Республика Беларусь

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Научно-производственная фирма «Экология»

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности генерального директора – заместитель генерального директора по производству

ОАО «ДСТ №2, г. Гомель»

_____В.Л.Митьков

"____"_____2024

Заказчик: ОАО «ДСТ №2, г. Гомель»

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Возведение площадки для размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8, расположенной по адресу: Гомельская область, Речицкий район, Жмуровский с-с, 2 – (назначение - сооружение иного назначения)

30/24-24.24-00-ОВОС

Директор Баранов А.В.

Главный инженер проекта Воробьев В. Е.

«____» _____ 2024

Могилев 2024

Общество с ограниченной ответственностью

«Научно-производственная фирма «Экология»

212027, г.Могилев, ул. Гагарина, 52А, каб. 3, (изолированное помещение 52А-4)
Тел: + 375 44 539 77 76
Fax: + 375 222 60 07 01

246050, г. Гомель, ул. Интернациональная, 10а, оф. 718
Тел: + 375 232 50 62 11
Fax: + 375 232 50 62 11

Список исполнителей

Инженер-эколог **Д.В.Даниленко**

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Наименование: Открытое акционерное общество «Дорожно-строительный трест №2, г. Гомель»

Адрес: ул. Красноармейская, 28, 246017, г. Гомель.

Банковские реквизиты:

УНП 400022426

банковский счет (IBAN) № BY70 PJCB 3012 4009 3610 0000 0933 (бел.руб.)

банк "Приорбанк" ОАО г. Минск, ул.Веры Хоружей, 31А

BIC/SWIFT PJCBBY2X

Контактный телефон, факс: +375 (232) 34-10-37

Адрес электронной почты: mail@dst2.by

ОАО «ДСТ №2, г. Гомель» специализируется на строительстве, ремонте и обслуживании автодорог, производстве асфальтобетонных смесей.

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	Генеральный план	
	Приложение 3	Таксационный план	
	Приложение 4	Протокол проведения измерений в области охраны окружающей среды (исследования почв (грунтов) в районе расположения проектируемого объекта)	
	Приложение 5	Программа проведения ОВОС	
	Приложение 6	Карта-схема расположения источников выбросов	
	Приложение 7	Ситуационный план расположения 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 возведение площадки для размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8 производительностью 240 т/час.

Асфальтосмесительная установка SANY SLB3000C8 представляет собой комплекс технологического оборудования, состоящий из бункеров-дозаторов (бункеры инертного материала, 6 шт.), сушильного барабана, оснащенного топочным устройством с комбинированный горелкой SANY, смесительной башни, блоком рукавных фильтров, элеватором горячих материалов, грохота, силоса минерального порошка, склада ГСМ, битумного хозяйства, бункера-накопителя готовой продукции башенного типа, оборудования для выполнения транспортных операций и операторской.

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

Рельеф участка спокойный. Климат района расположения – умеренно-континентальный. Годовое количество осадков - 652 мм, из которых 1/3 приходится на холодный, 2/3 - на теплый период. Господствующее направление ветров в холодный период года – южное, в теплое – северо-западное, фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения проектируемого объекта находятся в пределах установленных гигиенических нормативов.

Прилегающая территория характеризуется наличием селитебной территории, промышленных предприятий, объектов транспортной инфраструктуры.

Жилая застройка в районе размещения проектируемого объекта отсутствует. Ближайшая селитебная территория находится на расстоянии 0,55 км с восточной стороны от границы производственной площадки (г. Речица (пер. Кирпичный)).

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

Проектными решениями предусмотрена эксплуатация 19 новых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них – 9 организованные источники выбросов (из них 1 источник выбросов оснащен ГОУ) и 10 - неорганизованные источники выбросов.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух на производственной площадке филиала ДСУ №19 ОАО «ДСТ №2, г.Гомель» (Речицкий р-н, Жмуровский с/с, 2) увеличится на 41,228577 тонн/год с 29,104405 тонн/год до 70,332982 тонн/год.

Проектными решениями организация водопотребления проектируемого объекта не предусматривается.

На проектируемой площадке предусматривается система сбора поверхностных сточных вод посредством системы закрытой канализации с очисткой поверхностных сточных вод на локальных очистных сооружениях сточных вод (нефтеотделитель с пескоотделителем) с отведением очищенных сточных вод в технологический водный объект (существующий пожарный водоем). Расход поверхностных сточных вод составляет 21,3 л/с.

При возведении площадки не предусматривается образование строительных отходов. При производстве асфальтобетона на проектируемой площадке предусматривается образование песка, загрязненного маслами (содержание масел - менее 15%), лома стального несортированного, нефтешламов и осадков взвешенных сточных вод от очистки дождевых

сточных вод при эксплуатации локальных очистных сооружений сточных вод (нефтеотделитель с пескоотделителем), отходов производства, подобных отходам жизнедеятельности населения, отходов (смета) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций.

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 филиала ДСУ №19 ОАО «ДСТ №2, г.Гомель» (Речицкий р-н, Жмуровский с/с, 2) не предусматривается.

Выбросы загрязняющих веществ соответствуют показателям наилучших доступных технических методов, 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, обеспечивается выполнение требований, установленных в ТНПА Республики Беларусь; проектируемое производство не приведет к изменению границ и размеров санитарно-защитной зоны объекта воздействия; асфальтосмесительная установка оснащается газоочистной установкой.

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 к югу от г. Речица, прилегающая территория характеризуется наличием промышленных площадок других предприятий, 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 171,244 м3, из которого 123,864 м3 используется для озеленения проектируемого объекта, а 47,38 м3 плодородного грунта используется на иных объектах предприятия.

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 не планируется изменение нормативов водопотребления, планируется отведение очищенных сточных вод в технологический водный объект (существующий пожарный водоем), планируется удаление объектов растительного мира, в связи с чем планируемое воздействие на поверхностные и подземные воды, растительный и животный мир 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 природном 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

Асфальтобетон не выделяет в окружающую среду токсичных веществ, не горюч, не оказывает вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте, легко перерабатывается в асфальтогранулят и повторно используется.

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 предотвращение и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

В связи с тем, что выбросы загрязняющих веществ соответствуют показателям наилучших доступных технических методов, 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, обеспечивается выполнение требований, установленных в ТНПА Республики Беларусь; проектируемое производство не приведет к изменению границ и размеров санитарно-защитной зоны объекта воздействия; асфальтосмесительная установка оснащается газоочистной установкой, дополнительные мероприятия по охране атмосферного воздуха не разрабатываются.

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

Проектными решениями не планируется изменение нормативов водопотребления, планируется отведение очищенных сточных вод в технологический водный объект (существующий пожарный водоем), планируется удаление объектов растительного мира, в связи с чем планируемое воздействие на поверхностные и подземные воды, растительный и животный мир ожидается на умеренном уровне.

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

Мероприятия по предотвращение 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;

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.

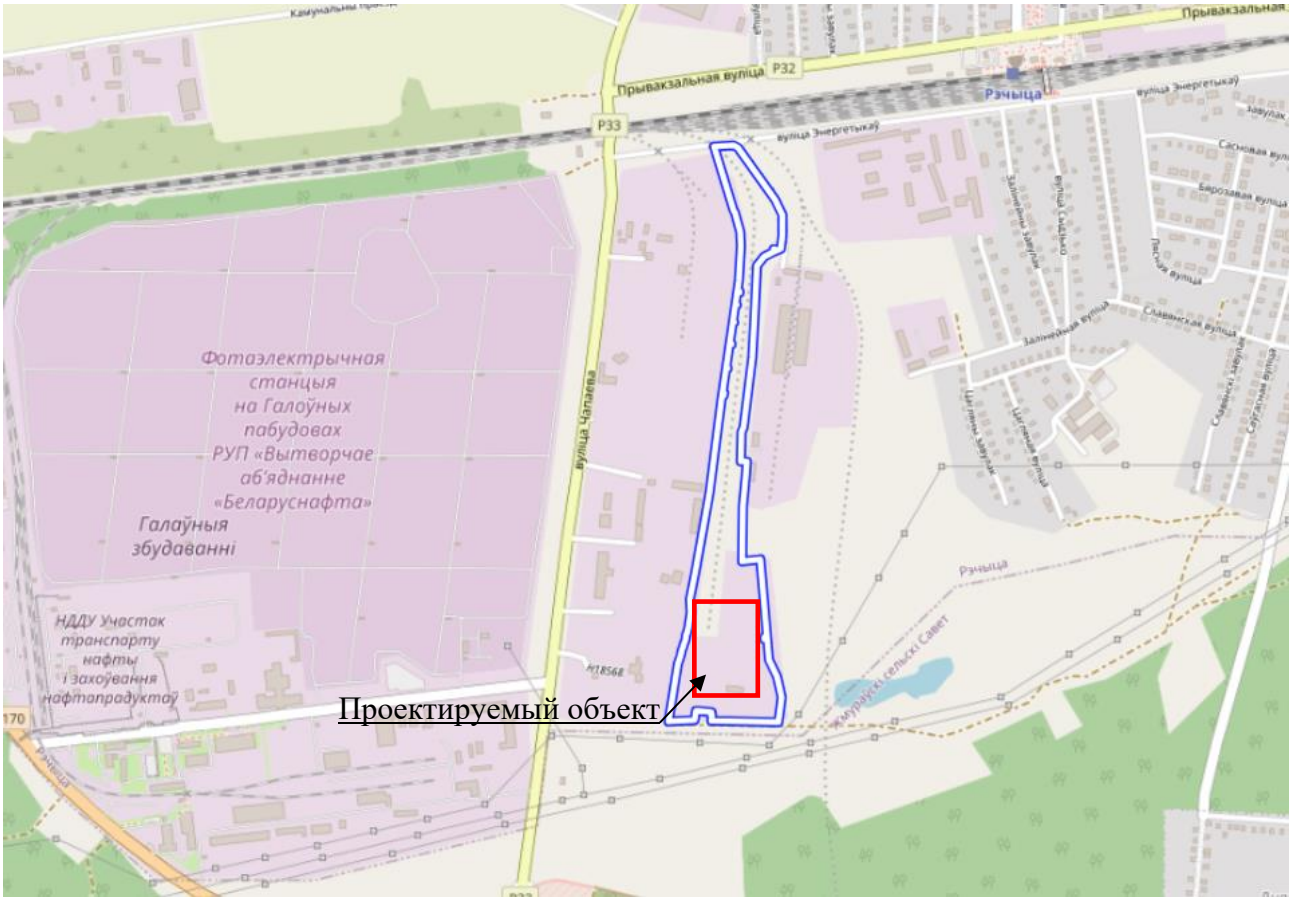
Таким образом, при реализации предусмотренных проектом решений, при проведении производственных наблюдений в установленном порядке, негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным - в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной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

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ОБЪЕКТА)

2.1 Общая характеристика производства

Филиал Дорожно-строительное управление №19 Открытого акционерного общества «Дорожно-строительный трест № 2, г.Гомель» специализируется на строительстве, ремонте и обслуживании автодорог, производстве асфальтобетонных смесей.

Месторасположение проектируемого объекта: Гомельская обл., Речицкий р-н, Жмуровский с/с, 2, на земельном участке с кадастровым номером 324550100001009525 для обслуживания производства.



Назначение рассматриваемого объекта – производство асфальтобетонных смесей.

Целью данного проекта является возведение площадки для размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8 производительностью 240 т/час.

Производственная программа по выпуску асфальтобетона – 150 000 т/год.

Проектными решениями настоящего проекта предусмотрены следующие работы:

- строительство лотка из ФБС-блоков для предотвращения проливов
- прокладка наружных инженерных сетей (водопровода) с последующим восстановлением покрытия и устройством локальных очистных сооружений;
-устройство площадки и проездов с щебеночно-песчаным покрытием для обслуживания площадки;
- строительство производственной площадки из бетона и плит железобетонных аэродромных.

Технологические решения

Номенклатура производимой продукции: асфальтобетонная смесь, в смену 6 ч – 1440 т (240 т/ч), 150 000 т/год;

Количество рабочих дней в году – 180.

Количество часов работы асфальтосмесительной установки – 1440 ч/год.

Создание новых рабочих мест проектом не предусматривается.

Асфальтосмесительная установка состоит из:
- система предварительного дозирования;
- сушильного барабана;
- этажа грохота;
- бункера горячих материалов;
- смесителя;
- битумного хозяйства;
- силоса минерального порошка;
- системы пылеочистки;
- кабины оператора.

Потребление сырья и материалов:
- печное топливо бытовое – 1050 т/год;
- дизельное топливо – 106 т/год;
- щебень крупных фракций – 22500 т/год;
- щебень мелких фракций – 52500 т/год;
- отсев – 67500 т/год;
- битум – 9000 т/год;
- минеральный порошок – 9000 т/год.

Описание технологического процесса

Асфальтосмесительная установка SANY SLB3000C8 представляет собой комплекс технологического оборудования, состоящий из бункеров-дозаторов (бункеры инертного материала, 6 шт.), сушильного барабана, оснащенного топочным устройством с комбинированный горелкой SANY, смесительной башни, блоком рукавных фильтров, элеватором горячих материалов, грохота, силоса минерального порошка, склада ГСМ, битумного хозяйства, бункера-накопителя готовой продукции башенного типа, оборудования для выполнения транспортных операций и операторской.

Для производства асфальтобетона предусмотрено использование следующих инертных материалов: щебня различной фракции, отсева. К промплощадке инертные материалы будут доставляться автомобильным транспортом. Для хранения вышеперечисленных материалов на территории АБЗ предусмотрено открытая площадка.

Щебень определенной фракции и отсев щебня ковшовым погрузчиком с мест хранения инертных материалов загружаются в шесть бункеров холодного питателя (V=15 м3 каждый). Из бункеров инертный материал поступает на открытый собирающий ленточный конвейер, далее на открытый подающий ленточный конвейер, ведущий к сушильному барабану. Перед сушильным барабаном установлен предварительный грохот, через который инертный материал предварительно отделяется от негабаритной фракции и подается к сушильному барабану.

Далее щебень и отсев подается в сушильный барабан для сушки и нагрева до рабочей температуры приготовления асфальтобетонной смеси.

Сушильный агрегат состоит из двух основных элементов:

– сушильный барабан;

– топочное устройство (горелка SANY 28МВт).

Сушильный барабан имеет теплоизоляцию, специальные внутренние лопасти для равномерного распределения инертных материалов, роликовый привод для вращения, системы загрузки холодных материалов и выгрузки горячих материалов.

Топочное устройство представляет собой горелку SANY мощностью 28МВт, работающую на печном бытовом топливе, для обеспечения просушки и нагрева инертных материалов. Печное бытовое топливо хранится в наземном резервуаре (V = 50 м3) и с помощью топливного насоса подается в горелку. Годовой расход топлива – 1050 т.

Согласно данных поставщика оборудования асфальтосмесительная установка SANY обеспечит следующие выбросы (для газообразных продуктов горения топлива при содержании кислорода 15% в сухих дымовых газах) при нормальных условиях:

-оксид углерода (CO): 600 мг/м3;

-оксид/диоксид азота (NOx): 500 мг/м3.

- пыль: 50 мг/м3;

- углеводороды С11-С19: 50 мг/м3.

Емкость хранения ПБТ оборудована системой обогрева и температурным датчиком для измерения температуры топлива.

Сушильный агрегат работает по принципу противоточной подачи горячих газов (от топочного устройства) навстречу инертным материалам, поступающим с наклонного конвейера. Именно поэтому сушильный барабан устанавливается наклонно по отношению к горизонту. При этом горелка расположена в нижнем уровне, а подача инертных материалов происходит на верхнем уровне сушильного барабана.

От сушильного барабана газовоздушная смесь отводится на очистку (блок рукавных фильтров). Блок рукавных фильтров состоит из системы грубой очистки и системы мелкой очистки от пыли. Блок рукавных фильтров состоит из стального корпуса, изолированного минеральной ватой 50 мм, вытяжного вентилятора производительностью 105000 м3/ч, 800 фильтрующих элементов с площадью фильтрующей поверхности 900 м2. Рукавный фильтр улавливает пыль (степень очистки от пыли – 98 %), вытяжной вентилятор обеспечивает тягу, а дымовая труба высотой 15,03 м и диаметром 1,25 м выводит очищенные газы в атмосферный воздух. Согласно данных поставщика оборудования концентрация твердых частиц в сухих отходящих дымовых газах на выходе из газоочистной установки составляет не более 50 мг/м3. Уловленная пыль отводится в силос рекуперированной пыли (V =50 м3). Пыль по замкнутым системам возвращается в техпроцесс (подается в смеситель). Избыток рекуперированной пыли посредством разгрузочного рукава отгружается в автотранспорт и вывозится на иные объекты строительства.

Из сушильного агрегата нагретые инертные материалы (щебень, отсев,) подаются в сортировочное устройство смесительного агрегата для разделения на фракции. Сортировочным устройством служит грохот с 6 секциями. Под грохотом располагается бункер хранения горячих минералов с 6 отделениями. Каждая фракция инертных материалов с грохота попадает в соответствующий отсек горячего бункера. Вся система герметична. Далее просеянный кондиционный материал из горячего бункера через узлы дозирования и взвешивания направляется в смеситель, а более крупная фракция собирается в канал негабаритных излишков и удаляется в отвал (выгружается периодически в автотранспорт).

Под разгрузочными отверстиями отсеков горячего бункера находится автоматический весовой дозатор периодического действия, в котором последовательно взвешиваются все инертные материалы в соответствии с заданной рецептурой смеси. Минеральный порошок из силоса агрегата минерального порошка винтовым конвейером подается в автоматический весовой дозатор, в него же из силоса для сбора пыли последовательно винтовым конвейером подается пыль. Из бункера-накопителя гранулированных добавок через шнек в дозатор подаются гранулы. Из циркуляционного трубопровода в весовой дозатор поступает битум. После завершения дозирования компоненты смеси попадают в смеситель и перемешиваются. Камера смесителя сохраняет необходимую температуру для качественного перемешивания материалов. Вся система – герметична. Из смесителя асфальтобетонная смесь транспортируется в бункер хранения горячей готовой асфальтобетонной смеси, откуда ссыпается в автотранспорт для дальнейшей транспортировки на строительный объект.

Битумное хозяйство предназначено для приема, хранения, разогрева, подачи и дозирования битума, применяемого при изготовлении асфальтобетонной смеси и в качестве вяжущего материала. Битумное хозяйство включает 2 вертикальные емкости (V = 50 м3) для хранения битума с обогревом жидким теплоносителем, битумные трубопроводы, насос подачи битума, температурный датчик и приемная емкость (V = 5 м3). Битум в горячем виде автотранспортом доставляется на завод, при помощи насоса закатывается в емкости, нижняя часть которых обогревается жидким теплоносителем, затем по трубопроводам подается в весовой дозатор асфальтобетонной установки. Одновременно может происходить заправка 1 резервуара хранения битума.

Технологическим процессом предусмотрен обогрев битума через маслоподогреватель с горелкой RIELLO мощностью 0,93 МВт, КПД – 94,3%, в качестве топлива используется

дизельное топливо. Расход дизельного топлива составляет 106 т/год. Дымовые газы отводятся в атмосферный воздух через трубу высотой 15 м, диаметром 0,325 м.

Согласно данных поставщика оборудования маслоподогреватель с горелкой RIELLO обеспечит следующие выбросы при содержании кислорода 15% в сухих дымовых газах при нормальных условиях:

-оксид углерода (CO): 600 мг/м3;

-оксид/диоксид азота (NOx): 500 мг/м3.

Силос хранения минерального порошка представлен в виде вертикального цилиндра вместимостью 50 м3.

Минеральный порошок привозится на специальном автотранспорте (цементовозе). По сути, перевозка минерального порошка идентична доставке цемента. Те же принципы загрузки-выгрузки, те же требования к перевозящей автотехнике. Минеральный порошок закачивается в цистерну цементовоза. Автоцементовоз на объекте разгрузки при помощи специального рукава подключается к приемной магистрали накопительной емкости. Водитель цементовоза компрессором, установленным на шасси автомобиля, нагнетает воздух в полость бочки, чтобы создать в ней давление. Затем открывают вентиля на принимающей магистрали и на выгрузном патрубке цементовоза и начинается перекачка минерального порошка. Воздух нагнетается в цистерну на протяжении всего времени выгрузки до полной выдувки порошка. При заполнении емкостей хранения избыточный воздух удаляется через насадочные фильтры принудительной очистки (степень очистки от пыли – 99,9%; выбросы пыли не более 50 мг/м3). Осевшая на материале фильтра пыль минерального порошка стряхивается обратно в бункер. Одновременно может происходить загрузка только одного силоса.

Одновременно проектируемая асфальтосмесительная установка и существующий АБЗ работать не будут.

Ситуационный план размещения проектируемого объекта и генеральный план проектируемого объекта приведены в приложениях.

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

Месторасположение проектируемого объекта: Гомельская обл., Речицкий р-н, Жмуровский с/с, 2, на земельном участке с кадастровым номером 324550100001009525 для обслуживания производства.

Территория промплощадки филиала ДСУ №19 ОАО «ДСТ №2, г.Гомель» расположена в Речицком районе, к югу от г. Речица, на расстоянии 0,55 км от жилой зоны г. Речица (пер. Кирпичный).

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

Речицкий район расположен в центральной и юго-восточной части Гомельской области, относится к области Полесской низменности, подобласти Белорусского Полесья, к границе северо-восточной части Василевичской низины.

Территория планируемой деятельности расположена в пределах моренноводно-ледниковой равнины и озерно-аллювиальной низины. Район характеризуется пологоволнистым рельефом с небольшими амплитудами колебания абсолютных высотных отметок.

Основным рельефообразующим фактором является деятельность ледников – Днепровского и Сожского. Созданный в то время рельеф был преобразован эрозионной деятельностью временных и постоянных водотоков, эоловыми и гравитационными, карстовыми процессами.

Геология и тектоника

В тектоническом отношении территория Речицкого района расположена в основном в Припятском прогибе и приурочена к его северной части - Березинской зоне. Глубина залегания фундамента колеблется от 2 до 5 км. Прогиб в этой зоне выполнен породами среднего и верхнего девона, нижнего, среднего карбона, перми, мезозоя и кайнозоя. Основное место в разрезе занимают верхнедевонские отложения, причем около 3/4 их составляют соленосные и межсолевые толщи. Поверхность фундамента и вышележащие подсолевые и межсолевые отложения разделены субширотными разрывами, а в приразломных зонах развиты площади, испытывающие интенсивные неотектонические поднятия и опускания - неотектонические структуры (Береговская, Якимовская, Восточно-Первомайская, Гировская, Восточно-Солтановкая, Александровская, Речицкая и Ново-Речицкая). Локальные структуры имеют вид куполовидных складок, вытянутых в северо-западном направлении и осложненных разрывными нарушениями. Активные новейшие движения земной коры положительного знака благоприятно сказались на формировании месторождений нефти не только из-за увеличения амплитуд структур-ловушек углеводородов, но и вследствие появления ослабленных зон с улучшенными коллекторскими свойствами продуктивных горизонтов. Почти все открытые залежи нефти связаны со сводовыми частями локальных поднятий.

В верхней части разреза осадочных пород особое внимание необходимо обратить на довольно значительную мощность меловых пород, достигающих до 70 и более метров.

В геологическом разрезе осадочного чехла Гомельской области прослеживаются 2 зоны: зона пресных вод и зона соленых вод и рассолов. Разделены они глинистой толщей средней юры. Мощность зоны пресных вод составляет 200-300 м. На территории Речицкого района обнаружены достаточно крупные запасы пресных гидрокарбонатных и минерализованных сульфатно-хлоридных натриевых вод.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение г. Речица осуществляется из подземных источников 43 эксплуатационными артезианскими скважинами водозаборов «Озерщина», «Головной», «Южный».

Вода из артезианских скважин г.Речица характеризуется высоким качеством, безопасностью в эпидемиологическом отношении и стабильностью, в связи с чем, подается населению без дополнительного обеззараживания (режим хлорирования с профилактической целью вводится только при неблагоприятных природных факторах либо по эпидемическим показаниям). Основной проблемой несоответствия добываемой артскважинами воды нормативам качества питьевой воды является повышенное содержание железа. Это природное свойство белорусских подземных вод, характерное для половины артезианских скважин на территории нашей страны и большей части Гомельской области, при этом в Речицком районе

количество населенных пунктов с концентрацией железа в подземных водах более 3 ПДК относительно невелико.

Полезные ископаемые и рельеф, земельные ресурсы, почвы

Все известные разведанные месторождения и перспективные площади с утвержденными балансовыми запасами приурочены к узкой полосе правобережья Днепра. Полезные ископаемые Речицкого района: глины, торф, сапропели, нефть.

На территории Речицкого района находится 29 нефтяных месторождений, на которых добывается 52% белорусской нефти. Основная добыча здесь приходится на такие крупные месторождения, как Речицкое, Осташковичское и Южно-Осташковичское.

В Речицком районе на оз. Святое на площади 15 га выявлены запасы сапропелей. Здесь преобладают органический и карбонатный типы сапропелей, которые можно использовать в качестве добавок для удобрений, строительных материалов, буровых растворов. Среди глин и суглинков, в большинстве случаев, преобладают моренные суглинки, выходящие на поверхность в районе д. Володарск и д. Ровенская Слобода.

Выделяют две структуры, характеризующие плоский, слаборасчлененный рельеф Речицкого района:

- Василевичская водно-ледниковая и озерно-аллювиальная низина;
- Речицкая аллювиальная низина.

Василевичская водно-ледниковая и озерно-аллювиальная низина расположена в междуречье Припяти, Днепра и Березины. Она приурочена к северо-восточной части Припятского прогиба. Мощность четвертичных отложений здесь составляет в среднем 30 - 50 м, варьируя от 15 - 20 м до 150 - 198 м. Поверхность низины характеризуется отметками 125 - 140 м с относительными превышениями 2 - 3 м. Участки с высотами 150 - 155 м характерны для ее северной и восточной частей. Местами встречаются одиночные камовые холмы высотой 5 - 10 м. На наиболее возвышенных участках развиты эоловые формы. Широко развиты низинные торфяники. На правобережье Днепра развита овражно-балочная сеть, проявляются оползневые процессы.

Речицкая аллювиальная низина, занимающая междуречье Днепра и Сожа, приурочена к Припятскому прогибу. Мощность четвертичных отложений - 25 - 40 м. Абсолютные отметки колеблются в пределах 120 - 140 м; относительные превышения - 3 - 5 м. Поверхность плоско-волнистой аллювиальной низины осложнена эоловыми формами, а также термокарстовыми заболоченными западинами и сетью мелких заторфованных ложбин смыва.

Согласно почвенно-экологического районирования территории Республики Беларусь, площадки планируемого объекта расположена в пределах Жлобинско-Речицко-Хойницкого района – района преимущественного расширения дерново-подзолистых супесчаных, иногда эродированных почв сглаженных моренных гряд и возвышенностей южно-восточной части Беларуси.

Наибольшее распространение в Речицком районе имеют дерново-подзолистые заболоченные почвы - 31,9 %, дерново-подзолистые почвы составляют 24,5 %, дерновые заболоченные - 18,1 %, торфяно-болотные низинные - 10,6 %, пойменные - 7,8 %, деградированные - 5,5 %, пойменные торфяно-болотные - 1,3 %, нарушенные - 0,2 % от общей площади сельскохозяйственных земель.

Земля, прежде всего почвенный покров, подвержена различным внешним воздействиям. Любые действия, приводящие к нарушению физических, физико-химических, химических, биологических и биохимических свойств почвы, вызывают ее загрязнение. Загрязнение земель – это внесение химических загрязнителей в количествах и концентрациях, превышающих способность почвенных экосистем к их разложению, утилизации и включению в общий круговорот веществ и обусловливающее, в связи с этим, изменение физико-химических, агротехнических и биологических свойств земли, снижающих ее плодородие и ухудшающих качество производимой продукции.

Значительную опасность для здоровья человека представляет загрязнение земель тяжелыми металлами, как железо, марганец, цинк, медь, молибден, известными в сельском хозяйстве под названием микроэлементов, необходимых растениям в малых количествах.

Однако, если концентрация превышает допустимую норму, они становятся токсичными для человека и животных.

Анализ полученных результатов исследований земельного участка филиала ДСУ №19 ОАО «ДСТ №2, г.Гомель» в 2024 г. показал, что в почвах (грунтах) в районе расположения проектируемого объекта превышений уровней загрязнений почв не выявлено, степень загрязнения почвы:

- нефтепродуктами характеризуется как низкая (нормативный уровень менее 817-4090 мг/кг, фактический – 82-157 мг/кг);
- медью характеризуется как низкая (нормативный уровень менее 74,1-370 мг/кг, фактический – 71-92 мг/кг);
- цинком характеризуется как низкая (нормативный уровень менее 209-1050 мг/кг, фактический – 109-171 мг/кг);
- хромом характеризуется как низкая (нормативный уровень менее 107-536 мг/кг, фактический – 12-158 мг/кг);
- никелем характеризуется как низкая (нормативный уровень менее 48,4-242 мг/кг, фактический – 7-12 мг/кг);
- свинцом характеризуется как низкая (нормативный уровень менее 99,2-496 мг/кг, фактический – 10-13 мг/кг);
- марганцем характеризуется как низкая (нормативный уровень менее 2300-11500 мг/кг, фактический – 619-3235 мг/кг).

Это свидетельствует о том, что производственная деятельность филиала ДСУ №19 ОАО «ДСТ №2, г.Гомель» не оказывают значительного влияния на загрязнение почв исследуемого района.

Климат и атмосферный воздух, внутренние воды

Расположение территории Республики Беларусь в умеренных широтах обусловливает 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» Речицкий район расположен в пределах климатического подрайона IIВ.

Климат исследуемого района умеренно-континентальный, причем континентальность на востоке республики, выражена несколько резче, чем на остальной территории.

Климатический район исследуемого района (Речицкий р-н) характеризуется следующими температурными параметрами:

– средняя максимальная температура атмосферного воздуха наиболее жаркого месяца в году, $T_{вт}$ = + 25,9°С;

– средняя температура атмосферного воздуха наиболее холодного месяца года, $T_{вх}$ = – 4,2°С.

Для климатической зоны характерно достаточно большое количество часов солнечного сияния - 1800 ч/год. Речицкий р-н находится в зоне достаточного увлажнения. В среднем за год выпадает 652 мм осадков. Сумма осадков за холодный период – 198 мм, за теплый период – 454 мм. Продолжительность теплого вегетационного периода составляет около 198 дней, начинается в первой декаде апреля и заканчивается в конце октября - начале ноября.

Влажный атлантический воздух, преобладающий в течение всего года, обусловливает высокую относительную влажность воздуха зимой (от 82 до 89%) и летом (от 64 до 81%). При засухах влажность воздуха понижается до 40%. Суточный максимум наблюдается в два часа (ночь), минимум – в 14 часов (день).

Господствующий западный перенос способствует частому вторжению теплых воздушных масс, приходящих в системе циклонов с Атлантики и Средиземноморья. Зимой это приводит к частым оттепелям, образованию туманов, выпадению осадков. В теплую половину года циклоны обусловливают прохладную с осадками погоду. При ослаблении западного переноса зимой наблюдаются периоды с ясной, холодной погодой, летом – с солнечной и жаркой.

Главную роль в формировании уровня загрязнения воздуха играют ветры, температура, осадки и другие метеорологические факторы. Территория Речицкого района имеет сравнительно благоприятные климатические условия для рассеивания загрязняющих веществ. Леса занимают 46 % региона, 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.

В г. Речица мониторинг атмосферного воздуха проводят на 2 пунктах наблюдений с дискретным режимом отбора проб. Во II квартале 2024 г. уровень загрязнения воздуха углерод оксидом по сравнению I кварталом 2024 г. снизился в 2,3 раза, азота диоксидом – на 34 %, твердыми частицами (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) и фенолом – несущественно снизился, аммиаком – несколько возрос, серы диоксидом – остался на прежнем уровне. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года (со II кварталом 2023 г.), содержание в воздухе азота диоксида снизилось в 2,8 раза, углерод оксида – в 1,5 раза, также наблюдалось некоторое снижение содержания в воздухе твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) и фенола, аммиака – некоторое увеличение. Превышения нормативов ПДК по загрязняющим веществам в атмосферном воздухе во II квартале 2024 г. не зафиксированы. Максимальная из разовых концентраций твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль) составляла 0,9 ПДК, фенола – 0,4 ПДК, азота диоксида – 0,2 ПДК, углерод оксида и аммиака – 0,1 ПДК. Концентрации серы диоксида были ниже предела обнаружения. Содержание в воздухе формальдегида определяли только в июне. Максимальная из разовых концентраций формальдегида в июне 2024 г. составляла 0,4 ПДК. По сравнению с июнем 2023 г., отмечено снижение уровня загрязнения воздуха формальдегидом. Содержание формальдегида в воздухе г. Речица было выше, чем в гг. Жлобин, Мозырь и Светлогорск, но ниже, чем в г. Гомель. Содержание свинца и кадмия сохраняется стабильно низким. По сравнению с I кварталом 2024 г. средняя концентрация свинца и кадмия была на том же уровне.

В соответствии с гидрологическим районированием Республики Беларусь территория Речицкого района относится к Припятскому гидрологическому району (VI) и относится к бассейну реки Днепр.

По территории района протекает 16 больших и малых рек, общая протяженность которых составляет 331 километров, самая крупная река – Днепр. Уклоны рек, протекающих по территории Речицкого района, от которых зависит скорость течения воды (отношение падения реки на каком-либо ее участке к длине этого участка; выражается относительной величиной м/км или в %.), незначительные и составляют 0,1–0,4 м/км. Средний уклон реки Днепр – 0,08%. Средняя скорость течения в межень составляет 0,1–0,2 м/с. На малых реках, имеющих значительный уклон, она может возрастать до 0,5–0,8 м/с.

Крупнейшее озеро района – Гадынь, находится на расстоянии около 8 км от проектируемого объекта и в зону его потенциального воздействия не попадает.

Основным водным объектом в районе исследований является река Днепр - первая по величине и водности равнинная река, протекающая по территории Беларуси. Главный источник питания реки Днепр – снеговые воды. Грунтовые воды составляют 27%, дождевые – 23% годового стока. Ширина долины достигает 5-10 км.

Водный режим р. Днепр характеризуется ясно выраженным весенним половодьем и низкими летне-осенними и зимними периодами, которые осложняются паводками, вызываемыми интенсивными дождями и снеготаянием. Среднегодовой расход воды возле г. Речицы 364 м3/с. Речицкий участок реки Днепр является судоходным.

Русло реки Днепр извилистое, с плавными излучинами, изобилует перекатами и мелями. Ширина – 60…120 м, местами до 1,3 км. Пойма двухсторонняя, большей частью открытая, луговая, шириной 3–6 км. Поверхность сильно пересечена староречьями, рукавами, протоками и заливами, сопровождается повышенными гривистыми участками песчаных бугров и прирусловых валов, понижения заняты болотами. Дно ровное, песчаное, нередко песчано-гравелистое и каменистое. Берега изменяются от пологих до крутых, на излучинах разрушаются, в отдельных местах имеются береговые укрепления. Левобережье сильно залесено. Основной приток реки Днепр, протекающий по территории района - р. Березина.

Замерзает Днепр обычно в первой декаде декабря, вскрывается в конце марта. Наибольшая толщина льда наблюдается в середине февраля – середине марта (максимальная за весь период наблюдений составила 73 см). Средняя продолжительность ледостава 105 суток, весеннего ледохода – 4 суток.

Вода в реке Днепр гидрокарбонатно-кальциевого класса, умеренно жесткая, повышенной и средней минерализации. Гидрокарбонатно-кальциевые воды обычно содержат мало растворенных минеральных веществ и богаты растворенными органическими веществами, в связи с чем имеют темный цвет. Под защитой органических веществ, в виде комплексных соединений в них хорошо мигрируют многие металлы.

Содержание растворенного кислорода в воде р. Днепр на протяжении в 2024 г. в основном сохранялось благоприятным для устойчивого функционирования водных экосистем и изменялось от 8,0 мгО2/дм3 до 13,5 мгО2/дм3.

Содержание легкоокисляемых органических веществ (по БПК5) в воде изменялось от 1,2 мгО2/дм3 до 6,3 мгО2/дм3.

Анализ данных за I квартал 2024 г. и аналогичный период 2023 г. показал, что количество проб с повышенным содержанием ХПКCr, нитрит-иона, аммоний-иона и фосфора общего в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр существенно не изменилось, произошли изменения в сторону увеличения количества проб с повышенным содержанием фосфат-иона.

Содержание аммоний-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр варьировалось от 0,061 мгN/дм3 до 1,92 мгN/дм3. Содержание нитрит-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна варьировалось от 0,0030 мгN/дм3 до 0,11 мгN/дм3. Содержание фосфат-иона в воде поверхностных водных объектов бассейна р. Днепр колебалось от 0,01 мгP/дм3 до 0,47 мгP/дм3. Содержание фосфора общего в воде бассейна р. Днепр варьировалось от 0,019 мг/дм3 до 1 мг/дм3.

Содержание нефтепродуктов и синтетических поверхностно-активных веществ не превышало нормативы качества воды (0,05 мг/дм3 и 0,1 мг/дм3 соответственно).

Обитают белоглазка, плотва, карась, окунь, чехонь, щука, судак, язь, сом, лещ и подлещик, густера, пескарь и другие.

Растительный и животный мир

Преобладающим фитоценозом на территории Речицкого района является лес. В соответствии со схемой геоботанического районирования Республики Беларусь территория исследования входит в состав Гомельско-Приднепровского района, Полесско-Приднепровского округа подзоны широколиственно-сосновых лесов.

Лесорастительное районирование имеет важное значение для планирования и способствует правильному выбору состава создаваемых искусственных насаждений, рациональному соотношению главных и сопутствующих пород, густоты посадки и размещению посадочных мест на площади, а также системы агротехнических и лесоводственных уходов.

Лесистость Речицкого района составляет 43,6 %, что ниже среднего показателя по Гомельской области (46,4%) и выше республиканского показателя (39,8%).

Сосновые леса распространены более равномерно. Растут в различных условиях, от сухих песчаных дюн до верховых с мощным торфяным слоем болот. В сосновых лесах наблюдается максимальное насыщение фитоценозов дубравно-широколиственными видами. Кроме того, имеет место проникновение в напочвенный покров степных видов (овсяница, кипец).

Березовые леса нередко заселяют старые неиспользуемые пашни, сильно задернелые вырубки. В древостое кроме березы бородавчатой обычны сосна, осина, граб. Живой напочвенный покров часто представлен злаками.

Черноольховые леса приурочены к ровным пониженным частям склонов (вдоль ручьев, канав и речек) с богатыми перегнойно-подзолистыми и перегнойно-глеевыми хорошо дренированными почвами. Подлесок хорошо развит, состоит из лещины, черемухи. В напочвенном покрове широко представлены крапива двудомная, вербеник обыкновенный, кислица обыкновенная.

Дубовые леса занимают богатые дерново-подзолистые супесчаные и суглинистые почвы различного увлажнения. К дубу обычно примешиваются береза бородавчатая, осина. В дубраве черничной встречаются клен, липа, ольха черная. Подлесочный ярус состоит из лещины, рябины, жимолости, можжевельника. В напочвенном покрове дубовых лесов растут майник двулистный, черника, земляника, ветреница дубравная, редко – мхи.

Осиновые леса занимают богатые супесчаные и суглинистые почвы. Основную примесь к осине составляют ель, дуб, береза. Напочвенный покров состоит из орляка, крапивы, кислицы, сныти.

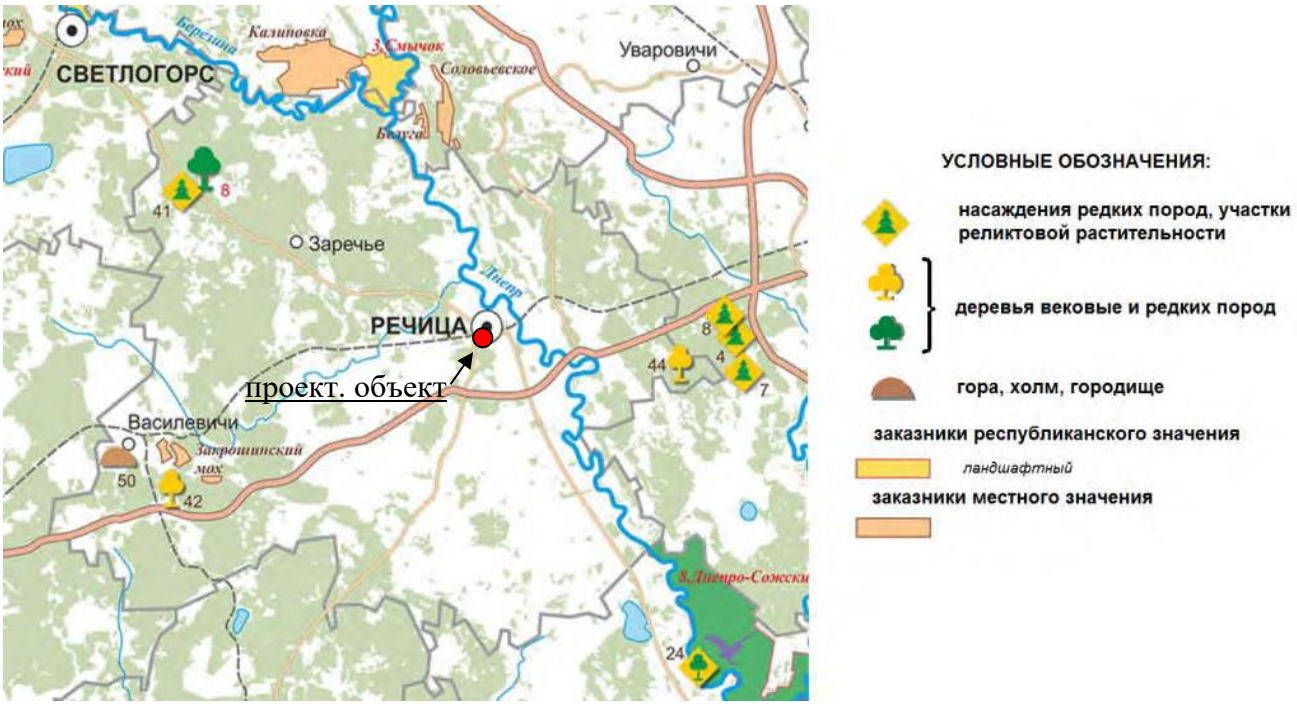


Рисунок «Схема расположения особо охраняемых природных территорий»

Решением Речицкого райисполкома от 12 мая 2021 года № 1155 гидрологический заказник местного значения «Закрошинской Мох» прекратил функционирование в связи с утратой ценных природных комплексов и объектов, с целью сохранения которых был объявлен заказник.

Все указанные особо охраняемые природные территории располагаются на значительном удалении от района исследования и в потенциальную зону его возможного воздействия не попадают.

Видовой состав фауны Речицкого района, сформированный в тесной связи с геологической историей территории, под действием смен климата, рельефа, растительности и хозяйственной деятельности человека, характеризуется в основном однообразием из-за

широкой распространенности хвойных лесов с ограниченной кормовой базой и отсутствием подлеска – укрытия от врагов.

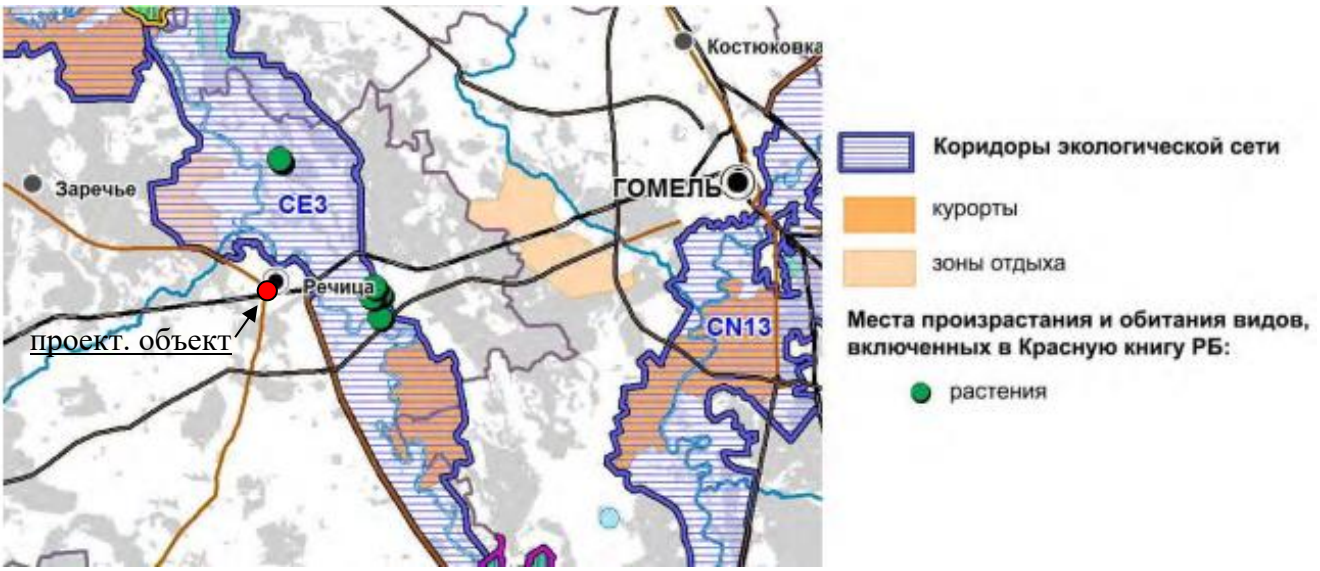


Рисунок «Схема расположения проектируемого объекта относительно растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь»

Проектируемый объект находится на значительном отдалении от курортов и мест произрастания некоторых видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, что исключает потенциальную возможность вредного воздействия на указанные территории.

Более богат и разнообразен животный мир широколиственных и смешанных лесов, где созданы для животных благоприятные условия – многоярусная растительность и большое количество корма. Здесь больше летучих мышей, мышеобразных грызунов, сонь.

На заболоченных местах, около лесных водоемов обитает косуля, изредка встречается благородный олень, немало лосей, кабанов, лесных куниц. В лиственных лесах встречаются волк, енотовидная собака. Птичий мир в широколиственных и смешанных лесах не менее разнообразен: пеночки, синицы, иволга, кукушка, щегол, тетерев, коноплянка, соловей, черный дрозд. Здесь значительно больше, чем в других типах лесов, земноводных и пресмыкающихся.

Основу животного мира складывают широко распространенные в северном полушарии виды: обыкновенный еж, крот, лисица, волк, белка.

Из птиц наиболее распространены дятел, болотная и ушастая совы, серая куропатка, тетерев, сизый голубь, обыкновенная кукушка, обыкновенный соловей, обыкновенный скворец, домовой и полевой воробьи. Из рептилий – ящерица, серая жаба, травяная и зеленая лягушки.

Среди беспозвоночных на долю насекомых приходится не менее 70% всех видов животных. Они обладают высокой и достаточно устойчивой численностью и большим видовым разнообразием.

Однако высокая запыленность и загрязненность городского воздуха, колебания температурного режима, местная циркуляция воздушных масс, создают специфическую, несвойственную естественным природным ландшафтам среду обитания для энтомофауны, что прямым образом сказывается на структурных характеристиках их сообществ.

Рисунок «Территории миграционных коридоров земноводных и водоплавающих птиц»

Исследуемый район отделен от ближайших ядер концентрации копытных животных расстоянием GM 6 и GM7. От ближайшего коридора миграции GM 6 исследуемый объект отделен рекой Днепр и городской территорией.

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).

Леса занимают 43,6 % региона. Доминирующими лесными формациями являются сосновые, березовые, дубовые и черноольховые леса.

Суходольные леса занимают 97 % лесных земель лесхоза, болотные – 3 %, в связи с чем по биологической продуктивности, адсорбирующей и фитонцидной способности растительности, территория в отношении атмосферного воздуха оценивается условно благоприятная.

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°									25,9
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (января), С°									-4,2
Повторяемость направлений ветра и штилей за год, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	7	11	10	21	18	15	11	6	январь
13	10	10	7	10	12	17	21	12	июль
9	10	13	11	15	14	14	14	9	год
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

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 Речицком районе почвы представлены в основном дерново-подзолистыми супесчаными почвами. Указанные почвы обладают пониженным потенциалом самоочищения от органического и неорганического загрязнения.

В формировании растительного покрова рассматриваемого района 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/м3 (*ПДКс.с.,нг/м3)	Фоновые концентрации, мкг/м3
Твердые частицы	150	42
Диоксид серы	500	46
Оксид углерода	5000	575
Диоксид азота	250	34
Аммиак	200	53
Формальдегид	30	20
Фенол	10	2,3

Непосредственно в границах проектирования водные объекты отсутствуют. Проектируемый объект не попадает в прибрежную и водоохранную зону водных объектов г. Речицкого района.

Таким образом, комплексная оценка территории по состоянию воздушного бассейна позволяет считать исследуемый район условно-благоприятным для текущей производственной деятельности филиала ДСУ №19 ОАО «ДСТ №2, г.Гомель».

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 филиала ДСУ №19 ОАО «ДСТ №2, г.Гомель» 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 водоохранных 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» размер базовой санитарно-защитной зоны для объекта воздействия составляет 500 метров (п.120 постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований», производство асфальтобетона на стационарных заводах).

Жилая застройка в районе размещения проектируемого объекта отсутствует. Ближайшая селитебная территория находится на расстоянии 0,55 км с восточной стороны от границы производственной площадки (г. Речица (пер. Кирпичный)).

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 Речицкий район не относятся зоне радиоактивного загрязнения - - территория с плотностью загрязнения почв цезием-137 менее 1 Ки/км² либо стронцием-90 менее 0,15 Ки/км² либо плутонием-238, 239, 240 менее 0,01 Ки/км², и где среднегодовая эффективная доза облучения населения не должна превышать 1 миллизиверт (мЗв) в год.

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

Речицкий регион характеризуется наличием объектов по использованию отходов. Обращение с отходами в Речицком регионе осуществляется в соответствии с утвержденной схемой обращения с ТКО.

Основной организацией, осуществляющей комплекс работ по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО), в Речицком регионе является КУП «Речицкий райжилкомхоз». Захоронение коммунальных отходов в Речицком регионе осуществляется на полигоне ТКО д. Деражня Речицкого района.

4.5 Социально-экономические условия

По характеру развития экономики Речицкий район классифицируется как промышленно-аграрный. Основные отрасли промышленности: горнодобывающая, металлообрабатывающая, деревообрабатывающая, пищевая и легкая.

В регионе действуют более 55 промышленных предприятий. Валообразующими предприятиями являются ОАО «Речицкий метизный завод», ОАО «Речицадрев», ОАО «Речицкий комбинат хлебопродуктов», а также большинство обособленных подразделений республиканского унитарного предприятия «Производственное объединение «Белоруснефть», в том числе Белорусский газоперерабатывающий завод, нефтегазодобывающее управление «Речицанефть», управление по повышению нефтеотдачи пластов и ремонту скважин, Речицкое управление технологического транспорта, управление промыслово-геофизических работ, управление полевых сейсморазведочных работ и др., удельный вес которых в промышленном производстве района составляет более 74%. Остальная же часть промышленной продукции производится на малых предприятиях и производствах, находящихся в составе строительных, лесохозяйственных, сельскохозяйственных предприятий, предприятиях потребительской кооперации (цеха по переработке овощей, мяса скота и птицы, яиц и других видов сельскохозяйственной продукции), бытового обслуживания и ряда других организаций, учреждений различных отраслей экономики района.

Сельскохозяйственные организации Речицкого района специализируются на молочно-мясном животноводстве, выращивании зерновых культур, выращивании кормовых культур их семян и картофеля.

Крупнейшими являются: Филиал «Советская Белоруссия» ОАО «Речицкий комбинат хлебопродуктов», КСУП «Агрокомбинат «Холмеч», СПК «50 лет Октября», КСУП «Оборона страны».

Город Речица - административный, многофункциональный хозяйственный и культурный центр одноименного района Гомельской области, находится на расстоянии 50 км от областного центра и рассматривается как перспективный центр инновационного развития

Речица занимает чрезвычайно выгодное транспортно-географическое положение, находясь на перекрёстке важнейших магистралей - Полесской железной дороги Гомель-Брест, автомагистрали Гомель-Брест, шоссе республиканского значения Бобруйск—Светлогорск-Лоев. Через город проходит международный транспортный коридор (М10) связывающим Республику Беларусь и Российскую Федерацию с европейскими странами, а также автодороги Р-32 Речица-Лоев, Р-33 Речица-Хойники, Р-82 Октябрьский - Паричи – Речица, развита сеть местных дорог.

Численность населения Речицкого района, согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь, на 01.01.2023 года составила 95 526 человек. При этом, городское население насчитывает 70 740 человек (Речица - 65 423 человек, Василевичи - 3 285 человек, Заречье - 2 032 человек), сельское - 24 786 человек.

Демографическая ситуация в Речицком районе отражает ситуацию, характерную для всей республики: продолжается снижение численности населения, преимущественно за счет сельского населения и населения старше трудоспособного возраста.

Медико-демографические показатели, такие, как рождаемость, смертность, средняя продолжительность жизни, являются важным критерием оценки состояния здоровья населения, социально-экономического благополучия общества.

Речицкий район характеризуется низким, но в то же время выше, чем средними по республике показателями рождаемости. При среднем уровне смертности это приводит к увеличению темпов естественной убыли населения.

Что касается миграционных процессов, то в регионе наблюдается внутриреспубликанская миграция (урбанизация), когда сокращается сельское население и происходит приток населения в города.

Интегральным индикатором изменения качества экологической обстановки является состояние здоровья населения. Наиболее репрезентативны следующие критерии: увеличение младенческой смертности, невынашивание беременности, врожденные аномалии развития новорожденных, смертность по возрастным группам мужчин и женщин, заболеваемость детей и взрослых, распространение онкологических заболеваний.

Выделение территории с неблагополучной экологической обстановкой основывается на превышении отклонений в состоянии здоровья населения в 10- летнем ряду наблюдений над фоновыми значениями (т.е. средними многолетними значениями по стране, республике, краю, области, району). Для онкологических заболеваний и некоторых других, латентный период которых не ограничивается десятилетием, временной тренд увеличивается до 20 лет.

Динамика показателя общей заболеваемости за 2017-2021 годы характеризуется умеренной тенденцией к росту (среднегодовой темп прироста Тпр=1,9%).

Динамика показателя первичной заболеваемости за 2017-2021 годы характеризуется умеренным ростом (Тпр=2,8%). В 2021 году по сравнению с 2020 годом отмечен рост показателей общей и первичной заболеваемости во всех анализируемых возрастных группах: детского населения в возрасте 0-17 лет (на 11,7%), взрослых 18 лет и старше (на 3,6%).

Чаще всего регистрировались злокачественные новообразования кожи, а также желудочно-кишечного тракта, легких, половой сферы.

Эпидемиологические процессы болезней в Речицком районе не имеют территориальных особенностей в сравнении с областным и республиканским характеристиками.

Создание здоровьесберегающей среды, обеспечение качественного и безопасного питания в учреждениях образования, повышение эффективности оздоровления, недопущение оборота товаров детского ассортимента, не соответствующих требованиям санитарного законодательства – приоритетные направления работы органов исполнительной власти.

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

Территория промплощадки филиала ДСУ №19 ОАО «ДСТ №2, г.Гомель» расположена в Речицком районе, к югу от г. Речица, Жмуровский с/с, 2.

В соответствии с актом инвентаризации выбросов 2022 г. ООО «Бизнес-Экология» общее количество источников выбросов загрязняющих веществ на промплощадке ДСУ №19 ОАО «ДСТ №2, г.Гомель» (Речицкий р-н, Жмуровский с/с, 2) составляет 41 шт., 23 источников выбросов законсервированы, 18 источников выбросов являются действующими, из них – 7 организованных (в том числе 2 источника выбросов оснащены ГОУ), 11 – неорганизованных.

Природопользователем осуществляются выбросы в атмосферный воздух 19 загрязняющих веществ. Суммарные выбросы на существующее положение 2024 год на промплощадке ДСУ №19 ОАО «ДСТ №2, г.Гомель» (Речицкий р-н, Жмуровский с/с, 2) составляют 29,104405 тонн/год.

Проектируемое положение

Проектными решениями предусмотрено возведение площадки для размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8 производительностью 240 т/час. Производственная программа по выпуску асфальтобетона – 150 000 т/год.

Для производства асфальтобетонных смесей используется щебня 75 000 т, отсева 67 000 т, битума 9 000 т, минерального порошка 9 000 т. Период работы АБЗ - март-ноябрь. Фонд рабочего времени – 1440 часов в год.

Асфальтосмесительная установка состоит из:

- система предварительного дозирования;
- сушильного барабана;
- этажа грохота;
- бункера горячих материалов;
- смесителя;
- битумного хозяйства;
- силоса минерального порошка;
- системы пылеочистки;
- кабины оператора.

На складе инертных материалов хранятся щебень, отсев. В процессе хранения и погрузочно-разгрузочных работ в атмосферный воздух в виде неорганизованного выброса поступают твердые частицы суммарно (ист. 6101 (склад отсева), ист. 6102 (склад щебня крупной фракции), ист.6103 (склад щебня мелкой фракции).

Расходные бункеры предназначены для предварительного смешивания и дозирования инертных материалов в сушильный барабан. При пересыпке инертных материалов в расходные бункеры и транспортировке по ленточному транспортеру в атмосферный воздух в виде неорганизованного выброса поступают твердые частицы суммарно (ист. 6104, 6105).

В процессе загрузки инертных материалов в сушильный барабан в атмосферный воздух в виде неорганизованного выброса поступают твердые частицы суммарно (ист. 6106).

Сушильный барабан предназначен для просушивания и нагрева компонентов смеси – щебня и отсева. Для нагрева теплого воздуха (агента сушки) используется топочное устройство с комбинированный горелкой SANY мощностью 28 МВт, КПД – 91%, в качестве топлива используется печное бытовое топливо (ПБТ). Расход ПБТ составляет 1050 т/год. Фонд рабочего времени – 1440 часов в год.

Отходящие газы из сушильного барабана проходят сухую очистку от пыли в блоке фильтров (1 ступень). Степень очистки от пыли – 98 %.

Выбрасываемые загрязняющие вещества: твердые частицы суммарно, углерода оксид, азота оксиды, тяжелые металлы, стойкие органические загрязнители, полициклические ароматические углеводороды, сера диоксид, углеводороды предельные С12-С19 организованно отводятся в атмосферный воздух через трубу высотой 15,03 м, диаметром 1,25 м (ист. 3001).

Для хранения печного бытового топлива используется одна емкость наземная объемом 50 м3. При заполнении емкости топливом, а также при «малом дыхании» емкости во время хранения топлива через люк (ист. 3002) в атмосферный воздух выбрасываются углеводороды предельные С12-С19. Высота люка емкости – 3,5 м, размеры 0,65м.

В качестве вяжущего при изготовлении асфальта используется жидкий дорожный битум. В процессе хранения битума через воздушники 2-х емкостей битумоплавильни организованно атмосферный воздух поступают углеводороды предельные С12-С19. Объем каждой емкости 50 м3, высота выходов воздушников емкостей 0,7 м, диаметр 0,1 м (ист. 3003).

При сливе битума в приемную емкость неорганизованно атмосферный воздух поступают углеводороды предельные С12-С19 (ист. 6107).

Для разогрева битума используется маслоподогреватель с горелкой RIELLO мощностью 0,93 МВт, КПД – 94,3%, в качестве топлива используется дизельное топливо. Расход дизельного топлива составляет 106 т/год. Фонд рабочего времени – 1440 часов в год. Выбрасываемые загрязняющие вещества: углерод черный (сажа), углерода оксид, азота оксиды, ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть), сера диоксид, организованно отводятся в атмосферный воздух через трубу высотой 15 м, диаметром 0,325 м (ист. 3004).

Для хранения дизельного топлива используется одна емкость наземная объемом 5 м3. При заполнении емкости топливом, а также при «малом дыхании» емкости во время хранения топлива через люк (ист. 3005) в атмосферный воздух выбрасываются углеводороды предельные С12-С19. Высота люка – 2,6 м, размеры – 0,55м*0,5м.

Хранение масла осуществляется в баке объемом 2 м3 и в расширительном баке объемом 1 м3. В процессе хранения масла через воздушники организованно атмосферный воздух поступают углеводороды предельные С12-С19. Высота воздушников емкости 2 м3 - 3,5 м, диаметр 0,07 м (ист. 3006), высота воздушников емкости 1 м3 - 5,2 м, диаметр 0,06 м (ист. 3007).

В качестве заполнителя изготовлении асфальта используется минеральный порошок. При загрузке минерального порошка в силос в атмосферный воздух посредством выхода из насадочного фильтра в виде организованного выброса поступают твердые частицы суммарно (ист. 3008). Объем силоса 50 м3, высота выхода насадочного фильтра силоса 17,5 м, диаметр 0,14 м.

Нагретый инертный материал по закрытому горячему элеватору поступает на складирование в горячий бункер, после чего инертный материал взвешивается на дозаторах перед подачей в смеситель, где компоненты инертный материал (щебень, отсев), вяжущее (битум), заполнитель (минеральный порошок, при необходимости) перемешиваются. Из смесителя асфальтобетонная смесь транспортируется в бункер готовой продукции, откуда выгружается в автотранспорт. При этом в атмосферный воздух в виде неорганизованного выброса поступают углеводороды предельные С12-С19 (ист. 6108).

При движении автотранспорта на территории промплощадки в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества: азота оксиды, углерод черный (сажа), сера диоксид, углерода оксид, углеводороды предельные С12-С19 в виде неорганизованного выброса (ист. 6109).

При выполнении погрузочно-разгрузочных работ при движении погрузчиков по территории промплощадки поступают загрязняющие вещества: азота оксиды, углерод черный (сажа), сера диоксид, углерода оксид, углеводороды предельные С12-С19 в виде неорганизованного выброса (ист. 6110).

При работе очистных сооружений через воздушник в атмосферный воздух организованно без очистки поступают загрязняющие вещества: углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10, бензол, толуол (метилбензол), ксилолы (смесь изомеров о-, м-,

п-ксилол), углеводороды алициклические, углеводороды предельные С12-С19 поступают в атмосферный воздух через воздушник (ист. 3111).

Проектными решениями «Возведение площадки для размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8, расположенной по адресу: Гомельская область, Речицкий район, Жмуровский с-с, 2 – (назначение - сооружение иного назначения)» предусмотрена эксплуатация 19 новых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них – 9 организованные источники выбросов (из них 1 источник выбросов оснащен ГОУ) и 10 - неорганизованные источники выбросов.

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)	14,596	7,314
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,009	1,190
0602	Бензол	0,001	0,006
0727	Бензо(b)флуорантен	0,000	0,000
0728	Бензо(к)флюорантен	0,000	0,000
0703	Бенз/а/пирен	0,000000	0,000004
0729	Индено(1,2,3, -с,d)пирен	0,000	0,000
0124	Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)	0,000040	0,000058
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	0,000040	0,000058
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,036	0,052
0184	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0,001010	0,001457
0228	Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)	0,000	0,001
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	0,001	0,002
0616	Ксилолы (смесь изомеров о-,м-,п-)	0,001	0,006
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	10,366	6,506
2902	Твердые частицы суммарно	2,442	10,811
0621	Толуол (метилбензол)	0,001	0,012
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	17,497	10,838
0551	Углеводороды алициклические	0,001	0,010
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10	0,030	0,240
2754	Углеводороды предельные С12-С19	4,451	4,181
0328	Углерод черный (сажа)	0,026	0,058
Итого		**49,459090**	**41,228577**

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух на производственной площадке филиала ДСУ №19 ОАО «ДСТ №2, г.Гомель» (Речицкий р-н, Жмуровский с/с, 2) увеличится на 41,228577 тонн/год с 29,104405 тонн/год до 70,332982 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	**0301**	**Азот (IV) оксид (азота диоксид)**	**3,167**	**10,481**
2	**0304**	**Азот (II) оксид (азота оксид)**	**0,023**	**1,213**
3	**0602**	**Бензол**	**--**	**0,006**
4	**0727**	**Бензо(b)флуорантен**	**--**	**0,000**
5	**0728**	**Бензо(к)флюорантен**	**--**	**0,000**
6	**0703**	**Бенз/а/пирен**	**0,000000**	**0,000004**
7	**0729**	**Индено(1,2,3, -c,d)пирен**	**--**	**0,000**
8	0123	Железо (II) оксид (в пересчете на железо)	0,076	0,076
9	**0124**	**Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)**	**0,000004**	**0,000062**
10	**0616**	**Ксилолы (смесь изомеров о-,м-,п-)**	**--**	**0,006**
11	0140	Медь и ее соединения (в пересчете на медь)	0,000	0,000
12	0143	Марганец и его соединения в пересчете на марганец (IY) оксид	0,003	0,003
13	0325	Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0,000	0,000
14	**0164**	**Никель оксид (в пересчете на никель)**	**0,000**	**0,052**
15	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния менее 70 %	0,919	0,919
16	**0183**	**Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)**	**0,000000**	**0,000058**
17	**0184**	**Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)**	**0,000401**	**0,001858**

18	**0330**	**Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)**	**1,624**	**8,130**
19	**2902**	**Твердые частицы суммарно**	**1,852**	**12,663**
20	**0621**	**Толуол (метилбензол)**	**--**	**0,012**
21	**0337**	**Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)**	**19,284**	**30,122**
22	**0551**	**Углеводороды алициклические**	**--**	**0,010**
23	**0401**	**Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10**	**--**	**0,240**
24	**2754**	**Углеводороды предельные С12-С19**	**2,146**	**6,327**
25	**0328**	**Углерод черный (сажа)**	**0,010**	**0,068**
26	**0228**	**Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)**	**0,000**	**0,001**
27	0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - гидрофторид	0,000	0,000
28	**0229**	**Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)**	**0,000**	**0,002**
Итого			**29,104405**	**70,332982**

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

Карта-схема размещения источников выбросов в атмосферный воздух на площадке проектируемого объекта представлена в приложении.

Таблица - Параметры стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Производство. цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Номер источника выбросов	Источники выбросов загрязняющих веществ		Период	Время работы источников выбросов. ч/год	Высота источника выбросов Н. м	Диа-метр устья трубы D. м	Координаты на карте-схеме			
	Наименование	Количество		Наиме-нование	Количество					X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Склад инертных материалов асфальто-смесительной установки	склад отсева	1	**6101**	неорга-низованный	1	Перспектива	8784	6	-	91	-6	-	-
	склад щебня крупной фракции	1	**6102**	неорга-низованный	1	Перспектива	8784	6	-	84	12	-	-
	склад щебня мелкой фракции	1	**6103**	неорга-низованный	1	Перспектива	8784	6	-	94	9	-	-
Асфальто-смесительная установка	загрузка инертных материалов в расходный бункер	1	**6104**	неорга-низованный	1	Перспектива	1440	4	-	56	-35	-	-
	пересыпка инертных материалов на транспортер, с транспортера	1	**6105**	неорга-низованный	1	Перспектива	1440	3	-	55	-35	-	-
	загрузка сушильного барабана инертными материалами	1	**6106**	неорга-низованный	1	Перспектива	1440	4	-	45	-32	-	-

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

Номер источника выбросов	Параметры газовоздушной смеси при выходе из источника выброса			Наименование ГОУ. кол-во ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Макс. концентрация ЗВ, установленная в ТНПА, мг/м3	Концентрация ЗВ, отхо-дящая от ист. выбросов, мг/м3	Выбросы загрязняющих веществ		Нормативное содержание кислорода, %
	Скорость Vo. м/с	Объем V1. м3/с	Температура Т. °С		Код	Наименование			г/с	т/год	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6101	6	-	20	-	**2902**	**Твердые частицы суммарно**	-	-	**0,161**	**1,320**	-
6102	6	-	20	-	**2902**	**Твердые частицы суммарно**	-	-	**0,023**	**0,150**	-
6103	6	-	20	-	**2902**	**Твердые частицы суммарно**	-	-	**0,024**	**0,193**	-
6104	6	-	20	-	**2902**	**Твердые частицы суммарно**	-	-	**0,258**	**0,526**	-
6105	6	-	20	-	**2902**	**Твердые частицы суммарно**	-	-	**0,258**	**0,526**	-
6106	6	-	20	-	**2902**	**Твердые частицы суммарно**	-	-	**0,258**	**0,526**	-

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Асфальто-смесительная установка	сушильный барабан смесительный агрегат	2	**3001**	труба дымовая	1	Перспектива	1440	15,03	1,25	62	-50	-	-
Асфальто-смесительная установка	емкость с печным бытовым топливом	1	**3002**	заливной люк	1	Перспектива	8784	3,5	0,65	39	-34	-	-
Асфальто-смесительная установка	емкости битумоплавильни	2	**3003**	труба	2	Перспектива	8784	2	0,1	24	-39	-	-
Асфальто-смесительная установка	слив битума в приемную емкость	1	**6107**	неорга-низованный	1	Перспектива	1440	2	-	23	-34	-	-

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

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
3001	31,8	28 * при н.у. и и 15%	90	блок фильтров (1 ст.)	**0301**	**Азот (IV) оксид (азота диоксид)**	**500**	**500**	**14,000**	**6,441**	15%
					0304	**Азот (II) оксид (азота оксид)**	-	-	--	**1,047**	
					0727	**Бензо(b)флуорантен**	-	-	--	**0,000**	-
					0728	**Бензо(к)флюорантен**	-	-	--	**0,000**	-
		39 * факт. усл.			**0703**	**Бенз/а/пирен**	-	-	--	**0,000004**	-
					0729	**Индено(1,2,3, -c,d)пирен**	-	-	--	**0,000**	-
					0124	**Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)**	-	-	**0,000037**	**0,000053**	-
					0183	**Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)**	-	-	**0,000037**	**0,000053**	-
					0164	**Никель оксид (в пересчете на никель)**	-	-	**0,033**	**0,047**	-
					0184	**Свинец и его неорганические соединения (в пересчете**	-	-	**0,000925**	**0,001324**	-
					0228	**Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+)**	-	-	**0,000**	**0,001**	-
					0229	**Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)**	-	-	**0,001**	**0,002**	-
					0330	**Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид,**	-	**350**	**9,800**	**5,636**	15%
					0337	**Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)**	**600**	**600**	**16,800**	**9,662**	15%
					2754	**Углеводороды предельные С12-С19**	-	**50**	**1,400**	**0,805**	15%
		29.2 * при н.у. и			**2902**	**Твердые частицы суммарно**	**50**	**50**	**1,460**	**7,569**	-
3002	0,03	0,01	20	-	**2754**	**Углеводороды предельные С12-С19**	-	-	**0,017**	**0,005**	-
3003	1,3	0,01	140	-	**2754**	**Углеводороды предельные С12-С19**	-	-	**0,249**	**1,163**	-
6107	6	-	20	-	**2754**	**Углеводороды предельные С12-С19**	-	-	**0,028**	**0,140**	-

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Асфальто-смесительная установка	маслопо-догреватель	1	**3004**	труба дымовая	1	Перспектива	1440	15	0,325	34	-34	-	-
Асфальто-смесительная установка	емкость с дизельным топливом	1	**3005**	заливной люк	1	Перспектива	8784	2,6	0,55*0,5	29	-35	-	-
Асфальто-смесительная установка	емкости с маслом	2	**3006** **3007**	воздушники	1 1	Перспектива	8784 8784	3,5 5,2	0,07 0,06	26 25	-34 -34	- -	- -
Асфальто-смесительная установка	силос с минеральным порошком	1	**3008**	выход насадочного фильтра	1	Перспектива	720	17,5	0,14	48	-48	-	-
Асфальто-смесительная установка	выгрузка асфальтобетонной смеси в автомашину	1	**6108**	неорга-низованный	1	Перспектива	1440	3	-	38	-55	-	-

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

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
3004	22,9	1,08 при н.у. и и 6% 1.9 * факт. усл.	200	-	**0301**	**Азот (IV) оксид (азота диоксид)**	-	**500**	**0,540**	**0,656**	6%
					0304	**Азот (II) оксид (азота оксид)**	-	-	**--**	**0,107**	-
					0727	**Бензо(b)флуорантен**	-	-	**--**	**0,000**	-
					0728	**Бензо(к)флюорантен**	-	-	**--**	**0,000**	-
					0703	**Бенз/а/пирен**	-	-	**--**	**0,000000**	-
					0729	**Индено(1,2,3, -c,d)пирен**	-	-	**--**	**0,000**	-
					0124	**Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий)**	-	-	**0,000003**	**0,000005**	-
					0183	**Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)**	-	-	**0,000003**	**0,000005**	-
					0164	**Никель оксид (в пересчете на никель)**	-	-	**0,003**	**0,005**	-
					0184	**Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на**	-	-	**0,000085**	**0,000133**	-
					0330	**Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, серн**	-	-	**0,560**	**0,847**	-
					0337	**Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)**	-	**600**	**0,648**	**0,984**	6%
					0328	**Углерод черный (сажа)**	**50**	-	**0,018**	**0,028**	-
3005	0,1	0,01	20	-	**2754**	**Углеводороды предельные С12-С19**	-	-	**0,005**	**0,001**	-
3006	2,6	0,01	140	-	**2754**	**Углеводороды предельные С12-С19**	-	-	**0,000**	**0,000**	-
3007	3,5	0,01	140	-	**2754**	**Углеводороды предельные С12-С19**	-	-	**0,000**	**0,000**	-
3008	1	0,01	20	-	**2902**	**Твердые частицы суммарно**	**50**	**50**	**0,000**	**0,001**	-
6108	6	-	20	-	**2754**	**Углеводороды предельные С12-С19**	-	-	**2,736**	**1,997**	-

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Территория АБЗ	движение а/т	1	**6109**	неорга-низованный	1	Перспектива	1440	5	-	67	-64	-	-
Территория АБЗ	движение погрузчиков	1	**6110**	неорга-низованный	1	Перспектива	1440	5	-	59	-20	-	-
АБЗ, локальные очистные сооружения	комбинированный песко-бензоуловитель	1	**3111**	воздушник	1	Перспектива	5016	2	0,11	18	35	-	-

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

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6109	6	-	20	-	**0301**	**Азот (IV) оксид (азота диоксид)**	-	-	**0,003**	**0,010**	-
					0304	**Азот (II) оксид (азота оксид)**	-	-	**0,000**	**0,002**	-
					0328	**Углерод черный (сажа)**	-	-	**0,000**	**0,001**	-
					0330	**Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, серн**	-	-	**0,001**	**0,002**	-
					0337	**Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)**	-	-	**0,005**	**0,019**	-
					2754	**Углеводороды предельные С12-С19**	-	-	**0,001**	**0,003**	-
6110	6	-	20	-	**0301**	**Азот (IV) оксид (азота диоксид)**	-	-	**0,053**	**0,207**	-
					0304	**Азот (II) оксид (азота оксид)**	-	-	**0,009**	**0,034**	-
					0328	**Углерод черный (сажа)**	-	-	**0,008**	**0,029**	-
					0330	**Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, серн**	-	-	**0,005**	**0,021**	-
					0337	**Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)**	-	-	**0,044**	**0,173**	-
					2754	**Углеводороды предельные С12-С19**	-	-	**0,013**	**0,050**	-
3111	2,1	0,02	20	-	**0401**	**Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10**	-	-	**0,030**	**0,240**	-
					0602	**Бензол**	-	-	**0,001**	**0,006**	-
					0621	**Толуол (метилбензол)**	-	-	**0,001**	**0,012**	-
					0616	**Ксилолы (смесь изомеров о-, м-, п-ксилол)**	-	-	**0,001**	**0,006**	-
					0551	**Углеводороды алициклические**	-	-	**0,001**	**0,010**	-
					2754	**Углеводороды предельные С12-С19**	-	-	**0,002**	**0,017**	-

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 приложении.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ или групп суммации выполнен с применением программного продукта УПРЗА «Эко центр» в соответствии с Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД–86, 1987.

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 «Результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе»

Код загрязняющего вещества или группы суммации	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Максимальная расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях 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)	0,94	0,98	0,83	0,86	3001	3001	81	79	АБЗ (проект.)
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	Расчет нецелесообразен								
0602	Бензол	--	--	<0,1	<0,1	--	--	--	--	--
0727	Бензо(b)флуорантен	Расчет нецелесообразен								
0728	Бензо(к)флюорантен	Расчет нецелесообразен								
0703	Бенз/а/пирен	Расчет нецелесообразен								
0729	Индено(1,2,3, -c,d)пирен	Расчет нецелесообразен								
0124	Кадмий и его соединения	Расчет нецелесообразен								
0183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	Расчет нецелесообразен								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	--	--	<0,1	0,1	3001	3001	88	86	АБЗ (проект.)
0184	Свинец и его неорганические соединения	Расчет нецелесообразен								
0228	Хрома трехвалентные соединения	Расчет нецелесообразен								
0229	Цинк и его соединения (в пересчете на цинк)	Расчет нецелесообразен								
0616	Ксилолы (смесь изомеров о-,м-,п-)	--	--	<0,1	<0,1	--	--	--	--	--
0330	Сера диоксид	0,14	0,15	<0,1	<0,1	--	--	--	--	--
2902	Твердые частицы суммарно	0,51	0,55	0,38	0,42	3001	3001	23	22	АБЗ (проект.)
0621	Толуол (метилбензол)	Расчет нецелесообразен								
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	Расчет нецелесообразен								
0551	Углеводороды алициклические	Расчет нецелесообразен								
0401	Углеводороды предельные С1-С10	Расчет нецелесообразен								
2754	Углеводороды предельные С12-С19	--	--	0,39	0,48	6108	6108	81	80	выгрузка битума (проект.)
0328	Углерод черный (сажа)	--	--	<0,1	<0,1	--	--	--	--	--

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 ПДКм.р. (ОБУВ), что соответствуют 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 460 м от границы производственной площадки природопользователя.

В связи с тем, что выбросы загрязняющих веществ соответствуют показателям наилучших доступных технических методов, 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, обеспечивается выполнение требований, установленных в ТНПА Республики Беларусь; проектируемое производство не приведет к изменению границ и размеров санитарно-защитной зоны объекта воздействия; асфальтосмесительная установка оснащается газоочистной установкой, дополнительные мероприятия по охране атмосферного воздуха 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-З «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, представляющее собой покрытие из асфальтобетонных или цементобетонных смесей, из щебеночных, гравийных или других минеральных материалов, обработанных органическими или минеральными вяжущими материалами, способное предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод, почв и объектов растительного мира.

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.

Проектными решениями демонтажные работы не предусматриваются, образование отходов производства при проведении строительных работ не предусматривается.

Таблица «Ориентировочное количество образующихся отходов при эксплуатации проектируемого объекта «Возведение площадки для размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8, расположенной по адресу: Гомельская область, Речицкий район, Жмуровский с-с, 2 – (назначение - сооружение иного назначения)»

Код	Наименование отхода производства	Класс опасности	Единица измерения	Количество образования
3142405	Песок, загрязненный маслами (содержание масел - менее 15%)	четвертый класс	тонна	0,05
3511008	Лом стальной несортированный	неопасные	тонна	0,05
5472000	Нефтешламы механической очистки сточных вод	третий класс	тонна	0,02
8440100	Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	четвертый класс	тонна	0,02
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	тонна	1,0
9120800	Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	четвертый класс	тонна	5,0

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

Наименование отхода производства	Дальнейшее движение отходов
Песок, загрязненный маслами (содержание масел - менее 15%)	Вывоз на объект по использованию

Лом стальной несортированный	Вывоз в УП «Гомельвторчермет»
Нефтешламы механической очистки сточных вод	Вывоз на объект по использованию
Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	Вывоз на объект по использованию
Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	Вывоз на захоронение на полигон
Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	Вывоз на объект по использованию

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

Проектными решениями организация водопотребления проектируемого объекта не предусматривается.

Проектными решениями предусматривается устройство следующих систем водопровода и канализации: система дождевой канализации К2.

Система дождевой канализации предназначена для приема и отвода поверхностных вод с территории предприятия.

Отвод поверхностных дождевых и талых вод с площадки проектируемого объекта предусмотрен с помощью дождевой канализации из полиэтиленового трубопровода ø200мм.

Загрязненные поверхностные стоки от проектируемой площадки посредством водоотводных лотков и дождеприемников в количестве 2шт. поступают в проектируемую закрытую самотечную систему дождевой канализации, далее в распределительный колодец.

Расход поверхностных сточных вод составляет 21,3 л/с.

Затем наиболее загрязненная часть поступает на очистные сооружения дождевого стока, а условно чистая вода по байпасу очистных сооружений и далее в пожарный водоем. На выпуске ливневых стоков в водоем устраивается оголовок. В месте сброса стоков в водоем устраивается крепление откосов и дна канала ж/б плитами, в целях исключения его размыва.

Перед выпуском загрязненная часть дождевого стока проходит очистку от взвешенных веществ (ВВ) и нефтепродуктов (НП) в локальных очистных сооружениях дождевых вод.

Отвод дождевых стоков после очистных сооружений производится по отводной трубе диаметром 200мм. После очистки очищенные стоки направляются в существующий пожарный водоем с устройством оголовка на выпуске.

В качестве очистных сооружений применяются подземные очистные сооружения - комбинированный песко-бензомаслоотделитель BelECOline K4 (1400) L-3,8. Производительность очистных сооружений составляет 4,0 л/с.

Концентрация загрязнений исходного дождевого стока, поступающего на очистку, составляет:

-по взвешенным веществам - до 2000 мг/л.

-по нефтепродуктам - до 18 мг/л.

После очистки концентрация загрязнений стока составит:

-по взвешенным веществам - 20 мг/л.

-по нефтепродуктам - 0,3 мг/л.

На основании вышеизложенного воздействия планируемой деятельности на поверхностные и подземные воды не ожидается.

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 324550100001009525 для обслуживания производства. Дополнительное изъятие земель не предусматривается.

В соответствии с проектными решениями предусматривается удаление объектов растительного мира 856,22 м2 газона (из них удаляемые без восстановления – 236,9 м2, удаляемые с восстановлением – 619,32 м2).

Общий размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания по объекту по объекту составит 0,89 базовых величин.

В связи с удаленностью от площадки 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 технологическое, вентиляционное оборудование проектируемой асфальтосмесительной установки с максимальными шумовыми 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:

$L = LP – 20\lg r + 10\lg Ф – (Ba * r)/1000 – 10\lg Ω$

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

r - расстояние до расчетной точки – граница СЗЗ, 500 м;

Ф - фактор направленности, 1;

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

Ω - пространственный угол излучения звука, 2π.

$L = 90 – 20\lg 500 + 10\lg 1 – (3*500)/1000 – 10\lg 2π = 27$ дБА.

На основании вышеизложенного, превышение установленных норм шумового воздействия технологического оборудования на окружающую среду не предусматривается, проведение дополнительных мероприятий по снижению уровней шума на прилегающей территории не требуется.

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

Наименование процесса (операции)	Краткая техническая характеристика	Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику наилучшего доступного технического метода	Сравнение и обоснование различий в решении
Проектные решения «Возведение площадки для размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8, расположенной по адресу: Гомельская область, Речицкий район, Жмуровский с-с, 2 – (назначение - сооружение иного назначения)»			
Производство асфальтобетона	Возведение площадки для размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8 производительностью 240 т/час	[1] Руководство по НДТМ "Крупные энергетические объекты" (BREF "LCP", 07.2017); [2] Справочное руководство по НДТМ "Основные принципы мониторинга" (BREF "General Principles of Monitoring", 07.2003); [3] ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха» [4] ТКП 17.02-17-2019 (33140) «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для топливосжигающих установок теплоэнергетики» [5] ТС 48-2023 "Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности"	--
Технологические решения			
-/-	Справочное руководство по НДТМ "Крупные энергетические объекты" (BREF "LCP") распространяется на установки мощностью свыше 50 МВт. Аналитический контроль в области охраны окружающей среды (мониторинг) проводить с учетом BREF "General Principles of Monitoring". Планируемая и осуществляемая хозяйственная и иная деятельность должна соответствовать требованиям экологической безопасности.	[1] вводная часть [2] по всему тексту [3] приложение 4 [4] п. 5.5.2 [5] п. 4.2	Соответствует наилучшим доступным техническим методам для проектируемых а/б заводов. Выбросы загрязняющих веществ: - твердые частицы – 50 мг/нм3; - углерода оксид - 600 мг/нм3; - азота оксиды – 500 мг/нм3. Проектными решениями предусматриваются организация мест отбора проб в соответствии с п. 121 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017. Реализация планируемой деятельности осуществляется с учетом:

			- подбора оптимальных размеров и других характеристик оборудования, исходя из требуемой максимальной мощности с учётом расчётного запаса надёжности; - применения современных автоматизированных систем управления технологическим процессом; - своевременного проведения режимно-наладочных испытаний. Проведение производственных наблюдений в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов осуществляется в установленном порядке.

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 размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8, расположенной по адресу: Гомельская область, Речицкий район, Жмуровский с-с, 2 – (назначение - сооружение иного назначения)».

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. увеличение выпуска асфальтобетонных смесей повышает конкурентоспособность предприятия, внедрение современного технологического оборудования позволяет снизить себестоимость выпускаемой продукции, 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

Асфальтобетон не выделяет в окружающую среду токсичных веществ, не горюч, не оказывает вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте, легко перерабатывается в асфальтогранулят и повторно используется.

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 предотвращение и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

Проектными решениями предусмотрена эксплуатация 19 новых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них – 9 организованные источники выбросов (из них 1 источник выбросов оснащен ГОУ) и 10 - неорганизованные источники выбросов.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух на производственной площадке филиала ДСУ №19 ОАО «ДСТ №2, г.Гомель» (Речицкий р-н, Жмуровский с/с, 2) увеличится на 41,228577 тонн/год с 29,104405 тонн/год до 70,332982 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 стационарных источников выбросов;

- контроль за исправностью технологического и газоочистного оборудования;

- работа вхолостую механизмов на производственной площадке запрещена;

- организация твердых проездов на территории проектируемого объекта с минимизацией пыления при работе автотранспорта.

В связи с тем, что выбросы загрязняющих веществ соответствуют показателям наилучших доступных технических методов, 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, обеспечивается выполнение требований, установленных в ТНПА Республики Беларусь; проектируемое производство не приведет к изменению границ и размеров санитарно-защитной зоны объекта воздействия; асфальтосмесительная установка оснащается газоочистной установкой, дополнительные мероприятия по охране атмосферного воздуха не разрабатываются.

Мероприятия по предотвращение 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 не предусматривается образование строительных отходов. При эксплуатации проектируемого производства предусматривается образование следующих отходов производства:

- песок, загрязненный маслами (содержание масел - менее 15%) (код отхода – 3142405);

- лома стальной несортированный (код отхода – 3511008);

- 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);

- отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций (код отхода – 9120800).

Образующиеся отходы должны собираться раздельно 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 раздельного 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.

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 организация водопотребления проектируемого объекта не предусматривается.

Проектными решениями предусматривается строительство дождевой канализации для приема и отвода поверхностных вод с территории предприятия. Для очистки сточных вод предусмотрены локальные очистные сооружениях дождевых вод (нефтеотделитель с пескоотделителем). После очистки очищенные стоки направляются в существующий

пожарный водоем с устройством оголовка на выпуске. Расход поверхностных сточных вод составляет 21,3 л/с.

На основании вышеизложенного воздействия планируемой деятельности на поверхностные и подземные воды не ожидается.

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;
- 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 филиала ДСУ №19 ОАО «ДСТ №2, г.Гомель» (Речицкий р-н, Жмуровский с/с, 2) будут являться:

- источники образования отходов;
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками и источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, включая газоочистные установки;
- 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 размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8, расположенной по адресу: Гомельская область, Речицкий район, Жмуровский с-с, 2 – (назначение - сооружение иного назначения)» 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, относящихся 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 размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8, расположенной по адресу: Гомельская область, Речицкий район, Жмуровский с-с, 2 – (назначение - сооружение иного назначения)» 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 1.38 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 размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8, расположенной по адресу: Гомельская область, Речицкий район, Жмуровский с-с, 2 – (назначение - сооружение иного назначения)» отнесен к объектам государственной экологической экспертизы как проектная документация на строительные проекты на возведение объекта, для которого проводится оценка воздействия на окружающую среду – объекты, у которых базовый размер санитарно-защитной зоны составляет 500 метров.

Анализ проектных решений по объекту: «Возведение площадки для размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8, расположенной по адресу: Гомельская область, Речицкий район, Жмуровский с-с, 2 – (назначение - сооружение иного назначения)» позволили сделать следующие выводы.

Проектом предусматривается возведение площадки для размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8 производительностью 240 т/час.

Асфальтосмесительная установка SANY SLB3000C8 представляет собой комплекс технологического оборудования, состоящий из бункеров-дозаторов (бункеры инертного материала, 6 шт.), сушильного барабана, оснащенного топочным устройством с комбинированный горелкой SANY, смесительной башни, блоком рукавных фильтров, элеватором горячих материалов, грохота, силоса минерального порошка, склада ГСМ, битумного хозяйства, бункера-накопителя готовой продукции башенного типа, оборудования для выполнения транспортных операций и операторской.

Для приема и отвода поверхностных вод с территории предприятия предусматривается строительство дождевой канализации с локальными очистными сооружениями (нефтеотделитель с пескоотделителем) с выпуском в существующий пожарный водоем (технологический водный объект).

Проектными решениями предусмотрена эксплуатация 19 новых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, из них – 9 организованные источники выбросов (из них 1 источник выбросов оснащен ГОУ) и 10 - неорганизованные источники выбросов.

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух на производственной площадке филиала ДСУ №19 ОАО «ДСТ №2, г.Гомель» (Речицкий р-н, Жмуровский с/с, 2) увеличится на 41,228577 тонн/год с 29,104405 тонн/год до 70,332982 тонн/год.

В связи с тем, что выбросы загрязняющих веществ соответствуют показателям наилучших доступных технических методов, 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, обеспечивается выполнение требований, установленных в ТНПА Республики Беларусь; проектируемое производство не приведет к изменению границ и размеров санитарно-защитной зоны объекта воздействия; асфальтосмесительная установка оснащается газоочистной установкой, дополнительные мероприятия по охране атмосферного воздуха не разрабатываются.

На проектируемой площадке предусматривается система сбора поверхностных сточных вод посредством системы закрытой канализации с очисткой поверхностных сточных вод на локальных очистных сооружениях сточных вод (нефтеотделитель с пескоотделителем). Расход поверхностных сточных вод составляет 21,3 л/с.

При возведении площадки не предусматривается образование строительных отходов. При эксплуатации проектируемого производства предусматривается образование песка, загрязненного маслами (содержание масел - менее 15%) (код отхода – 3142405), лома стального несортированного (код отхода – 3511008), нефтешламов и осадков взвешенных сточных вод от очистки дождевых сточных вод (коды отходов – 5472000, 8440100) при

эксплуатации локальных очистных сооружений сточных вод (нефтеотделитель с пескоотделителем), отходов производства, подобных отходам жизнедеятельности населения (код отхода – 9120400), отходов (смета) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций (код отхода – 9120800).

В соответствии с проектными решениями предусматривается удаление объектов растительного мира 856,22 м2 газона (из них удаляемые без восстановления – 236,9 м2, удаляемые с восстановлением – 619,32 м2).

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.

Проектными решениями не планируется изменение нормативов водопотребления, планируется отведение очищенных сточных вод в технологический водный объект (существующий пожарный водоем), планируется удаление объектов растительного мира, в связи с чем планируемое воздействие на поверхностные и подземные воды, растительный и животный мир 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.

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-XII «Об охране окружающей среды».

2. Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-З «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-З «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, 2023 год.

10. Социально-экономическое развитие регионов Республики Беларусь. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Мн., 2023.

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 І МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ГОМЕЛЬАБЛГІДРАМЕТ»))**

вул. Карбышава, 10, 246029, г. Гомель
тэл. /факс (0232) 26 03 50
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
р.р. № BY72AKBB36049000009973000000
ААТ «АСБ Беларусбанк» г.Минск
BIC AKBBBY2X
АКПА 382155423002, УНП 401164232

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»)**

ул. Карбышева, 10, 246029, г. Гомель
тел. /факс (0232) 26 03 50
E-mail: kanc@goml.pogoda.by
р.сч. № BY72AKBB36049000009973000000
ОАО «АСБ Беларусбанк» г.Минск
BIC AKBBBY2X
ОКПО 382155423002, УНП 401164232

04.03.2024 №25-9-6/60
На №_____от _____

Открытое акционерное общество
«Дорожно-строительный трест
№2, г.Гомель»

О предоставлении
специализированной
экологической информации

Филиал «Гомельоблгидромет» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе для объекта мобильного асфальтобетонного завода SANY, модель SLB3000C8, расположенного на территории асфальто-бетонного завода ДСУ№19 ОАО «ДСТ №2, г.Гомель» по адресу: Гомельская область, Речицкий район, Жмуровский сельсовет,2А».

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м³			Значения фоновых концентраций мкг/м³
			максимальная разовая	средне-суточная	среднего-довая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы[1]	300,0	150,0	100,0	42
2	0008	ТЧ10[2]	150,0	50,0	40,0	32
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	46
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	575
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	34
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	53
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

Примечания:
[1] - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
[2] - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

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

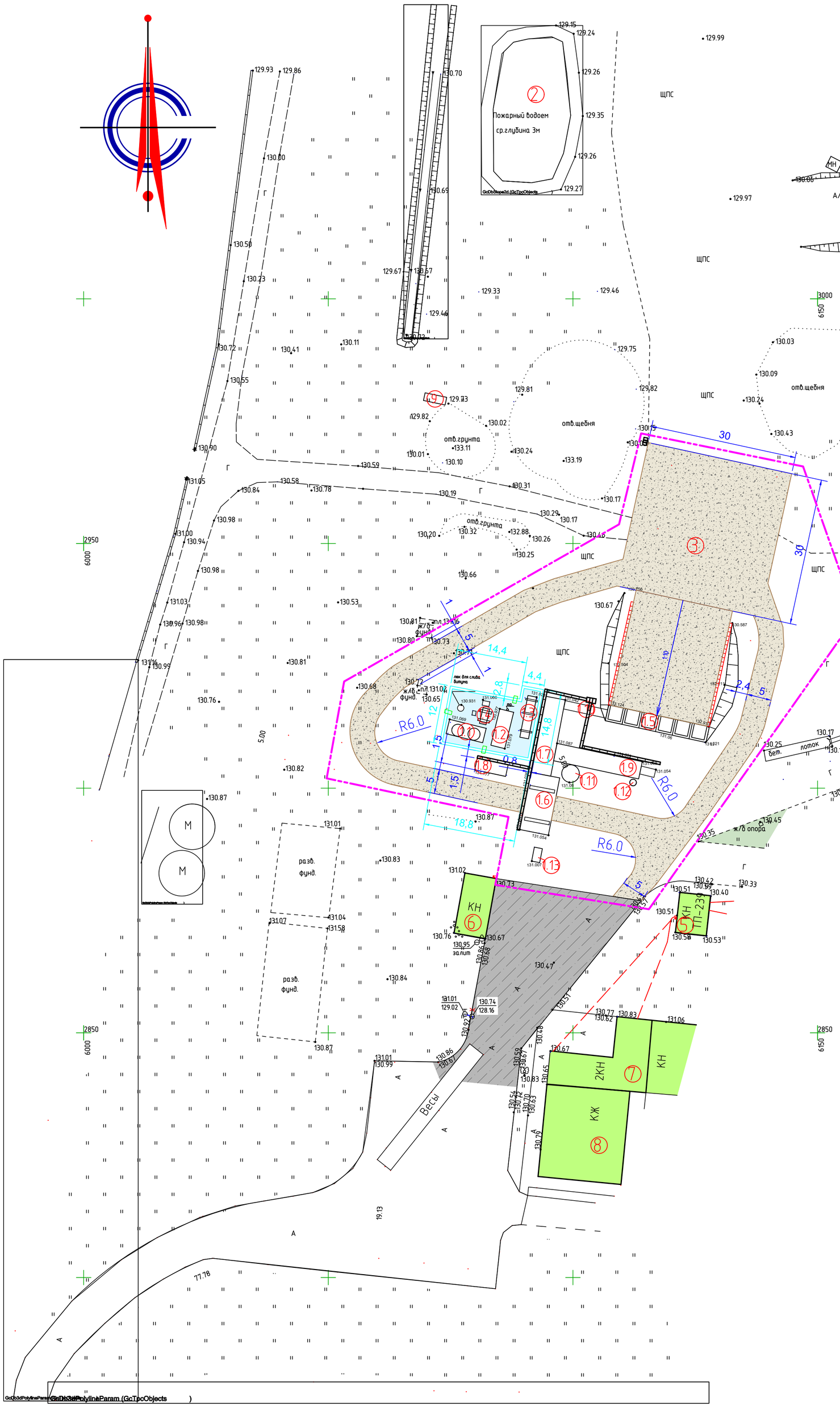
Наименование характеристик									**Величина**
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, ^{0}С									+25,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, ^{0}С									-4,2
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	7	11	10	21	18	15	11	6	январь
13	10	10	7	10	12	17	21	12	июль
9	10	13	11	15	14	14	14	9	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 31.12.2024 включительно.

Заместитель начальника филиала Т.И.Ковалевич

25-9-6Ганжур, Протас 26-04-79

Ситуационная схема



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Площадка для размещения асфальтосмесительной установки SANY	Проектируемая
1.1	Битумное хранилище (объемом 50м3х2)	
1.2	Маслоподогреватель	
1.3	Емкость печного топлива (объемом 50м3)	
1.4	Емкость топлива (объемом 5м3)	
1.5	Бункера инертных материалов	
1.6	Смесительная башня	
1.7	Сушильный барабон	
1.8	Операторская	
1.9	Блок рукавных фильтров	
1.10	Транспортер	
1.11	Силосная башня	
1.12	Дымовая труба	
1.13	Приемник целлюлозы	
2	Пожарный водоем (объемом 1210м3)	Существующее
3	Площадка	Проектируемая
4	Мастерская	Существующее
5	Трансформаторная подстанция №239	Существующее
6	Компрессорная	Существующее
7	Склад	Существующее
8	Производственный корпус	Существующее
9	Очистные сооружения	Проектируемое

Примечание.
1. Проектируемая площадка располагается на территории предприятия ОАО "ДСТ№2 г.Гомель "на земельном участке с кадастровым номером № 324550100001009525 для обслуживания производства
2. Размеры на плане указаны в метрах горизонтальной проекции.
3. Участок проектирования расположен в границах отведенного участка.
4. Размещение плит аэродромных для площадок под проектируемое оборудование см. ГП-л.5

Условные обозначения

- Условная граница производства работ.
- ① -Существующие здания и сооружения
- Сущ. бетонное ограждение.
- Проектируемый лоток для предотвращения проливов (S=205.5м2, hограждения из ФБС блоков – 1,2м)
- Проектируемое щебеночно-песчаное покрытие проездов
- Существующее асфальто-бетонное покрытие
- Подпорные стены из ФБС блоков
- Место размещения лестниц-переходов (конструкцию см. раздел КЖ)
- Водоотводной лоток (см. раздел НВК)

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	14/02 от 02.02.2024			
						Топографическая съемка по объекту: "АБЗ ДСУ№19 асфальто-смесительная установка SANY SLB 3000C8, расположенного по адресу: Гомельская область, Речицкий район, Жмуровский сельсовет, 2А"			
Проверил		Кучинский				ОАО "Дорожно-строительный трест №2, г. Гомель"	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1
Выполнил		Хорошкевич				Масштаб: 1:500 (в 1сантиметре 5 метров) Система высот Балтийская	Общество с ограниченной ответственностью "Геополюс"		

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	30/24-24.24-00-ГП			
						Возведение площадки для размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8, расположенной по адресу: Гомельская область, Речицкий район, Жмуровский с/с, 2- (назначение – сооружение иного назначения)			
ГИП		Воробьев			05.24		Стадия	Лист	Листов
							С	2	
Разраб.		Присмакина			05.24				
Проверил		Воробьев			05.24				
Утвердил		Воробьев			05.24	Разбивочный план М1:500	ООО "НПФ Экология"		
Н.контр.		Крайкузо			05.24				

Согласовано:

Взаим. инв. №

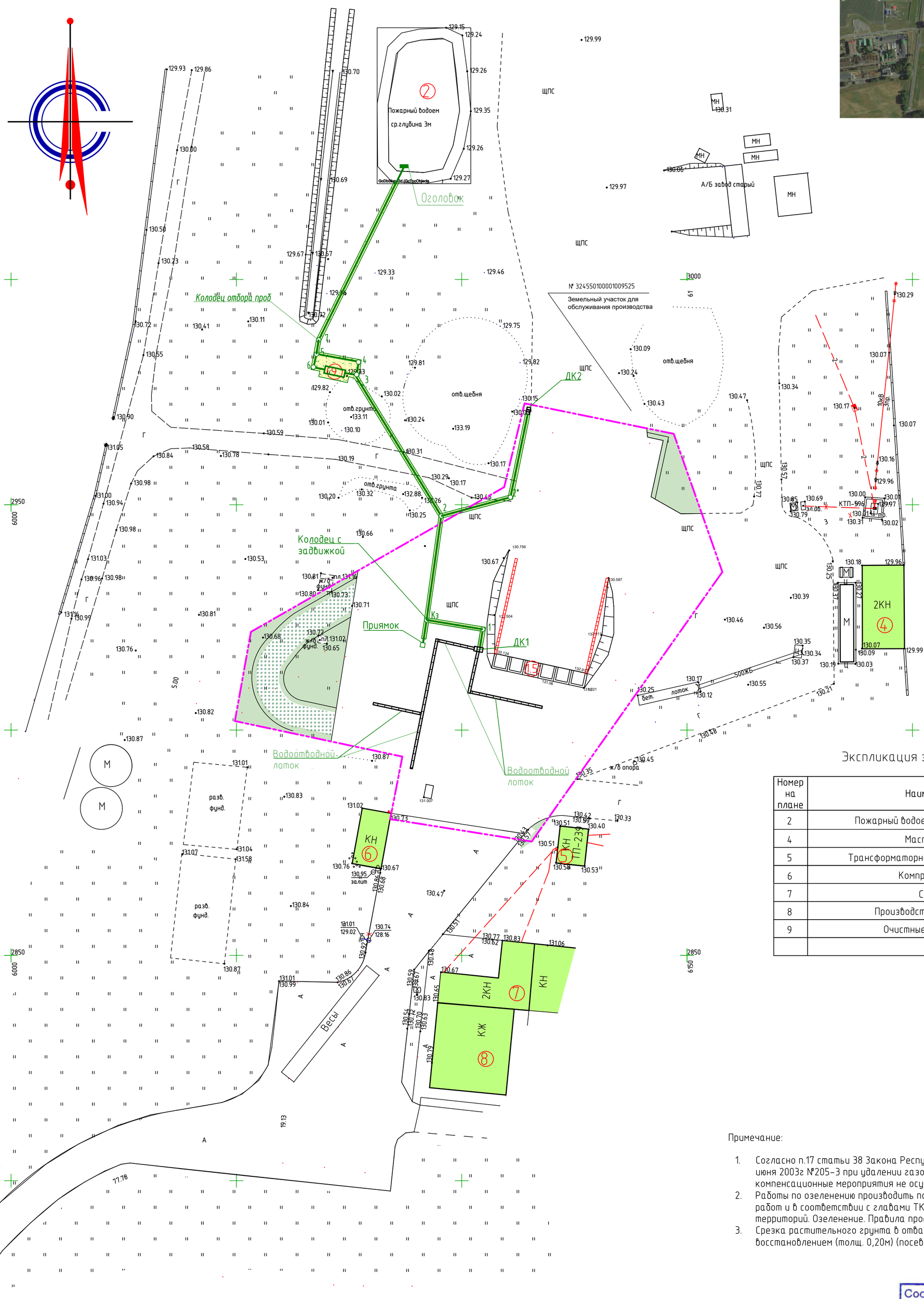
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Ситуационная схема

Проектируемый участок



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
2	Пожарный водоем (объемом 1210м3)	Существующее
4	Мастерская	Существующее
5	Трансформаторная подстанция №239	Существующее
6	Компрессорная	Существующее
7	Склад	Существующее
8	Производственный корпус	Существующее
9	Очистные сооружения	Проектируемое

Примечание:

1. Согласно п.17 статьи 38 Закона Республики Беларусь "О растительном мире" от 14 июня 2003г №205-З при удалении газонов за границами населенного пункта компенсационные мероприятия не осуществляются.
2. Работы по озеленению производить после окончания всех видов строительных работ и в соответствии с главами ТКП 45-3.02-69-2007 "Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройства"
3. Срезка растительного грунта в отвал на расстояние до 15 м с последующим восстановлением (толщ. 0,20м) (посев травосмеси, состав лист 1 п.п. 4).

Баланс существующих цветников, газонов, иного травяного покрова

Проектные предложения	Площадь, м²		
	Цветники	Газоны	Иной травяной покров
Сохраняемые	–	–	–
Пересаживаемые	–	–	–
Удаляемые без восстановления	–	236,9	–
Удаляемые с восстановлением	–	619,32	–
Итого	–	856,22	–

Планируемый баланс объектов растительного мира на территории объекта строительства

Площадь территории объекта строительства, м²	Планируемый баланс территории объекта строительства, % (м²)		Деревья, шт.	Кустарники		
	Объекты растительного мира	Здания, сооружения, иные объекты		Кусты, шт.	Живая изгородь, м	
					однорядная	двухрядная
5759,81	9 (518,12)	91 (5241,69)	–	–	–	–

Ведомость удаляемых цветников, газонов, иного травяного покрова

Поз.	Вид	Качественное состояние	Площадь, м²	Компенсационные посадки (выплаты)	Примечание
Цветники					
–	–	–	–	–	–
Газоны					
–	Газон	–	236,9		без восстановления
	Газон	–	619,32	–	с восстановлением
Иной травяной покров					
–	Иной травяной покров	–	–	–	–

Условные обозначения

- Условная граница производства работ.
- ① – Существующие здания и сооружения
- Сущ. бетонное ограждение.
- Подпорные стены из ФБС блоков
- Участок удаляемого газона Sобщ.= 236,9 м2
- Участок удаляемого газона с последующим восстановлением Sобщ.= 518,12 м2
- Демонтаж существующего покрытия для прокладки инженерных сетей с последующим восстановлением Sобщ.= 112,8 м2
- проектируемая сеть канализации (см. раздел НВК)
- Демонтаж существующего газона для прокладки инженерных сетей с последующим восстановлением Sобщ.= 101,2 м2

Соответствует натуральным данным
инженер коммунального отдела
Н.В.Ярош
«22» 07 2024г.

Коммунальное унитарное предприятие
«Речицкий райжилкомхоз»
247500 г.Речица, ул. Ленина, 52

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	14/02 от 02.02.2024			
						Топографическая съемка по объекту: "АБЗ ДСУ№19 асфальто-смесительная установка SANY SLB 3000С8, расположенного по адресу: Гомельская область, Речицкий район, Жмуровский сельсовет, 2А"			
Проверил		Кучинский				ОАО "Дорожно-строительный трест №2, г. Гомель"	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1
Выполнил		Хорошкевич				Масштаб: 1:500 (в 1сантиметре 5 метров) Система высот Балтийская	Общество с ограниченной ответственностью "Геополюс"		

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	30/24-24.24-00-ГП			
						Возведение площадки для размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8, расположенной по адресу: Гомельская область, Речицкий район, Жмуровский с/с, 2- (назначение – сооружение иного назначения)			
ГИП		Воробьев			05.24		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Присмакина			05.24		С	4	
Проверил		Воробьев			05.24	Таксационный план М1:500	ООО "НПФ Экология"		
Утвердил		Воробьев			05.24				
Н.контр.		Крайкузо			05.24				

Согласовано:

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

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

Гомельская областная лаборатория аналитического контроля
аккредитована
государственным предприятием "БГЦА"
на соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025
Аттестат аккредитации № BY/112 1.1695
действует до 01.09.2026г.
адрес 246050 г. Гомель ул. Жарковского, 24
тел/факс 20-40-09

РЦАК 16401

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий Гомельской областной
лабораторией аналитического контроля
_____ А.Л. Мостовенко
(подпись, инициалы, фамилия)
М.П.
"04" 07 2024

Протокол проведения измерений в отношении почв (грунтов) в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения № 32-Д-З-760-24-П

от 04 июля 2024 г.
(дата составления)

Сведения о природопользователе
ОАО "ДСТ № 2, г.Гомель" по проекту. 246017, г.Гомель, ул. Красноармейская, 28. Без ведомственной принадлежности.
(наименование юридического лица и его место нахождения,фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) и место жительства индивидуального предпринимателя (физического лица), сведения о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)

Заказчик Открытое акционерное общество "Дорожно-строительный трест № 2, г.Гомель" 246017, г.Гомель, ул. Красноармейская, 28
Наименование объекта измерений и его месторасположение Почвы (грунты) на территории объекта: "Возведение площадки для размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY модель SLB3000C8, расположенного по адресу: Гомельская область, Речицкий район, Жмуровский с/с, 2"
Дата отбора проб 13.06.2024 Номер акта отбора проб и проведения измерений 32-Д-З-760-24-П
Наименование аккредитованной испытательной лаборатории(центра) юридического лица, отобравшей пробы Гомельская областная лаборатория аналитического контроля
Дата и время доставки проб в лабораторию 13.06.2024 15:00
Наименование документа, устанавливающего требования к объекту измерений -.

Средства измерений, применяемые при проведении измерений:

№ п/п	Наименование средств измерений	Учетный (заводской)номер	Дата следующей государственной поверки (калибровки) средства измерений	Примечани
1	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	1729	13.12.2024	
2	Атомно-абсорбционный спектрометр SPECTR AA 240 Z	EL 07113118/ EL 07113655	14.09.2024	
3	Барометр-анероид БАММ-1	5863	17.10.2024	
4	Весы лабораторные электронные AR 2140	122 506 0126	06.03.2025(22.11.2024)	
5	Весы лабораторные электронные RV 214	872729106	06.03.2025	
6	Весы неавтоматического действия GX-3002A	T2004791	08.11.2024	
7	Измеритель-регистратор автономный серии EClerk-M-11-RHTP-G1-W	56617	25.09.2024	
8	Микроволновая система разложения Milestone Ethos Easy T480	20115392		
9	Мультиметр цифровой серии Multicon M21	098209757	12.12.2024	
10	Рулетка измерительная металлическая тип P10H2K	10170	13.08.2024	
11	Секундомер электронный "Интеграл С-01"	445055	10.06.2025	
12	Сито лабораторное с круглыми отверстиями 1мм	316	04.12.2024	
13	Термогигрометр ИВА-6А-Д	18095	01.04.2025	
14	Шкаф сушильный ШС-80-01СПУ	9979	22.02.2025	

Условия окружающей среды:

	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм.рт.ст./Па	Относительная влажность воздуха, %
Во время отбора проб и проведения измерений	22.6	750.8 / 100100	48.3
В лаборатории во время проведения измерений	20 - 20.2	744.1 - 751.6 / 100200 - 99200	40 - 40.2

Условия проведения измерений:

	Напряжение питания сети, В	Частота тока, Гц
В лаборатории	223.6 - 224.2	50

Технические нормативные правовые акты, методики (методы) измерений, устанавливающие методы измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Наименование документа
1	Марганец, Медь, Цинк, Хром, Никель, Свинец	МВИ.МН 3369-2010. Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектрометрии.
2	Нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.21-98 (М 03-03-2012) изд.2012 Количественный химический анализ почв. Методика измерений массовой долинефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
3	Отбор проб	ТКП 17.03-02-2020 (33140) Охрана окружающей среды и природопользование. Земли. Правила выполнения работ по определению загрязнения земель (включая почвы) химическими веществам

Место отбора проб:

Обозначение места отбора проб	Характеристика места отбора проб				Регистрационный номер(шифр) пробы	Вид пробы	Характеристика пробы(песок, супесь,суглинок глина)
	месторасположение	глубина отбора, см	размер пробной площадки, м	размеры территории, недоступной для отбора проб, м			
Пробная площадка 1	согласно карте - схеме	0- 19.9	2*7	22*36	82	объединенная	супесь
Пробная площадка 2	согласно карте - схеме	0- 19.9	12*14	11*22	83	объединенная	супесь
Пробная площадка 3	согласно карте - схеме	0- 19.9	7*10	28*28	84	объединенная	супесь
Пробная площадка 4	согласно карте - схеме	0- 19.9	7*12		85	объединенная	супесь

Результаты измерений:

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 1. Регистрационный номер(шифр) пробы 82			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества показателя(отсутствие установлены нормированные значения
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	103.34	-	-	-
2	Медь	мг/кг	80.58	-	-	-
3	Цинк	мг/кг	170.5	-	-	-
4	Хром	мг/кг	69.3	-	-	-
5	Никель	мг/кг	12.26	-	-	-
6	Свинец	мг/кг	10.17	-	-	-
7	Марганец	мг/кг	2125	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 2. Регистрационный номер(шифр) пробы 83			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества показателя(отсутствие установлены нормированные значения
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	82.17	-	-	-
2	Медь	мг/кг	91.69	-	-	-
3	Цинк	мг/кг	109.4	-	-	-
4	Хром	мг/кг	12.18	-	-	-
5	Никель	мг/кг	6.75	-	-	-
6	Свинец	мг/кг	9.08	-	-	-
7	Марганец	мг/кг	619	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 3. Регистрационный номер(шифр) пробы 84			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества показателя(отсутствие установлены нормированные значения
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	102.96	-	-	-
2	Медь	мг/кг	71.11	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 3. Регистрационный номер(шифр) пробы 84			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
3	Цинк	мг/кг	157.1	-	-	-
4	Хром	мг/кг	89.2	-	-	-
5	Никель	мг/кг	12.37	-	-	-
6	Свинец	мг/кг	12.47	-	-	-
7	Марганец	мг/кг	3235	-	-	-

№ п/п	Наименование определяемого вещества, показателя	Единица измерения	Пробная площадка 4. Регистрационный номер(шифр) пробы 85			
			фактическое значение определяемого вещества, показателя	нормированное значение определяемого вещества, показателя		фоновое значение определяемого вещества, показателя(при отсутствии установленного нормированного значения)
				дифференцированный норматив (минимальное значение)	предельно допустимая концентрация	
1	Нефтепродукты	мг/кг	104.43	-	-	-
2	Медь	мг/кг	79.4	-	-	-
3	Цинк	мг/кг	161	-	-	-
4	Хром	мг/кг	157.7	-	-	-
5	Никель	мг/кг	12.0	-	-	-
6	Свинец	мг/кг	13.06	-	-	-
7	Марганец	мг/кг	1927	-	-	-

Организация, осуществляющая отбор проб, обеспечивает соблюдение требований по отбору, хранению и транспортировке проб.
Результаты измерений распространяются только на испытанные пробы.

Начало измерений 13.06.2024 Окончание измерений 02.07.2024

Измерения провели:

Заведующий сектором _____ И.С.Черняк
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Ведущий инженер-химик _____ А.Е. Козлов
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Инженер-химик _____ П.А. Снитко
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол оформил:

Заведующий сектором _____ И.С.Черняк
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

Зам. заведующего лабораторией _____ А.Г.Чухлиб
(должность служащего) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол оформлен на 3 страницах в 2-х экземплярах и направлен:
1. в дело Гомельской областной лаборатории аналитического контроля
2. Заказчику
Неотъемлемой частью протокола является акт отбора проб и проведения измерений от 13.06.2024 № 32-Д-З-760-24-П
Снятие копий с протокола допускается только в полном объеме и с письменного разрешения заведующего Гомельской областной лаборатории аналитического контроля.
Протокол без акта отбора проб и проведения измерений является недействительным.
Дата выдачи протокола:04.07.2024

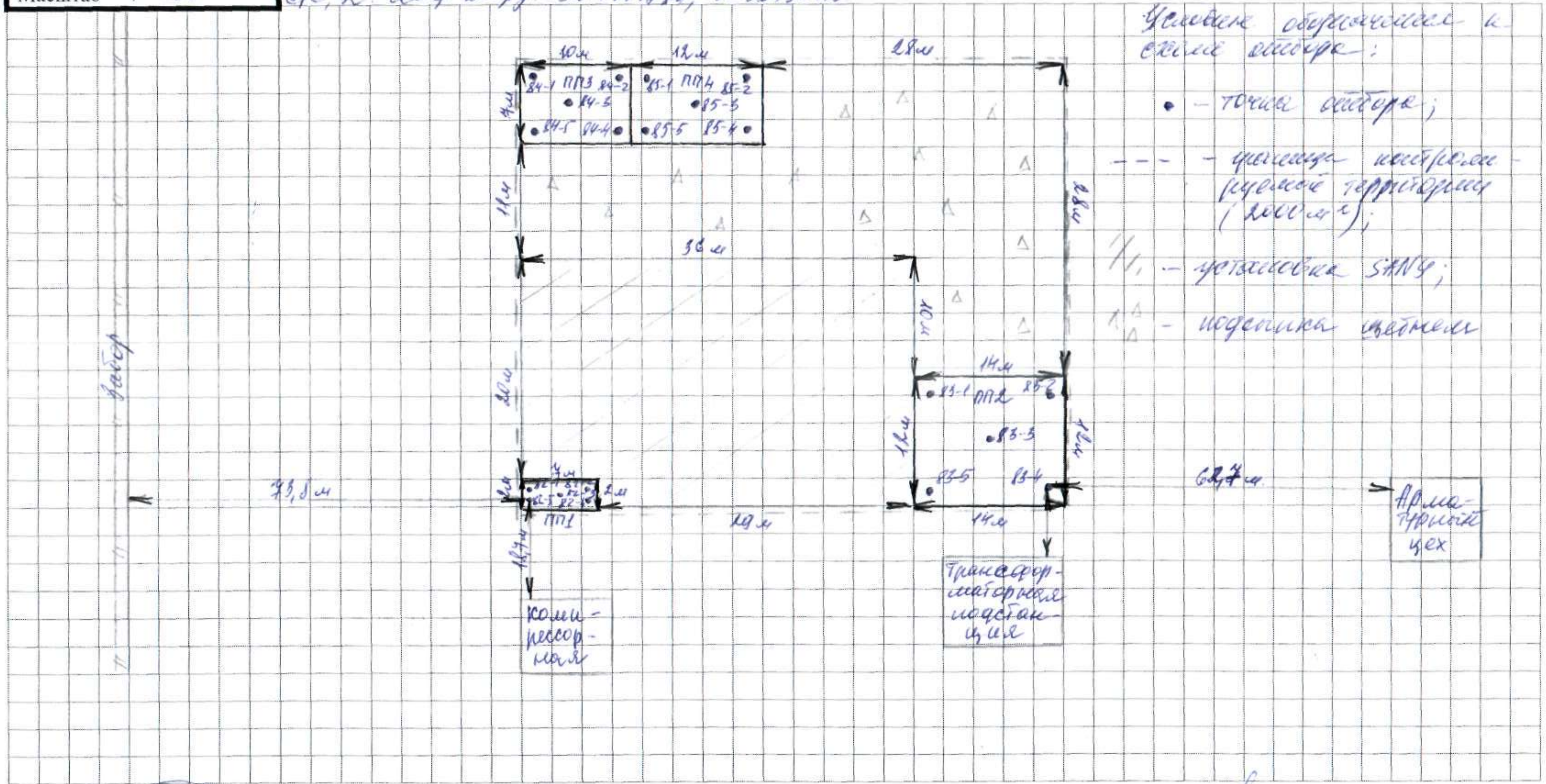
Государственное учреждение «Республиканский центр аналитического контроля в области охраны окружающей среды»
Гомельская областная лаборатория аналитического контроля
г.Гомель, ул. Жарковского, 24

СХЕМА ОТБОРА ПРОБ

К акту отбора проб и проведения измерений №____-3 от «13» июня 2024г.

Почвы (грунты) на территории объекта: „Возведение площадки для размещения бетоносмесительной установки SANY SLB 3000C8 расположенного по адресу: Гом. обл., Речицкий р-н ..., центр коорд.: 52.3374784, 30.5843242

Масштаб 1:500



Схему составил: зав. сектором / [подпись] / И.С. Черенок
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Присутствовали: вед. эколог / [подпись] / О.В. Кукшинова
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Исполняющий обязанности
генерального директора –
заместитель генерального директора по
производству

ОАО «ДСТ №2, г. Гомель»

_____В.Л.Митьков

"____"_____2024

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПО ОБЪЕКТУ:

Возведение площадки для размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8, расположенной по адресу: Гомельская область, Речицкий район, Жмуровский с-с, 2 – (назначение - сооружение иного назначения)

Могилев 2024

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог
ООО «НПФ Экология» _____ Д.В.Даниленко

Предварительное информирование граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности по объекту:
«Возведение площадки для размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8, расположенной по адресу: Гомельская область, Речицкий район, Жмуровский с-с, 2 – (назначение - сооружение иного назначения)»

1. План-график работ по проведению ОВОС

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

2. Сведения о заказчике

Наименование: Открытое акционерное общество «Дорожно-строительный трест №2, г. Гомель»

Адрес: ул. Красноармейская, 28, 246017, г. Гомель.

Банковские реквизиты:

УНП 400022426

банковский счет (IBAN) № BY70 PJCB 3012 4009 3610 0000 0933 (бел.руб.)

банк "Приорбанк" ОАО г. Минск, ул.Веры Хоружей, 31А

BIC/SWIFT PJCBBY2X

Контактный телефон, факс: +375 (232) 34-10-37

Адрес электронной почты: mail@dst2.by

ОАО «ДСТ №2, г. Гомель» специализируется на строительстве, ремонте и обслуживании автодорог, производстве асфальтобетонных смесей.

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

Целью данного проекта является возведение площадки для размещения быстромонтируемой асфальтосмесительной установки SANY SLB3000C8 производительностью 240 т/час. Производственная программа по выпуску асфальтобетона – 150 000 т/год.

Асфальтосмесительная установка состоит из:

- система предварительного дозирования;
- сушильного барабана;
- этажа грохота;
- бункера горячих материалов;
- смесителя;
- битумного хозяйства;
- силоса минерального порошка;
- системы пылеочистки;
- кабины оператора.

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";

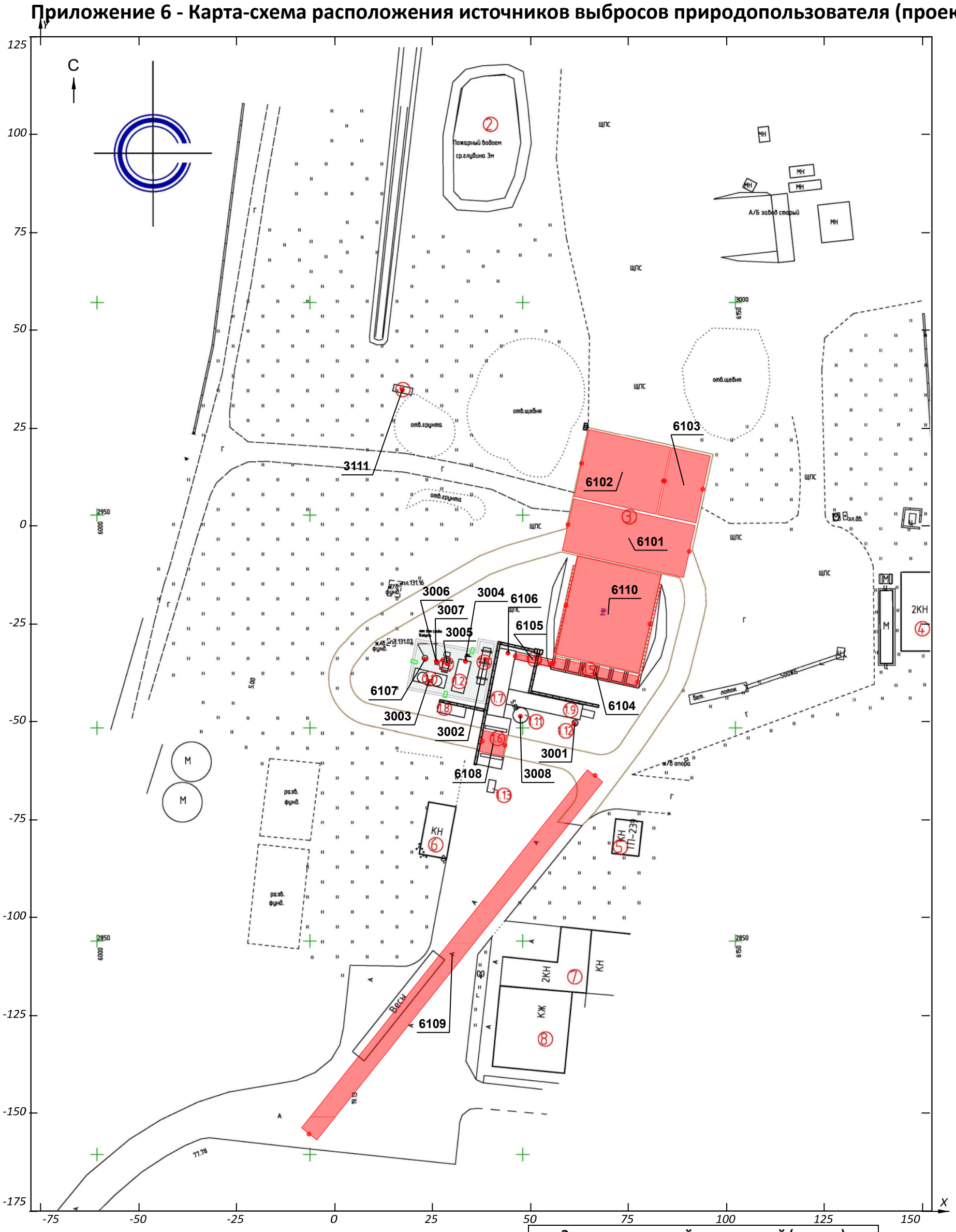
"Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий";

"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 6 - Карта-схема расположения источников выбросов природопользователя (проект.)



Условные обозначения

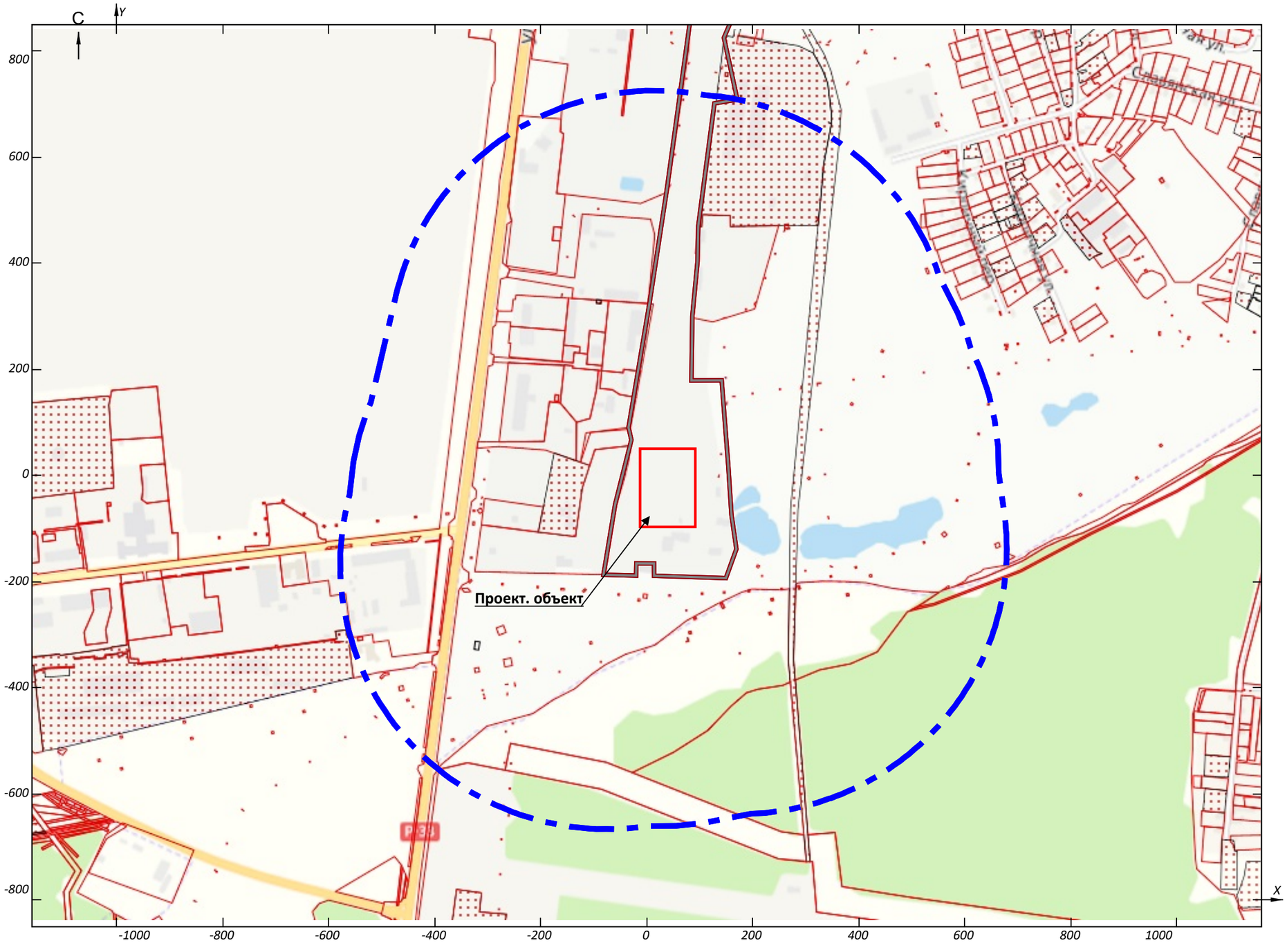
● - организованный проект. источник выбросов

▬ - неорганизованный проект. источник выбросов

Масштаб 1:1000

Экспликация зданий и сооружений (проект.)	
№	Наименование
1.1	Битумное хранилище
1.2	Маслоподогреватель
1.3	Емкость печного топлива
1.4	Емкость дизельного топлива
1.5	Бункера инертных материалов
1.6	Смесительная башня
1.7	Сушильный барабан
1.8	Операторская
1.9	Блок рукавных фильтров
1.10	Транспортер
1.11	Силосная башня
1.12	Дымовая труба
3	Площадка (склад инертных материалов)
9	Очистные сооружения

Приложение 7 - Ситуационная карта-схема района расположения природопользователя

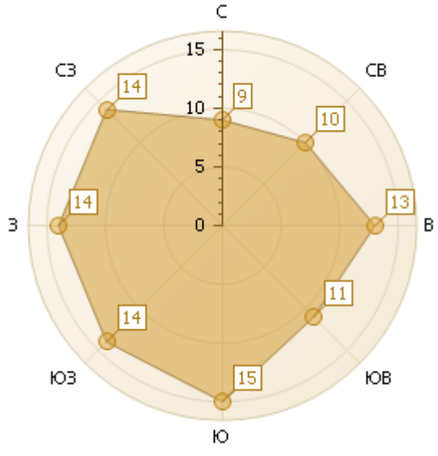


Условные обозначения:

СЗЗ базовая

территория предприятия

Масштаб 1:8000



Приложение 8 – Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр».

1.1 Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

порог целесообразности по вкладу источников выброса: **0,1**;

площадь города (для экстраполяции фона), км²: **20000**;

расчетный год **2024**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы: **160**;

средняя температура наружного воздуха, °С: **25,9**;

коэффициент рельефа: **1**.

Параметры перебора ветров:

направление, метео °: **0** - **360** (шаг 1);

скорость, м/с: **0,5** - **6** (шаг 0,1).

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

Количество загрязняющих веществ в расчете - 28 (в том числе твердых - 16; жидких и газообразных - 12), групп суммации - 5. Перечень и коды веществ и групп суммации, участвующих в расчёте загрязнения атмосферы, с указанием класса опасности и предельно-допустимой концентрации (ПДК) либо ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ), приведен в таблице 1.1.1.

Таблица № 1.1.1 - Перечень загрязняющих веществ и групп суммации

Загрязняющее вещество		Класс опасности	Предельно-допустимая концентрация, мг/м³			
код	наименование		макси-мально-разовая	средне-суточная	ОБУВ	используется в расчете
1	2	3	4	5	6	7
124	Кадмий и его соединения	1	0,003	0,001	-	0,003
164	Никель оксид	2	0,01	0,004	-	0,01
183	Ртуть и ее соединения	1	0,0006	0,0003	-	0,0006
184	Свинец и его неорганические соединения	1	0,001	0,0003	-	0,001
228	Хрома трехвалентные соединения	-	-	-	0,01	0,01
229	Цинк и его соединения	3	0,25	0,15	-	0,25
301	Азота диоксид	2	0,25	0,1	-	0,25
304	Азота оксид	3	0,4	0,24	-	0,4
328	Углерод черный (сажа)	3	0,15	0,05	-	0,15
330	Сера диоксид	3	0,5	0,2	-	0,5
337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	4	5	3	-	5
602	Бензол	2	0,1	0,04	-	0,1
616	Ксилолы	3	0,2	0,1	-	0,2
621	Толуол	3	0,6	0,3	-	0,6
703	Бенз/а/пирен	1	-	0,000005	-	0,00005
2754	Углеводороды предельные С12-С19	4	1	0,4	-	1
2902	Твердые частицы суммарно	3	0,3	0,15	-	0,3
727	Бензо(в)флуорантен	1	-	0,000005	-	0,00005
728	Бензо(к)флуорантен	1	-	0,000005	-	0,00005
729	Индено(1,2,3,-с,d)пирен	1	-	0,000005	-	0,00005
401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10 (алканы)	4	25	10	-	25
551	Углеводороды алициклические	4	1,4	0,56	-	1,4

Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах, используемых в расчете загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица № 1.1.2 - Сведения о концентрациях загрязняющих веществ на фоновых постах

Наименование фонового поста	Координаты поста		Загрязняющее вещество		Концентрация, мг/м³				
					скорость ветра, м/с				
					0 – 2	3 – u*			
						направление ветра			
	X	Y	код	наименование		С	В	Ю	З
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)									
1. -	574	664,3	2902	Твердые частицы суммарно	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
			330	Сера диоксид	0,046	0,046	0,046	0,046	0,046
			337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	0,575	0,575	0,575	0,575	0,575
			301	Азота диоксид	0,034	0,034	0,034	0,034	0,034
			303	Аммиак	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
			1325	Формальдегид (метаналь)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
			1071	Фенол	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет загрязнения атмосферы, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица № 1.1.3 - Параметры расчетных точек

Наименование	Координаты			Тип точки
	X	Y	высота, м	
1	2	3	4	5
Расчетная площадка 1(СК Основная СК)				
1	148,51	710,8	2	Точка на границе СЗЗ
2	499,84	481,74	2	Точка на границе СЗЗ
3	670,94	-59,27	2	Точка на границе СЗЗ
4	509	-512,47	2	Точка на границе СЗЗ
5	-31,66	-665,15	2	Точка на границе СЗЗ
6	-564,5	-287,45	2	Точка на границе СЗЗ
7	-516,9	155,54	2	Точка на границе СЗЗ
8	-328,01	589,46	2	Точка на границе СЗЗ
9	579,7	355,4	2	Точка в жилой зоне

Сведения о координатах расчетных площадок, шаге расчетной сетки, каждый узел которой образует расчетную точку, приведены в таблице 1.1.4.

Таблица № 1.1.4 - Параметры расчетных площадок

Наименование	Координаты срединной линии				Ширина, м	Высота, м	Шаг сетки, м	Шаг СЗЗ, м
	точка 1		точка 2					
	X_1	Y_1	X_2	Y_2				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	-1050,72	-8,5	1060,9	-8,5	1660,63	2	150	-

Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам, приведена в таблице 1.1.5.

Таблица № 1.1.5 - Характеристика нестационарности во времени источников загрязнения атмосферы и их не одновременности работы по группам

№ ИЗА	Учет в расчете	Исключение из фона	№ режима ИЗА	Срок действия режима ИЗА в расчётном году		Рабочий график	Принадлежность к группе источников, работающих не одновременно
				начало	окончание		
1	2	3	4	5	6	7	8
Объект:		**1. ДСТ2 Филиал 19**					
Площадка:		**1. АБЗ Филиал 19**					
Цех:		**1. Перспектива**					
6101	+	-	-	01 января	31 декабря	-	-
6102	+	-	-	01 января	31 декабря	-	-
6103	+	-	-	01 января	31 декабря	-	-
6104	+	-	-	01 января	31 декабря	-	-
6105	+	-	-	01 января	31 декабря	-	-
6106	+	-	-	01 января	31 декабря	-	-
3001	+	-	-	01 января	31 декабря	-	-
3002	+	-	-	01 января	31 декабря	-	-
3003	+	-	-	01 января	31 декабря	-	-
6107	+	-	-	01 января	31 декабря	-	-
3004	+	-	-	01 января	31 декабря	-	-
3005	+	-	-	01 января	31 декабря	-	-
3006	+	-	-	01 января	31 декабря	-	-
3007	+	-	-	01 января	31 декабря	-	-
3008	+	-	-	01 января	31 декабря	-	-
6108	+	-	-	01 января	31 декабря	-	-
6109	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-
6110	+	+	-	01 января	31 декабря	-	-
3111	+	-	-	01 января	31 декабря	-	-
Цех:		**2. Существующие источники**					
1	-	+	-	01 января	31 декабря	-	-
2	-	+	-	01 января	31 декабря	-	-
3	-	+	-	01 января	31 декабря	-	-
6014	-	+	-	01 января	31 декабря	-	-
6013	-	+	-	01 января	31 декабря	-	-
6012	-	+	-	01 января	31 декабря	-	-
6044	-	+	-	01 января	31 декабря	-	-
6045	-	+	-	01 января	31 декабря	-	-
6046	-	+	-	01 января	31 декабря	-	-
47	-	+	-	01 января	31 декабря	-	-
6010	-	+	-	01 января	31 декабря	-	-
6009	-	+	-	01 января	31 декабря	-	-
6011	-	+	-	01 января	31 декабря	-	-
6016	-	+	-	01 января	31 декабря	-	-
5	-	+	-	01 января	31 декабря	-	-
6015	-	+	-	01 января	31 декабря	-	-
8	-	+	-	01 января	31 декабря	-	-
4	-	+	-	01 января	31 декабря	-	-

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Параметры источников загрязнения атмосферы, учитываемых в данном варианте расчета, приведены в таблице 1.1.6.

Таблица № 1.1.6 - Параметры источников загрязнения атмосферы

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X_1	Y_1	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X_2	Y_2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объект:			**1. ДСТ2 Филиал 19**													
Площадка:			**1. АБЗ Филиал 19**													
Цех:			**1. Перспектива**													
6101	3	6	-	-	-	-	90,75 59,76	-6,38 0,51	13,5	1	0,5	2902	0,161	3	3,54	17,1

Продолжение таблицы 1.1.6

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X_1	Y_1	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X_2	Y_2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
6102	3	6	-	-	-	-	84,28 63,32	11,74 16,29	17,5	1	0,5	2902	0,023	3	0,51	17,1
6103	3	6	-	-	-	-	94,26 84,48	9,49 11,59	17,5	1	0,5	2902	0,024	3	0,53	17,1
6104	3	4	-	-	-	-	56,09 77,56	-34,76 -39,56	2,7	1	0,5	2902	0,258	3	14,6	11,4
6105	3	3	-	-	-	-	55,34 46,38	-35,07 -33,09	1,4	1	0,5	2902	0,258	3	28,6	8,55
6106	3	4	-	-	-	-	44,5 44,5	-32,3 -32,3	-	1	0,5	2902	0,258	3	14,6	11,4
3001	1	15,03	1,25	31,78	39	90	61,5	-50,3	-	1	7,58	301	14	1	0,94	445,89
												304	0	1	0	445,89
												727	0	1	0	445,89
												728	0	1	0	445,89
												703	0	3	0	222,94
												729	0	1	0	445,89
												124	0,000037	3	0,001	222,94
												183	0,000037	1	0,001	445,89
												164	0,033	3	0,166	222,94
												184	0,000925	3	0,047	222,94
												228	0	3	0	222,94
												229	0,001	3	$2 \cdot 10^{-4}$	222,94
												330	1	1	0,034	445,89
												337	16,8	1	0,056	445,89
												2754	1,4	1	0,023	445,89
												2902	1,46	3	0,245	222,94
3002	1	3,5	0,65	0,03014	0,01	20	38,6	-33,8	-	1	0,5	2754	0,017	1	0,132	19,95
3003	1	2	0,1	1,273	0,01	140	24,3	-39,3	-	1	0,539	2754	0,249	1	21	6,4
6107	3	2	-	-	-	-	23,3 23,3	-33,9 -33,9	-	1	0,5	2754	0,028	1	0,8	11,4
3004	1	15	0,325	22,903	1,9	200	33,6	-34,3	-	1	1,823	301	0,54	1	0,157	197,21
												304	0	1	0	197,21
												727	0	1	0	197,21
												728	0	1	0	197,21
												703	0	3	0	98,61
												729	0	1	0	197,21
												124	0,000003	3	$2 \cdot 10^{-4}$	98,61
												183	0,000003	1	$4 \cdot 10^{-4}$	197,21
												164	0,003	3	0,066	98,61
												184	0,000085	3	0,019	98,61
												330	0,56	1	0,082	197,21
												337	0,648	1	0,009	197,21
												328	0,018	3	0,026	98,61
3005	1	2,6	0,5	0,0509	0,01	20	28,9	-34,8	-	1	0,5	2754	0,005	1	0,14	14,82
3006	1	3,5	0,07	2,598	0,01	140	26,1	-34,3	-	1	0,5	2754	0	1	0	10,2
3007	1	5,2	0,06	3,537	0,01	140	26,1	-34,3	-	1	0,5	2754	0	1	0	14,67
3008	1	17,5	0,14	0,65	0,01	20	47,6	-48,3	-	1	0,5	2902	0	3	0	49,88
6108	3	4,5	-	-	-	-	37,72 43,68	-54,7 -55,95	5,4	1	0,5	2754	2,736	1	11,8	25,65
6109	3	5	-	-	-	-	66,7 -6,3	-63,6 -155	5	1	0,5	301	0,003	1	0,04	28,5
												304	0	1	0	28,5
												328	0	3	0	14,25
												330	0,001	1	0,007	28,5
												337	0,005	1	0,003	28,5
												2754	0,001	1	0,003	28,5
6110	3	5	-	-	-	-	59,31 80,73	-19,98 -24,9	25,7	1	0,5	301	0,053	1	0,71	28,5
												304	0,009	1	0,076	28,5
												328	0,008	3	0,54	14,25
												330	0,005	1	0,034	28,5
												337	0,044	1	0,03	28,5
												2754	0,013	1	0,044	28,5

Продолжение таблицы 1.1.6

№ ИЗА	Тип	Высота, м	Диаметр, м	Параметры ГВС			Координаты			К рел	Опас. скор. ветра, м/с	Загрязняющее вещество			Макс. конц-я, д.ПДК	Расст. до максимума, м
				скорость, м/с	объем, м³/с	темп., °С	X_1	Y_1	ширина, м			код	масса выброса, г/с	К ос.		
							X_2	Y_2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3111	1	2	0,11	2,105	0,02	20	17,5	34,9	-	1	0,5	401	0,03	1	0,034	11,4
												602	0,001	1	0,286	11,4
												621	0,001	1	0,048	11,4
												616	0,001	1	0,143	11,4
												551	0,001	1	0,02	11,4
												2754	0,002	1	0,057	11,4
Цех:			**2. Существующие источники**													

1.2 Расчет загрязнения по веществу «124. Кадмий и его соединения»

Полное наименование вещества с кодом 124 – Кадмий и его соединения (в пересчете на кадмий). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,003 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 6 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 4; 11-20 м – 2; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,000044 грамм в секунду и 0,000062 тонн в год.

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,000839<0,1.

1.3 Расчет загрязнения по веществу «164. Никель оксид»

Полное наименование вещества с кодом 164 – Никель оксид /в пересчете на никель/. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,01 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 6 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 4; 11-20 м – 2; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,036 грамм в секунду и 0,052 тонн в год.

Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 180).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № **1** составляет:

- на границе СЗЗ **0,1**, которая достигается в точке № *7* X=*-516,9* Y=*155,54*, при направлении ветра *110*°, скорости ветра *6* м/с, в том числе: вклад источников предприятия *0,1*;

- в жилой зоне **0,091**, которая достигается в точке № *9* X=*579,7* Y=*355,4*, при направлении ветра *232*°, скорости ветра *6* м/с, в том числе: вклад источников предприятия *0,091*.

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № **1** приведена в масштабе **1:10000** на рисунке 1.3.1.

Картограмма значений наибольших концен

менее 0,05

0,05 – 0,1

0,1 – 0,2

Масштаб 1:10000

Рисунок 1.3.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

1.4 Расчет загрязнения по веществу «183. Ртуть и ее соединения»

Полное наименование вещества с кодом 183 – Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,0006 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 6 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 4; 11-20 м – 2; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,00004 грамм в секунду и 0,000058 тонн в год.

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,001398<0,1.

1.5 Расчет загрязнения по веществу «184. Свинец и его неорганические соединения»

Полное наименование вещества с кодом 184 – Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,001 мг/м³, класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 6 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 4; 11-20 м – 2; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,00131 грамм в секунду и 0,001858 тонн в год.

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0651<0,1.

1.6 Расчет загрязнения по веществу «228. Хрома трехвалентные соединения»

Полное наименование вещества с кодом 228 – Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+). Ориентировочно безопасный уровень воздействия составляет 0,01 мг/м³.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 4; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет $5 \cdot 10^{-24}$ грамм в секунду и 0,001 тонн в год.

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0<0,1.

1.7 Расчет загрязнения по веществу «229. Цинк и его соединения»

Полное наименование вещества с кодом 229 – Цинк и его соединения (в пересчете на цинк). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,25 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 5 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 4; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,001 грамм в секунду и 0,002 тонн в год.

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0002013<0,1.

1.8 Расчет загрязнения по веществу «301. Азота диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 301 – Азота диоксид (Азот (IV) оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,25 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 9 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 7; 11-20 м – 2; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 15,302 грамм в секунду и 10,481 тонн в год.

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

Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 180).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № **1** составляет:

- на границе СЗЗ **0,98**, которая достигается в точке № *3* X=*670,94* Y=*-59,27*, при направлении ветра *271°*, скорости ветра *6* м/с, в том числе: фоновая концентрация – *0,136* (фоновая концентрация до интерполяции – *0,1182*), вклад источников предприятия *0,86*;

- в жилой зоне **0,94**, которая достигается в точке № *9* X=*579,7* Y=*355,4*, при направлении ветра *232°*, скорости ветра *6* м/с, в том числе: фоновая концентрация – *0,136* (фоновая концентрация до интерполяции – *0,105*), вклад источников предприятия *0,83*.

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № **1** приведена в масштабе **1:10000** на рисунке 1.8.1.

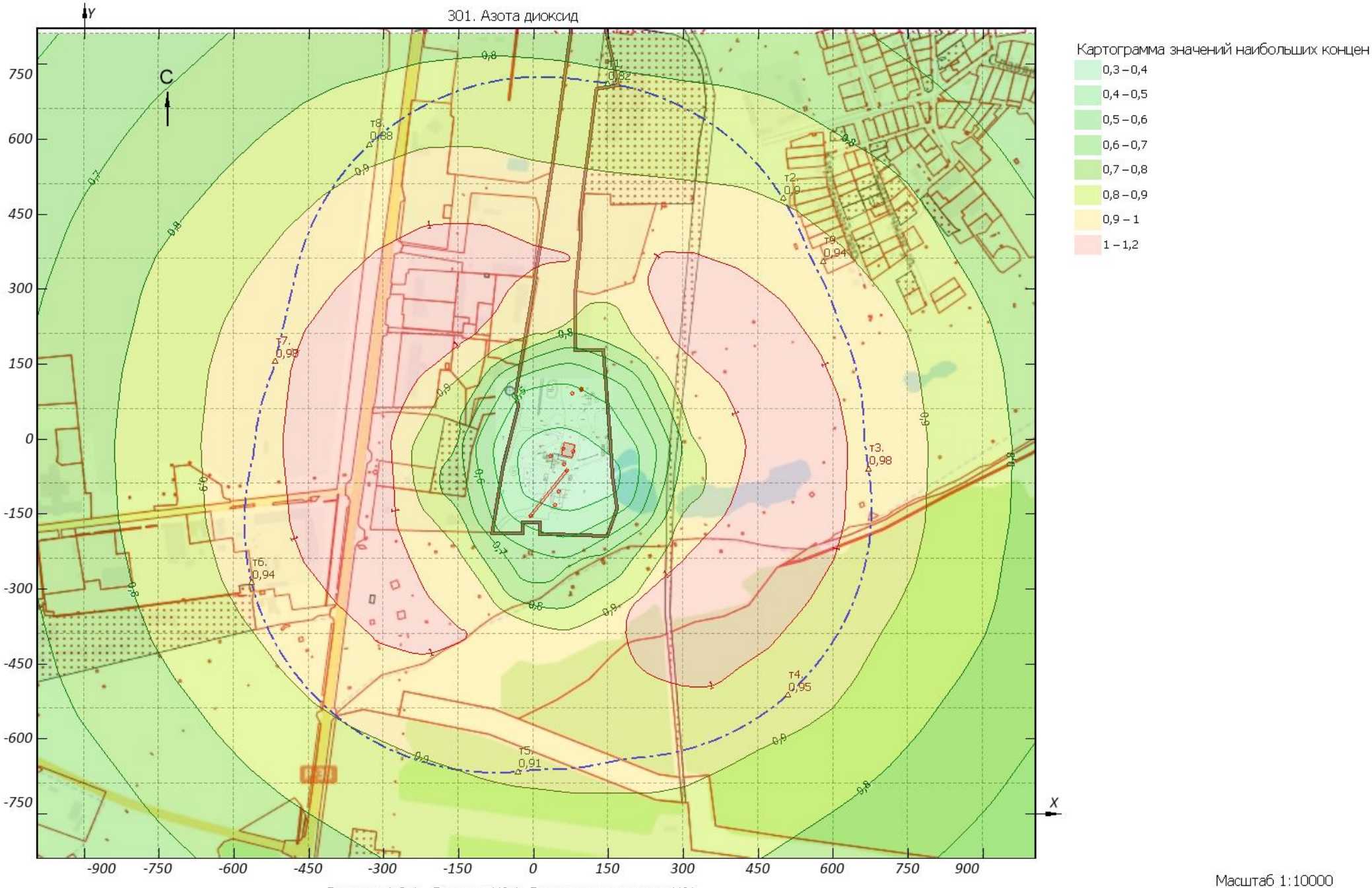


Рисунок 1.8.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:10000

1.9 Расчет загрязнения по веществу «304. Азота оксид»

Полное наименование вещества с кодом 304 – Азот (II) оксид (Азота оксид). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,4 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 7 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 5; 11-20 м – 2; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,009 грамм в секунду и 1,213 тонн в год.

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0758<0,1.

1.10 Расчет загрязнения по веществу «328. Углерод черный (сажа)»

Полное наименование вещества с кодом 328 – Углерод черный (сажа). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,15 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 5 (в том числе: организованных - 3, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 4; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,028 грамм в секунду и 0,068 тонн в год.

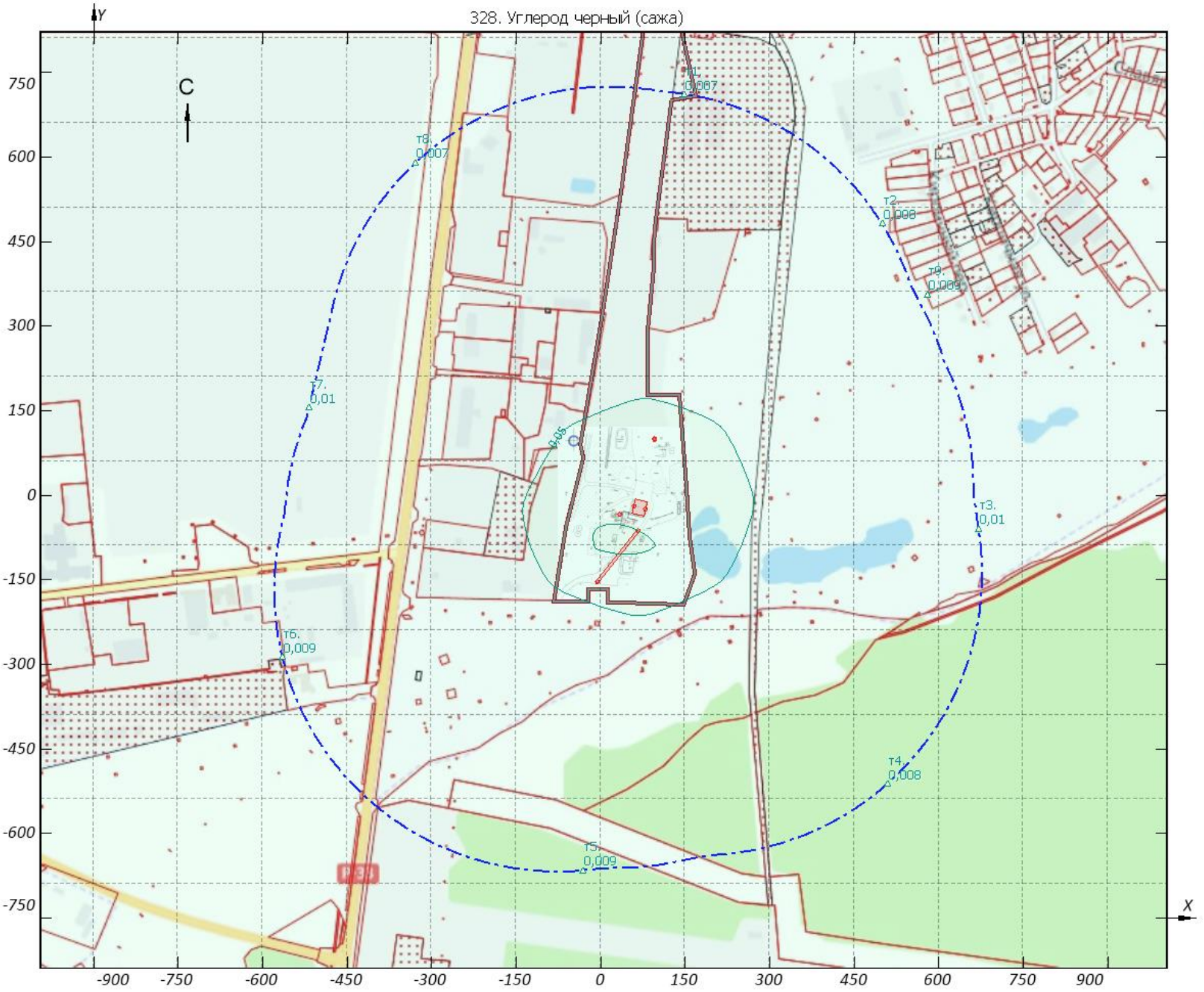
Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 180).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № **1** составляет:

- на границе СЗЗ **0,01**, которая достигается в точке № *7* X=*-516,9* Y=*155,54*, при направлении ветра *108°*, скорости ветра *6* м/с, в том числе: вклад источников предприятия *0,01*;

- в жилой зоне **0,009**, которая достигается в точке № *9* X=*579,7* Y=*355,4*, при направлении ветра *234°*, скорости ветра *6* м/с, в том числе: вклад источников предприятия *0,009*.

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № **1** приведена в масштабе **1:10000** на рисунке 1.10.1.



Картограмма значений наибольших концен

менее 0,05

0,05 – 0,1

0,1 – 0,2

Масштаб 1:10000

Рисунок 1.10.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

1.11 Расчет загрязнения по веществу «330. Сера диоксид»

Полное наименование вещества с кодом 330 – Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,5 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 8 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 2). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 6; 11-20 м – 2; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 1,938 грамм в секунду и 8,13 тонн в год.

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

Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 180).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № **1** составляет:

- на границе СЗЗ **0,15**, которая достигается в точке № *7* X=*-516,9* Y=*155,54*, при направлении ветра *110*°, скорости ветра *5* м/с, в том числе: фоновая концентрация – *0,092* (фоновая концентрация до интерполяции – *0,0905*), вклад источников предприятия *0,061*;

- в жилой зоне **0,14**, которая достигается в точке № *9* X=*579,7* Y=*355,4*, при направлении ветра *232*°, скорости ветра *5,9* м/с, в том числе: фоновая концентрация – *0,092* (фоновая концентрация до интерполяции – *0,0856*), вклад источников предприятия *0,055*.

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № **1** приведена в масштабе **1:10000** на рисунке 1.11.1.

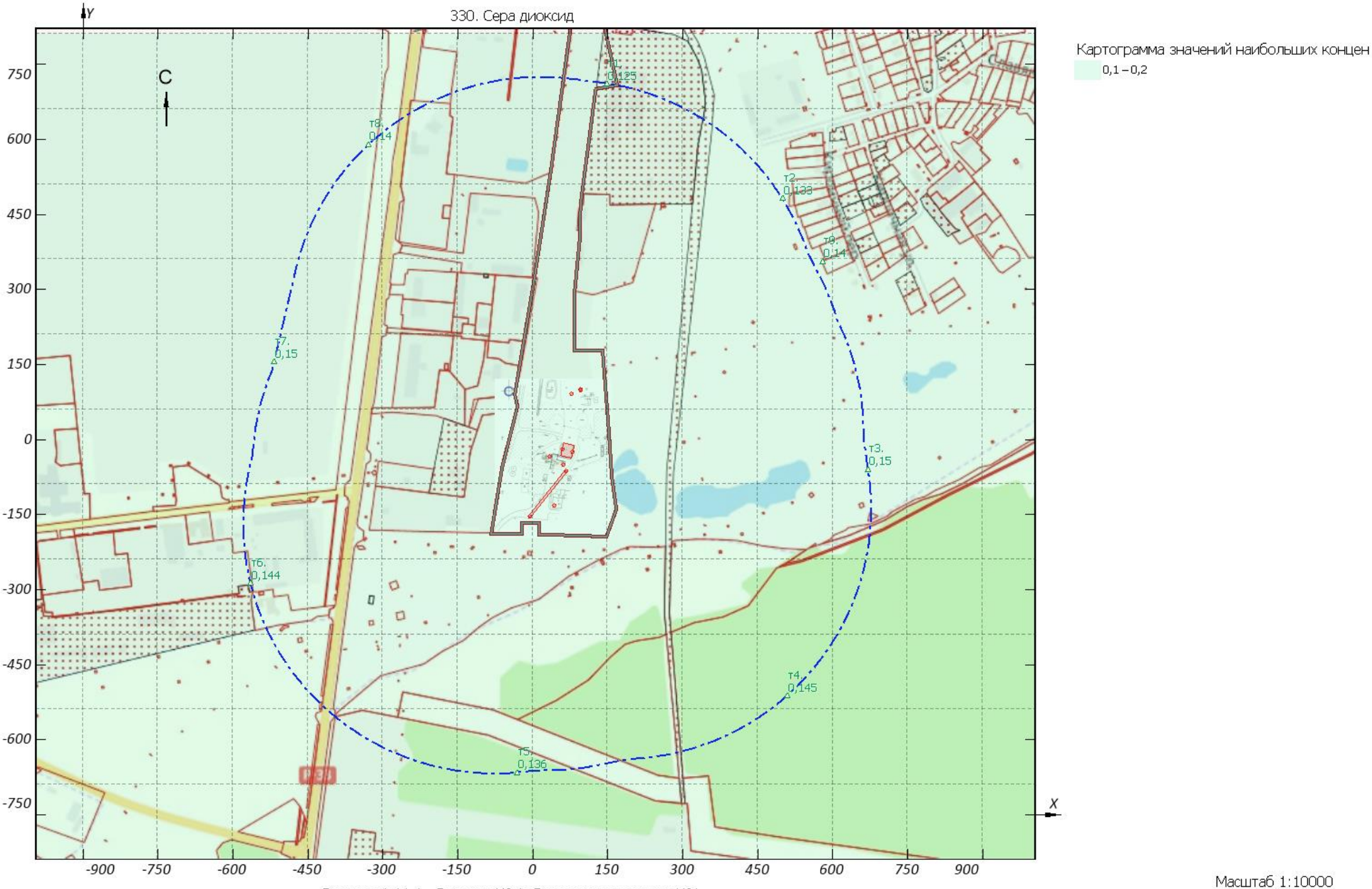


Рисунок 1.11.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

1.12 Расчет загрязнения по веществу «337. Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)»

Полное наименование вещества с кодом 337 – Углерод оксид (окись углерода, угарный газ). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 5 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 9 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - 3). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 7; 11-20 м – 2; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 21,736 грамм в секунду и 30,122 тонн в год.

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

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0988<0,1.

1.13 Расчет загрязнения по веществу «602. Бензол»

Полное наименование вещества с кодом 602 – Бензол. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,1 мг/м³, класс опасности 2.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,001 грамм в секунду и 0,006 тонн в год.

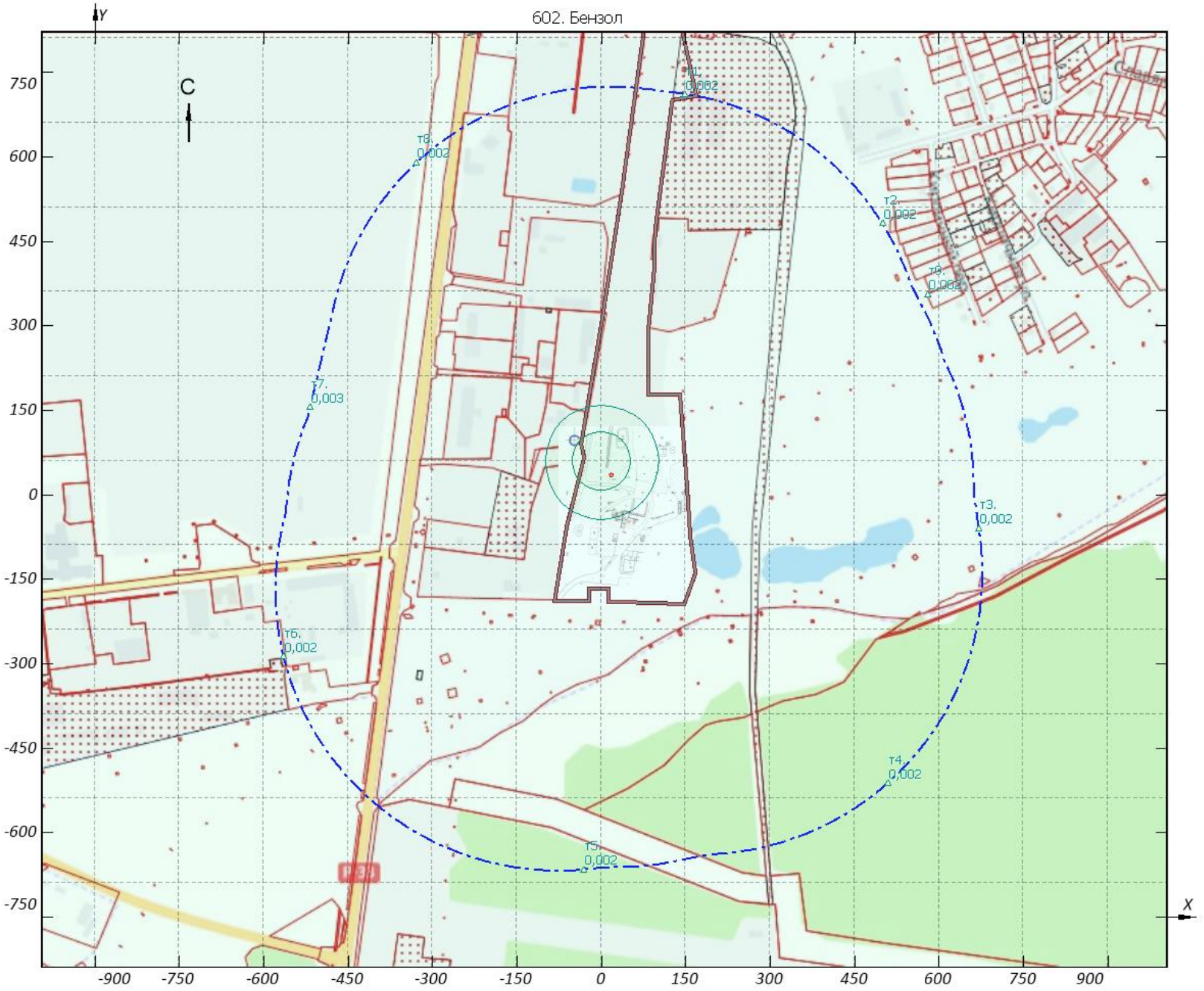
Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 180).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № **1** составляет:

- на границе СЗЗ **0,003**, которая достигается в точке № *7* X=*-516,9* Y=*155,54*, при направлении ветра *103°*, скорости ветра *6* м/с, в том числе: вклад источников предприятия *0,003*;

- в жилой зоне **0,002**, которая достигается в точке № *9* X=*579,7* Y=*355,4*, при направлении ветра *240°*, скорости ветра *6* м/с, в том числе: вклад источников предприятия *0,002*.

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № **1** приведена в масштабе **1:10000** на рисунке 1.13.1.



Картограмма значений наибольших концен

менее 0,05

0,05 – 0,1

0,1 – 0,2

Рисунок 1.13.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:10000

1.14 Расчет загрязнения по веществу «616. Ксилолы»

Полное наименование вещества с кодом 616 – Ксилолы (смесь изомеров о-,м-,п-). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,2 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,001 грамм в секунду и 0,006 тонн в год.

Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 180).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № **1** составляет:

- на границе СЗЗ **0,001**, которая достигается в точке № *7* X=*-516,9* Y=*155,54*, при направлении ветра *103*°, скорости ветра *6* м/с, в том числе: вклад источников предприятия *0,001*;

- в жилой зоне **0,001**, которая достигается в точке № *9* X=*579,7* Y=*355,4*, при направлении ветра *240*°, скорости ветра *6* м/с, в том числе: вклад источников предприятия *0,001*.

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № **1** приведена в масштабе **1:10000** на рисунке 1.14.1.

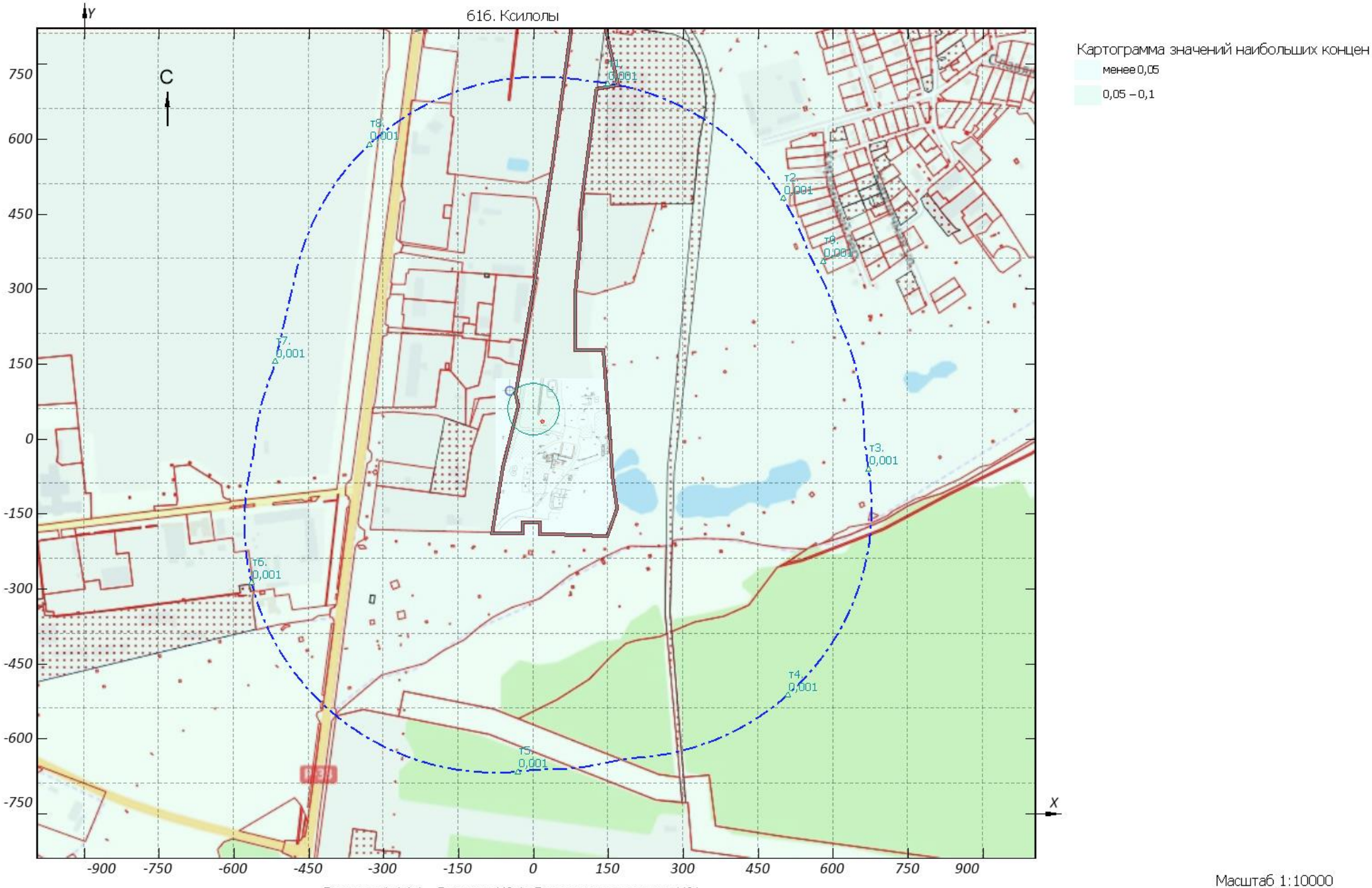


Рисунок 1.14.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:10000

1.15 Расчет загрязнения по веществу «621. Толуол»

Полное наименование вещества с кодом 621 – Толуол (метилбензол). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,6 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,001 грамм в секунду и 0,012 тонн в год.

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0476<0,1.

1.16 Расчет загрязнения по веществу «703. Бенз/а/пирен»

Полное наименование вещества с кодом 703 – Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен). Среднесуточная предельно допустимая концентрация составляет 0,000005 мг/м³ (в расчете, согласно п.8.1 ОНД-86, используется значение 0,00005 мг/м³), класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 6 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 4; 11-20 м – 2; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет $6 \cdot 10^{-24}$ грамм в секунду и 0,000004 тонн в год.

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0<0,1.

1.17 Расчет загрязнения по веществу «2754. Углеводороды предельные С12-С19»

Полное наименование вещества с кодом 2754 – Углеводороды предельные С12-С19. Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 1 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 17 (в том числе: организованных - 10, неорганизованных - 7). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 16; 11-20 м – 1; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 4,991 грамм в секунду и 6,327 тонн в год.

Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 180).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № **1** составляет:

- на границе СЗЗ **0,48**, которая достигается в точке № *7* X=*-516,9* Y=*155,54*, при направлении ветра *110*°, скорости ветра *6* м/с, в том числе: вклад источников предприятия *0,48*;

- в жилой зоне **0,39**, которая достигается в точке № *9* X=*579,7* Y=*355,4*, при направлении ветра *233*°, скорости ветра *6* м/с, в том числе: вклад источников предприятия *0,39*.

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № **1** приведена в масштабе **1:10000** на рисунке 1.17.1.

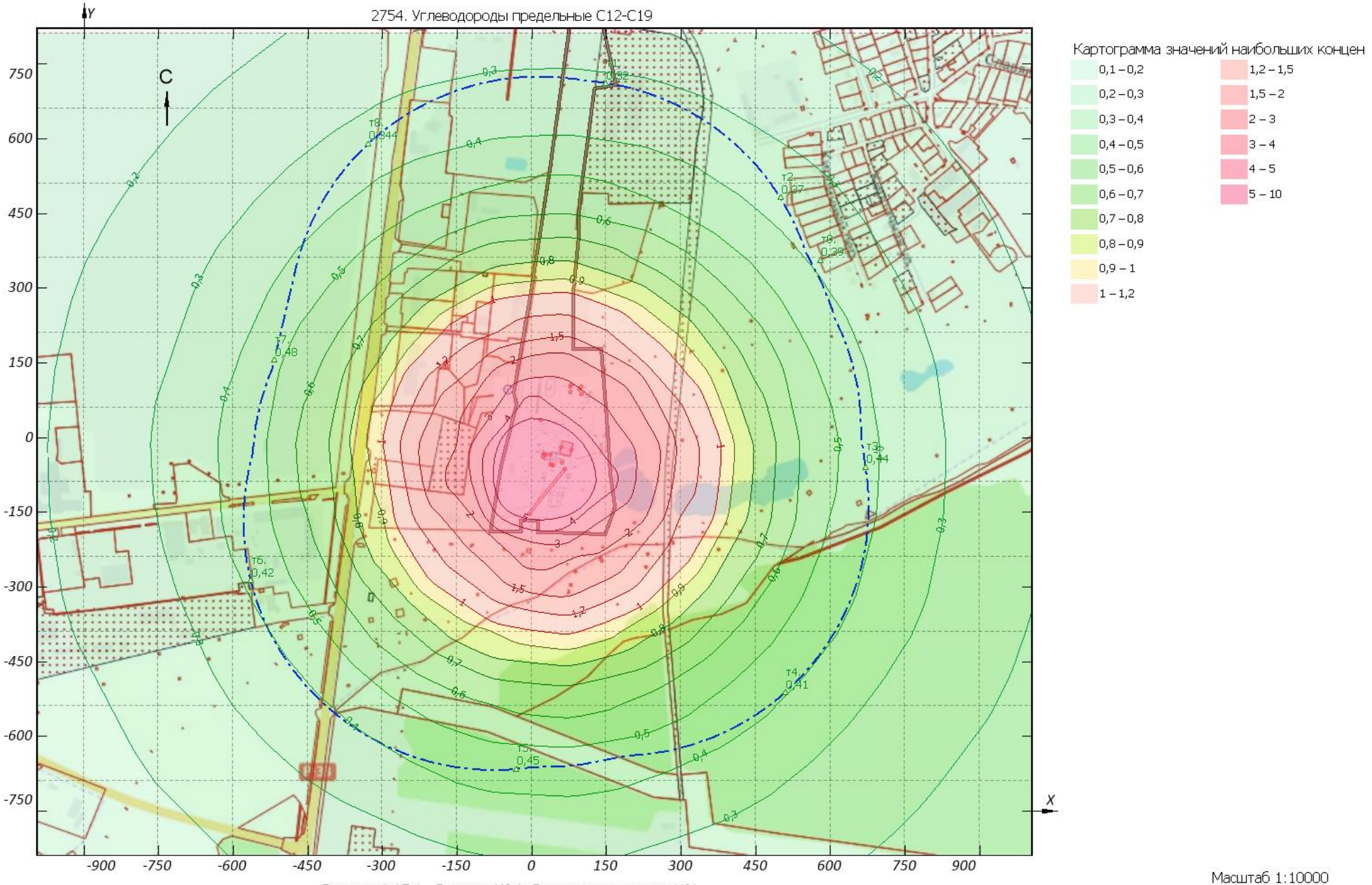


Рисунок 1.17.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

Масштаб 1:10000

1.18 Расчет загрязнения по веществу «2902. Твердые частицы суммарно»

Полное наименование вещества с кодом 2902 – Твердые частицы суммарно (недифференцированная по составу пыль (аэрозоль), содержащаяся в воздухе населенных мест). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 0,3 мг/м³, класс опасности 3.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 18 (в том числе: организованных - 5, неорганизованных - 13). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 15; 11-20 м – 3; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 3,033 грамм в секунду и 13,557 тонн в год.

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

Расчётных точек – 9, расчётных площадок - 1 (узлов расчётной сетки - 180).

Максимальная расчётная приземная концентрация (См), выраженная в долях ПДК населенных мест, по расчётной площадке № **1** составляет:

- на границе СЗЗ **0,55**, которая достигается в точке № *7* X=*-516,9* Y=*155,54*, при направлении ветра *108*°, скорости ветра *6* м/с, в том числе: фоновая концентрация – *0,14* (фоновая концентрация до интерполяции – *0,1325*), вклад источников предприятия *0,42*;

- в жилой зоне **0,51**, которая достигается в точке № *9* X=*579,7* Y=*355,4*, при направлении ветра *233*°, скорости ветра *6* м/с, в том числе: фоновая концентрация – *0,14* (фоновая концентрация до интерполяции – *0,1245*), вклад источников предприятия *0,38*.

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия, с нанесенными изолиниями расчётных концентраций, выраженных в долях ПДК, по расчетной площадке № **1** приведена в масштабе **1:10000** на рисунке 1.18.1.

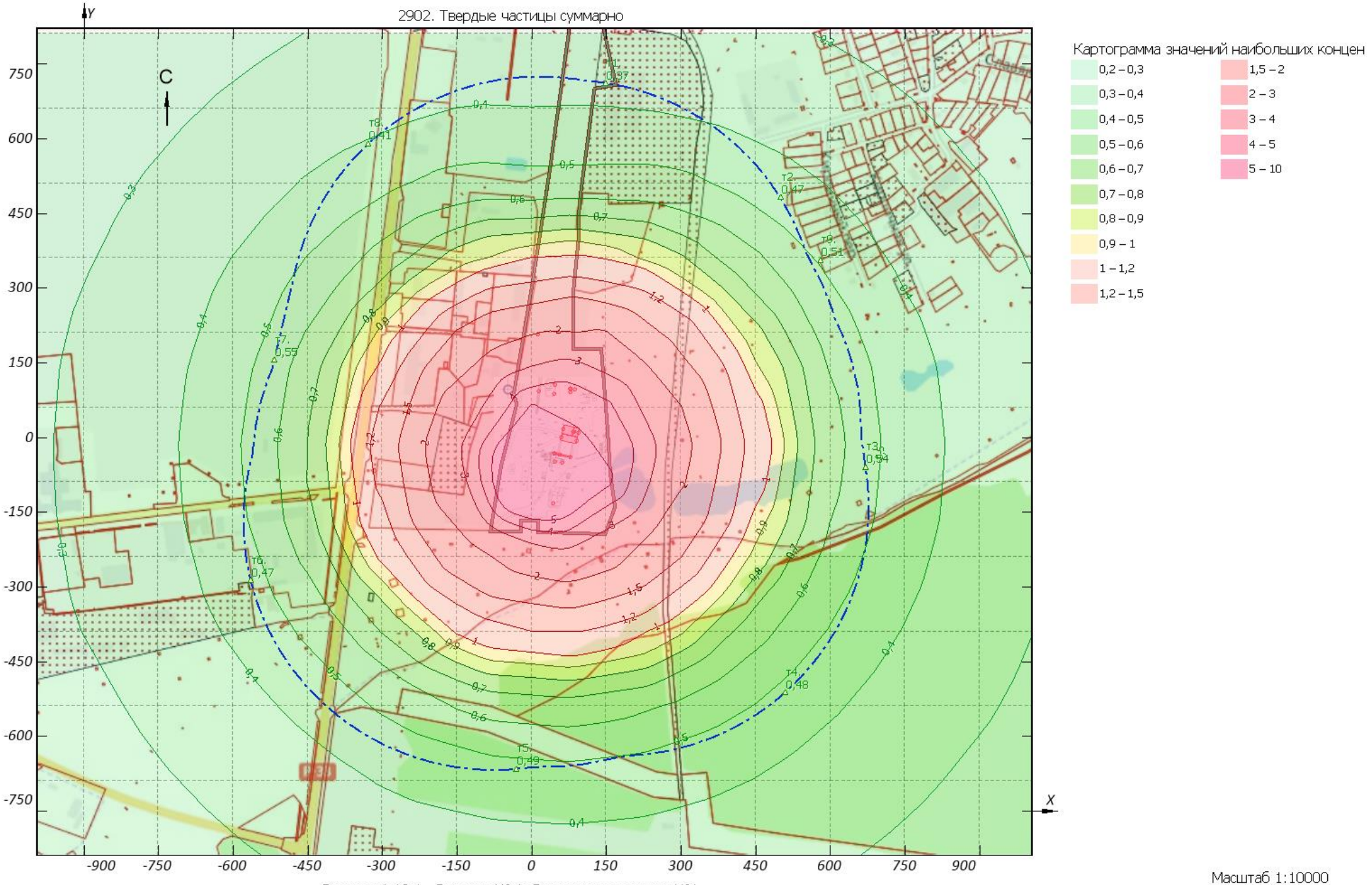


Рисунок 1.18.1 - Вариант № 1; Расчетная площадка №1

1.19 Расчет загрязнения по веществу «727. Бензо(в)флуорантен»

Полное наименование вещества с кодом 727 – Бензо(в)флуорантен. Среднесуточная предельно допустимая концентрация составляет 0,000005 мг/м³ (в расчете, согласно п.8.1 ОНД-86, используется значение 0,00005 мг/м³), класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 6 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 4; 11-20 м – 2; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет $6 \cdot 10^{-24}$ грамм в секунду и 0 тонн в год.

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0<0,1.

1.20 Расчет загрязнения по веществу «728. Бензо(к)флуорантен»

Полное наименование вещества с кодом 728 – Бензо(к)флуорантен. Среднесуточная предельно допустимая концентрация составляет 0,000005 мг/м³ (в расчете, согласно п.8.1 ОНД-86, используется значение 0,00005 мг/м³), класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 6 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 4; 11-20 м – 2; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет $6 \cdot 10^{-24}$ грамм в секунду и 0 тонн в год.

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0<0,1.

1.21 Расчет загрязнения по веществу «729. Индено(1,2,3,-c,d)пирен»

Полное наименование вещества с кодом 729 – Индено(1,2,3,-c,d)пирен. Среднесуточная предельно допустимая концентрация составляет 0,000005 мг/м³ (в расчете, согласно п.8.1 ОНД-86, используется значение 0,00005 мг/м³), класс опасности 1.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 6 (в том числе: организованных - 6, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 4; 11-20 м – 2; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет $6 \cdot 10^{-24}$ грамм в секунду и 0 тонн в год.

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0<0,1.

1.22 Расчет загрязнения по веществу «401. Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10 (алканы) »

Полное наименование вещества с кодом 401 – Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10 (алканы) . Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 25 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,03 грамм в секунду и 0,24 тонн в год.

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0343<0,1.

1.23 Расчет загрязнения по веществу «551. Углеводороды алициклические»

Полное наименование вещества с кодом 551 – Углеводороды алициклические (нафтены). Максимально разовая предельно допустимая концентрация составляет 1,4 мг/м³, класс опасности 4.

Количество источников загрязнения атмосферы, учтенных в расчёте составляет - 1 (в том числе: организованных - 1, неорганизованных - нет). Распределение источников по градациям высот составляет: 0-10 м – 1; 11-20 м – нет; 21-29 м – нет; 30-50 м – нет; 51-100 м – нет; более 100 м – нет.

Суммарный выброс, учтенных в расчёте источников, составляет 0,001 грамм в секунду и 0,01 тонн в год.

Для каждого источника определены опасная скорость ветра, максимальная концентрация выброса в долях ПДК и расстояние, на котором достигается максимальная концентрация.

Расчет не целесообразен, т.к. См меньше константы целесообразности расчетов: 0,0204<0,1.