительные средства направляются предприятиями на техническое перевооружение, улучшение качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции, усиление позиций на действующих рынках сбыта и освоение новых.

Основной удельный вес в привлечении инвестиций в экономику района приходится на промышленный комплекс.

Демографические показатели наиболее полно отражают влияние совокупности факторов социально-экономического, природно-климатического, наследственно-биологического характера и являются индикатором степени благополучия в обществе. Здоровье населения и демографическая ситуация - две стороны важнейших процессов жизни общества: его экономического развития, национальной безопасности и стабильности. В последнее десятилетие демографическая ситуация в Мозыре, как и в целом по Гомельской области, да и по Республике Беларусь, характеризуется рядом негативных тенденций. Сложившийся уровень естественного воспроизводства населения остается низким и не обеспечивает прямого воспроизводства населения.

Для Гомельской области характерен так называемый «демографический переходный парадокс», при котором сочетание низкого уровня рождаемости с высоким коэффициентом смертности приводит к абсолютному сокращению численности населения, или отрицательному естественному приросту.

Для оценки состояния здоровья населения, наряду с демографическими показателями, используется его заболеваемость. Уровень здоровья населения в реальной степени зависит от социальных факторов и воздействия внешних факторов риска. От 49 до 53 % здоровья определяется образом жизни. Образ жизни имеет ряд факторов риска, которые по значимости распределены следующим образом: злоупотребление табаком, несбалансированное питание, употребление алкоголя, вредные условия труда, адинамия, гиподинамия, стрессовые ситуации, плохие материально-бытовые условия, употребление психоактивных веществ, злоупотребление лекарственными средствами, непрочность семей, одиночество, низкий уровень культуры.

Заболеваемость населения г. Мозыря имеет тенденцию к снижению.

Снижение заболеваемости всего населения области обусловлено снижением показателя заболеваемости болезнями системы кровообращения (на 11,3 %), симптомами, признаками и отклонениями от нормы (10,5 %), болезнями органов дыхания (6,7 %), болезнями нервной системы (6,2 %), травмами, отравлениями и некоторыми другими последствиями воздействия внешних причин (6,1 %). Увеличилось значение показателя заболеваемости некоторыми инфекционными и паразитарными болезнями (на 12,7 %), болезнями уха и сосцевидного отростка (5,7 %), новообразованиями (5,1 %).

За последние 10 лет среди взрослого населения отмечается выраженный рост таких заболеваний как врожденные аномалии (среднегодовой темп прироста 8,6 %). Произошло выраженное снижение таких заболеваний, как болезни нервной системы (среднегодовой темп снижения 9,6 %), болезни органов пищеварения (5,2 %).

В структуре заболеваемости взрослого населения ведущие места занимают болезни органов дыхания (212,5 случая на 1000 населения), травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (61,0), болезни костно-мышечной системы (46,3), болезни кожи и подкожной клетчатки (39,0), мочеполовой системы (33,5) и системы кровообращения (27,6).

Анализ структуры заболеваемости возрастных групп населения показал, что основными заболеваниями среди всех возрастных групп по-прежнему оставались болезни органов дыхания. Их доля в структуре заболеваемости подростков и взрослых с 18 лет составила соответственно 69,9 % и 32,8 %. Второе место заняли травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (у подростков - 5,7 %, у взрослых с 18 лет - 12,1 %).

На третьем и четвертом местах расположились у подростков - болезни кожи и подкожной клетчатки (4,5 %) и болезни органов пищеварения (3,1 %), у взрослых - болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (8,5 %) и болезни кожи и подкожной клетчатки (6,9 %).

В сложившихся условиях изменения основных медико-демографических показателей важнейшую роль приобретает объединение усилий органов исполнительной власти, учреждений здравоохранения, различных служб и ведомств, направленное на поиск и реализацию путей снижения негативного влияния факторов окружающей среды и на формирование и внедрение в практику принципов здорового образа жизни.

Одним из путей решения данной проблемы является выполнение комплекса существующих государственных программ и планов действий, внедрение социальных стандартов в медицине, программ социального развития на предприятиях.

5. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 Прогноз и оценка воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух

Существующее положение

Данные по выбросам загрязняющих веществ на существующее положение приведены на основании актом инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (корректировка) ОАО «Спецмонтажстрой №180», 2018 г. (далее – акт инвентаризации).

В соответствии с актом инвентаризации общее количество источников выбросов загрязняющих веществ природопользователя на производственной площадке на существующее положение составляет 10 ед., из них:

- 8 организованных источников выбросов (из них 0 оборудованных ГОУ);
- 2 организованных источников выбросов.

В соответствии актом инвентаризации 2018 г., на существующее положение:

- количество выбрасываемых в атмосферный воздух загрязняющих веществ – 24;
- суммарные валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух – 1,83099 т/год.

Параметры валовых, т/год и максимальных выбросов, г/с загрязняющих веществ от стационарных источников выбросов ОАО «Спецмонтажстрой №180» на существующее положение представлены в нижеследующей таблице.

Таблица – Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от всех источников

Код источника выбросов по классификации SNAP	Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источники выделения загрязняющих веществ		Время работы источника выбросов		Загрязняющее вещество	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух		
		номер	наименование	количество	наименование	количество	часов в сутки	часов в год			код	наименование
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Котельная. Гаражи	0001	дымовая труба	1	Водонагревательная установка ВНУ-200	1	24	2180	337	Оксид углерода	0,12535	0,1392
									301	Диоксид азота	0,01185	0,00325
									304	Оксид азота	-	0,0005
									330	Диоксид серы	0,0150	0,0112
									2902	Твердые частицы	0,25015	0,10065
	Котельная. Гаражи (резерв)	0001	дымовая труба	1	Водонагревательная установка ВНУ-200 (резерв)	1	24	600	337	Оксид углерода	0,0282	0,02065
									301	Диоксид азота	0,0103	0,0078
									304	Оксид азота	-	0,00125
									330	Диоксид серы	0,02045	0,0200
									328	Углерод черный (сажа)	0,00065	0,00065

АЗС	0002	воздушник	1	Емкость с бензином (колонка)	1	24	8760	401	Углеводороды C1-C10	1,8144	0,0446	
										Пентилены	0,0483	0,0012
										Бензол	0,0386	0,0009
										Толуол	0,028	0,0007
										Этилбензол	0,0009	0,00002
										Ксилол	0,0029	0,0001
										Железо и его соединения	0,0427	0,0744
Ремонтные мастерские	0004	труба	1	Пост электросварки и газорезки	1	4 2	1008 504	130	Железо и его соединения	0,0011	0,0018	
										Марганец и его соединения	0,0185	0,0336
										Диоксид азота	0,0213	0,0385
										Оксид углерода	0,0003	0,0006
										Фтористые соединения	0,0002	0,0005
										ПСК<70%		
										Оксид углерода	0,0146	0,0826
Участок изоляции	0015	дымовая труба	1	Топка битумплавильной установки	1	-	650	337	Оксид углерода	0,0052	0,0320	
										Диоксид азота	-	0,0052
										Оксид азота	0,0106	0,0800
										Диоксид серы	0,0003	0,0026
										Углерод черный (сажа)		
										Углеводороды C11-C19	0,0602	0,1410
										Фенол	0,0002	0,0004
АБК	0017	дымовая труба	1	Котел «ALOR-80»	1	24	2900	337	Оксид углерода	0,01553	0,08266	
										Диоксид азота	0,00553	0,0312
										Оксид азота	-	0,00506
										Диоксид серы	0,01126	0,0800
										Углерод черный (сажа)	0,00033	0,0026
										ПСК<70%	0,0789	0,0416
										Заточный		
Ремонтные	0018	труба	1	Заточный	1	-	180	2908	ПСК<70%	0,0789	0,0416	

мастерские					станок														
АЗС	0020	воздушник	1		Емкость с дизельным топливом	1	24	8760	2754	Углеводороды C11-C19	0,0062	0,0187							
Участок сварки фасонных частей	6005	-	1		Пост электросварки и газорезки	1	4	1008	130	Железо и его соединения	0,0427	0,0389							
									143	Марганец и его соединения	0,0011	0,0013							
									301	Диоксид азота	0,0185	0,0169							
									337	Оксид углерода	0,0213	0,0199							
									342	Фтористые соединения	0,0003	0,0004							
									2908	ПСК<70%	0,0002	0,0003							
Открытая стоянка автотранспорта	6019	-	1		Покрасочные работы	1	-	1008	616	Ксилол	0,1890	0,2700							
									621	Толуол	0,1156	0,0826							
									1042	Бутан-1-ол	0,0215	0,0154							
									1210	Бутилацетат	0,0834	0,0596							
									1240	Этилацетат	0,0593	0,0424							
									401	Углеводороды C1-C10	0,0072	0,0072							
									550	Углеводороды непредельные	0,0148	0,0208							
									551	Углеводороды алициклические	0,0117	0,0164							
									655	Углеводороды ароматические	0,0113	0,0157							
									2902	Твердые частицы	0,0924	0,1155							

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, определены при нормальных условиях: 273 К, 101,3 кПа.

Проектируемое положение

Проектными решениями предусматривается строительство бетонной площадки для размещения строительных отходов минерального происхождения и работы мобильной установки (экскаватор DOOSAN Solar 225 с навесным оборудованием гидромолот серии TOR 23), предназначенной для производства смеси щебня вторичного, производимого из отходов строительной деятельности и отходов производства строительных материалов, образовавшихся в процессе осуществления экономической деятельности предприятий и организаций.

В результате работы мобильной установки по использованию отходов будут осуществляться выбросы при дроблении, перегрузке и хранении щебня, при работе специальной техники.

Проектными решениями предусмотрены эксплуатация следующих источников выбросов:

- зона приема, хранения и переработки строительных отходов (неопасные отходы), поз. 1/1 по ГП – ист. 6020;
- работа специальной техники (дробление строительных отходов) – ист. 6021;
- зона хранения щебня вторичного (продукция переработки), поз. 1/4 по ГП – ист. 6022;
- зона хранения отходов 4 класса опасности (малоопасные отходы), поз. 1/2 по ГП – ист. 6023;
- работа специальной техники (движение строительных машин) – ист. 6024;
- движение автотранспортных средств по территории площадки – ист. 6025;
- локальные очистные сооружения – ист. 0026.

Проектными решениями предусмотрено организация 7-ми стационарных источников выбросов – 1 организованный, 6 - неорганизованных. Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляют 1,220 т/год.

Таблица «Выбросы загрязняющих веществ с разбивкой по ингредиентам по проектируемому объекту»

Код	Наименование вещества	Выброс ЗВ от проектируемых источников	
		г/с	т/год
1	2	3	4
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,054	0,393
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,009	0,064
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,005	0,029
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,007	0,044
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,054	0,359
2902	Твердые частицы суммарно	0,027	0,159
0328	Углерод черный (сажа)	0,011	0,070
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,015	0,102
Итого		0,182	1,220

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух на производственной площадке ОАО «Спецмонтажстрой №180» (Мозырский район, Михалковский с/с, 1) района увеличится на 1,220 тонн/год с 1,83099 тонн/год до 3.05099 тонн/год.

Таблица «Выбросы загрязняющих веществ с разбивкой по ингредиентам в целом по объекту воздействия на атмосферный воздух»

№ п/п	Код	Наименование вещества	Величина валового выброса загрязняющего вещества от существующих источников (после очистки) до разработки новых проектных решений, т/год	Предлагаемая в проекте величина валового выброса загрязняющих веществ (с учетом существующего выброса), т/год
1	0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,01201	0.40501
2	0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,12475	0.18875
3	0602	Бензол	0,0009	0,0009
4	1042	Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	0,0154	0,0154
5	1210	Бутилацетат (уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0596	0,0596
6	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,1133	0,1133
7	0616	Ксилолы (смесь изомеров о-,м-,п-)	0,2701	0,2701
8	0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IV) оксид	0,0031	0,0031
9	0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0012	0,0012
10	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,0424	0,0714
11	0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,1912	0.2352
12	0621	Толуол (метилбензол)	0,0833	0,0833
13	2902	Твердые частицы суммарно	0,21615	0.37515
14	0551	Углеводороды алициклические (нафтены)	0,0164	0,0164
15	0655	Углеводороды ароматические - производные бензола	0,0157	0,0157
16	0550	Углеводороды непредельные (алкены)	0,0208	0,0208
17	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,1597	0,2617
18	0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10 (алканы)	0,0518	0,0518

19	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,38351	0.74251
20	0328	Углерод черный (сажа)	0,00585	0.07585
21	1071	Фенол (гидроксibenзол)	0,0004	0,0004
22	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	0,001	0,001
23	0627	Этилбензол	0,00002	0,00002
24	1240	Этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	0,0424	0,0424
Итого			1,83099	3.05099

Параметры валовых, т/год и максимальных выбросов, г/с загрязняющих веществ стационарных источников выбросов от проектируемого объекта представлены в нижеследующей таблице.

Схема размещения источников выбросов в атмосферный воздух на площадке проектируемого объекта представлена в приложении.

Таблица - Параметры проектируемых стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Наименование производства, цеха, участка	Источники выделения		Номер/режим источника выбросов	Источник выбросов		Период	Время работы источника выбросов		Параметры источника выброса		Координаты источников выбросов			
	наименование, режим работы технологического оборудования	Количество		Наименование	Количество		часов в сутки	часов в год	высота, м	диаметр устья, м	точечного источника или одного конца линейного	второго конца линейного источника		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка для хранения и переработки строительных отходов	зона приема, хранения и переработки строительных отходов (неопасные отходы)	1	6020	Неорганизованный	1	Перспектива	24	8784	2	-	14	-39	-	-
	зона хранения щебня вторичного (продукция переработки)	1	6022	Неорганизованный	1	Перспектива	24	8784	2	-	-14	-60	-40	-44
	зона хранения отходов 4 класса опасности (малоопасные отходы)	1	6023	Неорганизованный	1	Перспектива	24	8784	2	-	-4	-66	-14	-60
	работа специальной техники (дробление строительных отходов)	1	6021	Неорганизованный	1	Перспектива	8	1976	2	-	11	-88	-	-
Территория площадки	работа специальной техники (движение)	1	6024	Неорганизованный	1	Перспектива	8	2040	5	--	0	-52	-30	-33
Территория площадки	движение автотранспортных средств по территории площадки	1	6025	Неорганизованный	1	Перспектива	8	2040	5	--	16	-41	60	32
Территория площадки	нефтеотделитель с пескоотделителем	1	0026	Труба	1	Перспектива	24	8784	2	0.1	-33	-13	-	-

Продолжение таблицы - Параметры проектируемых стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Номер/режим источника выбросов	Параметры газовой смеси			Наименование ГОУ. кол-во ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Выброс загрязняющих веществ					Нормативное содержание кислорода, %	
	скорость, м/с	объем выброса, м ³ /с	температура, °С		Код	Наименование	мг/м ³ , установленная в ТНПА	мг/м ³ , максимальный	мг/м ³ , средний	г/с	т/год		
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
6020	5.0	--	20	-	2902	Твердые частицы суммарно	-	-	-	0.004	0.013	-	
6022	5.0	--	20	-	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	-	-	-	0.005	0.029	-	
6023	5.0	--	20	-	2902	Твердые частицы суммарно	-	-	-	0.003	0.001	-	
6021	5.0	--	20	-	2902	Твердые частицы суммарно	-	-	-	0.020	0.145	-	
6024	5.0	--	20	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0.052	0.349	-	
						2754	Углеводороды предельные С12-С19	-	-	-	0.015	0.101	-
						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	0.053	0.388	-
						0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	0.009	0.063	-
						0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	0.011	0.069	-
						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV))	-	-	-	0.007	0.043	-
6025	5.0	--	20	-	0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	-	-	-	0.002	0.010	-	
						2754	Углеводороды предельные С12-С19	-	-	-	0.000	0.001	-
						0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	-	-	-	0.001	0.005	-
						0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	-	-	-	0.000	0.001	-
						0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	0.000	0.001	-
						0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV))	-	-	-	0.000	0.001	-
0026	1.3	0.01	20	-	2754	Углеводороды предельные С12-С19	-	-	-	0.000	0.000	-	

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Определение расчетных приземных концентраций каждого загрязняющего вещества или групп загрязняющих веществ, обладающих эффектом суммирования вредного воздействия на качество атмосферного воздуха (далее – группа суммации), создаваемых стационарными источниками выбросов проектируемого объекта выполнялось в долях максимальной разовой предельно допустимой концентрации или ориентировочно безопасного уровня воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения с учетом (без учета) фоновых концентраций (далее – расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества или групп суммации).

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и метеорологических характеристиках и коэффициентах, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения природопользователя приведены в приложении.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации выполнен с применением программного продукта УПРЗА «Эко центр» в соответствии с «Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», 2018.

Карты-схемы расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации сформированы с шагом 0,1 в интервале 0,1-1,0 доли норматива экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (далее – ЭБК), максимальной разовой предельно допустимой концентрации (ПДК) или ориентировочно безопасного уровня воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест отдыха населения (ОБУВ) и с шагом 1,0 в интервале выше 1,0 доли ЭБК, ПДК или ОБУВ и приведены в приложении.

Результаты определения расчетных приземных концентраций загрязняющих веществ и групп суммаций приведены в нижеследующей таблице.

Таблица «Результаты расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе до реализации проектных решений»

Код загрязняющего вещества или группы суммации	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Максимальная расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ЭБК, ПДК или ОБУВ				Источники выбросов, дающие наибольший вклад в расчетную приземную концентрацию загрязняющего вещества с учетом фона				Наименование производства, цеха, участка
		с учетом фоновых концентраций		без учета фоновых концентраций		номер источников выбросов		процент вклада (максимальный)		
		в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	в жилой зоне	на границе СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	--	0,18	--	<0,1	--	6024	--	28	спец. техника (движение) (проект.)
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	--	<0,1	--	<0,1	--	--	--	--	--
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	--	--	--	<0,1	--	--	--	--	--
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	--	0,27	--	<0,1	--	0015	--	3	топка битумопл. установки (сущ.)
2902	Твердые частицы суммарно	--	0,31	--	0,28	--	0001	--	79	котельная, гаражи (сущ.)
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	--	<0,1	--	<0,1	--	--	--	--	--
0328	Углерод черный (сажа)	--	--	--	<0,1	--	--	--	--	--
2754	Углеводороды предельные C12-C19	--	--	--	<0,1	--	--	--	--	--
1071	Фенол (гидроксибензол)	--	--	--	<0,1	--	--	--	--	--
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	--	--	--	<0,1	--	--	--	--	--
6009	Азот (IV) оксид (0301), сера диоксид (0330)	--	0,43	--	<0,1	--	6024	--	11	спец. техника (движение) (проект.)
6010	Азот (IV) оксид (0301), сера диоксид(0330), углерод оксид (0337), фенол (1071)	--	0,52	--	<0,1	--	6024	--	10	спец. техника (движение) (проект.)
6038	Серы диоксид (0330), фенол (1071)	--	0,27	--	<0,1	--	0016	--	3	битумопл. установка (сущ.)

Анализ результатов расчетов

Обобщающие результаты определения расчетных приземных концентраций выбросов загрязняющих веществ объекта приведены в отдельной таблице «Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе после реализации проектных решений».

Карты-схемы результатов расчета рассеивания с нанесенными изолиниями приземных концентраций сформированы программным продуктом УПРЗА.

Из карт-схем результатов расчета рассеивания и таблицы «Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе после реализации проектных решений» следует, что в жилой зоне, на границе СЗЗ и за границей СЗЗ максимальные приземные концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммации не превышают ПДК_{м.р.} (ОБУВ), что соответствует требованиям ТНПА Республики Беларусь, предъявляемым к охране атмосферного воздуха.

Анализ результатов расчета рассеивания, выводы:

- выбросы загрязняющих веществ после реализации проектных решений не создадут приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации, превышающих нормативы качества атмосферного воздуха в жилой зоне, на границе СЗЗ и за границей СЗЗ и обеспечат выполнение требований, установленных в ТНПА Республики Беларусь;

- проектируемое производство не приведет к изменению границ и размеров санитарно-защитной зоны предприятия.

- размер зоны воздействия после реализации проектных решений составит 360 м от границы производственной площадки природопользователя.

В связи с тем, что выбросы загрязняющих веществ после реализации проектных решений не создадут приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации, превышающих нормативы качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ и за границей СЗЗ, хранение отходов производства и вторичного щебня осуществляется с применением средств пылеподавления, обеспечивается выполнение требований, установленных в ТНПА Республики Беларусь; проектируемое производство не приведет к изменению границ и размеров санитарно-защитной зоны предприятия, дополнительные мероприятия не разрабатываются.

5.2 Образование производственных отходов

Образующиеся отходы должны разделяться по видам и номенклатуре в соответствии с ОКРБ 021-2019 «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь» и классам опасности, и подлежат обязательному сбору и учету образования, хранению, использованию, передаче на переработку специализированным предприятиям и удалению неиспользуемых отходов на объекты захоронения отходов.

Согласно Закону Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-3 «Об обращении с отходами» хранение отходов производства допускается только в санкционированных местах хранения отходов производства в соответствии с инструкцией по обращению с отходами производства.

В соответствии с ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» хранение отходов производства осуществляется в помещениях в условиях, исключающих переход вредных химических компонентов отходов, веществ в них содержащихся, в компоненты природной среды, а также на площадках, имеющих твердое покрытие, выполненное из различных видов уплотненных минеральных смесей или каменных материалов (щебень, гравий, шлак, асфальт, бетон и другое).

Для хранения отходов производства используется тара, полностью предотвращающая их утечку, испарение и (или) просыпание. Хранение отходов производства первого и второго классов опасности осуществляется в герметичной закрытой таре, специальных сооружениях (шламоотвалах) и (или) закрытых помещениях, исключающих свободный доступ посторонних лиц.

При хранении отходов производства обеспечивается их пространственная изоляция (перегородки, отдельные емкости для хранения и другое) во избежание их смешивания и образования опасных продуктов их взаимодействия.

Обращение с отходами производства должно осуществляться в соответствии с инструкцией по обращению с отходами производства.

Таблица «Ориентировочное количество образующихся строительных отходов производства»

Код	Наименование отхода производства	Класс опасности	Единица измерения	Количество образования
1730200	Сучья, ветви, вершины	неопасные	тонна	3,7
1730300	Отходы корчевания пней	неопасные	тонна	1,3
3140701	Бой труб керамических	неопасные	тонна	2,0
3142708	Бой железобетонных изделий	неопасные	тонна	1,75
3511102	Лом чугуна несортированный	неопасные	тонна	0,06
3991300	Смешанные отходы строительства	4	тонна	0,3
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	тонна	0,2

Таблица «Порядок обращения со строительными отходами производства»

Наименование отхода производства	Дальнейшее движение отходов
Сучья, ветви, вершины	Вывоз на объект по использованию (напр. – КЖУП "Мозырский райжилкомхоз")
Отходы корчевания пней	Вывоз на объект по использованию (напр. – Коммунальное жилищное унитарное предприятие "Гомельский райжилкомхоз")
Бой труб керамических	Вывоз на объект по использованию (напр. – КЖУП "Мозырский райжилкомхоз")
Бой железобетонных изделий	Вывоз на объект по использованию (напр. – Строительное унитарное предприятие

	"Управление механизации № 58" ОАО "Полесьестрой")
Лом чугуныи несортированный	Вывоз в УП «Гомельвторчермет»
Смешанные отходы строительства	Вывоз на объект по использованию (напр. – Строительное унитарное предприятие "Управление механизации № 58" ОАО "Полесьестрой")
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	Вывоз на захоронение на полигон

Сбор и хранение отходов производства при проведении строительных работ осуществляется в соответствии со стройгенпланом.

Таблица «Ориентировочное количество образующихся отходов при эксплуатации проектируемого объекта»

Код	Наименование отхода производства	Класс опасности	Единица измерения	Количество образования
3142405	Песок, загрязненный маслами (содержание масел - менее 15%)	четвертый класс	тонна	0,05
3532201	Свинцовые аккумуляторы отработанные неповрежденные с не слитым электролитом	первый класс	тонна	0,1
3511008	Лом стальной несортированный	неопасные	тонна	592,8
5412300	Смесь нефтепродуктов отработанных	третий класс	тонна	0,08
5472000	Нефтешламы механической очистки сточных вод	третий класс	тонна	0,04
5492800	Отработанные масляные фильтры	третий класс	тонна	0,004
5820601	Обтирочный материал, загрязненный маслами	третий класс	тонна	0,05
8440100	Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	четвертый класс	тонна	0,05
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	тонна	0,4

Таблица «Порядок обращения с отходами производства, образующимися при эксплуатации»

Наименование отхода производства	Дальнейшее движение отходов
Песок, загрязненный маслами (содержание масел - менее 15%)	Вывоз на объект по использованию
Свинцовые аккумуляторы отработанные неповрежденные с не слитым электролитом	Вывоз на объект по использованию
Лом стальной несортированный	Вывоз на объект по использованию
Смесь нефтепродуктов отработанных	Вывоз на объект по использованию
Нефтешламы механической очистки сточных вод	Вывоз на объект по использованию
Отработанные масляные фильтры	Вывоз на захоронение на полигон
Обтирочный материал, загрязненный маслами	Вывоз на захоронение на полигон
Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	Вывоз на объект по использованию
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	Вывоз на захоронение на полигон

Отходы, подлежащие использованию, передаются юридическим лицам и (или) индивидуальным предпринимателям, осуществляющих эксплуатацию зарегистрированных в реестре объектов по использованию отходов, а отходы, подлежащие обезвреживанию, – юридическим лицам и (или) индивидуальным предпринимателям, осуществляющих эксплуатацию объектов обезвреживания отходов, и имеющим специальное разрешение

(лицензию) на осуществление деятельности, связанной с использованием природных ресурсов и воздействием на окружающую среду в части использования отходов 1-3 класса опасности, обезвреживания отходов согласно заключенным договорам, а также в специализированные (заготовительные) организации, при наличии сопроводительного паспорта перевозки отхода производства.

Захоронение отходов производства производится только в санкционированных местах захоронения отходов производства. Санкционированными местами захоронения отходов производства являются объекты захоронения отходов, которые определены в разрешении на захоронение отходов производства территориальным органом Минприроды Республики Беларусь.

Периодичность вывоза отходов производства, допустимое количество накопления отходов производства, необходимого для перевозки при эксплуатации объекта устанавливается в Инструкции по обращению с отходами производства с учетом требований СанПиН «Санитарными нормами и правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации территорий».

5.3 Прогноз и оценка воздействия планируемой деятельности на поверхностные и подземные воды

5.3.1 Водопотребление

Питьевое водоснабжение проектируемого объекта – бутилированная привозная вода.

Для пылеподавления пылящих в сухую жаркую погоду продуктов производства (вторичного щебня) предусмотрена возможность использования пушки пылеподавления по типу Virston T30 на колесном шасси.

Максимальный расход воды технологического оборудования на пылеподавление (пушки пылеподавления) с площадки составляет 0,36л/сек (1,296м³/ч).

5.3.2 Водоотведение

Отвод дождевых и талых сточных вод с территории площадки осуществляется посредством системы закрытой канализации с установкой дождеприемника пониженном месте. Проектном предусматривается установка очистных сооружений в составе нефтеотделителя с пескоотделителем, коалесцентным и автоматическими затворами УН506 производительностью 8,0 л/с. Для отбора проб предусмотрено обустройство колодца.

Таблица «Сведения о содержании загрязняющих веществ в составе сточных вод»

Наименование системы	До очистки	После очистки	Примечание
	мг/л	мг/л	
Производственные механически загрязненные стоки			
Взвешенные вещества	2000	20	
Нефтепродукты	18	0,3	

Концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод соответствуют решению Мозырского районного исполнительного комитета от 01.11.2021 №2114 «О загрязняющих веществах и их допустимых концентрациях в поверхностных сточных водах, отводимых в систему дождевой канализации города Мозыря», техническим условиям на присоединение к дождевой канализации.

Далее очищенные сточные воды направляются в ведомственную сеть ливневой канализации ОАО «Спецмонтажстрой №180».

Таблица «Проектные параметры водоотведения»

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	л/с	м ³ /ч	м ³ /сут	
1.Ливневая канализация (К2)	11,17			

5.4 Оценка воздействия на рельеф, земельные ресурсы, почвенный покров, растительный и животный мир

Проектируемая площадка расположена на существующем на земельном участке с кадастровым номером 323582400011000001 для строительства и обслуживания производственной базы ОАО «Спецмонтажстрой №180». Дополнительное изъятие земель не предусматривается.

Проектными решениями предусматривается удаление объектов растительного мира - 1 тополь (5 стволов), 30 м² иного травяного покрова.

В связи с удаленностью от площадок строительства особо охраняемых природных территорий, выявленных ареалов обитания животных, мест произрастания растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, какого-либо воздействия на эти территории, места и ареалы не ожидается.

5.5 Шумовое воздействие

Шумовое воздействие - одна из форм вредного физического воздействия на окружающую природную среду. Оценкой воздействия на окружающую среду от источников шума является определение уровня шума, исходящего от производственных процессов объекта воздействия, с учетом всех возможных экологических аспектов объекта воздействия, функционирующей инфраструктуры и транспортных средств.

При эксплуатации технологического оборудования основным источником шумового воздействия будет являться дробилка, которая будет иметь максимальные шумовые характеристики на уровне 90 дБА.

При погрузке-разгрузке насыпных материалов, проезде автотранспортной техники источники шума будут иметь шумовые характеристики на уровне 65-70 дБА.

В соответствии с табл. 7.3 СН 2.04.01-2020 при разности суммируемых уровней в 20 дБА, прибавка добавка к более высокому уровню шума не осуществляется.

Согласно СН 2.04.01-2020 уровень звука в расчетной точке определяется по формуле 7.8:

$$L = LP - 20\lg r + 10\lg \Phi - (Va * r)/1000 - 10\lg \Omega$$

где: LP - уровень звука источника шума, 90 дБА;

r - расстояние до расчетной точки – граница СЗЗ, 300 м;

Φ - фактор направленности, 1;

Va - коэффициент затухания звука в атмосфере, 3 дБ/км;

Ω - пространственный угол излучения звука, 2π.

$$L = 90 - 20\lg 300 + 10\lg 1 - (3*300)/1000 - 10\lg 2\pi = 31,6 \text{ дБА.}$$

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация проектируемого объекта с учетом эксплуатации существующего оборудования не изменит уровни шумового воздействия природопользователя на окружающую среду, проведение дополнительных мероприятий по снижению уровней шума на прилегающей территории не требуется.

Таблица «Сравнение планируемых технологических процессов (циклов) с наилучшими доступными техническими методами»

Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции)	Краткая техническая характеристика	Ссылка на источник информации, содержащей детальную характеристику наилучшего доступного технического метода	Сравнение и параметры несоответствий НДТМ
Площадка для хранения и переработки строительных отходов	<p>Проектом предусматривается строительство бетонной площадки для размещения строительных отходов минерального происхождения и работы мобильной установки по использованию отходов.</p> <p>Наименование получаемой продукции из отходов производства: «Щебень вторичный» по ТУ ВУ 400083926.001-2023</p>	<p>[1] "Хранение сыпучих и опасных материалов" (Best Available Techniques reference documents (далее BREF) "Emissions from Storage (далее – ESV)", 07.2006).</p> <p>[2] ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»</p>	--
1.1 Технологические решения			
-/-	<ul style="list-style-type: none"> - хранение твердых веществ должно осуществляться в соответствующих площадках на твердом покрытии; - обеспечение ливневой канализацией; - восстановление (благоустройства), создание травяного покрова; - хранение пылящих отходов производства в открытом виде, на открытых площадках, осуществляется с применением средств пылеподавления; - хранение отходов производства осуществляется на площадках, имеющих твердое покрытие; - проведение производственных наблюдений в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. 	[1] [2] глава 8	<p>Соответствует.</p> <p>Проектируемая площадка имеет твердое покрытие и обеспечена ливневой канализацией с ЛОС.</p> <p>Проектные решения включают средства пылеподавления.</p> <p>Преобразование отходов в полезный продукт соответствует требованиям П-ООС 17.11-01-2012 (02120) «Наилучшие доступные технические методы для переработки отходов»</p>

5.6 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Ожидаемые последствия реализации проектного решения будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона:

- повышение результативности экономической деятельности в регионе.
- выполнение государственных программ.

Таким образом, прямые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с результативностью производственно-экономической деятельности объекта «Возведение площадки для хранения и переработки строительных отходов по адресу: Мозырский район, Михалковский с/с, 1».

Ожидаемые последствия реализации проектного решения будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития Мозырского района:

- повышение эффективности работы предприятия, т.к. переработка и повторное использование собственных и принимаемых от сторонних организаций отходов позволит снизить себестоимость оказываемых услуг, приведет к созданию дополнительных рабочих мест.

Таким образом, реализация планируемой деятельности в социально-экономическом отношении имеет благоприятную перспективу.

5.7 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Вторичный щебень не выделяет в окружающую среду токсичных веществ, не оказывает вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.

Для пылеподавления пылящих в сухую жаркую погоду продуктов производства (вторичного щебня) предусмотрена возможность использования пушки пылеподавления по типу Virston T30 на колесном шасси.

На проектируемой площадке предусматривается система сбора поверхностных сточных вод посредством системы закрытой канализации с очисткой поверхностных сточных вод при эксплуатации локальных очистных сточных вод (нефтеотделитель с пескоотделителем).

На основании вышеизложенного вероятность возникновения аварийных ситуаций рассматривается как минимальная.

5.8 Мероприятия по предотвращению минимизации и (или) компенсации потенциальных неблагоприятных воздействий

В целом, для предотвращения, снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта необходимо:

- соблюдение проектных решений;
- соблюдение мер и правил по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- выполнение требований природоохранного законодательства;
- обеспечение контроля за соблюдением всех технологических и технических процессов; проведение производственных наблюдений.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

Проектными решениями предусматривается организация 7-ми новых стационарных источников выбросов – 1 организованный, 6 - неорганизованных. Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при реализации проектных решений составляют 1,220 т/год. После реализации проектных увеличение выбросов составит с 1,83099 тонн/год до 3.05099 тонн/год.

В целом для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению воздействия на атмосферный воздух:

- отбор проб и проведение измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников выбросов (механических транспортных средств);
- применение средств пылеподавления;
- работа вхолостую механизмов на производственной площадке запрещена;
- организация твердых проездов на территории проектируемого объекта с минимизацией пыления при работе автотранспорта;
- контроль за исправностью технологического оборудования;

В связи с тем, что выбросы загрязняющих веществ после реализации проектных решений не создадут приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации, превышающих нормативы качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ и за границей СЗЗ, хранение отходов производства и вторичного щебня осуществляется с применением средств пылеподавления, обеспечивается выполнение требований, установленных в ТНПА Республики Беларусь; проектируемое производство не приведет к изменению границ и размеров санитарно-защитной зоны предприятия, дополнительные мероприятия не разрабатываются.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий при обращении с отходами производства

Проектом определяется обязательность обращения с отходами производства в соответствии с требованиями законодательства.

При возведении площадки предусматривается образование строительных отходов. При производстве щебня на проектируемой площадке предусматривается образование лома стального несортированного (код отхода – 3511008), отходов при эксплуатации спецтехники (коды отходов – 3142405, 3532201, 3511008, 5412300, 5492800, 5820601), нефтешламов и осадков взвешенных сточных вод от очистки дождевых сточных вод (коды отходов – 5472000, 8440100) при эксплуатации локальных очистных сточных вод (нефтеотделитель с пескоотделителем), отходов производства, подобных отходам жизнедеятельности населения (код отхода – 9120400).

Образующиеся отходы должны собираться отдельно по видам, классам опасности и другим признакам, обеспечивающим их использование в качестве вторичного сырья, обезвреживание и экологически безопасное размещение. Сбор и ранения отходов производства определяются их физическим состоянием, химическим составом и классом опасности отходов.

Образующиеся отходы производства должны направляться на объекты по использованию, обезвреживания, захоронения и хранения в установленном законодательством порядке.

Контроль над осуществлением отдельного сбора образующихся отходов должны осуществляться в соответствии с Инструкцией по обращению с отходами производства и Инструкцией по осуществлению производственных наблюдений в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов.

Технологическими решениями предусматривается организация зоны приема, хранения и переработки отходов, зоны хранения металлических конструкций и материалов (лома и отходов металлов), зоны хранения продукции переработки (готовой продукции), определены максимальные объемы накопления принимаемых на использование отходов производства и получаемой производственной продукции.

На основании вышеизложенного дополнительные мероприятия не разрабатываются.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, растительность и животный мир, почвы (грунты), на поверхностные и подземные воды

Проектными решениями планируется увеличение нормативов водопотребления для нужд пылеподавления, изменение нормативов водоотведения (отведение поверхностных сточных вод) и удаление объектов растительного мира в связи с проведением строительных работ.

Для пылеподавления пылящих в сухую жаркую погоду продуктов производства (вторичного щебня) предусмотрена возможность использования пушки пылеподавления по типу Virston T30 на колесном шасси.

На проектируемой площадке предусматривается система сбора поверхностных сточных вод посредством системы закрытой канализации с очисткой поверхностных сточных вод при эксплуатации локальных очистных сточных вод (нефтеотделитель с пескоотделителем).

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду предусматривается:

- соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение границ территории, отводимой для строительства;
- оборудование мест сбора отходов на проектируемом объекте в период строительства;
- соблюдение границ производственной площадки, объемов накопления отходов производства, принимаемых на использование, объемов накопления вторичного щебня (продуктов производства);
- своевременная уборка отходов при эксплуатации проектируемого объекта.

Вышеизложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы (грунты), направлены также на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на растительность и животный мир.

5.9 Основные выводы по результатам проведения оценки воздействия

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития предприятия и региона.

Реализация проекта не окажет дополнительного воздействия на окружающую среду.

Таким образом, при реализации предусмотренных проектом решений, при проведении производственных наблюдений в установленном порядке, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным - в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

6. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Объектами производственных наблюдений в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов на проектируемой площадке ОАО «Спецмонтажстрой №180» будут являться:

- источники образования отходов, объекты по использованию отходов;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками и источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, системы очистки отработавших газов мобильных источников выбросов;
- источники сбросов сточных вод в системы канализации, системы очистки сточных вод;
- почвы (грунты);
- объекты растительного мира;
- готовая продукция, иные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной деятельности.

Послепроектный анализ при эксплуатации объекта «Возведение площадки для хранения и переработки строительных отходов по адресу: Мозырский район, Михалковский с/с, 1» после завершения строительства должен быть организован в соответствии с постановлением Минприроды от 11.10.2013 №52 «Об осуществлении производственных наблюдений в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов». Производственные наблюдения позволят уточнить прогнозные результаты оценки воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятия по минимизации или компенсации негативных последствий.

7. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Строительство предусматривается в условиях действующего использования существующей инфраструктуры (подъездные дороги, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы). Альтернативным вариантом планируемой деятельности может быть только «нулевая» альтернатива, то есть отказ от реализации проекта. Поэтому альтернативные варианты размещения не рассматривались, карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности не составлялась

8. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Неопределенностей не выявлено.

9. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Экологическая безопасность - состояние защищенности окружающей среды, жизни и здоровья граждан от возможного вредного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности учитывают возможные последствия в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, растительный и животный мир, почвы (грунты), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями. В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании выполняются условия, относящиеся к используемым материалам, технологиям строительства, эксплуатации, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на проживающее население и экосистемы.

Условия для проектирования объекта «Возведение площадки для хранения и переработки строительных отходов по адресу: Мозырский район, Михалковский с/с, 1» в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности:

- назначение состава и сроков выполнения строительных работ предусмотрено осуществлять с учетом наименьшего воздействия на окружающую среду;

- состав и свойства материалов, применяемых при выполнении работ должны на момент их использования соответствовать действующим стандартам, техническим условиям и нормам;

- сбор и хранение отходов производства при проведении строительных работ осуществляется в соответствии со стройгенпланом в предусмотренных местах временного хранения отходов;

- размещение временных зданий, сооружений и мест для складирования материалов осуществляется в пределах выделенных для них площадок;

- строительные машины и механизмы с двигателями внутреннего сгорания должны быть отрегулированы и проверены на токсичность выхлопных газов, заправку дорожно-строительных машин механизмов необходимо производить от топливозаправщиков

К организационным и организационно-техническим условиям относятся:

- предусматривается ограждение деревьев, находящиеся на территории строительства и не подлежащие пересадке и вырубке, сплошными инвентарными щитами высотой 2 м из досок толщиной 25 мм. Щиты располагать треугольником на расстоянии 0,5 м от ствола дерева и укреплять кольями толщиной 6–8 см, которые забиваются на глубину не менее 0,5 м.

- для сохранения от повреждений корневой системы вокруг ограждающего треугольника устраивать настил радиусом 1,5 м из досок толщиной 50 мм;

- не допускать складирования строительных материалов, стоянок машин и автомобилей на газонах, цветниках, а также на расстоянии ближе 2,5 м от деревьев и 1,5 м от кустарников. Складирование горюче-смазочных материалов производить не ближе 10 м от деревьев и кустарников, обеспечивая безопасность растений от попадания ГСМ через почву;

- прокладку подъездных путей, в том числе и для подъемных кранов, к строящимся объектам производить вне зеленых насаждений, не нарушая установленных ограждений деревьев;

- при производстве работ подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников работы производить ниже расположения основных корней не менее 1,5 м от поверхности почвы, не повреждая корневой системы растений.

- запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов на участках за границей площади, отведенной для строительных работ и на территории высокой пожароопасности;

- не допускается захламление площадки отходами производства;

- запрещается устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники за границей, отведенной под строительство.

Таким образом, проектом предусмотрено максимальное сохранение существующих природных условий на период строительных работ и эксплуатации объекта.

10. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Согласно подпункту 1.4 пункта 1 статьи 5 и подпункту 1.5 пункта 1 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 № 399-З в редакции Закона Республики Беларусь от 17.07.2023 №296-З (далее – Закон) строительный проект «Возведение площадки для хранения и переработки строительных отходов по адресу: Мозырский район, Михалковский с/с, 1» отнесен к объектам государственной экологической экспертизы как проектная документация строительные проекты на возведение объекта, для которого проводится оценка воздействия на окружающую среду – объекты использования отходов.

Анализ проектных решений по объекту: «Возведение площадки для хранения и переработки строительных отходов по адресу: Мозырский район, Михалковский с/с, 1» позволили сделать следующие выводы.

Проектом предусматривается возведение площадки по сбору, хранению и использованию отходов строительных отходов на территории ОАО «Спецмонтажстрой №180» по адресу: Гомельская обл., Мозырский район, Михалковский с/с, 1 (используются собственные отходы производства и принимаются отходы производства на использование от других юридических лиц и индивидуальных предпринимателей).

Производство щебня вторичного из отходов строительной деятельности и отходов производства строительных материалов, образовавшихся в процессе осуществления экономической деятельности предприятий и организаций будет осуществляться по ТУ ВУ 400083926.001-2023 с реализацией физическим и юридическим лицам.

Технологическими решениями предусматривается организация зоны приема, хранения и переработки отходов, зоны хранения металлических конструкций и материалов (лома и отходов металлов), зоны хранения продукции переработки (готовой продукции), определены максимальные объемы накопления принимаемых на использование отходов производства и получаемой производственной продукции.

Проектными решениями предусматривается организация 7-ми новых стационарных источников выбросов – 1 организованный, 6 - неорганизованных. Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при реализации проектных решений составляют 1,220 т/год. После реализации проектных увеличение выбросов составит с 1,83099 тонн/год до 3.05099 тонн/год.

Объем водопотребления (для пылеподавления) составляет 0,36 л/сек (1,296 м³/ч), объем водоотведения (поверхностные сточные воды) составляет 11,17 л/сек (3,35 м³/ч).

На проектируемой площадке предусматривается система сбора поверхностных сточных вод посредством системы закрытой канализации с очисткой поверхностных сточных вод при эксплуатации локальных очистных сточных вод (нефтеотделитель с пескоотделителем).

При возведении площадки предусматривается образование строительных отходов. При производстве щебня на проектируемой площадке предусматривается образование лома стального несортированного (код отхода – 3511008), отходов при эксплуатации спецтехники (коды отходов – 3142405, 3532201, 3511008, 5412300, 5492800, 5820601), нефтешламов и осадков взвешенных сточных вод от очистки дождевых сточных вод (коды отходов – 5472000, 8440100) при эксплуатации локальных очистных сточных вод (нефтеотделитель с пескоотделителем), отходов производства, подобных отходам жизнедеятельности населения (код отхода – 9120400).

В связи с тем, что выбросы загрязняющих веществ после реализации проектных решений не создадут приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации, превышающих нормативы качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ и за границей СЗЗ, хранение и использование отходов предусмотрено на бетонной площадке с организацией сбора сточных вод с последующей очисткой, хранение отходов производства и вторичного щебня осуществляется с применением средств пылеподавления, обеспечивается выполнение требований, установленных в ТНПА Республики Беларусь; проектируемое производство не

приведет к изменению границ и размеров санитарно-защитной зоны предприятия, дополнительные мероприятия не разрабатываются.

Проектными решениями планируется увеличение нормативов водопотребления, изменение нормативов водоотведения и удаление объектов растительного мира, в связи с чем планируемое воздействия на поверхностные и подземные воды, растительный ожидается на умеренном уровне.

При обращении отходами производства в соответствии с требованиями законодательства, проведении с производственных наблюдений в установленном порядке негативное воздействие отходов производства на компоненты природной среды оценивается как умеренное.

Проектными решениями предусматривается удаление объектов растительного мира - 1 тополь (5 стволов), 30 м² иного травяного покрова.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития предприятия и региона.

Реализация проекта не окажет значительного воздействия на окружающую среду.

Для контроля компонентов окружающей среды предусмотрен предпроектный анализ с организацией производственных наблюдений в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов.

Таким образом, при реализации предусмотренных проектом решений, при проведении производственных наблюдений в установленном порядке, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет умеренным - в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-ХІІ «Об охране окружающей среды».
2. Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».
3. «Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 №47.
4. ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду», утв. постановлением Минприроды Республики Беларусь от 31.12.2021 N 19-Т.
5. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утв. постановлением Минприроды от 18.07.2017 N 5-Т.
6. «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду». Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 №847.
7. Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 №271-3 «Об обращении с отходами».
8. СН 2.04.01-2020 «Защита от шума», утв. постановлением Минстройархитектуры от 15.09.2020 №54.
9. Национальная система мониторинга окружающей среды Республики Беларусь: результаты наблюдений, 2022 год.
10. Социально-экономическое развитие регионов Республики Беларусь. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Мн., 2021.

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ўСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ
І МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬАБЛГІДРАМЕТ»)

Мазырскі міжраённы цэнтр па гідраметэаралогіі
і маніторынгу навакольнага асяроддзя
(МЦ Мазыр)

1-ы зав. Малініна, 6, 247760, г. Мазыр
тэл./факс (0236) 25-48-84

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,
КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГОМЕЛЬОБЛГИДРОМЕТ»)

Мозырский межрайонный центр по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(МЦ Мозырь)

1-й пер. Малініна, 6, 247760, г. Мозырь
тэл./факс (0236) 25-48-84

05.02.2024 № 25-20-3/132
на № 103 от 31.01.2024

Открытое акционерное общество
«Спецмонтажстрой №180»

О предоставлении информации

Филиал «Гомельоблгидромет» предоставляет специализированную экологическую информацию по адресу: Мозырский район, Михалковский с/с, 1.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (по данным автоматической станции непрерывного измерения приоритетных загрязняющих веществ, расположенной в д. Пеньки, Мозырский район, Криничный с/с):

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения концентраций, мкг/м ³				Среднее	
		максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	при скорости ветра 0-2 м/с	при скорости ветра 3-6 м/с и направлении				
1	2	3	4	5	6	С	В	Ю	З	11
0008	ТЧ-10 ¹	150,0	50,0	40,0	38	38	38	38	38	38
0330	Сера диоксид	500,0	200,0	50,0	32	43	127	16	16	47
0337	Углерод оксид	5000,0	3000,0	500,0	425	410	410	410	410	413
0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	28	17	26	10	17	20
0304	Азота оксид	400,0	240,0	100,0	15	10	9	9	7	10
0602	Бензол	100,0	40,0	10,0	0,7	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7

Примечание:

¹ твердые частицы, фракции размером до 10 мкм

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Мозырского района:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+ 25,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									- 3,9
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	5	10	16	16	16	18	13	8	январь
11	10	9	8	9	11	21	21	15	июль
8	8	12	16	13	12	17	14	11	год
Скорость ветра U (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2026 включительно.

Начальник МЦ Мозырь

В.Н. Дадько



Ведомость основных разделов проекта

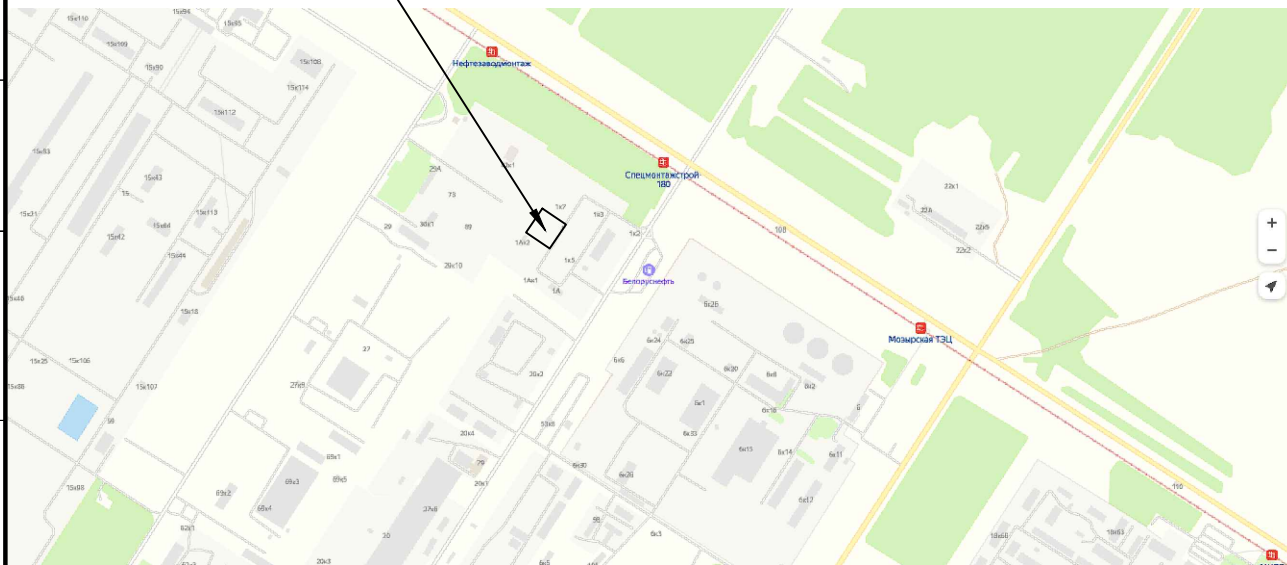
Обозначение	Наименование	Примечание
027/2023- ОПЗ	Общая пояснительная записка	
027/2023 - ГП	Генеральный план	
027/2023 - ТХ	Технологические решения	
027/2023 - НК	Наружные сети канализации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТУ ВУ 400083926.001-2023	Щебень вторичный. Технические условия	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
027/2023-ТХ	Спецификация технологического оборудования	

Ситуационная схема

проектируемый объект



Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

В.В. Драгун

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План площадки с расстановкой технологического оборудования М 1:500	

Разделом проекта предусмотрена установка технологического оборудования - экскаватор DOOSAN Solar 225 с навесным оборудованием гидромолот серии TOR 23.
Расстановка выполнена рекомендательно, по согласованию с Заказчиком.
Процесс производства осуществляется на проектируемой площадке, устройство которой выполнено с учетом действующих требований (устройство покрытий - см. ГП).

В ходе эксплуатации площадки по хранению и переработке строительных отходов предполагается прием и переработка следующих видов строительных отходов:

- 3142707 Бой бетонных изделий;
 - 3142708 Бой железобетонных изделий;
 - 3140701 Бой труб керамических;
 - 3140702 Бой керамической плитки;
 - 3140704 Бой керамический некондиционный;
 - 3140705 Бой кирпича керамического;
 - 3140708 Бой керамической черепицы;
 - 3141004 Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий;
 - 3991200 Бетонные стеновые изделия, черепица бетонная, испорченные или загрязненные (образуются при осуществлении строительных работ, при сносе и ремонте зданий и сооружений);
 - 3991101 Отходы старой штукатурки
 - 3140900 Строительный щебень;
 - 3141002 Остатки асфальта и асфальтобетонной смеси без содержания дегтя;
 - 3142701 Отходы бетона;
 - 3142702 Отходы керамзитобетона;
 - 3142703 Отходы мелких блоков из ячеистого бетона;
 - 3142705 Некондиционные бетонные конструкции и детали;
 - 3142706 Бой изделий из ячеистого бетона
 - 3142709 Шпалы железобетонные
 - 3143601 Отходы цемента в кусковой форме;
 - 3143801 Отходы гипса и вяжущих на его основе;
 - 3147000 Отходы обработки облицовочных материалов из природного камня;
 - 3147100 Отходы материалов и изделий облицовочных и дорожных из природного камня;
 - 3991200 Бетонные стеновые изделия, столбы, черепица бетонная испорченные или загрязненные.
- Щебень от разборки щебеночных (песчано-щебеночных) оснований

Переработанное сырье будет предназначено для устройства оснований и покрытий дорожных одежд и фундаментных плит, автомобильных дорог III, IV и V категорий и соответствующих им категорий городских улиц и дорог, устройства покрытия и основания пешеходных связей, различных объектов благоустройства, площадок автостоянок, укрепления обочин, устройство оснований временных строительных площадок и подъездных путей, наполнителя в бетон.

027/2023-ТХ					
«Возведение площадки для хранения и переработки строительных отходов по адресу: Мозырский район, Михалковский с/с, 1»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Муженко				12.23
Проверил	Драгун				12.23
Н. контр.	Драгун				12.23

Стадия	Лист	Листов
С	1	2

Общие данные

Частное предприятие "Гомельинтерпроект"

Копировал

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПЛОЩАДОК И СООРУЖЕНИЙ

Поз.	Наименование	Примечание
1	Площадка для хранения и переработки строительных отходов (с разделением на зоны)	проектир.
2	Экскаватор DOOSAN Solar 225 с навесным оборудованием гидромолот серии TOR 23	проектир.
3	Нефтеотделитель с пескоотделителем	проектир. см. раздел НВК

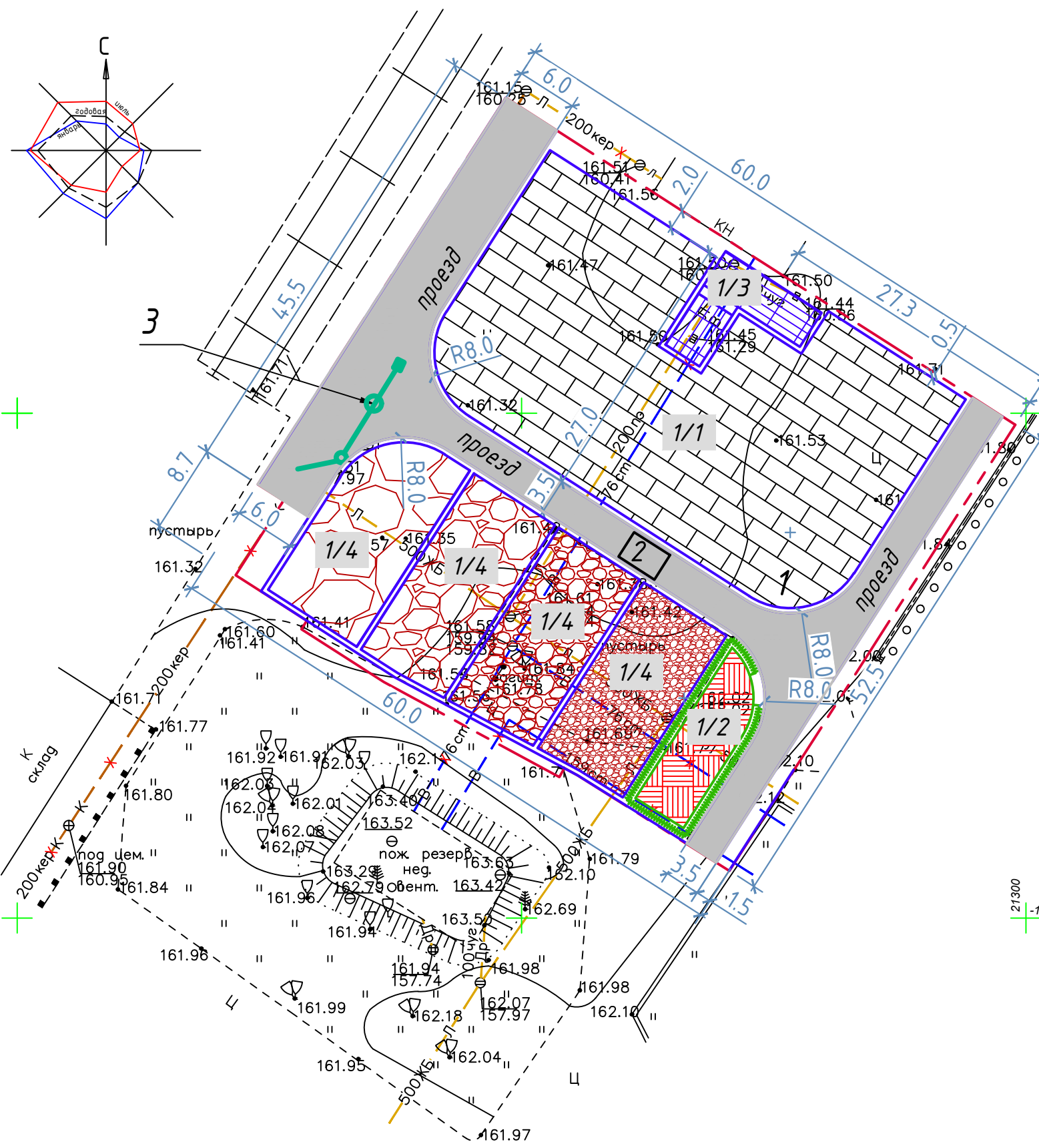
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗОН ПЛОЩАДКИ №1

Поз.	Наименование	Условное обозначение	Примечание
1/1	Зона приема, хранения и переработки строительных отходов (неопасные отходы производства - отходы бетона и железобетона и др. в соответствии с ТУ)		14340 тонн
1/2	Зона хранения отходов 4 класса опасности (малоопасные отходы)		100 тонн
1/3	Зона хранения металлических конструкций и материалов (лома стального несортированного)		200 тонн
1/4	Зона хранения навалом по типам фракций и видам материалов сыпучих неопасных отходов (продукция переработки)		6400 тонн

Примечание.

1. Площадка хранения отходов 4 класса опасности должна иметь бетонное ограждение из блоков ФБС, 45,6 м.п.
2. Размещение на площадке емкостей с отходами, переработанным материалом и временное хранение металлолома осуществляется в границах площадки.
3. Отходы, принятые на переработку, хранятся на территории площадки в количестве не более 14340 тонн.
4. Переработанные сыпучие материалы (готовая продукция) хранятся на территории площадки в количестве не более 6400 тонн.
5. Производительность экскаватора DOOSAN Solar 225 с навесным оборудованием (гидромолот) серии TOR 23 составляет до 30 тонн строительных отходов в час.
6. Максимально возможное количество перерабатываемых на площадке материалов в течение года при 8-часовом рабочем дне составит до 59280 тонн.
7. Для пылеподавления пылящих в сухую жаркую погоду продуктов производства проектом предусмотрена возможность использования на площадке Пушки пылеподавления по типу VIRSTON T30 на колесном шасси.
8. На площадке в дальнейшем возможно эксплуатация другого механизма с прочим навесным оборудованием по типу дробильного ковша с щековым либо роторным механизмом дробления без увеличения проектной мощности объекта

027/2023-ТХ					
«Возведение площадки для хранения и переработки строительных отходов по адресу: Мозырский район, Михалковский с/с, 1»					
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Муженко			12.23
Проверил		Драгун			12.23
План площадки с расстановкой технологического оборудования М 1:500					Стадия
					Лист
					Листов
Н. контр. Драгун					С
					2
					Частное предприятие "Гомельинтерпроект"



Условные обозначения

- граница работ
- бетонное ограждение из блоков ФБС

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

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Блоки ФБС 12-6-6. Габаритные размеры 1180 x 600 x 580(Н) мм				шт.	76		в два ряда по высоте
2	Экскаватор DOOSAN Solar 225 в комплекте с навесным оборудованием гидромолот серии TOR 23				компл.	1		
3	Пушка пылеподавления по типу VIRSTON T30 на колесном шасси. Установленная мощность: 3 кВт; Питание: 400 В-50 Гц; Степень защиты: IP55				шт.	1		
4	Катушки на колесах для шлангов по типу Bradas AG320-RG				шт.	1		
5	Шланг черный армированный, внутренний диаметр 19 мм				м	140		

Согласовано

НБК
ОВ
Гл. спец. ЭЧ УСЧ

Взам. инв. №

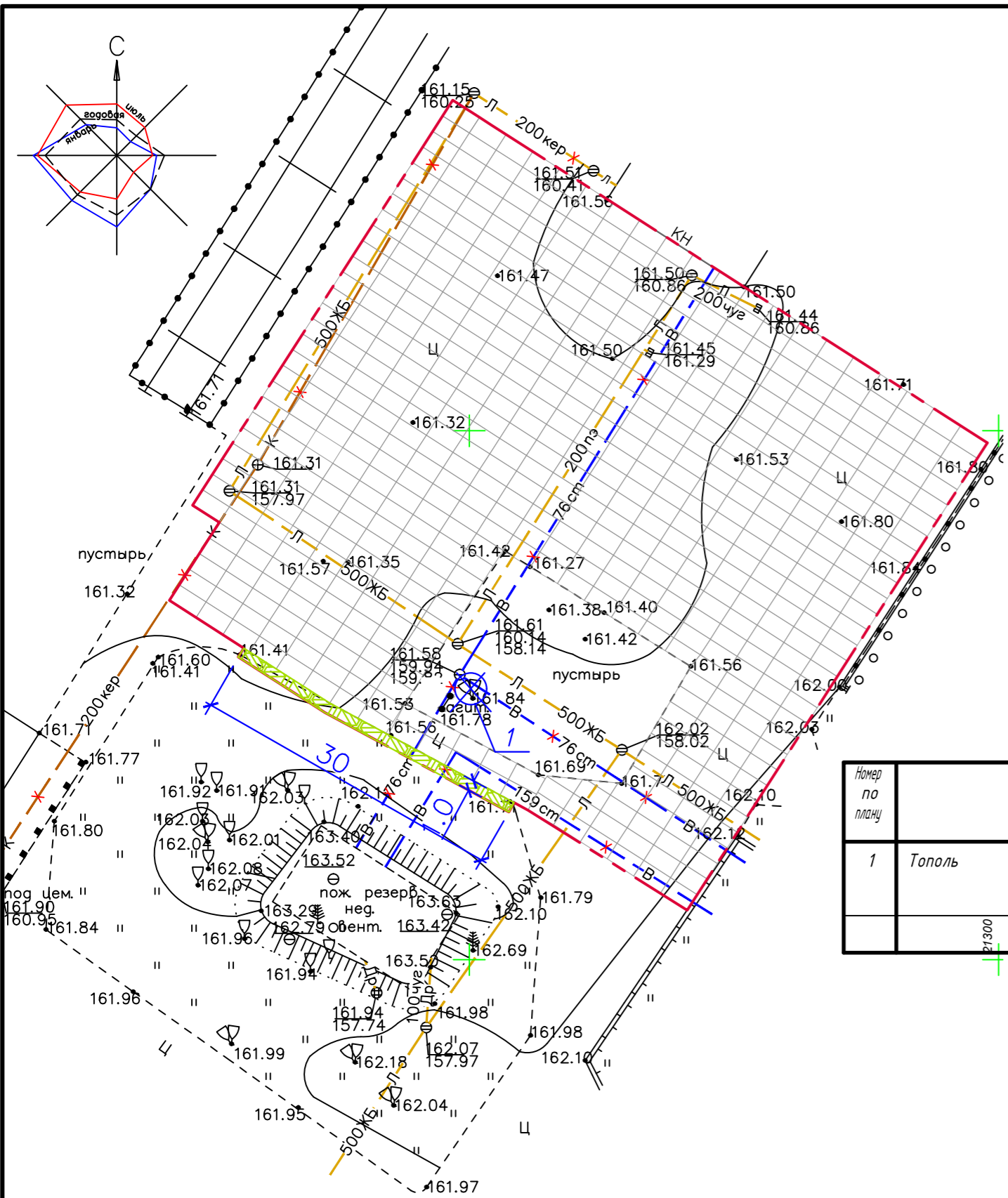
Подл. и дата

Инв. № подл.

Примечания
 1. Оборудование, представленное в проекте, рассматривается в качестве аналога по техническим параметрам. Конкретное оборудование определяется при проведении торгов на его поставку. При проведении торгов приоритет на стороне производителей РБ.
 2. Диаметр шланга перед закупкой уточнить дополнительно в соответствии с характеристиками пушки пылеподавления и точки подключения к источнику хозяйственно-бытового водоснабжения на территории предприятия.

						027/2023-TX.CO		
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	С	1	
Разраб.	Муженко				12.23			
Проверил	Драгун				12.23	Частное предприятие "Гомельинтерпроект"		
Н. контр.	Драгун				12.23			

Спецификация технологического оборудования



Ведомость существующих деревьев и кустарников

Номер по плану	Порода, вид	Кол-во, шт.	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Примечания
1	Тополь	5	25	4,1,4,3,30, 26,32	хорошее	1 дерево - 5 стволов

Баланс существующих деревьев и кустарников

Проектные предложения	Деревья				Кустарники		
	Всего	в том числе			Кусты, шт.	Живая изгородь, м	
		листвен. декоративные	плодовые	хвойные		однорядная	двурядная
Сохраняемые	-	-	-	-	-	-	-
Пересаживаемые	-	-	-	-	-	-	-
Удаляемые	5	5	-	-	-	-	-
Итого	5	5	-	-	-	-	-

Ведомость удаляемых деревьев и кустарников

Номер по плану	Порода, вид	Кол-во, шт.	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Компенсационные посадки	Примечания
1	Тополь	5	25	4,1,4,3,30, 26,32	хорошее	5 хвойных (без учета коэффициентов)	1 дерево - 5 стволов

Ведомость удаляемых цветников, газонов, иного травяного покрова

Поз.	Вид	Качественное состояние	Площадь, м ²	Компенсационные посадки (выплаты)	Примечание
Цветники					
-	-	-	-	-	-
Газоны					
-	-	-	-	-	-
Иной травяной покров					
1	Иной травяной покров	-	30	-	-

Баланс существующих цветников, газонов, иного травяного покрова

Проектные предложения	Площадь, м ²		
	Цветники	Газоны	Иной травяной покров
Сохраняемые	-	-	-
Пересаживаемые	-	-	-
Удаляемые	-	-	30
Итого	-	-	30

Планируемый баланс объектов растительного мира на территории объекта строительства в границах работ

Площадь территории объекта строительства, м ²	Планируемый баланс территории объекта строительства, % (м ²)		Деревья, шт.	Кустарники		
	Объекты растительного мира	Здания, сооружения, иные объекты		Кусты, шт.	Живая изгородь, м	
					однорядная	двурядная
3212 м ²	1 (30)	99 (3182)	-	-	-	

Примечания:

Расчет компенсационных посадок (выплат):

1. Проектируемый объект находится за пределами населенного пункта. В соответствии со статьей 38 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 № 205-3 расчет компенсационных выплат за удаляемые газон и иной травяной покров не требуется.
2. Расчет компенсационных посадок за удаляемые деревья, выполнен на основании «Положения о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира в населенных пунктах и разрешений на пересадку объектов растительного мира в населенных пунктах». Постановление Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 г. №1426 ((в ред. постановлений Совмина от 08.05.2013 N 354, от 29.03.2016 N 257, от 14.06.2016 N 458, от 14.12.2016 N 1020, от 26.04.2019 N 265, от 17.09.2021 N 537)).
3. Общее количество компенсационных посадок за удаляемые деревья составит:

1 дерево*5*0,1*1=1 дерево хвойных породы (с учетом округления в большую сторону).

При расчете приняты коэффициенты:

- взамен 1-го дерева малоценной породы с диаметром ствола на высоте 1,3 метра - 4 см и более (1 ствол) - 1 дерево хвойной породы;
- коэффициент, равный 0,1, применяемый в случаях удаления объектов растительного мира, произрастающих за границами населенных пунктов;
- для удаляемых деревьев, кустарников, находящихся в хорошем качественном состоянии, - коэффициент, равный 1.

Соответствует натурным данным



Условные обозначения

- граница работ
- удаляемый иной травяной покров
- удаляемые деревья

Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

027/2023-ГП

«Возведение площадки для хранения и переработки строительных отходов по адресу: Мозырский район, Михалковский с/с, 1»

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Муженко				12.23	С	7	
Проверил	Драгун				12.23			
Н. контр. Драгун						12.23		

Таксационный план М 1:500

Частное предприятие "Гомельинтерпроект"

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ОАО «Спецмонтажстрой №180»

 А.С.Соболев

" " 2024

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ПО ОБЪЕКТУ:**

**«Возведение площадки для хранения и переработки
строительных отходов по адресу: Мозырский район,
Михалковский с/с, 1»**

г. Гомель, 2024 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог
Частное предприятие «Гомельинтерпроект»

_____ Д.В.Даниленко

**Предварительное информирование граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности по объекту:
«Возведение площадки для хранения и переработки строительных отходов по адресу: Мозырский район, Михалковский с/с, 1»**

1. План-график работ по проведению ОВОС

№ п/п	Действия	Срок выполнения
1	Подготовка программы проведения ОВОС	январь 2024
2	Проведение предварительного информирования граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности	февраль 2024
3	Подготовка отчета об ОВОС	февраль 2024
4	Проведение общественных обсуждений на территории: Республики Беларусь	с апреля по май 2024
5	Проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС (при необходимости)	май 2024
6	Доработка отчета об ОВОС по замечаниям (при необходимости)	май 2024
7	Представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу	июнь 2024
8	Принятие решения в отношении планируемой деятельности	после прохождения государственной экологической экспертизы

2. Сведения о заказчике

Адрес: 247782, Гомельская обл., г.Мозырь, Мозырь-11.

Банковские реквизиты:

УНП 400083926, ОКПО 01279145

банковский счет (IBAN) №BY62PJCB30124103421000000933

ОАО «Приорбанк», ЦБУ 401. г Мозырь, ул. Интернациональная 162 (БИК)

ВАРВВУ2Х.

Контактный телефон, факс: 8(0236) 24-80-19

Адрес электронной почты: sms-180@mail.gomel.by

Основным видом деятельности ОАО «Спецмонтажстрой № 180» является выполнение строительно-монтажных и специальных работ.

3. Сведения о планируемой деятельности и альтернативных вариантах ее размещения и (или) реализации

Целью данного проекта является организация производства щебня вторичного из отходов строительной деятельности и отходов производства строительных материалов, образовавшихся в процессе осуществления экономической деятельности предприятий и организаций по ТУ ВУ 400083926.001-2023 с реализацией физическим и юридическим лицам.

Щебень вторичный предназначен для устройства оснований и покрытий дорожных одежд и фундаментальных плит, автомобильных дорог III, IV и V категорий и соответствующих им категорий городских улиц и дорог, устройства покрытия и основания пешеходных связей, различных объектов благоустройства, площадок автостоянок, укрепления обочин, устройство оснований временных строительных площадок и подъездных путей, наполнителя в бетон.

Проектом предусматривается возведение площадки по сбору, хранению и использованию отходов строительных отходов на территории ОАО «Спецмонтажстрой №180» по адресу: Гомельская обл., Мозырский район, Михалковский с/с, 1.

Планируемая деятельность не имеет возможного трансграничного воздействия.

Строительство предусматривается в условиях действующего использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации, трудовые ресурсы). Альтернативным вариантом планируемой деятельности может быть только «нулевая» альтернатива, то есть отказ от реализации проекта. Поэтому альтернативные варианты размещения не рассматривались, карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности не составлялась.

Структура отчета об ОВОС должна соответствовать требованиям нормативно-правовых актов Республики Беларусь.

4. Сведения о предполагаемых методах и методиках прогнозирования и оценки, которые будут использованы для оценки воздействия

При проведении ОВОС используется:

достоверная и актуальная исходная информация;

данные испытаний и измерений, выполненных лабораториями (испытательными центрами), аккредитованными в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь по методикам выполнения измерений, прошедшим метрологическое подтверждение пригодности методик выполнения измерений, с применением средств измерений, прошедших метрологический контроль;

методы и методики прогнозирования, оценки и расчетные данные, в соответствии с нормативно-правовыми актами, техническими нормативно-правовыми актами Республики Беларусь.

5. Информация по следующим разделам будет приведена в отчете об ОВОС:

"Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия";

"Предварительная оценка возможного воздействия альтернативных вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, социально-экономические и иные условия";

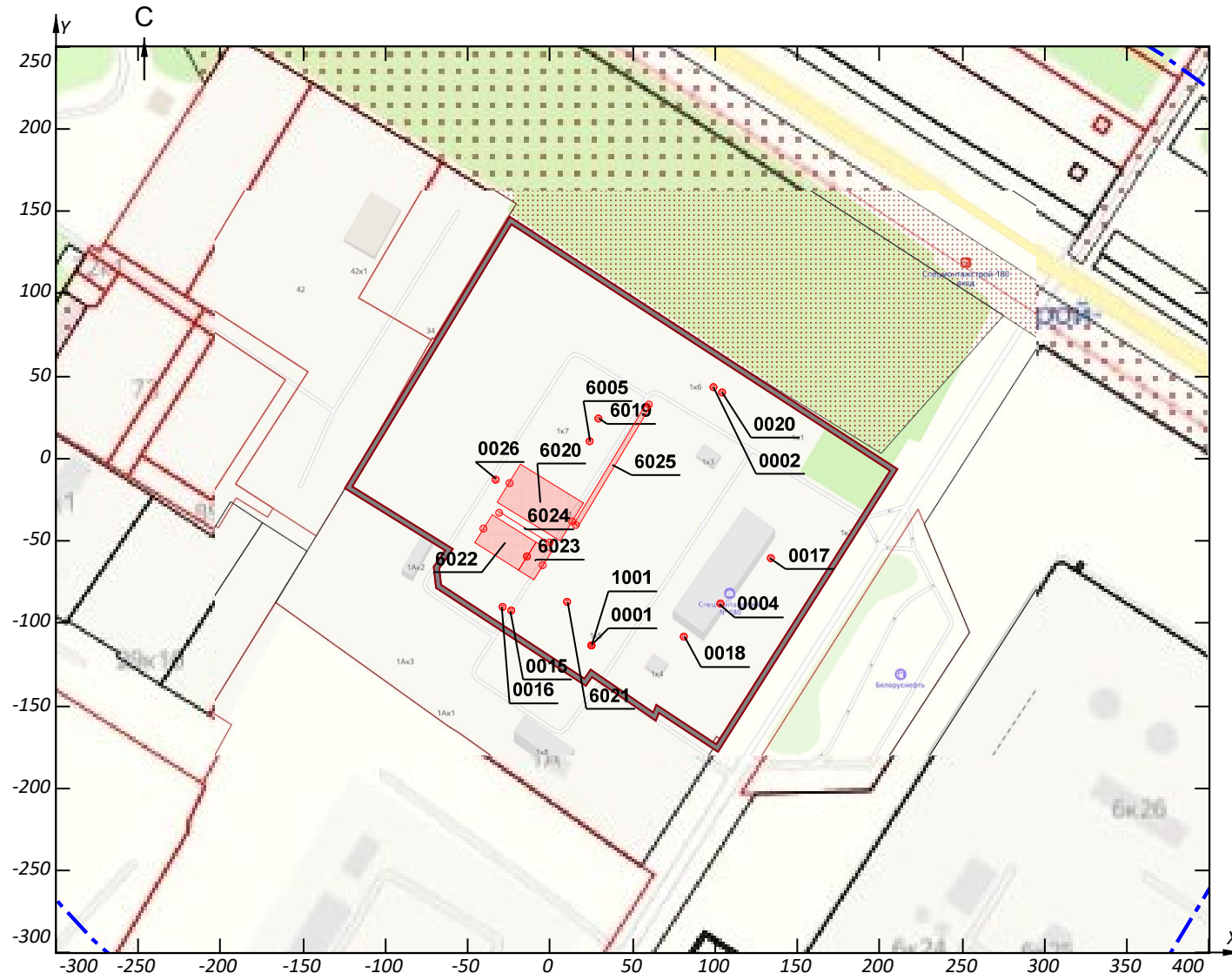
"Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий";

"Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации. Предполагаемые меры по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий";


"Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения послепроектного анализа";

"Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями".

Приложение 5 - Карта-схема расположения источников выбросов





Условные обозначения:

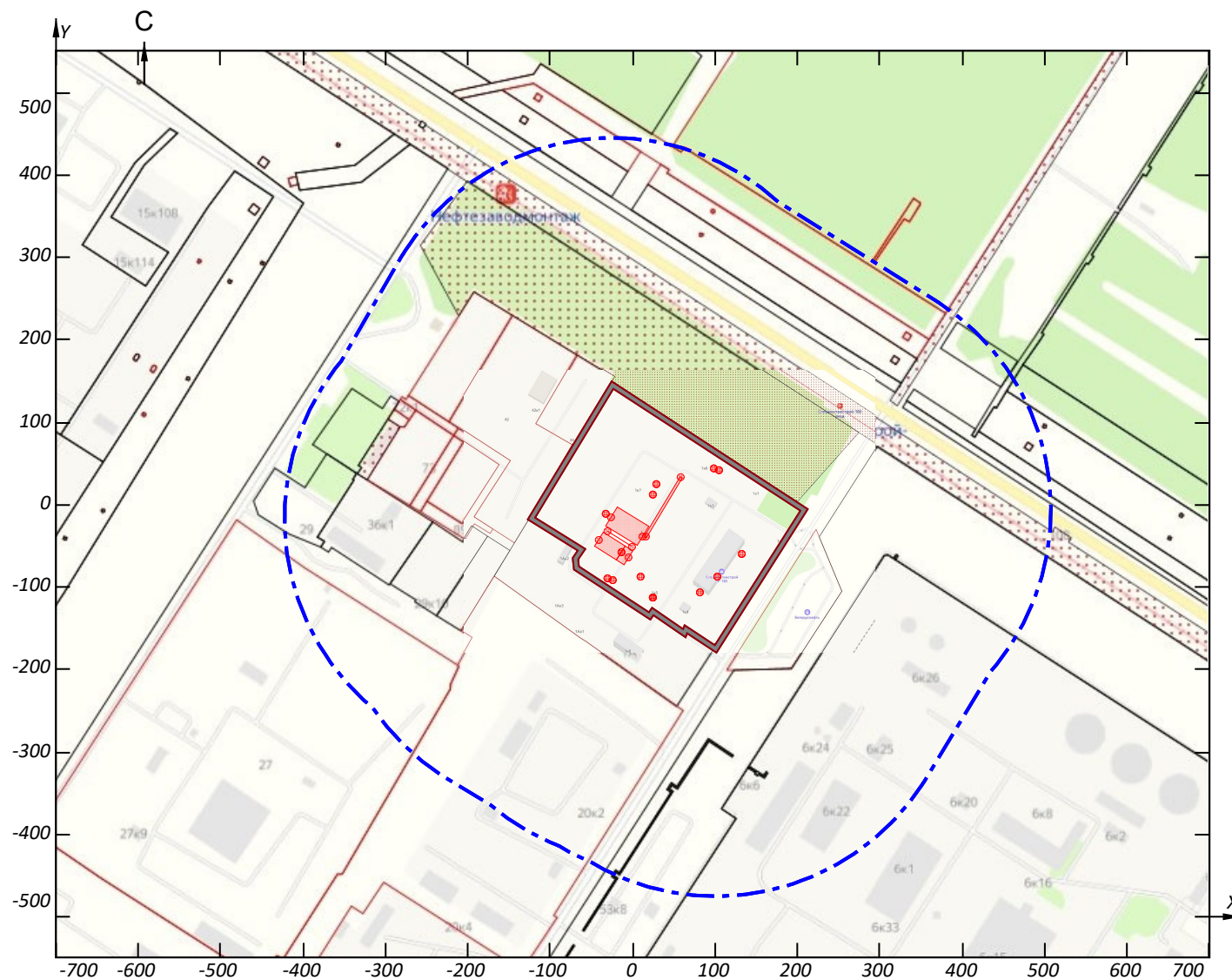
-  источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Приложение 6 - Ситуационный план расположения объекта

Условные обозначения:

 СЗЗ базовая

 Граница участка



Масштаб 1:8000

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"

Мозырская межрайонная лаборатория
аналитического контроля

(наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра)
юридического лица (индивидуального предпринимателя))

аккредитована государственным предприятием "БГЦА"
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1695
действует до 01.09.2026г.
адрес 247777 г.Мозырь, Гомельская область, пл.Горького, 1



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий Мозырской межрайонной
лабораторией аналитического контроля

Е.П.Дерезяк

(подпись, инициалы, фамилия)

2024

**Протокол проведения измерений в области охраны
окружающей среды № 2-Д-3-578-24/П**

от 02 апреля 2024 г.

Измерения осуществлялись в отношении почв (грунтов) в районе расположения выявленных
или потенциальных источников их загрязнения

Сведения о природопользователе:

ОАО "Спецмонтажстрой №180". 247760, г.Мозырь, Мозырь-11 тел. 37-40-76.

Минархитектуры и строительства.

(Наименование юридического лица и его место нахождения, вышестоящей организации (при наличии), фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства
индивидуального предпринимателя (физического лица), данные документа, удостоверяющего личность (серия (при наличии), номер, дата выдачи, наименование (код) государственного органа, его
выдавшего, идентификационный номер (при наличии), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик ОАО "Спецмонтажстрой №180", 247760, Мозырь-11

Наименование объекта и его месторасположение Почвы (грунты) на территории возведения площадки для хранения
и переработки строительных отходов по адресу: Мозырский район, Михалковский с/с.1

Дата отбора проб 21.03.2024 Номер акта 1-Д-3-578-24/П

Наименование аккредитованной испытательной лаборатории (центра) юридического лица (индивидуального
предпринимателя), отобравшей пробы Мозырская межрайонная лаборатория аналитического контроля

Дата и время доставки проб в лабораторию 21.03.2024 15:30

Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений -

Оборудование, применяемое при проведении измерений:

№ п/п	Наименование оборудования, средств измерений	Учетный (заводской) номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечание
1	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	4618	24.10.2024	
2	Барометр-анероид БАММ - 1	6959	01.10.2024	
3	Весы лабораторные электронные PS 2100/C/2/MS	656699	06.04.2024	
4	Весы лабораторные электронные AR 2140	1225200399	04.09.2024(04.09.2024)	
5	Психрометр аспирационный М-34	5339	29.08.2024	
6	Рулетка измерительная РИ-50-2-К	08330223	22.03.2024	
7	Секундомер электронный "Интеграл С-01"	418994	20.06.2024	
8	Сито лабораторное d-1,0 мм	07	08.03.2025	
9	Термогигрометр ИВА-6А-Д	14565	10.12.2024	
10	Термометр метеорологический стеклянный ТМ6-1	149	29.08.2025	
11	Термометр стеклянный метеорологический ТМ6-1	63	29.08.2025	

Условия проведения измерений:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
В месте отбора проб	8.4	100.8	64.6
В лаборатории	20.2 - 20.4	98.55 - 100.49	48 - 50

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 17. Регистрационный номер(шифр) пробы 23-Д		
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя	фооновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация
1	Нефтепродукты	мг/кг	99.0	-	-
№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 18. Регистрационный номер(шифр) пробы 24-Д		
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя	фооновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация
1	Нефтепродукты	мг/кг	238	-	-
№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 19. Регистрационный номер(шифр) пробы 25-Д		
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя	фооновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация
1	Нефтепродукты	мг/кг	107	-	-
№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 20. Регистрационный номер(шифр) пробы 26-Д		
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя	фооновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация
1	Нефтепродукты	мг/кг	189	-	-

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб.

Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 21.03.2024

Окончание измерений 02.04.2024

Измерения провели:

Инженер-химик 1 категории
(должность служащего)


(подпись)

Т.А.Помогайбо
(инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

Инженер-химик 1 категории
(должность служащего)


(подпись)

Т.А.Помогайбо
(инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

Зам.заведующего лабораторией
(должность служащего)


(подпись)

С.А.Журавлёва
(инициалы, фамилия)

Настоящий протокол оформлен на 5 страницах в 2-х экземплярах и направлен:

1. в дело Мозырской межрайонной лаборатории аналитического контроля
2. заказчику

Снятие копий с настоящего протокола допускается только в полном объеме и с письменного разрешения заведующего лабораторией

Дата выдачи протокола 02.04. 2024г.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
 Государственное учреждение «Республиканский центр аналитического контроля
 в области охраны окружающей среды»

Мозырская межрайонная лаборатория аналитического контроля
 аккредитована государственным предприятием «БГЦА»
 на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025
 Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.1695
 действует до 01.09.2026г.

адрес: 247777 г. Мозырь, Гомельская область, пл. Горького, 1

**Акт отбора проб и проведения измерений в области охраны
 окружающей среды № 1-Д-3-578-24/17**

21 марта 2024 г.
 (дата составления)

*Мозырский ПК
 Михайловский С.С.*
 (место составления)

Отбор проб и проведение измерений осуществлялись в отношении почв (грунтов) в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения

Сведения о природопользователе ОАО «Спецмонтажстрой №180», 247780, Мозырь - 11

(наименование юридического лица и его место нахождения, вышестоящей организации (при наличии), фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства индивидуального предпринимателя (физического лица), данные документа, удостоверяющего личность (серия (при наличии), номер, дата выдачи, наименование (код) государственного органа, его выдавшего, идентификационный номер (при наличии), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Наименование объекта и его месторасположение пос. (д.пос.) на территории возведения прощадки для хранения и переработки строительных отходов по адресу: Мозырский район, Михайловский С.С.

Время начала и окончания отбора проб и проведения измерений 10³⁰ - 15¹⁰

Дата доставки проб в лабораторию 21 марта 2024г.

Оборудование, используемое для отбора проб и проведения измерений сервисная станция ИВА-6А-Д №14565, дружинотормаш зав. №1, дробилка и фронтальная лопата №10-2-К.08350223.

Условия окружающей среды во время отбора проб t_{возд} 8,4 °C, P_{атм} 1008,16 (100,8 кПа), вл. 64,6 %
 (указываются показатели окружающей среды в месте расположения пробоотборного оборудования и средств измерений)

Условия транспортировки и условия хранения проб при транспортировке Спецавтотранспорт, согласно ТКП 17.03-02-2020 (33140) «Правила выполнения работ по определению загрязнения земель (включая почвы) химическими веществами»

Лаборатория, куда направляются пробы Мозырская межрайонная лаборатория аналитического контроля
 Акт составлен в 2 экземплярах.

Обозначение места отбора проб, время отбора проб	Характеристика места отбора проб		Регистрационный номер (шифр) пробы	Вид пробы	
	месторасположение	глубина отбора, см			размер пробной площадки, м
Пробная площадка <u>№1</u>		<u>0-19,9</u>	<u>16,8 x 41,3</u>	<u>4-Д</u>	объед.
<u>10⁵⁰ - 10⁵⁵</u>	согласно карте-схеме			<u>4-Д-1</u>	точечная
	согласно карте-схеме			<u>4-Д-2</u>	точечная
	согласно карте-схеме			<u>4-Д-3</u>	точечная
	согласно карте-схеме			<u>4-Д-4</u>	точечная
	согласно карте-схеме			<u>4-Д-5</u>	точечная
Пробная площадка <u>№2</u>		<u>0-19,9</u>	<u>16,8 x 41,3</u>	<u>8-Д</u>	объед.
<u>10⁵⁶ - 11⁰⁰</u>	согласно карте-схеме			<u>8-Д-1</u>	точечная
	согласно карте-схеме			<u>8-Д-2</u>	точечная
	согласно карте-схеме			<u>8-Д-3</u>	точечная
	согласно карте-схеме			<u>8-Д-4</u>	точечная
	согласно карте-схеме			<u>8-Д-5</u>	точечная

Обозначение места отбора проб, время отбора проб	Характеристика места отбора проб			Регистрационный номер (шифр) пробы	Вид пробы
	месторасположение	глубина отбора, см	размер пробной площадки, м		
Пробная площадка №10 12 ¹⁵ - 12 ²⁰		0 - 19,9	5,2 × 30,6	16-Д	объед.
	согласно карте-схеме			16-Д -1	точечная
	согласно карте-схеме			16-Д -2	точечная
	согласно карте-схеме			16-Д -3	точечная
	согласно карте-схеме			16-Д -4	точечная
	согласно карте-схеме			16-Д -5	точечная
Пробная площадка №11 12 ²³ - 12 ²⁸		0 - 19,9	14,2 × 14,3	14-Д	объед.
	согласно карте-схеме			14-Д -1	точечная
	согласно карте-схеме			14-Д -2	точечная
	согласно карте-схеме			14-Д -3	точечная
	согласно карте-схеме			14-Д -4	точечная
	согласно карте-схеме			14-Д -5	точечная
Пробная площадка №12 12 ³⁰ - 12 ³⁶		0 - 19,9	14,2 × 14,3	18-Д	объед.
	согласно карте-схеме			18-Д -1	точечная
	согласно карте-схеме			18-Д -2	точечная
	согласно карте-схеме			18-Д -3	точечная
	согласно карте-схеме			18-Д -4	точечная
	согласно карте-схеме			18-Д -5	точечная
Пробная площадка №13 12 ⁴⁰ - 12 ⁴⁷		0 - 19,9	14,2 × 14,3	19-Д	объед.
	согласно карте-схеме			19-Д -1	точечная
	согласно карте-схеме			19-Д -2	точечная
	согласно карте-схеме			19-Д -3	точечная
	согласно карте-схеме			19-Д -4	точечная
	согласно карте-схеме			19-Д -5	точечная
Пробная площадка №14 12 ⁵⁰ - 12 ⁵⁶		0 - 19,9	14,2 × 14,3	20-Д	объед.
	согласно карте-схеме			20-Д -1	точечная
	согласно карте-схеме			20-Д -2	точечная
	согласно карте-схеме			20-Д -3	точечная
	согласно карте-схеме			20-Д -4	точечная
	согласно карте-схеме			20-Д -5	точечная
Пробная площадка №15 12 ⁵⁹ - 13 ⁰⁸		0 - 19,9	14,2 × 14,3	21-Д	объед.
	согласно карте-схеме			21-Д -1	точечная
	согласно карте-схеме			21-Д -2	точечная
	согласно карте-схеме			21-Д -3	точечная
	согласно карте-схеме			21-Д -4	точечная
	согласно карте-схеме			21-Д -5	точечная
Пробная площадка №16 13 ¹⁰ - 13 ¹⁷		0 - 19,9	14,2 × 14,3	22-Д	объед.
	согласно карте-схеме			22-Д -1	точечная
	согласно карте-схеме			22-Д -2	точечная
	согласно карте-схеме			22-Д -3	точечная
	согласно карте-схеме			22-Д -4	точечная
	согласно карте-схеме			22-Д -5	точечная

Обозначение места отбора проб, время отбора проб	Характеристика места отбора проб			Регистрационный номер (шифр) пробы	Вид пробы
	месторасположение	глубина отбора, см	размер пробной площадки, м		
Пробная площадка					объед.
	согласно карте-схеме			-1	точечная
	согласно карте-схеме			-2	точечная
	согласно карте-схеме			-3	точечная
	согласно карте-схеме			-4	точечная
	согласно карте-схеме			-5	точечная
Пробная площадка					объед.
	согласно карте-схеме			-1	точечная
	согласно карте-схеме			-2	точечная
	согласно карте-схеме			-3	точечная
	согласно карте-схеме			-4	точечная
	согласно карте-схеме			-5	точечная
Пробная площадка					объед.
	согласно карте-схеме			-1	точечная
	согласно карте-схеме			-2	точечная
	согласно карте-схеме			-3	точечная
	согласно карте-схеме			-4	точечная
	согласно карте-схеме			-5	точечная
Пробная площадка					объед.
	согласно карте-схеме			-1	точечная
	согласно карте-схеме			-2	точечная
	согласно карте-схеме			-3	точечная
	согласно карте-схеме			-4	точечная
	согласно карте-схеме			-5	точечная

Отбор проб и измерения на месте отбора проб в области охраны окружающей среды производились в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов и методик (методов) измерений ТКП 17.03-02-2020 (33140) «Правила выполнения работ по определению загрязнения земель (включая почвы) химическими веществами».

Примечание Использование в результате проведения измерений по ва (грунты) образуются природными веществами. (наименование)

Пробы отобраны и измерения на месте отбора проб произвели:

Иванов И.И.
 (должность служащего)

Иванов И.И.
 (подпись)

С.А. Мурашова
 (инициалы, фамилия)

Зам. заведующего лабораторией
 (должность служащего)

Иванов И.И.
 (подпись)

С.А. Мурашова
 (инициалы, фамилия)

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

При отборе проб и проведении измерений на месте отбора проб присутствовали:

Вед. специалист
 (должность служащего)

Иванов И.И.
 (подпись)

А.П. Калюкова
 (инициалы, фамилия)

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Природопользователь или его представитель от подписания акта отбора проб и проведения измерений отказался.

(должность служащего)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

Снятие копий с настоящего акта допускается только в полном объеме и с письменного разрешения заведующего лабораторией

Схема отбора проб к акту отбора проб и проведения измерений

ПОЧВ (ГРУНТОВ)

№ 12-3-54824/П от «21» марта 2024 г.

Государственное учреждение
«Республиканский центр аналитического контроля в
области охраны окружающей среды»
Мозырская межрайонная лаборатория
аналитического контроля
пл. Горького, 1. 247777, г. Мозырь, Гомельская область

Сведения о природопользователе ОАО «Спецмонтажстрой №180», 247760, Мозырь-11

Наименование объекта и его месторасположение: нефтебункер на территории бывшего производства для хранения и переработки строительных отходов по адресу: Мозырский район, Михалковская стр. 1.

Условные обозначения:

- - - - - контуры охватываемой территории

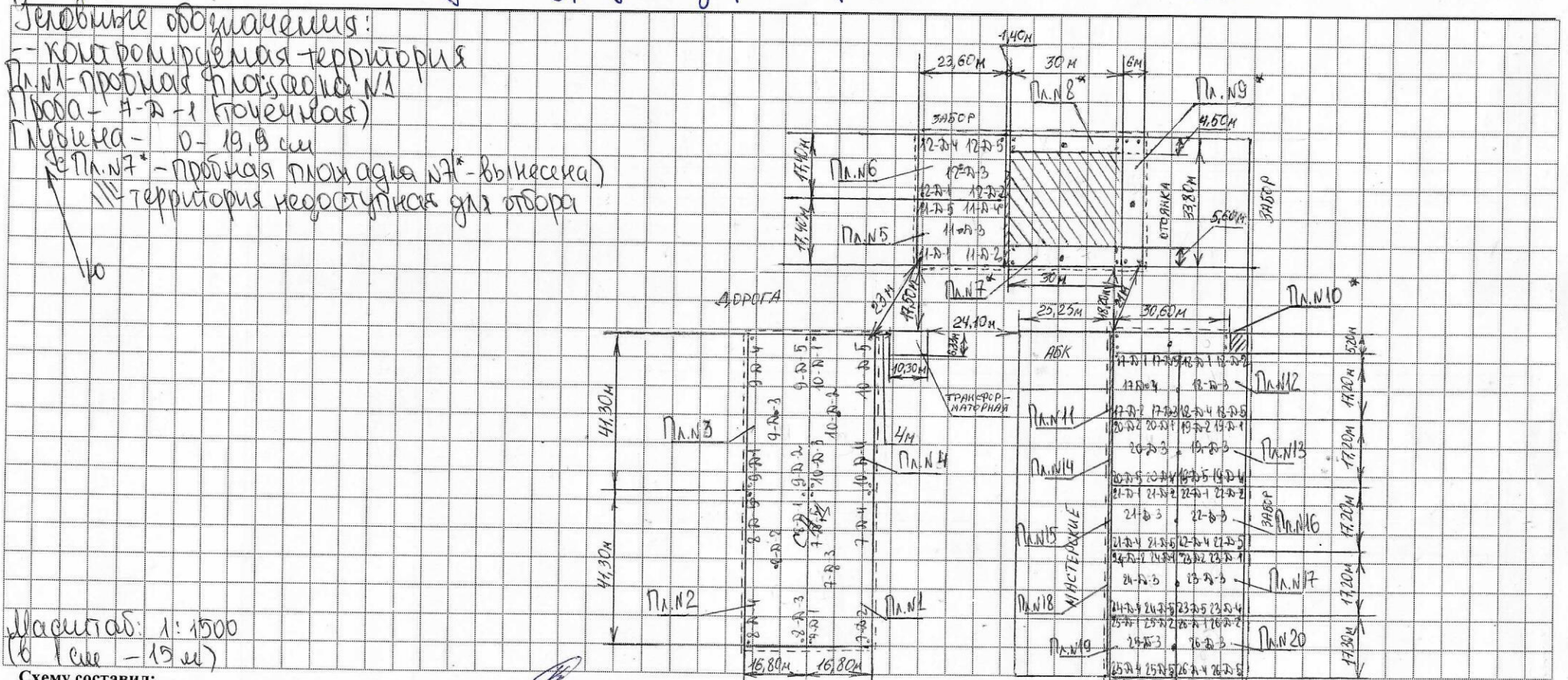
Пл. №1 - пробная площадка №1

(Почва - А-В - 1 (точечная))

Глубина - 0 - 19,9 см

Пл. №7* - пробная площадка №7* - вынесена)

/// территория недоступная для отбора



Масштаб: 1:1500
(6 см - 15 м)

Схему составил:
Экспертная лаборатория
(должность)

[Signature]
(подпись)

С.А. Муравьев
(инициалы, фамилия)

Присутствовали:
Бед. Яковлев
(должность)

[Signature]
(подпись)

Д.П. Киселев
(инициалы, фамилия)

Приложение 3 - Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

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

Серийный номер: NQ9Q-JNHR-M7FV-3FC2-N4XQ.

1 Исходные данные для проведения расчёта рассеивания выбросов

Средняя температура наружного воздуха, °С: **25,8**;

Скорость ветра (u^*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с: **6**;

Параметры перебора ветров:

– направление, метео °: **0 - 360**;

– скорость, м/с: **0,5 - 6**.

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. Площадка №1	
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, A	160
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °С	25,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), T, °С	-3,9
Среднегодовая роза ветров, %	-
С	8
СВ	8
В	12
ЮВ	16
Ю	13
ЮЗ	12
З	17
СЗ	14
Скорость ветра (u^*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

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/м ³	
			максимально-разовая при скорости ветра, м/с	

1					0 – 2	3 – и*				средне- годовая
	X	Y	код	наименование		направление ветра				
						С	В	Ю	З	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1. -	0	0	2902	Твердые частицы суммарно	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
			0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,032	0,043	0,13	0,016	0,016	0,047
			0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,43	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
			0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,028	0,017	0,026	0,01	0,017	0,03
			0304	Азота (II) оксид (азота оксид)	0,015	0,01	0,009	0,009	0,007	0,01
			0602	Бензол	0,0007	0,0006	0,0007	0,0006	0,0007	0,0007

Параметры расчётных областей, в которых выполнялся расчёт загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.3.

Таблица № 1.3 – 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. -	Точка	-	-7,13	442,94	-	-	-	2
1. -	Сетка	150	-600	10,74	743,55	10,74	1201,27	2
2. -	Точка	-	273,61	305,58	-	-	-	2
3. -	Точка	-	501,94	57,25	-	-	-	2
4. -	Точка	-	416,81	-235,36	-	-	-	2
5. -	Точка	-	150,21	-472,31	-	-	-	2
6. -	Точка	-	-172,2	-365,52	-	-	-	2
7. -	Точка	-	-394,08	-145,09	-	-	-	2
8. -	Точка	-	-325,27	220,78	-	-	-	2

Для каждого источника выброса определены опасная скорость ветра (U_m , м/с), максимальная (т.е. достижимая с учётом коэффициента оседания (F)) концентрация в приземном слое атмосферы (C_{mi}) в мг/м³ и расстояние (X_{mi} , м), на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы с качественной и количественной характеристикой максимально разовых выбросов, приведены в таблице 1.4.

Таблица № 1.4 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁	Y ₁		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °C			код	выброс, г/с	F	C _{mi} , мг/м ³	X _{mi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 01. Цех №1																
0001	1	7,0	0,25	25,7	-113,9	-	2,2	0,17	120	1	0,74	0337	0,1253500	1	0,37	30,08
												0301	0,0118500	1	0,035	30,08
												0304	0	1	0	30,08
												0330	0,0150000	1	0,045	30,08
												2902	0,2501500	3	2,23	15,04
0002	1	5,0	0,1	99,5	42,3	-	3,06	0,006	20	1	0,5	0401	1,8144000	1	6,11	28,5
												0501	0,0483000	1	0,16	28,5
												0602	0,0386000	1	0,13	28,5
												0616	0,0280000	1	0,094	28,5

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0004	1	18,0	0,4	103,2	-89,4	-	8,53	1,071	20	1	0,5	0627	0,0009000	1	0,003	28,5
												0621	0,0029000	1	0,01	28,5
												0123	0,0427000	3	0,022	51,3
												0143	0,0011000	3	0,00056	51,3
												0301	0,0185000	1	0,0031	102,6
												0337	0,0213000	1	0,0036	102,6
												0342	0,0003000	1	0,00005	102,6
0015	1	5,0	0,1	-23,8	-93,6	-	2,2	0,17	60	1	0,5	2908	0,0002000	3	0,0001	51,3
												0337	0,0416000	1	0,5	14,24
												0301	0,0052000	1	0,063	14,24
												0304	0	1	0	14,24
												0330	0,0106000	1	0,13	14,24
0016	1	2,0	0,4	-29,1	-91	-	2,2	0,17	60	1	1,09	0328	0,0003000	3	0,011	7,12
												2754	0,0602000	1	0,88	18,11
												1071	0,0002000	1	0,003	18,11
												0330	0,0106000	1	0,13	14,24
0017	1	18,0	0,273	133,9	-61,4	-	0,6	0,033	120	1	0,5	0337	0,0155300	1	0,012	46,01
												0301	0,0055300	1	0,0042	46,01
												0304	0	1	0	46,01
												0330	0,0112600	1	0,0085	46,01
												0328	0,0003300	3	0,00075	23,01
0018	1	5,0	0,5	82	-109	-	11,52	0,194	20	1	1,5	2908	0,0789000	3	0,14	42,68
0020	1	5,0	0,1	104,8	39,2	-	3,06	0,006	10	1	0,5	2754	0,0062000	1	0,021	28,5
6005	3	5,0	-	24,6	9,7	0	-	-	-	1	0,5	0123	0,0427000	3	0,43	14,25
												0143	0,0011000	3	0,011	14,25
												0301	0,0185000	1	0,062	28,5
												0337	0,0213000	1	0,07	28,5
												0342	0,0003000	1	0,001	28,5
												2908	0,0002000	3	0,002	14,25
												0401	0,0072000	1	0,21	11,4
6019	3	2,0	-	30,1	23,3	0	-	-	-	1	0,5	0621	0,1890000	1	5,4	11,4
												0616	0,1156000	1	3,3	11,4
												1042	0,0215000	1	0,61	11,4
												1210	0,0834000	1	2,38	11,4
												1240	0,0593000	1	1,69	11,4
												0550	0,0148000	1	0,42	11,4
												0551	0,0117000	1	0,33	11,4
												0655	0,0113000	1	0,32	11,4
												2902	0,0924000	3	7,92	5,7
												0401	0,0072000	1	0,21	11,4
												0337	0,0282000	1	0,018	101,33
1001	1	2,0	7	25,7	-113,9	-	2,2	0,107	120	1	22,04	0301	0,0103000	1	0,0066	101,33
												0304	0	1	0	101,33
												0330	0,0204500	1	0,013	101,33
												0328	0,0006500	3	0,00124	50,66
												2902	0,0040000	3	0,34	5,7
+6020	3	2,0	-	13,53	-39,48	27	-	-	-	1	0,5	2902	0,0040000	3	0,34	5,7
+6023	3	2,0	-	-4,2	-66,1	20	-	-	-	1	0,5	2902	0,0030000	3	0,26	5,7
+6022	3	2,0	-	-13,54	-60,2	20	-	-	-	1	0,5	2908	0,0050000	3	0,43	5,7
+6021	3	2,0	-	11	-88,3	0	-	-	-	1	0,5	2902	0,0200000	3	1,71	5,7
+6024	3	5,0	-	-0,3	-52,1	0	-	-	-	1	0,5	0337	0,0520000	1	0,18	28,5
												2754	0,0150000	1	0,05	28,5
												0301	0,0530000	1	0,18	28,5
												0304	0,0090000	1	0,03	28,5
												0328	0,0110000	3	0,11	14,25
												0330	0,0070000	1	0,024	28,5
+6025	3	5,0	-	16,15	-41,25	3	-	-	-	1	0,5	0337	0,0020000	1	0,0067	28,5
												2754	0	1	0	28,5
												0301	0,0010000	1	0,0034	28,5
												0304	0	1	0	28,5
												0328	0	3	0	14,25
												0330	0	1	0	28,5
+0026	1	2,0	0,1	-32,6	-13,3	-	1,27324	0,01	20	1	0,5	2754	0	1	0	11,4

Примечание – источники, которые учитываются в расчёте и вклад которых не исключается из фоновой концентрации – обозначены знаком "+"; источники, которые учитываются в расчёте с исключением вклада из фоновой концентрации – не имеют какого-либо знака перед своим номером.

2 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0301. Азот (IV) оксид (азота диоксид)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азот (IV) оксид (азота диоксид). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,25 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 5; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1238800 г/с.

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

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 81; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,18** (достигается в точке с координатами X=-172,2 Y=-365,52), при направлении ветра 27°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,1 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,11), вклад источников предприятия 0,077 (вклад неорганизованных источников – 0,065).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 2.1.

Таблица № 2.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	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, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cm _i , мг/м ³	Xm _i , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 01. Цех №1																
0001	1	7,0	0,25	25,7	-113,9	-	2,2	0,17	120	1	0,74	0301	0,0118500	1	0,035	30,08
0004	1	18,0	0,4	103,2	-89,4	-	8,53	1,071	20	1	0,5	0301	0,0185000	1	0,0031	102,6
0015	1	5,0	0,1	-23,8	-93,6	-	2,2	0,17	60	1	0,5	0301	0,0052000	1	0,063	14,24
0017	1	18,0	0,273	133,9	-61,4	-	0,6	0,033	120	1	0,5	0301	0,0055300	1	0,0042	46,01
6005	3	5,0	-	24,6 24,6	9,7 9,7	0	-	-	-	1	0,5	0301	0,0185000	1	0,062	28,5
1001	1	2,0	7	25,7	-113,9	-	2,2	0,107	120	1	22,04	0301	0,0103000	1	0,0066	101,33
+6024	3	5,0	-	-0,3 -30,4	-52,1 -33,4	0	-	-	-	1	0,5	0301	0,0530000	1	0,18	28,5
+6025	3	5,0	-	16,15 60,1	-41,25 31,7	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,0010000	1	0,0034	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 (φ, °).

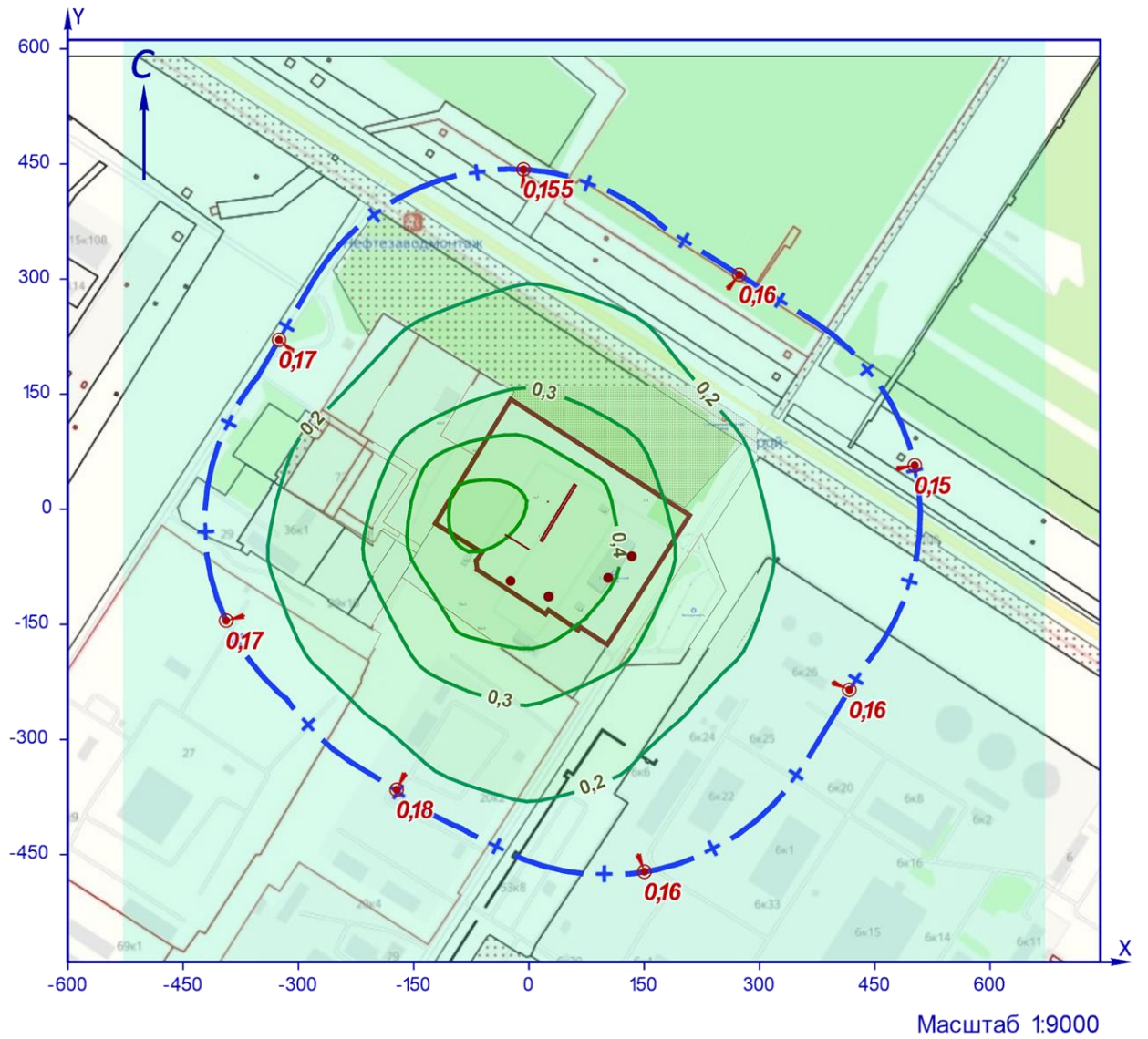
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 2.2.

Таблица № 2.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-7,13	442,94	2	0,155	0,039	0,104	0,05	2,4	180	1.01.6024	0,03	19,64
											1.01.6005	0,0116	7,47
											1.01.0001	0,0045	2,88
2	СЗЗ	273,61	305,58	2	0,16	0,04	0,1	0,06	2,4	219	1.01.6024	0,034	21,37
											1.01.6005	0,016	9,81
											1.01.0001	0,0038	2,34
3	СЗЗ	501,94	57,25	2	0,15	0,038	0,105	0,045	2,4	259	1.01.6024	0,027	17,8
											1.01.6005	0,009	6,02
											1.01.0001	0,0034	2,24
4	СЗЗ	416,81	-235,36	2	0,16	0,04	0,103	0,054	2,4	294	1.01.6024	0,032	20,49
											1.01.6005	0,0074	4,72
											1.01.0001	0,006	3,91
5	СЗЗ	150,21	-472,31	2	0,16	0,04	0,1	0,057	2,4	340	1.01.6024	0,034	20,98
											1.01.0001	0,01	6,09
											1.01.6005	0,0084	5,25
6	СЗЗ	-172,2	-365,52	2	0,18	0,045	0,1	0,077	2,4	27	1.01.6024	0,05	28,12
											1.01.6005	0,014	7,63
											1.01.0015	0,007	3,84
7	СЗЗ	-394,08	-145,09	2	0,17	0,042	0,104	0,065	2,4	75	1.01.6024	0,044	26,2
											1.01.6005	0,01	6,07
											1.01.0001	0,0035	2,09
8	СЗЗ	-325,27	220,78	2	0,17	0,042	0,104	0,063	2,4	130	1.01.6024	0,042	25,23
											1.01.6005	0,008	4,94
											1.01.0001	0,0058	3,45

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

030I. Азот (IV) оксид (азота диоксид) (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|----------------------------|--------------------|
| граница предприятия | точка максимума | площадной источник |
| СЗЗ базовая | точечный источник выбросов | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,2 0,3 0,4 0,5

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

3 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0304. Азота (II) оксид (азота оксид)» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 4; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0090000 г/с.

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

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 81; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,043** (достигается в точке с координатами X=-172,2 Y=-365,52), при направлении ветра 26°, скорости ветра 2,4 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,038, вклад источников предприятия 0,0054 (вклад неорганизованных источников – 0,0054).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 3.1.

Таблица № 3.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМГ	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cтi, мг/м ³	Xтi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 01. Цех №1																
0001	1	7,0	0,25	25,7	-113,9	-	2,2	0,17	120	1	0,74	0304	0	1	0	30,08
0015	1	5,0	0,1	-23,8	-93,6	-	2,2	0,17	60	1	0,5	0304	0	1	0	14,24
0017	1	18,0	0,273	133,9	-61,4	-	0,6	0,033	120	1	0,5	0304	0	1	0	46,01
1001	1	2,0	7	25,7	-113,9	-	2,2	0,107	120	1	22,04	0304	0	1	0	101,33
+6024	3	5,0	-	-0,3 -30,4	-52,1 -33,4	0	-	-	-	1	0,5	0304	0,0090000	1	0,03	28,5
+6025	3	5,0	-	16,15 60,1	-41,25 31,7	3	-	-	-	1	0,5	0304	0	1	0	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 (φ, °).

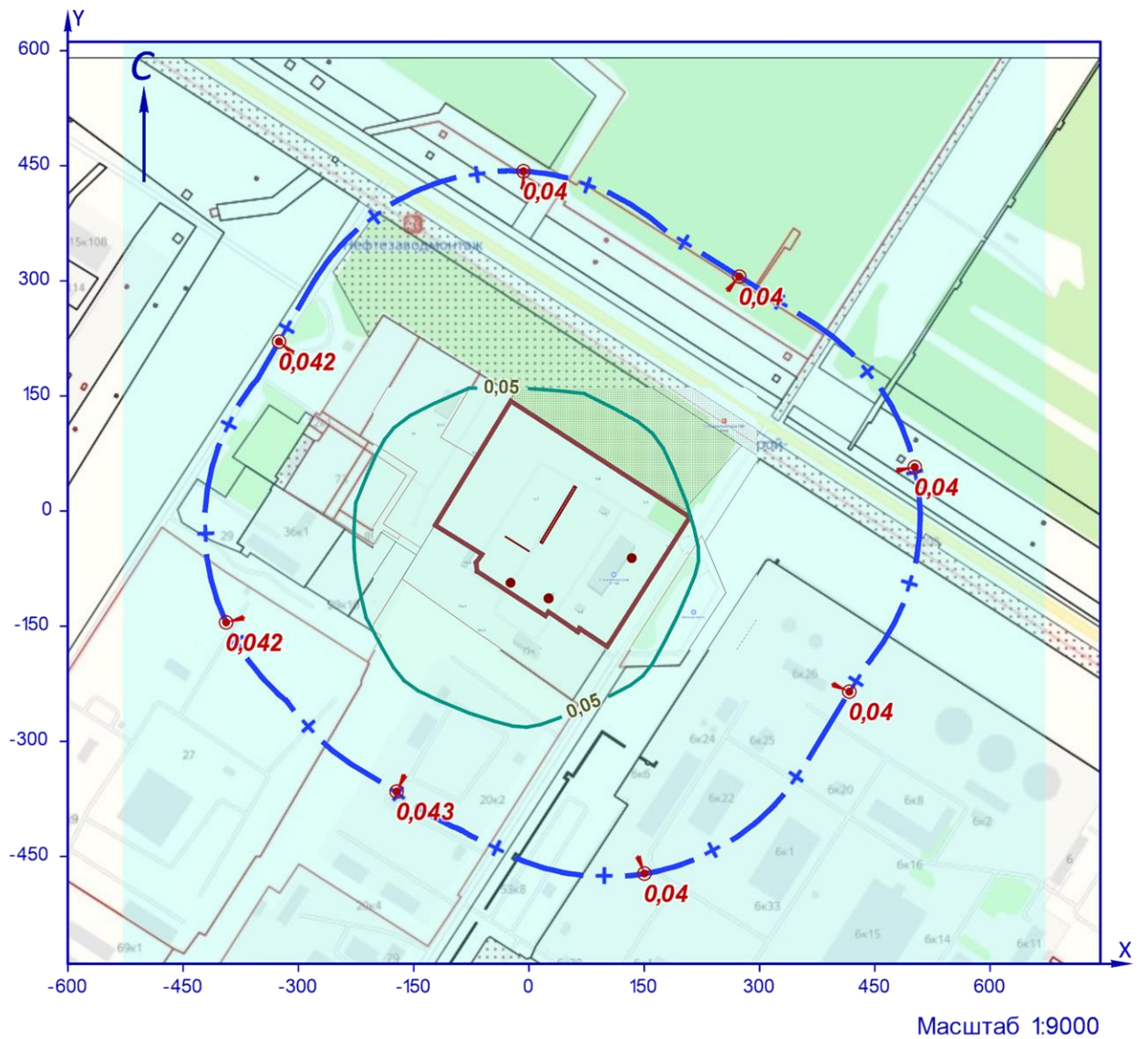
Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 3.2.

Таблица № 3.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-7,13	442,94	2	0,04	0,016	0,038	0,0033	2,4	181	1.01.6024 1.01.0001 1.01.0015	0,0033 0 0	7,98 0 0
2	СЗЗ	273,61	305,58	2	0,04	0,016	0,038	0,0037	2,4	220	1.01.6024 1.01.0001 1.01.0015	0,0037 0 0	8,9 0 0
3	СЗЗ	501,94	57,25	2	0,04	0,016	0,038	0,0028	2,4	259	1.01.6024 1.01.0001 1.01.0015	0,0028 0 0	7,03 0 0
4	СЗЗ	416,81	-235,36	2	0,04	0,016	0,038	0,0034	2,4	294	1.01.6024 1.01.0001 1.01.0015	0,0034 0 0	8,38 0 0
5	СЗЗ	150,21	-472,31	2	0,04	0,016	0,038	0,0036	2,4	339	1.01.6024 1.01.0001 1.01.0015	0,0036 0 0	8,73 0 0
6	СЗЗ	-172,2	-365,52	2	0,043	0,017	0,038	0,0054	2,4	26	1.01.6024 1.01.0001 1.01.0015	0,0054 0 0	12,54 0 0
7	СЗЗ	-394,08	-145,09	2	0,042	0,017	0,038	0,0047	2,4	75	1.01.6024 1.01.0001 1.01.0015	0,0047 0 0	11,14 0 0
8	СЗЗ	-325,27	220,78	2	0,042	0,017	0,038	0,0045	2,4	130	1.01.6024 1.01.0001 1.01.0015	0,0045 0 0	10,64 0 0

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

0304. Азота (II) оксид (азота оксид) (См.р./ПДКм.р.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|----------------------------|--------------------|
| граница предприятия | точка максимума | площадной источник |
| СЗЗ базовая | точечный источник выбросов | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

0,05

Рисунок 3.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

4 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0328. Углерод черный (сажа)» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 3; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0122800 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 81; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,021** (достигается в точке с координатами X=-172,2 Y=-365,52), при направлении ветра 26°, скорости ветра 6 м/с, вклад источников предприятия 0,021 (вклад неорганизованных источников – 0,021).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 4.1.

Таблица № 4.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 01. Цех №1																
0015	1	5,0	0,1	-23,8	-93,6	-	2,2	0,17	60	1	0,5	0328	0,0003000	3	0,011	7,12
0017	1	18,0	0,273	133,9	-61,4	-	0,6	0,033	120	1	0,5	0328	0,0003300	3	0,00075	23,01
1001	1	2,0	7	25,7	-113,9	-	2,2	0,107	120	1	22,04	0328	0,0006500	3	0,00124	50,66
+6024	3	5,0	-	-0,3 -30,4	-52,1 -33,4	0	-	-	-	1	0,5	0328	0,0110000	3	0,11	14,25
+6025	3	5,0	-	16,15 60,1	-41,25 31,7	3	-	-	-	1	0,5	0328	0	3	0	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 (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 4.2.

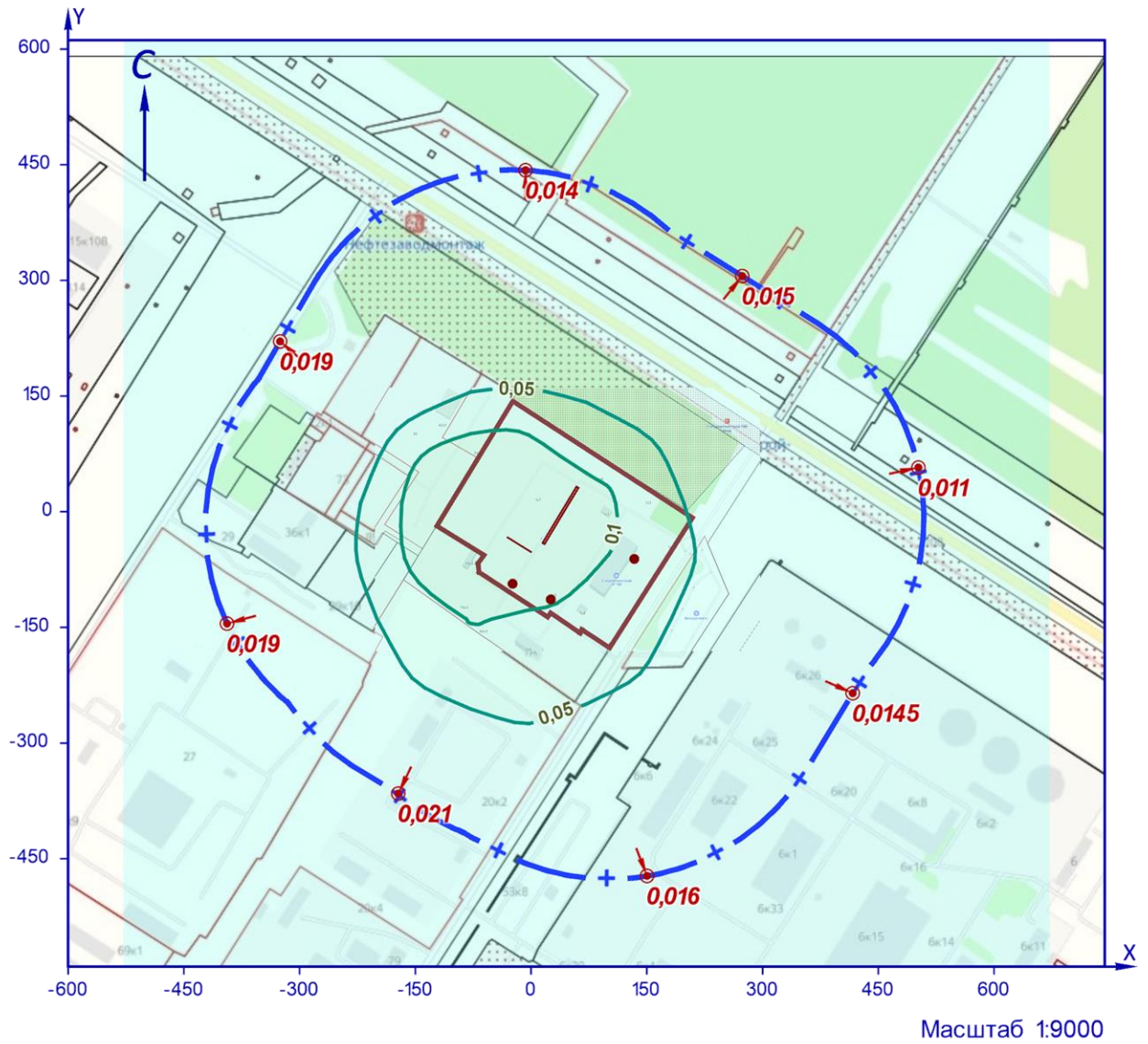
Таблица № 4.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-7,13	442,94	2	0,014	0,002	-	0,014	6	181	1.01.6024	0,013	93,15
											1.01.1001	0,00075	5,5
											1.01.0015	0,00018	1,33
2	СЗЗ	273,61	305,58	2	0,015	0,0022	-	0,015	6	219	1.01.6024	0,014	95,98
											1.01.1001	0,0004	2,69
											1.01.0015	0,0002	1,33

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	СЗЗ	501,94	57,25	2	0,011	0,0017	-	0,011	6	258	1.01.6024 1.01.1001 1.01.0017	0,0104 0,00045 1,55e-4	93,36 4 1,39
4	СЗЗ	416,81	-235,36	2	0,0145	0,0022	-	0,0145	6	294	1.01.6024 1.01.1001 1.01.0015	0,0135 0,0007 0,00014	93,32 4,83 0,95
5	СЗЗ	150,21	-472,31	2	0,016	0,0024	-	0,016	6	339	1.01.6024 1.01.1001 1.01.0015	0,014 0,0014 0,00025	89,36 9,05 1,58
6	СЗЗ	-172,2	-365,52	2	0,021	0,0032	-	0,021	6	26	1.01.6024 1.01.0015 1.01.1001	0,021 0,00056 0,00017	96,6 2,61 0,79
7	СЗЗ	-394,08	-145,09	2	0,019	0,0028	-	0,019	6	75	1.01.6024 1.01.1001 1.01.0015	0,018 0,00023 0,00018	97,31 1,22 0,97
8	СЗЗ	-325,27	220,78	2	0,019	0,0028	-	0,019	6	131	1.01.6024 1.01.1001 1.01.0015	0,017 0,00106 0,00018	93,14 5,66 0,98

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

0328. Углерод черный (сажа) (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|----------------------------|--------------------|
| граница предприятия | точка максимума | площадной источник |
| СЗЗ базовая | точечный источник выбросов | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05 0,1

Рисунок 4.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

5 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0330. Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)» (См.р./ПДКм.р.)

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

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 6 (в том числе: организованных - 4, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 4; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0643100 г/с.

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

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 81; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе С33 – **0,27** (достигается в точке с координатами X=-394,08 Y=-145,09), при направлении ветра 83°, скорости ветра 6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,25 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,25), вклад источников предприятия 0,02 (вклад неорганизованных источников – 0,00115).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 5.1.

Таблица № 5.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 01. Цех №1																
0001	1	7,0	0,25	25,7	-113,9	-	2,2	0,17	120	1	0,74	0330	0,0150000	1	0,045	30,08
0015	1	5,0	0,1	-23,8	-93,6	-	2,2	0,17	60	1	0,5	0330	0,0106000	1	0,13	14,24
0017	1	18,0	0,273	133,9	-61,4	-	0,6	0,033	120	1	0,5	0330	0,0112600	1	0,0085	46,01
1001	1	2,0	7	25,7	-113,9	-	2,2	0,107	120	1	22,04	0330	0,0204500	1	0,013	101,33
+6024	3	5,0	-	-0,3 -30,4	-52,1 -33,4	0	-	-	-	1	0,5	0330	0,0070000	1	0,024	28,5
+6025	3	5,0	-	16,15 60,1	-41,25 31,7	3	-	-	-	1	0,5	0330	0	1	0	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 (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 5.2.

Таблица № 5.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-7,13	442,94	2	0,25	0,13	0,25	1,16e-6	2,5	135	1.01.0017	1,16e-6	0,0005
											1.01.0001	6,84e-9	2,7e-6
											1.01.6024	5,64e-10	2,2e-7
2	СЗЗ	273,61	305,58	2	0,25	0,13	0,25	0	2,5	135	1.01.0017	0	0
											1.01.0001	0	0
											1.01.1001	0	0
3	СЗЗ	501,94	57,25	2	0,25	0,13	0,25	-	2,5	46	-	-	-
4	СЗЗ	416,81	-235,36	2	0,25	0,13	0,25	-	2,5	46	-	-	-
5	СЗЗ	150,21	-472,31	2	0,25	0,13	0,25	1,27e-10	2,5	46	1.01.0017	1,27e-10	5,0e-8
											1.01.0001	0	0
											1.01.6024	0	0
6	СЗЗ	-172,2	-365,52	2	0,26	0,13	0,25	0,008	2,6	46	1.01.0001	0,0052	1,99
											1.01.0017	0,0019	0,74
											1.01.0015	0,00062	0,24
7	СЗЗ	-394,08	-145,09	2	0,27	0,13	0,25	0,02	6	83	1.01.0015	0,007	2,57
											1.01.1001	0,006	2,24
											1.01.0001	0,0052	1,94
8	СЗЗ	-325,27	220,78	2	0,27	0,13	0,25	0,018	6	133	1.01.1001	0,0063	2,35
											1.01.0001	0,0047	1,76
											1.01.0015	0,0046	1,73

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

0330. Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) (Смр./ПДКмр)



Рисунок 5.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

6 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «0337. Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид (окись углерода, 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 - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 5; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3072800 г/с.

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

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 81; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,09** (достигается в точке с координатами X=-172,2 Y=-365,52), при направлении ветра 33°, скорости ветра 1,2 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,08 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,085), вклад источников предприятия 0,011 (вклад неорганизованных источников – 0,0027).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 6.1.

Таблица № 6.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	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, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	C _{тi} , мг/м ³	X _{тi} , м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 01. Цех №1																
0001	1	7,0	0,25	25,7	-113,9	-	2,2	0,17	120	1	0,74	0337	0,1253500	1	0,37	30,08
0004	1	18,0	0,4	103,2	-89,4	-	8,53	1,071	20	1	0,5	0337	0,0213000	1	0,0036	102,6
0015	1	5,0	0,1	-23,8	-93,6	-	2,2	0,17	60	1	0,5	0337	0,0416000	1	0,5	14,24
0017	1	18,0	0,273	133,9	-61,4	-	0,6	0,033	120	1	0,5	0337	0,0155300	1	0,012	46,01
6005	3	5,0	-	24,6 24,6	9,7 9,7	0	-	-	-	1	0,5	0337	0,0213000	1	0,07	28,5
1001	1	2,0	7	25,7	-113,9	-	2,2	0,107	120	1	22,04	0337	0,0282000	1	0,018	101,33
+6024	3	5,0	-	-0,3 -30,4	-52,1 -33,4	0	-	-	-	1	0,5	0337	0,0520000	1	0,18	28,5
+6025	3	5,0	-	16,15 60,1	-41,25 31,7	3	-	-	-	1	0,5	0337	0,0020000	1	0,0067	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 (φ, °).

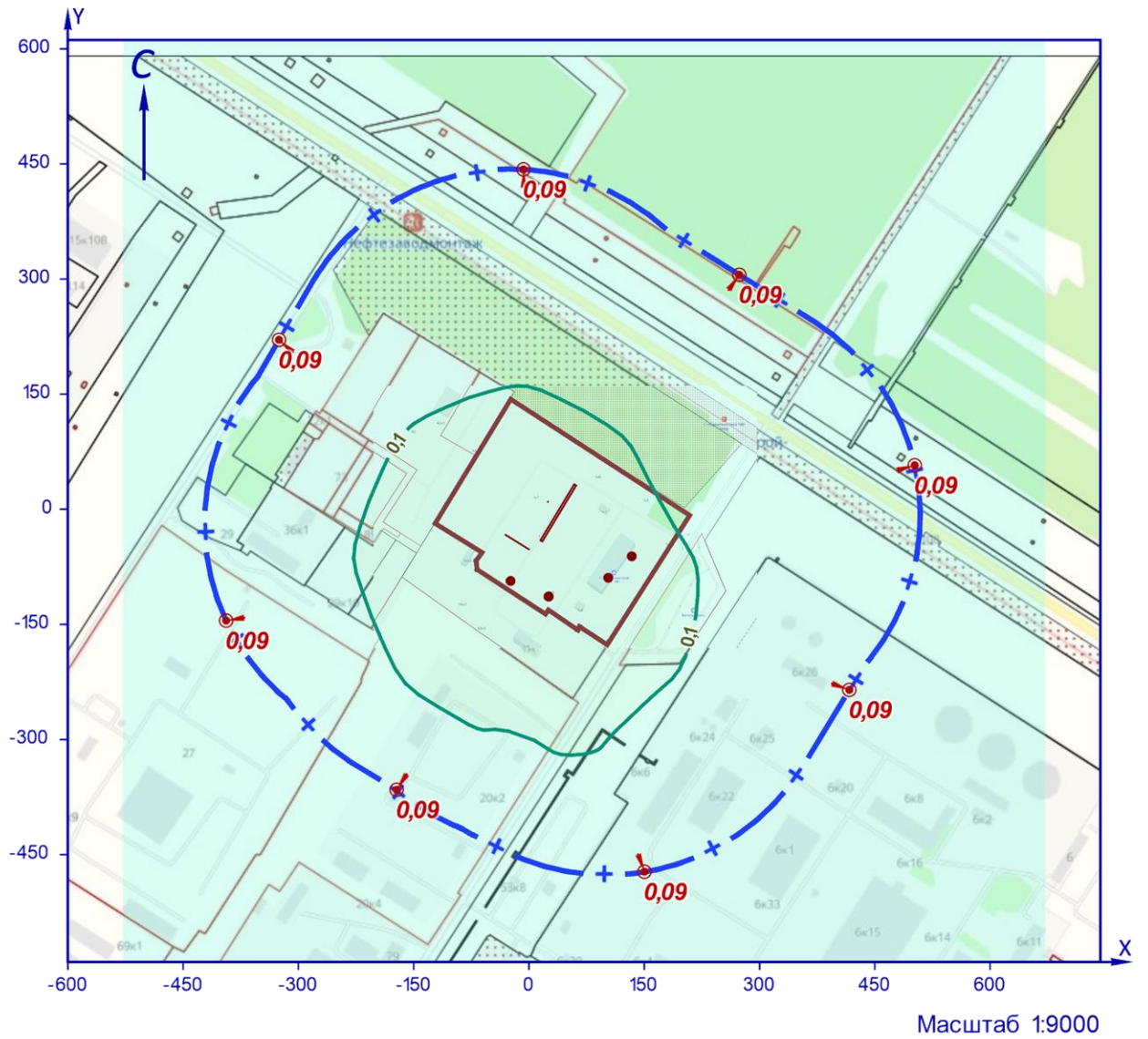
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 6.2.

Таблица № 6.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-7,13	442,94	2	0,09	0,45	0,083	0,0058	2,4	179	1.01.0001	0,0025	2,76
											1.01.6024	0,0015	1,64
											1.01.0015	0,001	1,1
2	СЗЗ	273,61	305,58	2	0,09	0,45	0,083	0,0065	2,4	215	1.01.0001	0,0029	3,23
											1.01.6024	0,00145	1,62
											1.01.0015	0,00115	1,28
3	СЗЗ	501,94	57,25	2	0,09	0,44	0,083	0,0057	2,4	254	1.01.0001	0,0028	3,14
											1.01.6024	0,0011	1,23
											1.01.0015	0,001	1,12
4	СЗЗ	416,81	-235,36	2	0,09	0,45	0,083	0,0076	1,9	290	1.01.0001	0,0042	4,71
											1.01.6024	0,0014	1,55
											1.01.0015	0,00125	1,39
5	СЗЗ	150,21	-472,31	2	0,09	0,45	0,08	0,009	2,4	340	1.01.0001	0,005	5,65
											1.01.6024	0,0016	1,81
											1.01.0015	0,0014	1,51
6	СЗЗ	-172,2	-365,52	2	0,09	0,46	0,08	0,011	1,2	33	1.01.0001	0,006	6,41
											1.01.0015	0,0023	2,5
											1.01.6024	0,002	2,15
7	СЗЗ	-394,08	-145,09	2	0,09	0,45	0,083	0,008	1,4	81	1.01.0001	0,0037	4,04
											1.01.0015	0,0018	1,99
											1.01.6024	0,0018	1,94
8	СЗЗ	-325,27	220,78	2	0,09	0,45	0,083	0,0072	2,4	132	1.01.0001	0,0033	3,64
											1.01.6024	0,002	2,25
											1.01.0015	0,0013	1,45

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

0337. Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|----------------------------|--------------------|
| граница предприятия | точка максимума | площадной источник |
| СЗЗ базовая | точечный источник выбросов | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,1

Рисунок 6.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

8 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «1071. Фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 1071 – Фенол (гидроксибензол). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0002000 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 81; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,013** (достигается в точке с координатами X=-172,2 Y=-365,52), при направлении ветра 28°, скорости ветра 6 м/с.

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 8.1.

Таблица № 8.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 01. Цех №1																
0016	1	2,0	0,4	-29,1	-91	-	2,2	0,17	60	1	1,09	1071	0,0002000	1	0,003	18,11

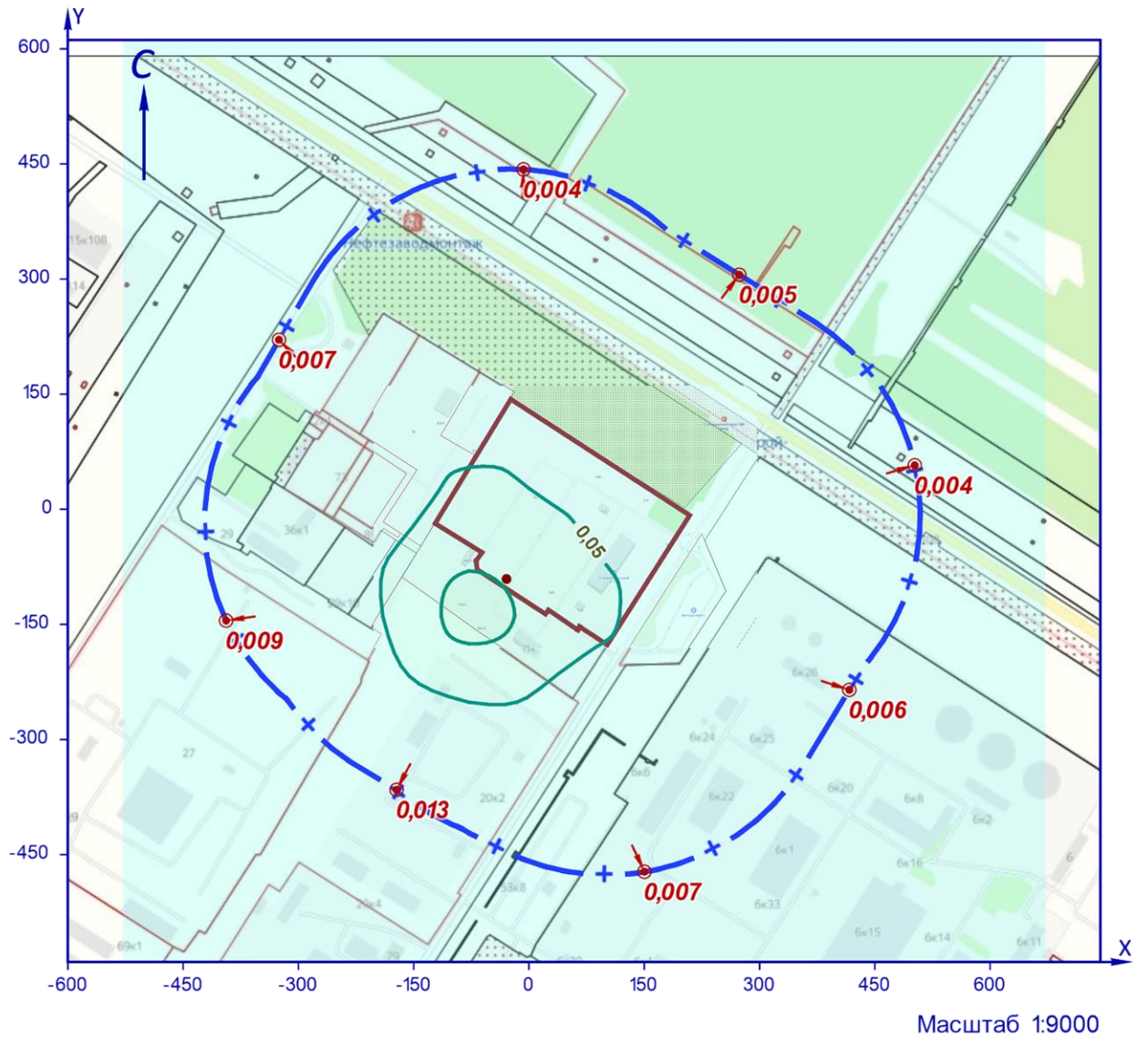
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 8.2.

Таблица № 8.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			д.ПДК	д.ПДК	у, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-7,13	442,94	2	0,0048	4,75e-5	-	0,0048	6	182	1.01.0016	0,0048	100
2	СЗЗ	273,61	305,58	2	0,0054	5,41e-5	-	0,0054	6	217	1.01.0016	0,0054	100
3	СЗЗ	501,94	57,25	2	0,0045	4,48e-5	-	0,0045	6	254	1.01.0016	0,0045	100
4	СЗЗ	416,81	-235,36	2	0,006	0,00006	-	0,006	6	288	1.01.0016	0,006	100
5	СЗЗ	150,21	-472,31	2	0,0075	7,47e-5	-	0,0075	6	335	1.01.0016	0,0075	100
6	СЗЗ	-172,2	-365,52	2	0,013	0,00013	-	0,013	6	28	1.01.0016	0,013	100
7	СЗЗ	-394,08	-145,09	2	0,0095	9,50e-5	-	0,0095	6	82	1.01.0016	0,0095	100
8	СЗЗ	-325,27	220,78	2	0,007	0,00007	-	0,007	6	136	1.01.0016	0,007	100

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| граница предприятия | точка максимума |
| СЗЗ базовая | точечный источник выбросов |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | |
|------|-----|
| 0,05 | 0,1 |
|------|-----|

Рисунок 8.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

9 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2754. Углеводороды предельные С12-С19» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Углеводороды предельные С12-С19. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 3; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0814000 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 81; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,043** (достигается в точке с координатами X=-172,2 Y=-365,52), при направлении ветра 27°, скорости ветра 6 м/с, вклад источников предприятия 0,043 (вклад неорганизованных источников – 0,0035).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 9.1.

Таблица № 9.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 01. Цех №1																
0016	1	2,0	0,4	-29,1	-91	-	2,2	0,17	60	1	1,09	2754	0,0602000	1	0,88	18,11
0020	1	5,0	0,1	104,8	39,2	-	3,06	0,006	10	1	0,5	2754	0,0062000	1	0,021	28,5
+6024	3	5,0	-	-0,3 -30,4	-52,1 -33,4	0	-	-	-	1	0,5	2754	0,0150000	1	0,05	28,5
+6025	3	5,0	-	16,15 60,1	-41,25 31,7	3	-	-	-	1	0,5	2754	0	1	0	28,5
+0026	1	2,0	0,1	-32,6	-13,3	-	1,27324	0,01	20	1	0,5	2754	0	1	0	11,4

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 (φ, °).

Рассчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 9.2.

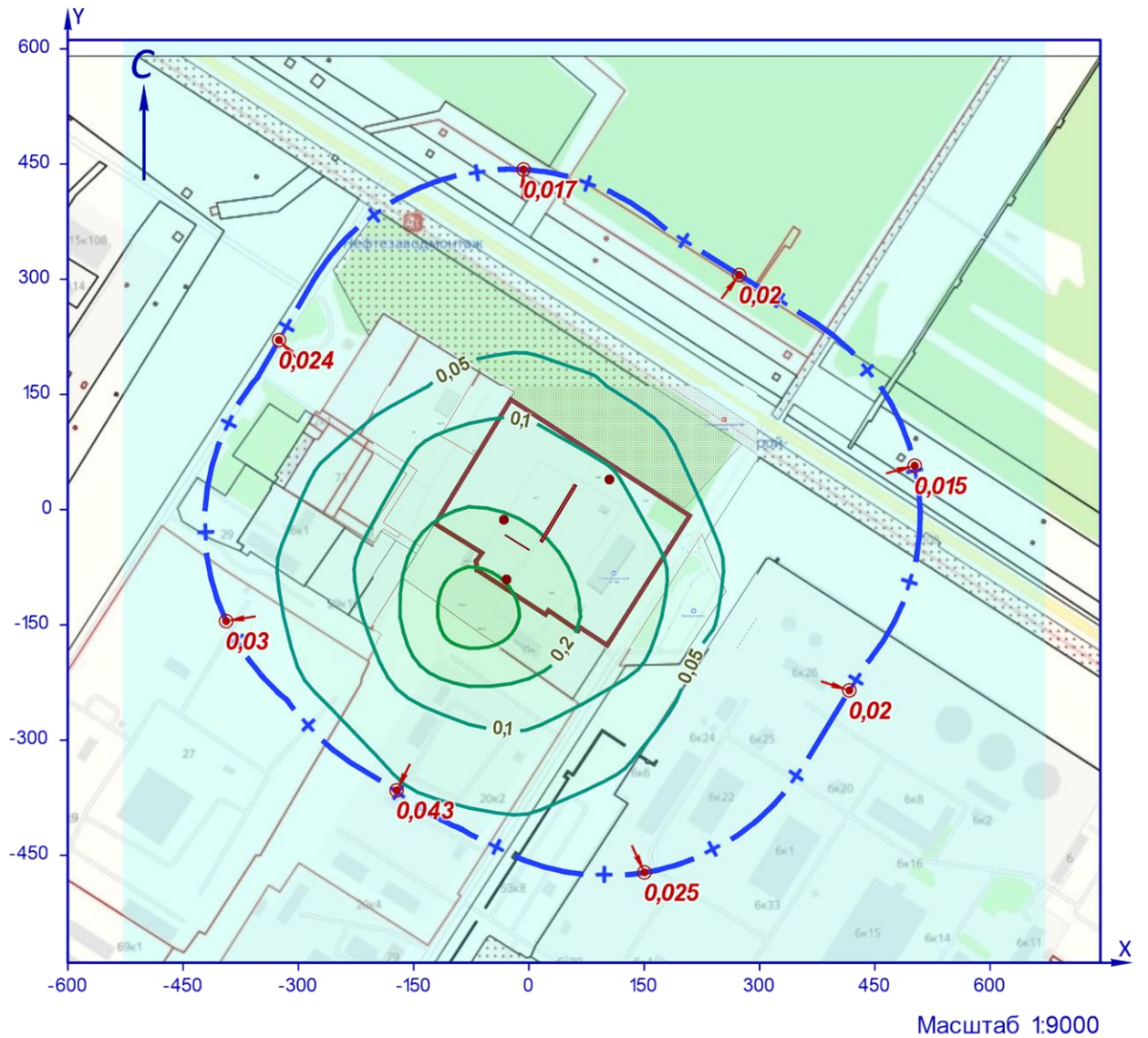
Таблица № 9.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо- та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-7,13	442,94	2	0,017	0,017	-	0,017	6	182	1.01.0016	0,014	84,99
											1.01.6024	0,0025	14,95
											1.01.0020	1,03e-5	0,06

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	СЗЗ	273,61	305,58	2	0,02	0,02	-	0,02	6	217	1.01.0016	0,016	81,32
											1.01.6024	0,0025	12,49
											1.01.0020	0,00124	6,19
3	СЗЗ	501,94	57,25	2	0,015	0,015	-	0,015	6	255	1.01.0016	0,0135	87,46
											1.01.6024	0,0018	11,73
											1.01.0020	1,25e-4	0,81
4	СЗЗ	416,81	-235,36	2	0,02	0,02	-	0,02	6	288	1.01.0016	0,018	92,23
											1.01.6024	0,00155	7,77
											1.01.0020	3,43e-7	0,0017
5	СЗЗ	150,21	-472,31	2	0,025	0,025	-	0,025	6	335	1.01.0016	0,022	91,13
											1.01.6024	0,0022	8,86
											1.01.0020	2,04e-6	0,008
6	СЗЗ	-172,2	-365,52	2	0,043	0,043	-	0,043	6	27	1.01.0016	0,039	90,76
											1.01.6024	0,0035	8,16
											1.01.0020	0,00046	1,08
7	СЗЗ	-394,08	-145,09	2	0,03	0,03	-	0,03	6	81	1.01.0016	0,029	93,42
											1.01.6024	0,0019	6,14
											1.01.0020	0,00013	0,44
8	СЗЗ	-325,27	220,78	2	0,024	0,024	-	0,024	6	136	1.01.0016	0,022	91,5
											1.01.6024	0,002	8,5
											1.01.0020	3,47e-7	0,0015

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

2754. Углеводороды предельные C12-C19 (Смр./ПДКмр)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|----------------------------|--------------------|
| граница предприятия | точка максимума | площадной источник |
| СЗЗ базовая | точечный источник выбросов | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3

Рисунок 91 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

10 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2902. Твердые частицы суммарно» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Твердые частицы суммарно. Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 5 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - 4). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 4; 2-10 м – 1; 10-50 м – нет; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,3695500 г/с.

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

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 81; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,31** (достигается в точке с координатами X=-172,2 Y=-365,52), при направлении ветра 37°, скорости ветра 6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,025 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,13), вклад источников предприятия 0,28 (вклад неорганизованных источников – 0,038).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 10.1.

Таблица № 10.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 01. Цех №1																
0001	1	7,0	0,25	25,7	-113,9	-	2,2	0,17	120	1	0,74	2902	0,2501500	3	2,23	15,04
6019	3	2,0	-	30,1 30,1	23,3 23,3	0	-	-	-	1	0,5	2902	0,0924000	3	7,92	5,7
+6020	3	2,0	-	13,53 -24,81	-39,48 -15,92	27	-	-	-	1	0,5	2902	0,0040000	3	0,34	5,7
+6023	3	2,0	-	-4,2 -13,54	-66,1 -60,2	20	-	-	-	1	0,5	2902	0,0030000	3	0,26	5,7
+6021	3	2,0	-	11 11	-88,3 -88,3	0	-	-	-	1	0,5	2902	0,0200000	3	1,71	5,7

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 (φ, °).

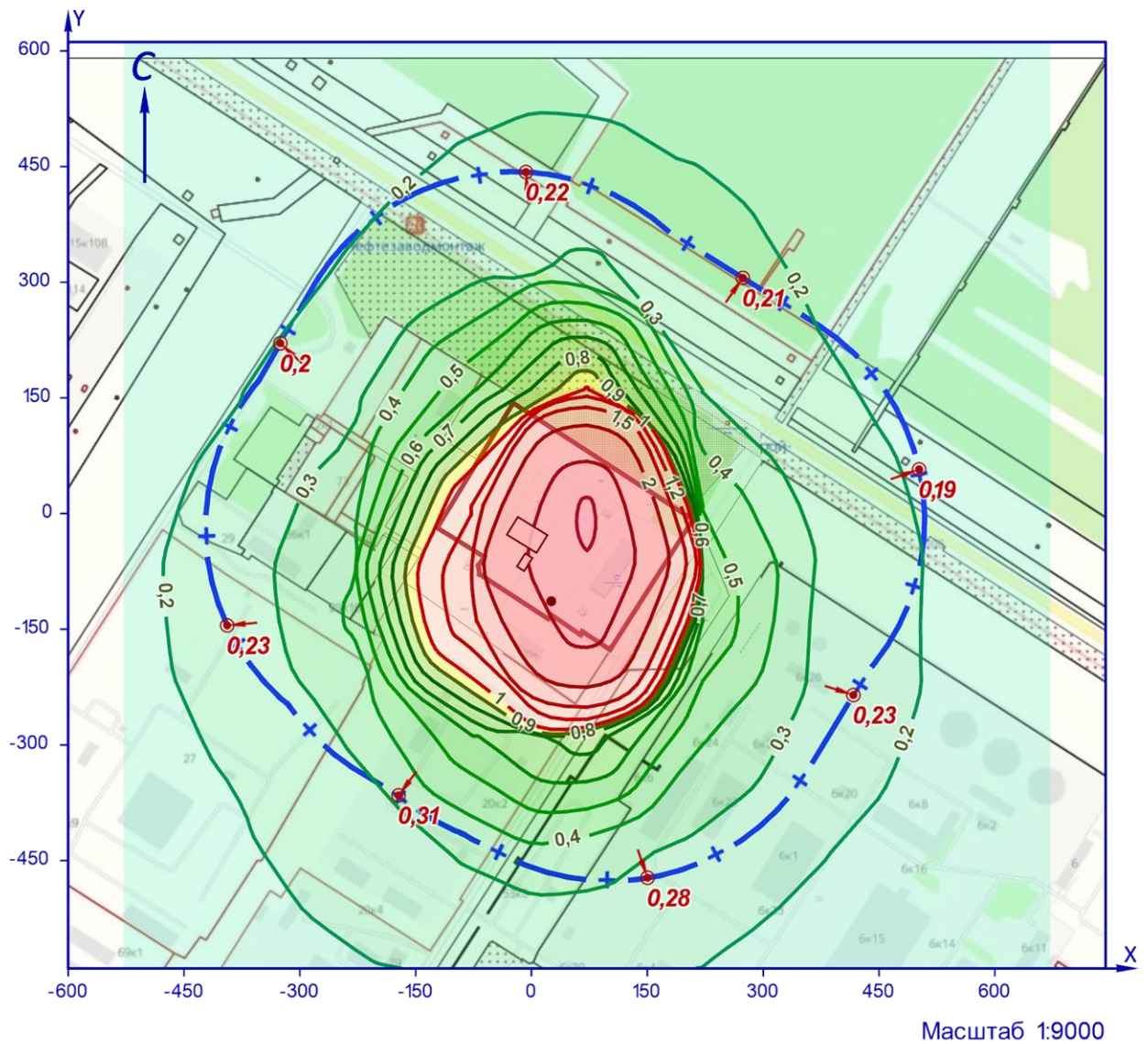
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 10.2.

Таблица № 10.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-7,13	442,94	2	0,22	0,065	0,074	0,14	6	176	1.01.6019	0,07	31,41
											1.01.0001	0,063	28,91
											1.01.6021	0,009	4,23
2	СЗЗ	273,61	305,58	2	0,21	0,064	0,08	0,135	6	215	1.01.0001	0,067	31,09
											1.01.6019	0,053	24,96
											1.01.6021	0,012	5,51
3	СЗЗ	501,94	57,25	2	0,19	0,056	0,094	0,09	6	251	1.01.0001	0,08	42,77
											1.01.6021	0,0096	5,13
											1.01.6019	0,0018	0,95
4	СЗЗ	416,81	-235,36	2	0,23	0,07	0,066	0,17	6	288	1.01.0001	0,15	64,62
											1.01.6021	0,014	5,82
											1.01.6023	0,0015	0,64
5	СЗЗ	150,21	-472,31	2	0,28	0,083	0,04	0,24	6	341	1.01.0001	0,19	67,33
											1.01.6019	0,032	11,37
											1.01.6021	0,016	5,68
6	СЗЗ	-172,2	-365,52	2	0,31	0,093	0,025	0,28	6	37	1.01.0001	0,25	79,47
											1.01.6021	0,02	6,49
											1.01.6019	0,016	5,26
7	СЗЗ	-394,08	-145,09	2	0,23	0,068	0,07	0,15	6	85	1.01.0001	0,14	61,01
											1.01.6021	0,014	6,2
											1.01.6023	0,00124	0,55
8	СЗЗ	-325,27	220,78	2	0,2	0,06	0,09	0,11	6	133	1.01.0001	0,09	44,84
											1.01.6021	0,013	6,46
											1.01.6019	0,0036	1,82

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

2902. Твердые частицы суммарно (Смр./ПДКмр.)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|----------------------------|--------------------|
| граница предприятия | точка максимума | площадной источник |
| СЗЗ базовая | точечный источник выбросов | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,5 | 3 |
| 0,3 | 0,5 | 0,7 | 0,9 | 1,2 | 2 | 4 |

Рисунок 10.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

11 Расчёт загрязнения атмосферы: ЗВ «2908. Пыль неорганическая: SiO₂ 20-70%» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование вещества с кодом 2908 – Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 % (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и др.). Предельно допустимая максимальная разовая концентрация (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

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

Количественная характеристика выброса: 0,0843000 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 81; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,065** (достигается в точке с координатами X=416,81 Y=-235,36), при направлении ветра 291°, скорости ветра 3,9 м/с, вклад источников предприятия 0,065 (вклад неорганизованных источников – 0,0024).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 11.1.

Таблица № 11.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГМП	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 01. Цех №1																
0004	1	18,0	0,4	103,2	-89,4	-	8,53	1,071	20	1	0,5	2908	0,0002000	3	0,0001	51,3
0018	1	5,0	0,5	82	-109	-	11,52	0,194	20	1	1,5	2908	0,0789000	3	0,14	42,68
6005	3	5,0	-	24,6 24,6	9,7 9,7	0	-	-	-	1	0,5	2908	0,0002000	3	0,002	14,25
+6022	3	2,0	-	-13,54 -40,14	-60,2 -43,5	20	-	-	-	1	0,5	2908	0,0050000	3	0,43	5,7

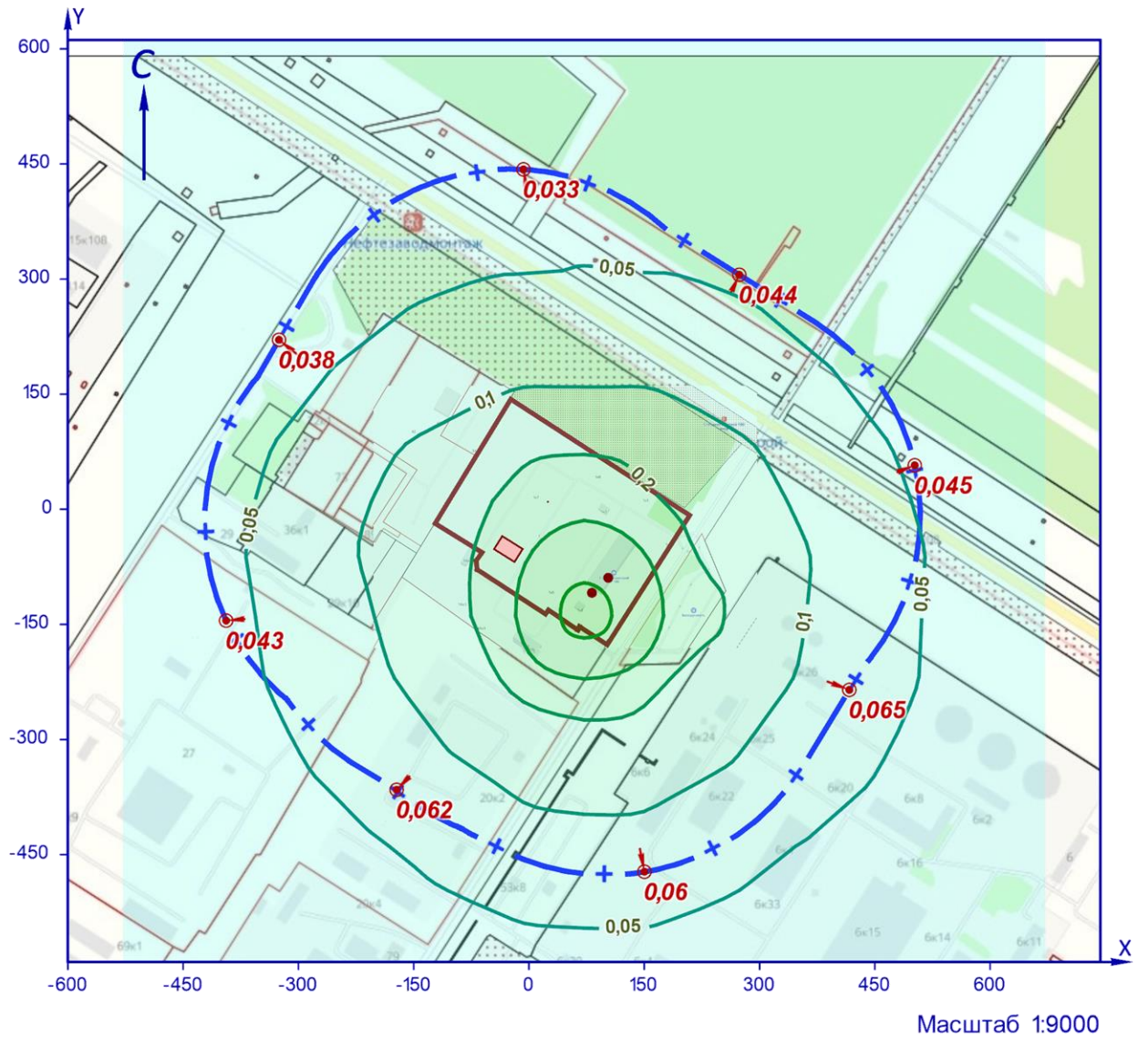
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 11.2.

Таблица № 11.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-7,13	442,94	2	0,033	0,01	-	0,033	0,5	171	1.01.0018	0,031	95,91
											1.01.6022	0,0013	3,9
											1.01.6005	4,36e-5	0,13
2	СЗЗ	273,61	305,58	2	0,044	0,013	-	0,044	0,5	205	1.01.0018	0,043	97,06
											1.01.6022	0,0012	2,77
											1.01.6005	0,00004	0,09
3	СЗЗ	501,94	57,25	2	0,045	0,0135	-	0,045	0,5	249	1.01.0018	0,044	97,31
											1.01.6022	0,00115	2,54
											1.01.0004	3,61e-5	0,08
4	СЗЗ	416,81	-235,36	2	0,065	0,02	-	0,065	3,9	291	1.01.0018	0,063	96,29
											1.01.6022	0,0024	3,62
											1.01.0004	0,00004	0,06
5	СЗЗ	150,21	-472,31	2	0,06	0,018	-	0,06	3,7	349	1.01.0018	0,06	98,94
											1.01.6022	0,00055	0,91
											1.01.6005	5,30e-5	0,09
6	СЗЗ	-172,2	-365,52	2	0,062	0,019	-	0,062	0,5	44	1.01.0018	0,06	97,09
											1.01.6022	0,0017	2,79
											1.01.0004	4,50e-5	0,07
7	СЗЗ	-394,08	-145,09	2	0,043	0,013	-	0,043	0,5	85	1.01.0018	0,04	94,72
											1.01.6022	0,0022	5,15
											1.01.6005	3,14e-5	0,07
8	СЗЗ	-325,27	220,78	2	0,038	0,011	-	0,038	6	129	1.01.0018	0,034	90,76
											1.01.6022	0,0034	9,01
											1.01.6005	0,00006	0,16

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|----------------------------|--------------------|
| граница предприятия | точка максимума | площадной источник |
| СЗЗ базовая | точечный источник выбросов | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,05 — 0,1 — 0,2 — 0,3 — 0,4

Рисунок 11.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

12 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6009. Азот (IV) оксид (0301), сера диоксид (0330)» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6009 – Азот (IV) оксид (0301), сера диоксид (0330).

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 8 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 1; 2-10 м – 5; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,1881900 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 81; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,43** (достигается в точке с координатами X=-325,27 Y=220,78), при направлении ветра 131°, скорости ветра 5,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,34 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,36), вклад источников предприятия 0,083 (вклад неорганизованных источников – 0,052).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 01. Цех №1																
0001	1	7,0	0,25	25,7	-113,9	-	2,2	0,17	120	1	0,74	0301	0,0118500	1	0,035	30,08
												0330	0,0150000	1	0,045	30,08
0004	1	18,0	0,4	103,2	-89,4	-	8,53	1,071	20	1	0,5	0301	0,0185000	1	0,0031	102,6
0015	1	5,0	0,1	-23,8	-93,6	-	2,2	0,17	60	1	0,5	0301	0,0052000	1	0,063	14,24
												0330	0,0106000	1	0,13	14,24
0017	1	18,0	0,273	133,9	-61,4	-	0,6	0,033	120	1	0,5	0301	0,0055300	1	0,0042	46,01
												0330	0,0112600	1	0,0085	46,01
6005	3	5,0	-	24,6 24,6	9,7 9,7	0	-	-	-	1	0,5	0301	0,0185000	1	0,062	28,5
1001	1	2,0	7	25,7	-113,9	-	2,2	0,107	120	1	22,04	0301	0,0103000	1	0,0066	101,33
												0330	0,0204500	1	0,013	101,33
+6024	3	5,0	-	-0,3 -30,4	-52,1 -33,4	0	-	-	-	1	0,5	0301	0,0530000	1	0,18	28,5
												0330	0,0070000	1	0,024	28,5
+6025	3	5,0	-	16,15 60,1	-41,25 31,7	3	-	-	-	1	0,5	0301	0,0010000	1	0,0034	28,5
												0330	0	1	0	28,5

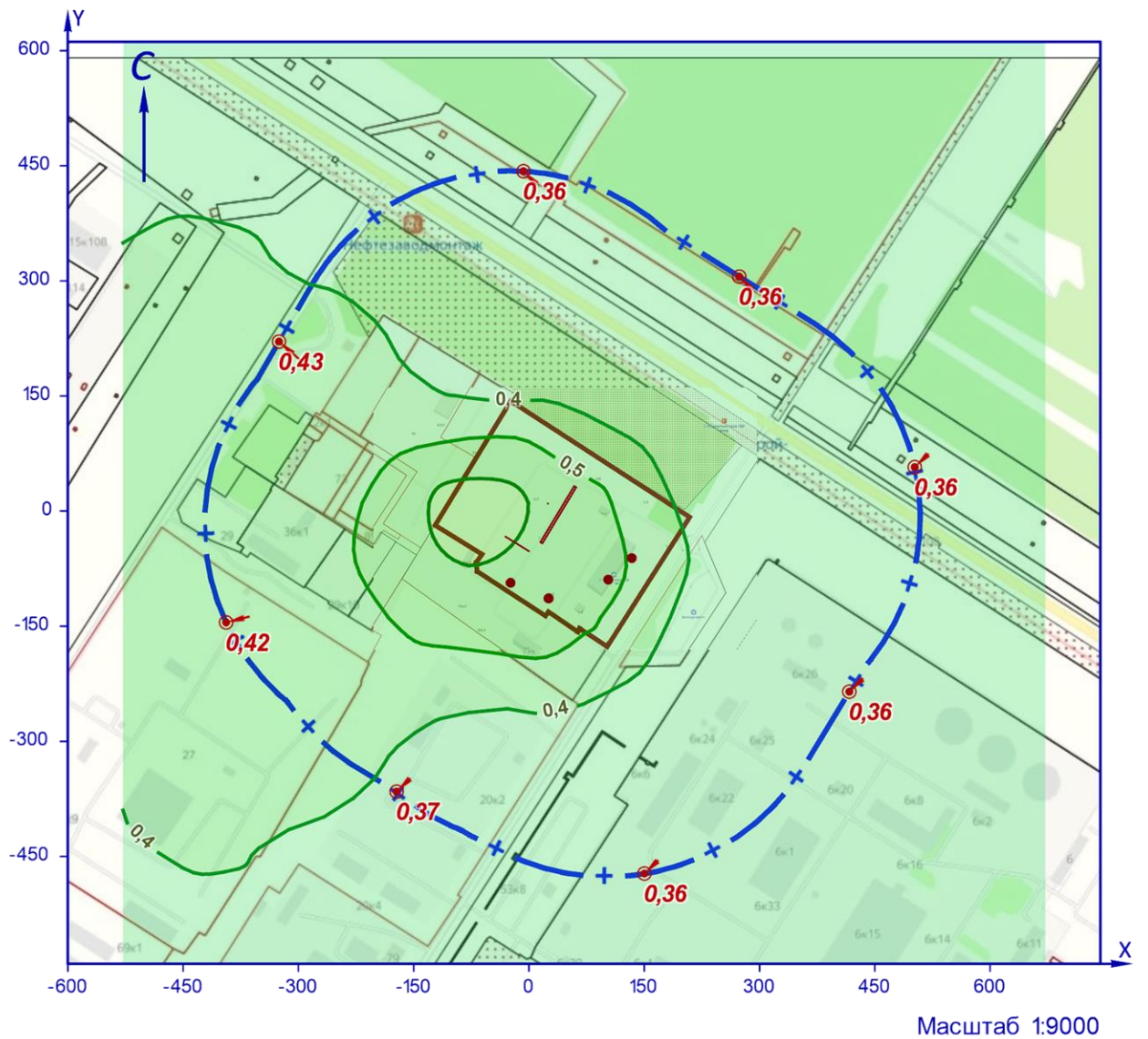
Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u, м/с) и направление ветра (φ, °).

Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 12.2.

Таблица № 12.2 – Значения расчётных концентраций в точках

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		X	Y		д.ПДК	мг/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-7,13	442,94	2	0,36	-	0,36	2,65e-6	2,5	135	1.01.0017	2,29e-6	0,0006
											1.01.0004	2,84e-7	7,9e-5
											1.01.6005	4,13e-8	1,2e-5
2	СЗЗ	273,61	305,58	2	0,36	-	0,36	0	2,5	135	1.01.0017	0	0
											1.01.0004	0	0
											1.01.0001	0	0
3	СЗЗ	501,94	57,25	2	0,36	-	0,36	-	2,5	46	-	-	-
4	СЗЗ	416,81	-235,36	2	0,36	-	0,36	-	2,5	46	-	-	-
5	СЗЗ	150,21	-472,31	2	0,36	-	0,36	2,64e-10	2,5	46	1.01.0017	2,51e-10	7,0e-8
											1.01.0004	1,15e-11	3,2e-9
											1.01.6005	0	2,6e-10
6	СЗЗ	-172,2	-365,52	2	0,37	-	0,35	0,026	2,5	46	1.01.0001	0,0135	3,61
											1.01.0017	0,0038	1,01
											1.01.0004	0,0033	0,88
7	СЗЗ	-394,08	-145,09	2	0,42	-	0,35	0,075	4,2	76	1.01.6024	0,05	11,62
											1.01.6005	0,0084	1,98
											1.01.0015	0,0075	1,78
8	СЗЗ	-325,27	220,78	2	0,43	-	0,34	0,083	5,9	131	1.01.6024	0,048	11,31
											1.01.1001	0,0114	2,66
											1.01.0001	0,011	2,55

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|----------------------------|--------------------|
| граница предприятия | точка максимума | площадной источник |
| СЗЗ базовая | точечный источник выбросов | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,4 0,5 0,6

Рисунок 12.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

13 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6010. Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6010 – Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 9 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 5; 10-50 м – 2; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,4956700 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 81; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,52** (достигается в точке с координатами X=-325,27 Y=220,78), при направлении ветра 131°, скорости ветра 5,9 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,42 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,44), вклад источников предприятия 0,096 (вклад неорганизованных источников – 0,055).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 13.1.

Таблица № 13.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	Тип	Высо- та, м	Диа- метр, м	Координаты		Ши- рина, м	Параметры ГВС			Рельеф	Um, м/с	Загрязняющее вещество				
				X ₁ X ₂	Y ₁ Y ₂		скор-ть, м/с	объем, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 01. Цех №1																
0001	1	7,0	0,25	25,7	-113,9	-	2,2	0,17	120	1	0,74	0337	0,1253500	1	0,37	30,08
												0301	0,0118500	1	0,035	30,08
												0330	0,0150000	1	0,045	30,08
0004	1	18,0	0,4	103,2	-89,4	-	8,53	1,071	20	1	0,5	0301	0,0185000	1	0,0031	102,6
												0337	0,0213000	1	0,0036	102,6
0015	1	5,0	0,1	-23,8	-93,6	-	2,2	0,17	60	1	0,5	0337	0,0416000	1	0,5	14,24
												0301	0,0052000	1	0,063	14,24
												0330	0,0106000	1	0,13	14,24
0016	1	2,0	0,4	-29,1	-91	-	2,2	0,17	60	1	1,09	1071	0,0002000	1	0,003	18,11
0017	1	18,0	0,273	133,9	-61,4	-	0,6	0,033	120	1	0,5	0337	0,0155300	1	0,012	46,01
												0301	0,0055300	1	0,0042	46,01
												0330	0,0112600	1	0,0085	46,01
6005	3	5,0	-	24,6 24,6	9,7 9,7	0	-	-	-	1	0,5	0301	0,0185000	1	0,062	28,5
												0337	0,0213000	1	0,07	28,5
1001	1	2,0	7	25,7	-113,9	-	2,2	0,107	120	1	22,04	0337	0,0282000	1	0,018	101,33
												0301	0,0103000	1	0,0066	101,33
												0330	0,0204500	1	0,013	101,33
+6024	3	5,0	-	-0,3 -30,4	-52,1 -33,4	0	-	-	-	1	0,5	0337	0,0520000	1	0,18	28,5
												0301	0,0530000	1	0,18	28,5
												0330	0,0070000	1	0,024	28,5
+6025	3	5,0	-	16,15 60,1	-41,25 31,7	3	-	-	-	1	0,5	0337	0,0020000	1	0,0067	28,5
												0301	0,0010000	1	0,0034	28,5
												0330	0	1	0	28,5

Значения приземных концентраций в каждой расчётной точке в атмосферном воздухе представляют собой суммарные максимально достижимые концентрации, соответствующие

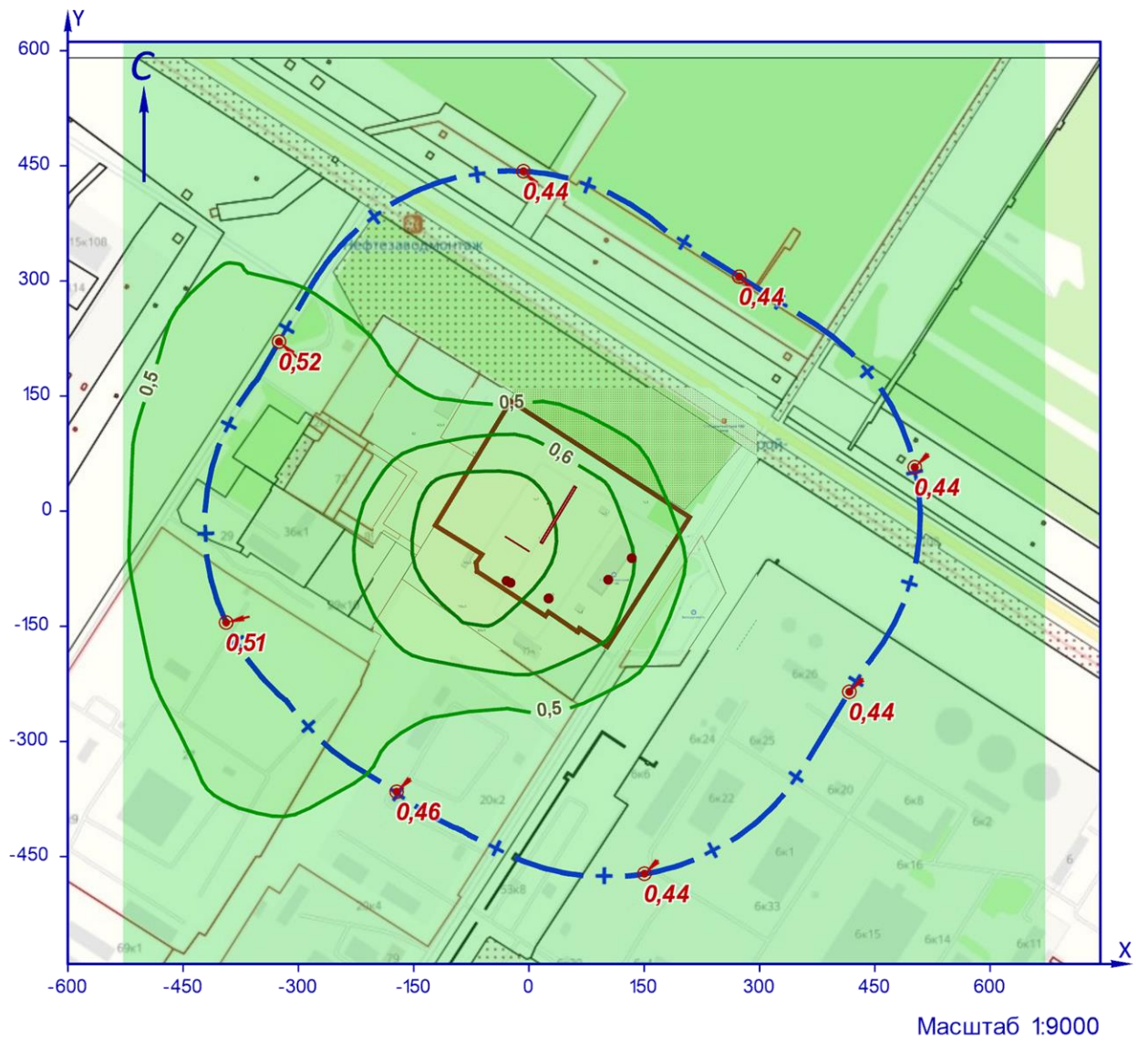
наиболее неблагоприятным сочетаниям таких метеорологических параметров как скорость (u , м/с) и направление ветра (ϕ , °).

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/м ³			u, м/с	ϕ , °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-7,13	442,94	2	0,44	-	0,44	2,84e-6	2,5	135	1.01.0017	2,45e-6	0,0006
											1.01.0004	3,00e-7	6,8e-5
											1.01.6005	4,36e-8	9,9e-6
2	СЗЗ	273,61	305,58	2	0,44	-	0,44	0	2,5	135	1.01.0017	0	0
											1.01.0004	0	0
											1.01.0001	0	0
3	СЗЗ	501,94	57,25	2	0,44	-	0,44	-	2,5	46	-	-	-
4	СЗЗ	416,81	-235,36	2	0,44	-	0,44	-	2,5	46	-	-	-
5	СЗЗ	150,21	-472,31	2	0,44	-	0,44	2,82e-10	2,5	46	1.01.0017	2,69e-10	6,1e-8
											1.01.0004	1,22e-11	2,8e-9
											1.01.6005	1,00e-12	2,3e-10
6	СЗЗ	-172,2	-365,52	2	0,46	-	0,43	0,032	2,5	46	1.01.0001	0,018	3,89
											1.01.0017	0,004	0,88
											1.01.0004	0,0035	0,76
7	СЗЗ	-394,08	-145,09	2	0,51	-	0,43	0,09	4	76	1.01.6024	0,05	10
											1.01.0015	0,009	1,77
											1.01.6005	0,009	1,75
8	СЗЗ	-325,27	220,78	2	0,52	-	0,42	0,096	5,9	131	1.01.6024	0,05	9,77
											1.01.0001	0,0144	2,79
											1.01.1001	0,012	2,35

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|----------------------------|--------------------|
| граница предприятия | точка максимума | площадной источник |
| СЗЗ базовая | точечный источник выбросов | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

- 0,5 0,6 0,7

Рисунок 13.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы

14 Расчёт загрязнения атмосферы: группа суммации «6038. Серы диоксид, фенол» (См.р./ПДКм.р.)

Полное наименование группы суммации с кодом 6038 – Серы диоксид, фенол.

Количество источников загрязнения атмосферы составляет - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по грациям высот: 0-2 м – 2; 2-10 м – 4; 10-50 м – 1; свыше 50 м – нет.

Количественная характеристика выброса: 0,0645100 г/с.

Расчётных точек – 8; расчётных границ – нет (точек базового покрытия – нет, дополнительного – нет); расчётных площадок - 1 (узлов регулярной расчётной сетки – 81; дополнительных - нет); контрольных постов - нет.

Максимальная разовая расчётная концентрация, выраженная в долях ПДК составляет:

- на границе СЗЗ – **0,27** (достигается в точке с координатами X=-394,08 Y=-145,09), при направлении ветра 83°, скорости ветра 6 м/с, в том числе: фоновая концентрация – 0,24 (фоновая концентрация до интерполяции – 0,25), вклад источников предприятия 0,03 (вклад неорганизованных источников – 0,00115).

Параметры источников загрязнения атмосферы, приведены в таблице 14.1.

Таблица № 14.1 - Параметры источников загрязнения атмосферы

ИЗА(вар.) режимы	ГПС	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, м ³ /с	темп., °С			код	выброс, г/с	F	Cmi, мг/м ³	Xmi, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Площадка: 1. Площадка №1																
Цех: 01. Цех №1																
0001	1	7,0	0,25	25,7	-113,9	-	2,2	0,17	120	1	0,74	0330	0,0150000	1	0,045	30,08
0015	1	5,0	0,1	-23,8	-93,6	-	2,2	0,17	60	1	0,5	0330	0,0106000	1	0,13	14,24
0016	1	2,0	0,4	-29,1	-91	-	2,2	0,17	60	1	1,09	1071	0,0002000	1	0,003	18,11
0017	1	18,0	0,273	133,9	-61,4	-	0,6	0,033	120	1	0,5	0330	0,0112600	1	0,0085	46,01
1001	1	2,0	7	25,7	-113,9	-	2,2	0,107	120	1	22,04	0330	0,0204500	1	0,013	101,33
+6024	3	5,0	-	-0,3 -30,4	-52,1 -33,4	0	-	-	-	1	0,5	0330	0,0070000	1	0,024	28,5
+6025	3	5,0	-	16,15 60,1	-41,25 31,7	3	-	-	-	1	0,5	0330	0	1	0	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 (φ, °).

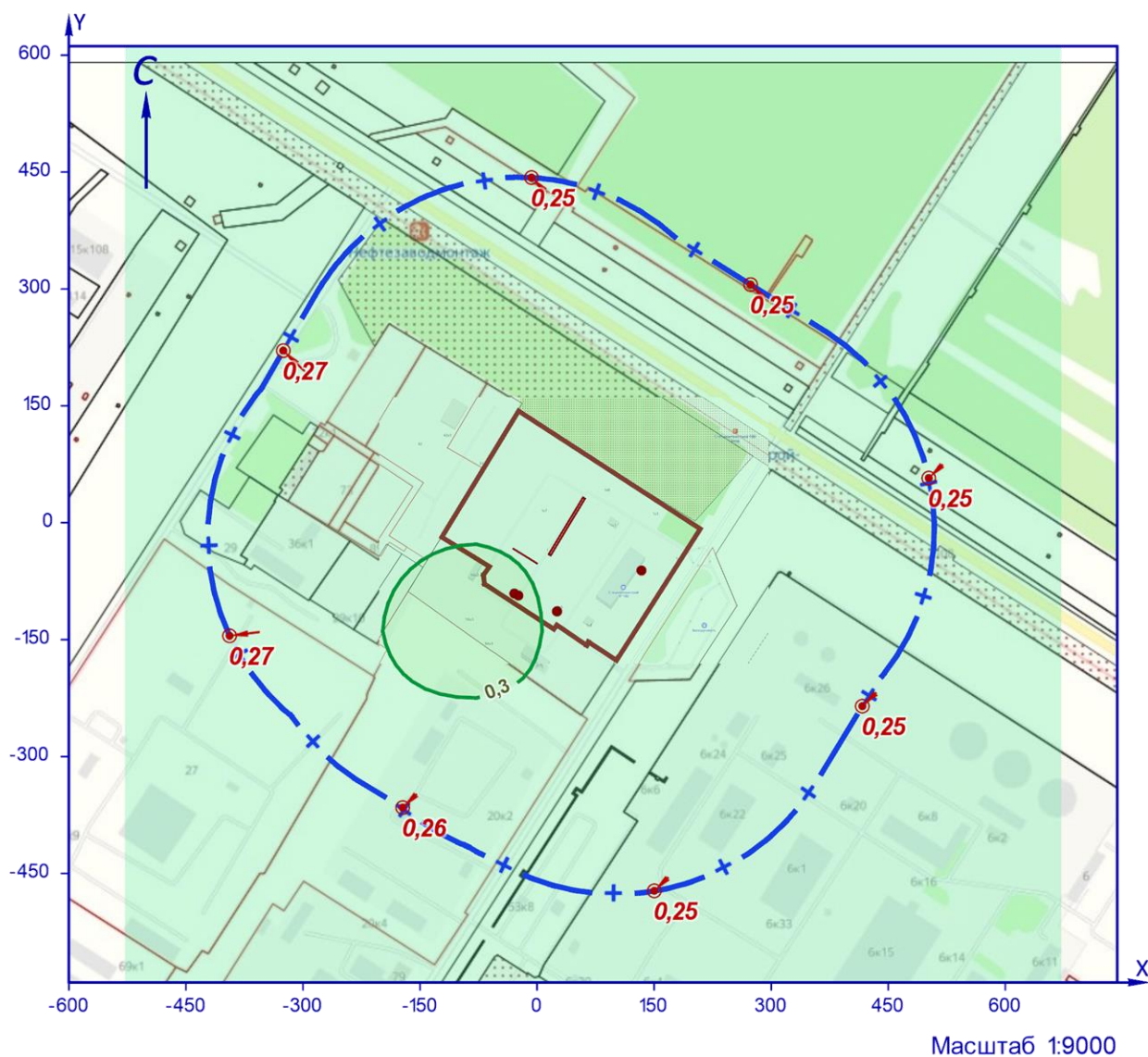
Расчитанные значения концентраций в точках приведены в таблице 14.2.

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/м ³			u, м/с	φ, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	СЗЗ	-7,13	442,94	2	0,25	-	0,25	1,17e-6	2,5	135	1.01.0017	1,16e-6	0,0005
											1.01.0001	6,84e-9	2,7e-6
											1.01.6024	5,63e-10	2,2e-7

№ РО	Тип	Координаты		Высо-та, м	Концентрация		Фон, д.ПДК	Вклад, д.ПДК	Ветер		Вклад источника выброса		
		Х	У		д.ПДК	мг/м ³			и, м/с	ф, °	пл.цех.уч.ИЗА	д.ПДК	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	СЗЗ	273,61	305,58	2	0,25	-	0,25	0	2,5	135	1.01.0017 1.01.0001 1.01.1001	0 0 0	0 0 0
3	СЗЗ	501,94	57,25	2	0,25	-	0,25	-	2,5	46	-	-	-
4	СЗЗ	416,81	-235,36	2	0,25	-	0,25	-	2,5	46	-	-	-
5	СЗЗ	150,21	-472,31	2	0,25	-	0,25	1,27e-10	2,5	46	1.01.0017 1.01.0001 1.01.6024	1,27e-10 0 0	5,0e-8 0 0
6	СЗЗ	-172,2	-365,52	2	0,26	-	0,25	0,009	2,5	46	1.01.0001 1.01.0017 1.01.0016	0,0052 0,0019 0,00075	2,02 0,74 0,29
7	СЗЗ	-394,08	-145,09	2	0,27	-	0,24	0,03	6	83	1.01.0016 1.01.0015 1.01.1001	0,009 0,007 0,006	3,39 2,52 2,19
8	СЗЗ	-325,27	220,78	2	0,27	-	0,24	0,025	6	134	1.01.0016 1.01.1001 1.01.0015	0,0066 0,0063 0,005	2,43 2,33 1,85

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



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | | |
|---------------------|----------------------------|--------------------|
| граница предприятия | точка максимума | площадной источник |
| СЗЗ базовая | точечный источник выбросов | |

ИЗОЛИНИИ РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

— 0,3

Рисунок 14.1 – Карта-схема результата расчёта загрязнения атмосферы