ЗАО «Полесьежилстройпроект»

ЗАКАЗЧИК
УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО Медицинский центр «Новамед»
_____Т.И.Ермак
«____» _____2023 г.

РАЗРАБОТЧИК
УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ЗАО «Полесьежилстройпроект»,
_____А.С.Кузьмук
«__» _____2023г.

О Т Ч Е Т
о выполнении работы:

«Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» по объекту:
«РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ОТДЕЛЕНИЯ БАНКА С ИНВ.№130/С-3169 ПОД МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР ПО УЛ.ПЕРВОМАЙСКАЯ,46 В Г.ПИНСКЕ»

г. Брест - 2023 г.

Содержание

Введение…… 4
Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности…… 7
1.Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)……. 10
1.1. Характеристика площадки размещения объекта 11
2.Описание планируемой деятельности. Характеристика альтернативных вариантов 11
реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности…….
3. Оценка существующего состояния окружающей среды……. 21
3.1. Природные компоненты и объекты…… 24
3.1.1. Климат и метеорологические условия…… 24
3.1.2. Атмосферный воздух…… 26
3.1.3. Поверхностные и подземные воды……. 27
3.1.4. Геологическая строение и рельеф……..……. 29
3.1.5. Земельные ресурсы и почвенный покров……..……. 30
3.1.6. Растительный и животный мир. Леса……. 32
3.1.7. Природные комплексы и природные объекты……... 34
3.1.8. Природно-ресурсный потенциал. Природопользование……. 35
3.2. Природоохранные и иные ограничения…… 36
3.3. Социально-экономические условия в регионе…...……. 36
4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду……. 39
4.1. Воздействие на атмосферный воздух…… 39
4.1. Воздействие на озоновый слой……. 49
4.1.2. Радиационное загрязнение территории……. 49
4.2. Воздействие физических факторов……...… 50
4.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды……. 50
4.4. Воздействие на геологическую среду……... 51
4.5. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров……. 51
4.6. Воздействие на растительный и животный мир, леса……...……. 53
4.7. Воздействие на природные комплексы и природные объекты……. 53
4.8. Воздействие при обращении с отходами производства…….. 54
4.9. Санитарно-защитная зона……. 56
5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды……... 56
6.Соотвествие наилучшим доступным техническим методам (НДТМ)…… 63
7. Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия…… 63
8. Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия 65
планируемой деятельности…….
9. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга) …… 65
10. Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности.. 65
11.Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду…. 65
12. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической 66
безопасности планируемой деятельности…….
13. Выводы по результатам проведения оценки воздействия…… 68
Список использованных источников…… 70
Приложения……. 71

Приложение 1. Выписка из решения Пинского горисполкома №1432 от 22.11.2022г.
Приложение 2. Выписка из решения Пинского горисполкома №1626 от 27.12.2022г.
Приложение 3 Свидетельство о регистрации земельного участка от 14.12.2021г.
Приложение 4. Архитектурно-планировочное решение №12-22 от 16.02.2022г.
Приложение 5. Задание на проектирование
Приложение 6. Технические требования ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» №04-1/07/824 от 10.06.2022г.

Приложение 7. Технические требования ГУ «Пинский зональный центр гигиены и эпидемиологии» №33 от 01.03.2022г.
Приложение 8. Справка о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках №490 от 13.06.2022;
Приложение 9. Технические условия №86 от 25.06.2022г. на водоснабжение и водоотведение
Приложение 10. Параметры проектируемых и существующих источников выбросов
Приложение 11. Карта-схема с нанесением источников выбросов и расчетными точками
Приложение 12. Результаты рассеивания загрязняющих веществ с картами-схемами на зимний и летний периоды
Приложение 13. Таксационный план
Приложение 14. План благоустройства и озеленения
Приложение 15. Условия для проектирования объекта

Список исполнителей

ГИП: Карпович А.Н.	01.2023 подпись, дата	Описание альтернативных вариантов планируемой деятельности. Сбор исходных данных для разработки ОВОС
Евтухович В.С.	01.2023 подпись, дата	Оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий Сбор сведений о заказчике планируемой деятельности. Общая характеристика планируемой деятельности. Оценка существующего состояния окружающей среды Изучение воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды. Анализ литературных и ведомственных источников.

Свидетельство о повышении квалификации №3020623 от 24.08.2018г., рег.№741, свидетельство о повышении квалификации №3020962 от 23.11.2018г., рег.№1076 инженера-проектировщика Евтухович Веры Степановны (контактный телефон +37529 5872838 (МТС)), выполняющей данный отчет:



СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации
№ 3020623

Настоящее свидетельство выдано Евтухович Вере Степановне

в том, что он (она) с 20 августа 20 18 г.
по 24 августа 20 18 г. повышал(а) квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
по курсу «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части атмосферного воздуха, озонового слоя, растительного и животного мира Красной книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и проведения общественных обсуждений»

Евтухович В.С.
выполнил(а) полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1 Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
2 Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	3
3 Порядок проведения общественных обсуждений	4
4 Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	25
5 Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	2

и прошел(а) итоговую аттестацию
в форме экзамена с отметкой 8 (восемь)
Руководитель М.С.Симоненков
М.П.
Секретарь В.П.Гапрель
Город Минск
24 августа 20 18 г.
Регистрационный № 741



СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации
№ 3020962

Настоящее свидетельство выдано Евтухович
Вере Степановне

в том, что он (она) с 19 ноября 2018 г.
по 23 ноября 2018 г. повышал а
квалификацию в Государственном учреждении образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по курсу «Проведение оценки воздействия на окружающую среду в части воды, недр, растительного и животного мира, особо охраняемых природных территорий, земли (включая почвы)»

Евтухович В.С.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 40 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

	Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1	Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	3
2	Изменение климата и экологическая безопасность	1
3	Порядок проведения общественных обсуждений	4
4	Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	32

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме зачета с отметкой 10 (десять)
Руководитель М.С.Симонюков
М.П.
Секретарь М.В.Почтовалова
Город Минск
23 ноября 2018 г.
Регистрационный № 1076

Отчет 70 стр.

Объект исследования - окружающая среда района при реконструкции здания отделения банка с инв.№ 130/С-3169 под медицинский центр по ул. Первомайская, 46 в г. Пинске.

Цель работы - оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

Определены общее состояние окружающей среды, виды воздействий, прогноз и оценка воздействий на состояние окружающей среды в случае реализации проектных решений, возможных неблагоприятных последствиях строительства и эксплуатации объекта проектирования для жизни или здоровья граждан и окружающей среды и мерах по их предотвращению.

Приведены сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности. Даны рекомендации по минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду в ходе работ по строительству и эксплуатации административного здания.

Введение.

Настоящая оценка воздействия на окружающую среду произведена по объекту проектирования «Реконструкция здания отделения банка с инв.№ 130/С-3169 под медицинский центр по ул.Первомайская, 46 в г.Пинске» разработанной на основании договора №2/2022 между ООО Медицинский центр «НОВАМЕД» и ЗАО «Полесьежилстройпроект».

В соответствии со ст.7 п.1. пп.1.33 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 №399-З «О государственной экологической экспертизе» (изм.№218-З от 15.07.2019г.) вышеуказанный строительный проект является объектом, для которого проводится оценка воздействия на окружающую среду, а также объектом экологической экспертизы – **как объект хозяйственной и иной деятельности в зонах охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей** - историко-культурная ценность категории «2» исторический центр города Пинска (шифр 112Е000529) и внесен в государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь.

Цели проведения настоящей оценки воздействия на окружающую среду:

- всестороннее рассмотрение 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, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями до принятия решения о ее реализации;
- поиск обоснованных с учетом экологических и экономических факторов проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;
- принятие эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;
- определения возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

В рамках проведения ОВОС проведены следующие виды работ:
- произведен анализ исходных данных реализации проектного решения, характеристик проектируемого и существующего объектов и места (площадки) реализации проектного решения;
- произведена оценка существующего состояния окружающей среды, сложившиеся социально-экономические и иные условия в месте реализации проектного решения;
- произведена оценка проектных решений с точки зрения их экологической безопасности в рамках соблюдения основных нормативных требований природоохранного и иного законодательства;
- определены основные источники и виды возможного значительного вредного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду при реализации проекта хозяйственной деятельности;
- проанализированы вероятные запроектные аварии и достаточность предлагаемых мер по их предупреждению и ликвидации последствий, устойчивость проектируемого объекта в условиях техногенных и природных катастроф.

Строительным проектом предусмотрено изменение функционального назначения здания с класса Ф4.3 на Ф3.4(амбулаторно-профилактические организации)

Проектом предусмотрено следующее инженерное обеспечение здания:
- холодное и горячее централизованное водоснабжение:
- канализация;
- централизованное отопление;
- естественная вентиляция;
- электроснабжение;
- лифты.

Здание лечебного корпуса «Новамед» - пятиэтажное с подземным этажом общей площадью после реконструкции – 3044,60 м^2. Лечебный корпус «Новамед» обеспечивает консультативный прием больных и их обследование в специализированных диагностических кабинетах. Лечебное учреждение без стационара. Проектное количество посещений принято по заданию – 125 посещений в смену. Количество смен – 2. Штат сотрудников – 185 человек. График работы лечебного корпуса – с 7:00 до 21:00 (понедельник - суббота), с 8:00 до 18:00 (воскресенье).

Участок проектирования объекта «Реконструкция здания отделения банка с инв.№ 130/С-3169 под медицинский центр по ул. Первомайская, 46 в г.Пинск» в южной части г. Пинска. Территория земельного участка ограничена с западной стороны территорией административно-хозяйственного здания и ул. Белова, с восточной стороны ул. Комсомольской и застройкой частного сектора, с южной стороны участком индивидуальной жилой застройки и с северной стороны ул. Суворова и застройкой многоквартирных жилых домов.

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности являются:
- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;

- принятие эффективных мер по минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды; учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с отчетом об ОВОС;
- документирования всех высказанных замечаний и предложений по отчету об ОВОС;
- проведения в случае заинтересованности общественности собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

Информирование общественности о начале процедуры общественных обсуждений проводится путем публикации предварительного уведомления, а затем и основного уведомления в средствах массовой информации. В уведомлении приводится информация о том, где можно ознакомится с отчетом об ОВОС и куда направить замечания и предложения по отчету об ОВОС.

Если общественность выражает заинтересованность в проведении собрания по обсуждению отчета об ОВОС, она должна в течении 10 рабочих дней со дня опубликования уведомления об общественных обсуждениях направить соответствующее заявление в местные исполнительные и распорядительные органы (их контактные данные приводятся в уведомлении).

По результатам общественных обсуждений оформляется протокол общественных обсуждений и сводка отзывов, в которую включаются все замечания и предложения по отчету об ОВОС, поступившие в процессе общественных обсуждений в соответствующие местные исполнительные и распорядительные органы, заказчику и в проектную организацию, указанные в уведомлении об общественных обсуждениях. Материалы общественных обсуждений прилагаются к отчету об ОВОС.

Оценка воздействия проводится при разработке проектной, либо предпроектной документации планируемой деятельности и включает в себя следующие этапы деятельности:

- разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
- проведение ОВОС;
- проведение международных процедур в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности;
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС, в том числе в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности с участием затрагиваемых сторон (при подтверждении участия);
- в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности проведение консультаций с затрагиваемыми сторонами по полученным от них замечаниям и предложениям по отчету об ОВОС;
- доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, если это необходимо;
- утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
- представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных

обсуждений отчета об ОВОС с учетом международных процедур (в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности);
- представление в случае возможного трансграничного воздействия планируемой деятельности в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды утвержденного отчета об ОВОС, других необходимых материалов, и принятого в отношении планируемой деятельности решения для информирования затрагиваемых сторон.

Учитывая критерии, установленные в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, а также масштаб и значимость воздействия, планируемой деятельности, реализация проектных решений не будет сопровождаться трансграничным воздействием на окружающую среду. Поэтому процедура проведения ОВОС по объекту **Ошибка! Источник ссылки не найден.** не предусматривает выполнение этапов, касающихся трансграничного воздействия.

Общие сведения о заказчике планируемой деятельности:

Наименование природопользователя в соответствии с Уставом:
Общество с ограниченной ответственностью «Медицинский центр «Новамед»
директор Ермак Татьяна Ивановна, действующей на основании Устава
Юр. адрес: 224023, г. Брест, пр-т Республики, 1
Почтовый адрес: 224023, г. Брест, пр-т Республики, 1
р/с BY63 OLMP 3012 3000 9747 3000 0933, ОАО «Белгазпромбанк»,
г. Минск ул. Притыцкого, 60/2,
УНП 291108457
ОКПО 300311851000
Тел.: (+375162) 273001
e-mail: novamed@tut.by

Общие сведения о разработчике
отчета по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС)
ЗАО «Полесьежилстройпроект»
224005, г. Брест, ул. Кижеватова,60
УНП 291711179
Директор: А.С.Кузьмук, действующий на основании Устава
Тел/факс 8 (0162) 57 49 77
E-mail: ekirilyuk@pzs.by

Правовые аспекты планируемой хозяйственной деятельности

В ходе выполнения оценки воздействия использованы следующие нормативно-правовые акты, определяющие общие требования при осуществлении заявленной хозяйственной деятельности:

Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-XII «Об охране окружающей среды» (в ред. от 31.12.2021г.);

Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-З «Об охране атмосферного воздуха» в редакции от 18.06.2019г.;

Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-З в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З;

Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-З «Об обращении с отходами» в редакции от 10.05.2019г.;

Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (об изменении Закона №218-З от 15.07.2019г.)

Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду №847 от 11.12.2019г., утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь.

ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» (ИЗМЕНЕНИЕ №1 к ЭкоНиП 17.01.06-001-2017).

ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»

Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденный Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №3-Т от 09.09.2019г

Санитарные нормы и правила «Требования к атмосферному воздуху населенных пунктов и мест массового отдыха населения», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12. 2016 № 141;

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021г. №37 Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха». Указ Президента Республики Беларусь от 28.02.2011 №81 «О принятии поправки к конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте»:

Указ Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 №349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности»;

Указ Президента Республики Беларусь от 14.12.1999 №726 «Об утверждении Конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды» (Орхусской конвенции);

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь» в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2020 г. № 571;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.10.2010 № 1592 «Об утверждении Положения о порядке проведения общественной экологической экспертизы» в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2020 г. № 571;

Постановление Минприроды от 01.02.2007 № 9 «Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду», в редакции Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №29 от 30.12.2020;

Положение о порядке определения условий осуществления компенсационных посадок либо компенсационных выплат стоимости удаляемых объектов растительного мира, утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 №1426 (в ред. постановления Совета Министров Республики Беларусь 26.04.2019г.№265);

Термины и определения

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие термины и определения:

Вредное воздействие на окружающую среду – любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды.

Водоохранная зона – территория, прилегающая к поверхностным водным объектам, на которой устанавливается режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения, засорения.

Прибрежная полоса – часть водоохранной зоны, непосредственно примыкающая к поверхностному водному объекту, на которой устанавливаются более строгие требования к осуществлению хозяйственной и иной деятельности, чем на остальной территории водоохранной зоны.

Загрязнение окружающей среды – поступление в компоненты природной среды, нахождение и (или) возникновение в них в результате вредного воздействия на окружающую среду вещества, физических факторов (энергия, шум, излучение и иные факторы), микроорганизмов, свойства, местоположение или количество которых приводят к отрицательным изменениям физических, химических, биологических и иных показателей состояния окружающей среды, в том числе к превышению нормативов в области охраны окружающей среды

Воздействие на окружающую среду – единовременный, периодический или постоянный процесс, последствиями которого являются отрицательные изменения в окружающей среде;

Загрязняющее вещество – химическое и (или) биологическое вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение (ухудшение качества окружающей среды).

Запроектная авария – авария, вызванная не учитываемыми для проектных аварий исходными событиями или сопровождающимися дополнительными, по сравнению с проектными авариями, отказами систем безопасности сверх единичного отказа, реализацией ошибочных решений работников (персонала);

Изменения в окружающей среде – обратимые или необратимые перемены в состоянии природных объектов и комплексов в результате воздействия на них;

Нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ - нормативы, которые установлены для юридических лиц и граждан, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных и передвижных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов. Основными природными компонентами окружающей среды являются земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир.

Обращение с отходами – деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов;

Общественные слушания — комплекс мероприятий, проводимых в рамках оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), направленных на информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учёта в процессе оценки воздействия.

Охрана окружающей среды (природоохранная деятельность) – деятельность предприятия, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий.

Оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) - деятельность, осуществляемая на стадии проведения предпроектных и проектных работ и направленная на определение видов воздействия на окружающую среду в результате осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, а также на определение соответствующих изменений в окружающей среде и прогнозирования ее состояния;

Планируемая хозяйственная и иная деятельность – строительство, реконструкция расширение, техническое перевооружение, модернизация, изменение профиля производства, его ликвидация и другая деятельность, которая может оказывать воздействие на окружающую среду;

Природные ресурсы – компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении

хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность.

Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения - состояние здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие на организм человека факторов среды его обитания и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности;

Среда обитания человека - окружающая человека среда, обусловленная совокупностью объектов, явлений и факторов, определяющих условия его жизнедеятельности;

Фактор среды обитания человека - любой химический, физический, социальный или биологический фактор природного либо антропогенного происхождения, способный воздействовать на организм человека;

Чрезвычайная ситуация – обстановка, сложившаяся на определенной территории в результате промышленной аварии, иной опасной ситуации техногенного характера, катастрофы, опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, которые повлекли или могут повлечь за собой человеческие жертвы, причинение вреда здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей.

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;

ПДК – предельно допустимая концентрация;

ПДКм.р. – максимальная разовая предельно допустимая концентрация;

ЗСО – зона санитарной охраны;

СЗЗ – санитарно-защитная зона.

1.Общая характеристика планируемой деятельности

Проектируемый объект попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду (объекты хозяйственной и иной деятельности в зонах охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей)**.**

В настоящем отчете проведена оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по проекту «Реконструкция здания отделения банка с инв.№ 130/С-3169 под медицинский центр по ул.Первомайская, 46 в г.Пинске».

Проводимая оценка воздействия на окружающую среду не рассматривает проектируемый объект с архитектурной, культурно-исторической или иной, отличной от экологической, точки зрения.

Цель работы – оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности, т.е. при строительстве административного здания.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

1) проведен общий анализ планируемой деятельности;

2) оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности, в том числе: природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности; существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду в регионе планируемой деятельности; природно-экологические условия региона планируемой деятельности;

3) оценены социально-экономические условия региона планируемой деятельности;

4) определены источники воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;

5) дана оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, в том числе на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, почвы, растительный и животный мир, особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ), а также оценка социально-экономических последствий реализации планируемой деятельности.

В рамках проведения ОВОС проведены следующие виды работ:

- произведен анализ исходных данных реализации проектного решения, характеристик возводимого объекта и места (площадки) реализации проектного решения;

- произведена оценка существующего состояния окружающей среды, сложившиеся социально-экономические и иные условия в месте реализации проектного решения;
- произведена оценка проектных решений с точки зрения их экологической безопасности в рамках соблюдения основных нормативных требований природоохранного и иного законодательства и определен круг задач с выделением основных источников и видов возможного значительного вредного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду при реализации проекта хозяйственной деятельности.

1.1 Характеристика площадки размещения объекта

Земельный участок с кадастровым номером 144500000016000124 (для обслуживания административного здания), общей площадью 0,1041 га, расположен в центральной части города Пинска, в центре исторической застройки. Земельный участок не располагается на природных территориях, подлежащих специальной охране.

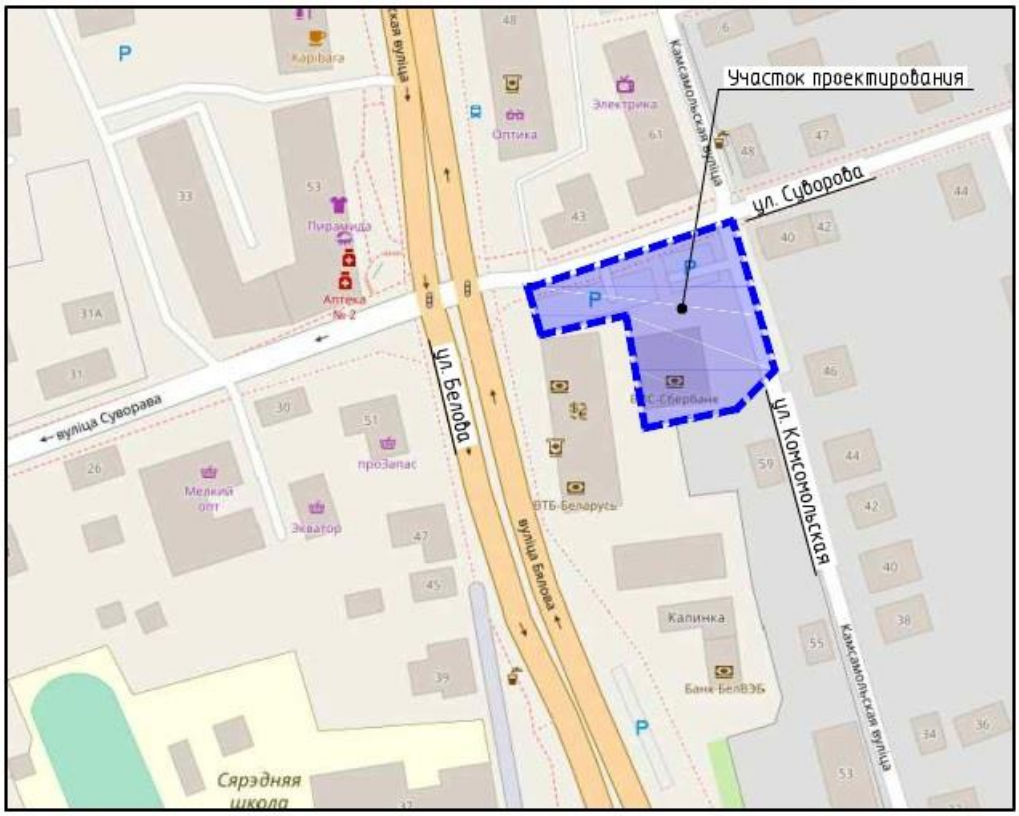


Рисунок 1. Ситуационная схема расположения территории объекта согласно информации ГУП «Национальное кадастровое агентство» https://map.nca.by/search

Размер санитарно – защитной зоны для предприятий устанавливается в соответствии с санитарной классификацией на основании Санитарных норм и правил Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 «Специфические требования к санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровья человека и окружающую среду». Согласно вышеназванным санитарным нормам, санитарно-защитная зона для проектируемого объекта не назначается.

Реализация планируемой хозяйственной деятельности – собственные средства.

2.Описание планируемой деятельности. Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности

Реконструкция объекта предполагается на земельном участке согласно свидетельству о государственной регистрации с кадастровым номером 144500000016000124 по адресу: г.Пинск, ул.Первомайская, 46. Общая площадь земельного участка составляет 0.1041га., целевое назначение - земельный участок для обслуживания административного здания.

Территория земельного участка ограничена:

- с западной стороны территорией административно-хозяйственного здания и ул. Белова;
- с восточной стороны ул. Комсомольской и застройкой частного сектора;
- с южной стороны участком индивидуальной жилой застройки;
- с северной стороны ул. Суворова и застройкой многоквартирных жилых домов.

Характеристика существующего здания

Существующее здание с инв.№130/С-3169 расположено по адресу: ул.Первомайская,46 в г. Пинск. Здание переменной этажности одно- и трехэтажное, прямоугольной формы в плане с подвалом. Одноэтажная часть здания расположена в осях «3-4/В-Д». Размеры здания в осях составляют 18,02х21,91 м.

Согласно сведениям технического паспорта:

- Год постройки: 1978
- Год пристройки: 1995
- Объем здания – 5090 м^3;
- Общая площадь здания – 1082,0 м^2;
- Площадь застройки – 503 м^2.
- Класс функциональной пожарной опасности (СН 2.02.05-2020) – Ф 4.3

Конструктивно здание бескаркасное с наружными и внутренними несущими стенами из кладочных материалов и покрытиями и перекрытиями из сборных железобетонных конструкций заводского изготовления. Пространственная жесткость здания обеспечивается совместной работой несущих кирпичных стен с жесткими горизонтальными дисками перекрытий и покрытий, образующих геометрически неизменяемую систему. Диски сформированы многопустотными плитами покрытия и перекрытия, жесткость достигается за счет замоноличивания швов цементно-песчаным раствором.

Крыша здания совмещенная, плоская, неэксплуатируемая. Кровля рулонная из битумополимерных материалов на не гниющей основе. Водоотвод атмосферных и талых вод с поверхности кровли выполнен внутренним организованным и, с одноэтажной части здания, наружным организованным через конструкцию парапета.

Покрытия и перекрытия здания плитные, выполнены из сборных железобетонных конструкций заводского изготовления. В качестве несущих конструкций покрытия и перекрытия применены железобетонные многопустотные плиты, смонтированные по наружным и внутренним несущим стенам здания.

Наружные стены и внутренние стены здания выполнены из штучных кладочных материалов – кирпича.

Перегородки выполнены из штучных кладочных материалов - кирпича.

Фундаменты здания выполнены ленточные из сборных железобетонных конструкций заводского изготовления, на отдельные участки фундамента выполнены монолитными.

Проектом реконструкции предусмотрены следующие виды работ:

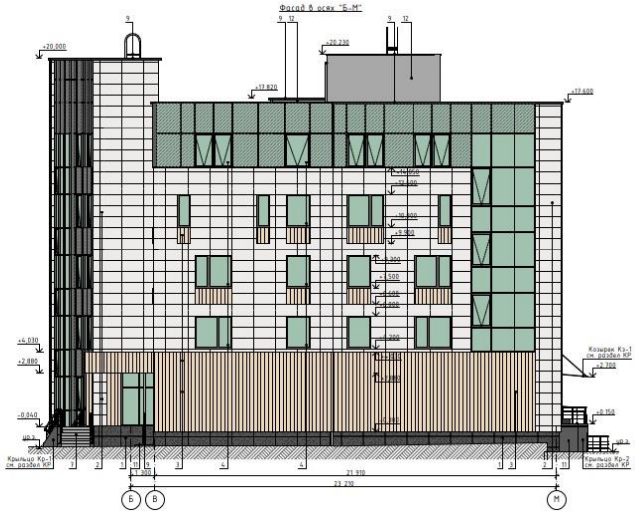
- изменение функционального назначения здания
- демонтаж кровли,
- демонтаж крылец и пандусов
- демонтаж козырьков
- демонтаж столярных изделий
- демонтаж внутренней отделки
- демонтаж покрытия пола до плит перекрытия
- пробивка и закладка проемов в существующих кирпичных стенах
- пристройка части здания
- надстройка 2-ух этажей
- перепланировка помещений
- выполнение всех внутренних отделочных работ
- установка новых столярных изделий
- тепловая реабилитация ограждающих конструкций

Проект представляет собой реконструкцию здания банка (Ф4.3 по СН 2.02.05-2020) переменной этажности (1-3эт.) под пятиэтажное здание лечебного корпуса (Ф3.4 по СН 2.02.05-2020) медицинского центра «Новамед». После реконструкции здание будет представлять собой пятиэтажный объем в габаритах по осям 28,78х27,02м. с подземным этажом.









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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2/2022-ОВОС	Лист 13



Рисунок 2. Фасады реконструируемого здания

Перед реконструируемым зданием расположены две существующие парковки для автотранспорта. Существующие покрытия участка представлены проездами и парковками из асфальтобетона, тротуарами из мелкоштучной бетонной плитки, имеются существующие металлические ограждения. С южной и западной стороны участок проектирования отделен от участков административно-хозяйственного здания и индивидуальной жилой застройки ограждением из бетонных панелей высотой 2м.

Генеральным планом предусмотрено благоустройство существующих парковок и прилегающей к зданию территории. Предусматривается объединение двух парковок в одну на 14 маш/мест и устройство въезда со стороны ул. Суворова. Со стороны ул. Комсомольская предусмотрено устройство парковки для физически ослабленных лиц на 1 маш/место (30м. от главного входа). Покрытие парковок выполнено из мелкоштучной бетонной плитки. Возле главного входа предусмотрено устройство зарядной станции для электромобилей. Благоустройство участка также включает в себя создание сети дорожек и пешеходных связей из бетонной плитки, озеленение территории.

В границах участка располагаются площадка для дизель-генератора, огражденная по периметру забором из 3D сетки. Для сбора отходов предусмотрена хозяйственная площадка с заглубленным контейнером для сбора бытовых отходов. Расположение площадки ТКО выполнено с соблюдением санитарных разрывов от жилой застройки – не менее 20м. от окон жилых зданий. Вывоз отходов осуществляется согласно графику по договору, заключенному между администрацией медицинского центра и коммунальным предприятием. Так же проектом предусматривается площадка ожидания для домашних животных перед входом в здание.

Технологические решения

Основным объектом проектирования является пятиэтажный лечебно-диагностический корпус. Проектируемое здание представляет собой пятиэтажный объем с подвалом.

В объеме первого этажа располагается следующие структурные подразделения.

1 этаж.

Расположены входные зона с раздельными вестибюлями и гардеробными для взрослого и детского населения. В отделении приема детского населения предусмотрены два консультативных кабинета педиатров, а также необходимые помещения для функционирования отделения. На вышележащих этажах медицинского центра прием детского населения не осуществляется.

На первом этаже предусмотрено: лабораторно-диагностическое отделение, включающее помещения забора и исследования мочи, помещения для исследования крови (с возможностью забора капиллярной крови); блок диагностических помещений для проведения процедур рентген-обследования (процедурная с установкой рентгенодиагностического комплекса на 2 рабочих места – аналог «Космос» и процедурная с установкой дентального рентгеноаппаратура, с комнатой управления с рабочими местами для обслуживания рентгенодиагностического комплекса); блок диагностических помещений, для проведения

процедур МРТ; инженерно-технические помещения; санитарные узлы и гардеробы посетителей, гардероб вещей пациентов; помещение картотеки и помещение для регистрации листов временной нетрудоспособности; регистратура (ресепшен), для распределения потоков посетителей по предварительной записи (экстренный поток пациентов не предусматривается.

На 2 этаже расположены: три кабинета гинеколога с процедурными; два кабинета уролога с процедурными; два блока помещений для проведения эндоскопических манипуляций; палата временного пребывания после эндоскопических манипуляций; консультативный кабинет гастроэнтеролога; кабинет УЗИ; кабинет старшей медицинской сестры; кладовая расходных материалов, помещение уборочного инвентаря; санитарные узлы.

На 3 этаже расположены: блок лечебно-диагностических помещений для приема врача офтальмолога с малой операционной для проведения офтальмологических манипуляций; консультативные кабинеты врачей социалистов (невролог, терапевт, эндокринолог, кардиолог, два кабинета оториноларинголога со смежной процедурной); диагностические кабинеты (УЗИ, функциональной диагностики); кладовая расходных материалов, помещения уборочного инвентаря; санитарные узлы.

На 4 этаже расположено: малая операционная общего профиля со вспомогательными помещениями и палатами временного пребывания и процедурной (дневной стационар); кабинет врача флеболога с процедурной; кабинет лазерной терапии; кабинет врача анестезиолога; вспомогательные помещения, помещения хранения специализированного оборудования, расходных материалов; блок помещений центрального стерилизационного отделения (ЦСО); помещения уборочного инвентаря; санитарные узлы.

На 5 этаже расположено: помещения административного аппарата; колл-центр, переговорная; два кабинета стоматологии (терапевтический прием), массажный кабинет, консультативный кабинет врача-хирурга и травматолога со смежной процедурной; перевязочная; вспомогательные помещения, помещения хранения специализированного оборудования, расходных материалов обеспечивают функционирование отделения в полном объеме; помещения уборочного инвентаря; санитарные узлы.

В проектируемом корпусе предусмотрены два лифта для обеспечения «грязного» и «чистого» потоков.

В подвальном этаже располагаются технические помещения, обеспечивающие функционирование и обслуживание здания; помещения хранения; блок помещений временного хранения и дезинфекции утилизируемых медицинских отходов; хозяйственно-бытовые помещения персонала; гардеробные верхней, рабочей и домашней одежды врачей, административный кабинет инженерного персонала.

Потоки поступающих пациентов распределяются в регистратуре первого этажа. На третьем этаже имеется дополнительная зона регистратора, для удобства пациентов. Принимая во внимание важность соблюдения санитарно-противоэпидемических мероприятий прием пациентов в медицинском центре проводится строго по записи. Оказание хирургического лечения проводится строго плановое в первой половине дня, по записи. Диагностические мероприятия проводятся на кануне проведения манипуляций.

В медицинском центре выделены койки дневного послеоперационного пребывания выделены только для плановых пациентов, после проведения операционных вмешательств. Экстренный поток пациентов не предусматривается.

Основные технико-экономические показатели

Режим работы:

Понедельник, суббота - 8.00 до 20.00.

Воскресенье – с 9.00 до 18.00

Примерное штатное расписание см. приложение к исходным данным.

ПРИМЕРНОЕ ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ
ФИЛИАЛА «Медицинский центр «НОВАМЕД» в Пинске на 01.12.2022г.

№				
1.	1-й Этаж			
	Педиатрическое отделение			
	Персонал	Количество кабинетов приёма	Количество ставок	Количество физических лиц
	Врач-педиатр	2 кабинета (138,139)	4,5ставки	4,0
2.	**КДЛ**			
	Врач-лабораторной диагностики	108,109,110	1,5ставки	2
	Фельдшер-лаборант	108,109,110	5ставок	5
3.	**Отделение лучевой диагностики**			
	Врач-лучевой диагностики МРТ	1кабинет-115	2ставки	2
	Рентген-лаборант МРТ	1 кабинет-115	2,5ставки	2 (3)
	Врач-лучевой диагностики (Космос),	116,118	2ставки	2
	Рентген-лаборант	117	2,5ставки	2 (3)
	Рентген-лаборант(стоматолог)	118	2,5ставки	2 (3)
4.	**Кабинет регистрации листков временной нетрудоспособности**			
	Медицинская сестра	106	2ставки	2
5.	**Гардеробная**			
	Гардеробщица	107, 131	2ставки (сезон)	2
6.	**Санитарки- уборщицы.**			
	Санитарки-уборщицы	1 этаж	4ставки	4
7.	**Ресепшн**			
7.1.	Общий	102	6ставок	6
7.2.	Педиатрический	135	4ставки	4
	2-й Этаж			
1.	**Гинекологическое отделение**			
	Врач-акушер-гинеколог	208-209, 232-233, 235-236,	6 ставок	6
	акушерка	-	6 ставок	6
2.	**Эндоскопическое отделение**			
	Врач-эндоскопист, врач-гастроэнтеролог	210-220	3,0ставки	3
	Медсестра	210-220	3,0 ставки	2
	Санитарка	210-220	2 ставки	2
3.	**Урология**			
	Врач-уролог	204-205	2ставки	2
	медсестра	204-205	2ставки	2
4.	**Кабинет УЗИ**			
	Врач-УЗИ	231	2ставки	2
5.	**Прочий персонал**			
	Санитарки	2 этаж	2ставки	2
6.	**Машинист воздухоразделительных установок**			

1

ПРИМЕРНОЕ ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ
ФИЛИАЛА «Медицинский центр «НОВАМЕД» в Пинске на 01.12.2022г.

№				
1.	1-й Этаж			
	Педиатрическое отделение			
	Персонал	Количество кабинетов приёма	Количество ставок	Количество физических лиц
	Врач-педиатр	2 кабинета (138,139)	4,5ставки	4,0
2.	**КДЛ**			
	Врач-лабораторной диагностики	108,109,110	1,5ставки	2
	Фельдшер-лаборант	108,109,110	5ставок	5
3.	**Отделение лучевой диагностики**			
	Врач-лучевой диагностики МРТ	1кабинет-115	2ставки	2
	Рентген-лаборант МРТ	1 кабинет-115	2,5ставки	2 (3)
	Врач-лучевой диагностики (Космос),	116,118	2ставки	2
	Рентген-лаборант	117	2,5ставки	2 (3)
	Рентген-лаборант(стоматолог)	118	2,5ставки	2 (3)
4.	**Кабинет регистрации листков временной нетрудоспособности**			
	Медицинская сестра	106	2ставки	2
5.	**Гардеробная**			
	Гардеробщица	107, 131	2ставки (сезон)	2
6.	**Санитарки- уборщицы.**			
	Санитарки-уборщицы	1 этаж	4ставки	4
7.	**Ресепшн**			
7.1.	Общий	102	6ставок	6
7.2.	Педиатрический	135	4ставки	4
	2-й Этаж			
1.	**Гинекологическое отделение**			
	Врач-акушер-гинеколог	208-209, 232-233, 235-236,	6 ставок	6
	акушерка	-	6 ставок	6
2.	**Эндоскопическое отделение**			
	Врач-эндоскопист, врач-гастроэнтеролог	210-220	3,0ставки	3
	Медсестра	210-220	3,0 ставки	2
	Санитарка	210-220	2 ставки	2
3.	**Урология**			
	Врач-уролог	204-205	2ставки	2
	медсестра	204-205	2ставки	2
4.	**Кабинет УЗИ**			
	Врач-УЗИ	231	2ставки	2
5.	**Прочий персонал**			
	Санитарки	2 этаж	2ставки	2
6.	**Машинист воздухоразделительных установок**			

1

ПРИМЕРНОЕ ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ
ФИЛИАЛА «Медицинский центр «НОВАМЕД» в Пинске на 01.12.2022г.

№				
1.	1-й Этаж			
	Педиатрическое отделение			
	Персонал	Количество кабинетов приёма	Количество ставок	Количество физических лиц
	Врач-педиатр	2 кабинета (138,139)	4,5ставки	4,0
2.	**КДЛ**			
	Врач-лабораторной диагностики	108,109,110	1,5ставки	2
	Фельдшер-лаборант	108,109,110	5ставок	5
3.	**Отделение лучевой диагностики**			
	Врач-лучевой диагностики МРТ	1кабинет-115	2ставки	2
	Рентген-лаборант МРТ	1 кабинет-115	2,5ставки	2 (3)
	Врач-лучевой диагностики (Космос),	116,118	2ставки	2
	Рентген-лаборант	117	2,5ставки	2 (3)
	Рентген-лаборант(стоматолог)	118	2,5ставки	2 (3)
4.	**Кабинет регистрации листков временной нетрудоспособности**			
	Медицинская сестра	106	2ставки	2
5.	**Гардеробная**			
	Гардеробщица	107, 131	2ставки (сезон)	2
6.	**Санитарки- уборщицы.**			
	Санитарки-уборщицы	1 этаж	4ставки	4
7.	**Ресепшн**			
7.1.	Общий	102	6ставок	6
7.2.	Педиатрический	135	4ставки	4
	2-й Этаж			
1.	**Гинекологическое отделение**			
	Врач-акушер-гинеколог	208-209, 232-233, 235-236,	6 ставок	6
	акушерка	-	6 ставок	6
2.	**Эндоскопическое отделение**			
	Врач-эндоскопист, врач-гастроэнтеролог	210-220	3,0ставки	3
	Медсестра	210-220	3,0 ставки	2
	Санитарка	210-220	2 ставки	2
3.	**Урология**			
	Врач-уролог	204-205	2ставки	2
	медсестра	204-205	2ставки	2
4.	**Кабинет УЗИ**			
	Врач-УЗИ	231	2ставки	2
5.	**Прочий персонал**			
	Санитарки	2 этаж	2ставки	2
6.	**Машинист воздухоразделительных установок**			

1

	Машинист воздухоразделительных установок	213	0,5ставки	1
	3-й Этаж			
1.	Администраторы-ресепшн	303	2ставки	2
2.	**Офтальмологическое отделение**			
	Врач-офтальмолог взрослый	311	2ставки	2
	Врач-офтальмолог детский	314	2ставки	2
	Медсестра	310-314	4,25ставки	4
	Медсестра операционная	315	1ставка	2
	Санитарки	310-315	2ставки	2
3.	**ЛОР-отделение**			
	Врач-ЛОР	331-333	4ставки	4
	Медсестра	331-333	4ставки	4
4.	**Терапевтическое отделение**			
	Врач-терапевт	334	2,5ставки	2(3)
	Врач-кардиолог	305	2ставки	2
	Врач-невролог	307	2,0ставки	2
	Врач-эндокринолог	308	2,0ставки	2
	Врач-функциональной диагностики	320	2,0ставки	2
	Врачи УЗИ диагностики	322,330	4ставки	4
	Медсестра функциональной диагностики	320	2ставки	2
5.	**Прочий персонал**			
	Санитарки	3 этаж	2ставки	2
	4-й Этаж			
1.	**Малая Операционная**			
	Медсестра операционная	419	2ставки	2
	Санитарка	419	2ставки	2
2.	**Анестезиологическое отделение**			
	Врач-анестезиолог	403	3ставки	3(5)
	Медсестра-анестезист	419,315,210,217,514	3ставки	3(4)
3.	**Хирургическое отделение**			
	Врач-флеболог хирург	409,410	2ставки	2
	Медицинская сестра хирургическая	409	2ставки	2
	Дневной стационар			
	Медсестра -процедурная	423	2ставки	2
	Санитарка	403,420,423, 409,410,	2ставки	2
4.	**Кабинет лазерной терапии**			
	Медсестра	405	2ставки	2

2

5.	**Центральное стерилизационное отделение.**			
	Медсестра	433-439	2ставки	2
	Санитарка	433-439	2ставки	2
	5 Этаж			
1.	**Стоматологическое отделение**			
	Врач-стоматолог-терапевт	514	2ставки	2
	Врач-стоматолог хирург	515	2ставки	2
	Медсестра стоматологическая	514,515	4ставки	4
2.	**Хирургическое отделение**			
	Врач-хирург	529	2,5ставки	2(3)
	Врач-травматолог ортопед	527	2,5ставки	2(3)
	Медсёстры	529,527	4ставки	4
	Санитарки	529, 527, 514, 515	2ставки	2
3.	**COOL CENTR**			
	Администраторы	516	8ставок	8
4.	**Кабинет физиотерапии**			
	Врач-физиотерапевт	526	1ставка	1
	Медсестра-физиотерапии	526	2ставки	2
5.	**Кабинет массажа**			
	Медсестра-массажа	503	2,5ставки	2(3)
6.	**Администрация**			
	Директор	509	1ставка	1
	Помощник директора	508	1ставка	1
	Заместитель директора	507	1ставка	1
	Главная медсестра	518	1ставка	1
	Главный инженер	025	1ставка	1
7.	**Бухгалтерия, кадры, юрисконсульт**			
	Главный бухгалтер	505	1ставка	1
	Бухгалтера	505	2ставки	2
	Юрисконсульт	511	1ставка	1
	Инспектор по кадрам	511	2ставки	2
	Экономист	505	1ставка	1
8.	**Прочие**			
	Санитарка	Администрация, бухгалтерия, физиотерапия, массаж, колцентр, стоматология, кроме хирургии и травматологии	2ставки	2
	Цокольный этаж			
1.	Инженеры по ТО, охране труда	014	1,25ставка	1 (2)
2.	Заведующий хозяйственной части	014		

3

2.	Электрик	013	1ставка	1
3.	Сантехник	013	1ставка	1
4.	Дворник	013	1ставка	1
5.	Медсестра утилизационной	022	0,5ставки	1
6.	Водитель		1 ставка	1
7.	Санитарка		1ставка	1
8.	Охранник		2,25ставки	3
	ИТОГО (ставки/физ.лица)		**188,25ставок**	185+, человек

Таблица. Структура.

	Количество ставок
Врачи	59
Медсёстры	60,25

4

Малые операционные

На 3 и 4 этажах предусмотрены две малые операционные.

Проектируемый медицинский центр по своему назначению является амбулаторно поликлиническим учреждением с наличием помещений хирургического профиля. Таким образом, планировочными решениями, выделены блоки специальных помещений хирургического назначения для проведения малоинвазивных вмешательств, с лечебной и диагностической целью, при минимально необходимом составе операционной бригады и при минимальном перечне необходимого оборудования. Особенностью малой операционной является то, что операции, которые обычно в ней проводятся, позволяют пациенту продолжить процесс выздоровления не в условиях стационара - амбулаторно, с последующим наблюдением специалистами центра.

В медицинском центре проводятся только плановые операции, относящихся к категории чистых», и только в начале рабочего дня до приема первичных больных. Накануне составляют расписание операций с указанием очередности, фамилии больных, хирургов, операционных сестер. Предоперационное заключение хирург записывает в индивидуальной карте амбулаторного больного с отражением диагноза, показаний к операции, характера предстоящего вмешательства и обезболивания. Все оперативные вмешательства производят только в условиях адекватного обезболивания. В отдельных случаях показана общая анестезия, но проводить ее может только анестезиолог. Протокол операции с указанием вида анестезии заносят в операционный журнал и индивидуальную карту амбулаторного больного.

После проведения процедур пациенты, кратковременно, находятся в специальных палатах, под наблюдением медицинского персонала.

На 3 этаже предусмотрена малая операционная офтальмологического профиля.

На 4 этаже предусмотрена малая операционная общего профиля. Планировочными решениями обеспечена организация работы операционных и созданы условия для выполнения операций, при максимальном уменьшении опасности занесения экзогенной инфекции в операционную рану. Помещения изолированы от других подразделений лечебного учреждения. Имеются помещения для подготовки врачей (предоперационные). Предоперационная предназначена для подготовки операционной бригады к операции. Здесь осуществляется мытье рук, одевание стерильных комплектов одежды, фартуков, защитных очков. В предоперационной снимаются после операции стерильная одежда, перчатки, маски и переодеваются в общебольничную одежду. Подготовка пациентов к операции проводится в

шлюзе. Шлюз оборудован источниками бактерицидного ультрафиолетового излучения. Двери в операционных держат постоянно закрытыми. Операционные оборудуют бактерицидными рециркуляторами Операционные и шлюзы оборудуются вентиляционными установками с преобладанием притока воздуха над вытяжкой. Возле операционной, на 4 этаже, выделено помещение для первичной обработки инструментов. Здесь предусмотрена возможность для разбора мытья и сушки перед отправкой на стерилизацию. Предусмотрено специальное оборудование для мытья дезинфекции и сушки.

Санитарный режим малых операционных.

1.Перед входом в операционную, в предоперационной, надеть чистый костюм, бахилы, головной убор, СИЗ органов дыхания, выполнить в помещении предоперационной хирургическую антисептику рук в соответствии с требованиями специфических санитарно-эпидемиологических требований, надеть в помещении операционной стерильный хирургический халат и стерильные перчатки. Все входящие в операционную должны быть одеты в стерильное белье. В предоперационной установлены шкафы для чистой одежды и устанавливают бак или ведро с крышкой для использованного белья. Вход в операционную персоналу, не участвующему в операции, запрещают.

2. Вход пациентов в операционную осуществляется через отдельный вход – через шлюз. Здесь пациента могут переодеть в стерильную одежду и бахилы. Обработка антисептиком кожи операционного поля пациента, при необходимости, проводится медицинским работником в условиях операционной.

В шлюзе установлены шкафы для стерильной одежды и устанавливают бак или ведро с крышкой для использованного белья и бахил. Все приборы, аппараты и другие предметы, ввозимые и вносимые в операционную, перед входом в операционный блок обрабатывают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. Стол для стерильного инструментария покрывают стерильной простыней непосредственно перед операцией, раскладывают на ней стерильный инструментарий и закрывают сверху стерильной простыней. Перевязочный материал и инструментарий, использованные в ходе операции, собирают в специально выделенные емкости. Утилизируют в установленном порядке. Перед поступлением больного из операционной в послеоперационную палату, кровать, прикроватную тумбочку обрабатывают дезинфицирующим раствором. Кровать застреливают постельными принадлежностями.

Текущая уборка.

Производится во время операций. В ходе операции убирают упавшие салфетки, шарики, инструменты, выносят из операционной послеоперационные отходы, устраняются загрязнения.

Послеоперационная уборка.

Между операциями выносят из операционной отработанные материалы, протирают операционный стол раствором антисептика, меняют бельё.

Заключительная уборка.

Осуществляется после окончания рабочего дня. Производят влажную уборку с использованием дезинфицирующих растворов потолка, стен, подоконников, всех предметов и аппаратуры, пола.

Генеральная уборка.

Производится по плану один раз в неделю, в этот день операции не выполняются. При выполнении генеральной уборки потолок, окна, стены и пол моют горячей водой с мылом и антисептическими веществами. Из операционной вывозится все передвижное оборудование, его обработка производится в другом помещении. Генеральная уборка внепланово производится при сильном загрязнении операционной, например, после операции у больных с анаэробной инфекцией — газовой гангреной. Контроль за состоянием операционной возлагается на старшую операционную сестру. Она осуществляет повседневное наблюдение за состоянием и работой операционного блока, за своевременной его уборкой и правильным содержанием, организовывает проведение бактериологических исследований в операционной. Контроль за режимом стерильности осуществляется проведением

бактериологических исследований воздуха операционной, смывов со стен, потолка, аппаратов и приборов.

На 5 этаже предусмотрены кабинеты хирургического профиля с чистыми процедурными. Отдельно выделена перевязочная (грязная). кабинет, операционная, чистая перевязочная.

ЦСО

В структуре учреждения предусмотрено ЦСО, обеспечивающее полный цикл обработки инструментов, подлежащих дезинфекции и стерилизации, предназначенных для выполнения операций и проведения мероприятий по их обеспечению.

Предусмотрены хозяйственные помещения, обеспечивающие проведение режимов уборки всех помещений. Центральное стерилизационное отделение предназначено для обеспечения стерильными инструментами.

Помещения ЦСО изолированы от других подразделений корпуса, обеспечена поточность движения обрабатываемых материалов. Прием чистого и выдача стерильного материала осуществляется через отдельные выходы.

В составе ЦСО имеются:

- помещение приема и сортировки инструментов,
- отделение сушки инструментов и упаковки перед стерилизацией – нестерильная зона;
- стерилизационная зона с санпропускником,
- помещения для хранения стерильных инструментов и материалов и выдачи,
- вспомогательные помещения (для хранения и обработки уборочного инвентаря);

Инструменты принимаются, пересчитываются, сортируются и передаются на обработку по потоку. Предусмотрена установка современного оборудования, позволяющего проводить обработку всех видов инструментов и инвентаря. Применяются мойки со встроенной ультразвуковой мойкой и подключением сжатого воздуха для возможности промывания инструментов с полостями. Установлены моечно-дезинфекционные машины проходного и непроходного типа, обеспечивающие обработку инструментов различного вида. Предусмотрены передаточные окна из моечной в нестерильную зону и из нестерильной зоны в зону стерилизации. На упаковку и далее на стерилизацию для плазменной стерилизации. Предусмотрена установка паровых стерилизаторов проходного типа. Для работы персонала в стерильной зоне предусмотрен санпропускник. Где персонал переодевается. Хранение чистого и стерильного инвентаря и инструментов осуществляется в чистой кладовой, выдача - через передаточное окно.

Рентген - диагностические кабинеты.

Предусмотрено размещение блока помещений для возможности проведения рентген-диагностических исследований. Кабинеты находятся в изолированной зоне первого этажа.

Кабинет МРТ

Принят аналог: система сверхпроводящей магниторезонансной томографии «Super Mark1,5T». Производитель – Shenzhen Anke (Китай). Размещение кабинета предусмотрено в изолированной части этажа.

Оборудование.

Проектом предусматривается применение современного отечественного и импортного медицинского и лабораторного оборудования. Мебель должна обеспечивать возможность проведения влажной дезинфекции рабочей и фасадных поверхностей в соответствии с требованиями ГОСТ 16371-2014 п.5.2.29.

Состав и план расположения оборудования определяются заказчиком в соответствии с заданием на проектирование, в соответствии с технологическими процессами и нормативными документами:

1. СанПиН № 73 от 05.07.2017 “Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, оказывающим медицинскую помощь, в том числе к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в этих организациях”.

2. Постановление от 3 марта 2020г. №130 «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации организаций здравоохранения, иных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые осуществляют медицинскую деятельность».

3. Приказ МЗ РБ № 165 от 25.11.2002 г. «О проведении дезинфекции и стерилизации учреждениями здравоохранения».

4. Приказ №1044 от 14.11.2008г «Табель оснащения изделиями медицинского назначения и медицинской техники амбулаторно-поликлинических организаций здравоохранения».

План расположения и состав технологического оборудования согласован с Заказчиком.

Мероприятия по соблюдению санитарного режима

Проектными решениями раздела предусмотрены условия для соблюдения санитарного режима. Определен состав и площади помещений организации в соответствии с требованиями Санитарных норм и правил. Помещение туалета должны быть оснащены: умывальниками; крепежными устройствами для туалетной бумаги; мусорным ведрам. Все помещения оборудованы умывальниками и, при необходимости, мойками. Возле умывальников установлены дозаторы для дез. средств и жидкого мыла, предусмотрены крепления для полотенец или вешалки. Помещения и коридоры оборудованы бактерицидными рециркуляторами. В помещениях со строгим режимом необходимо предусмотреть бактерицидные облучатели.

Для обеспечения резервного горячего водоснабжения в разделе ТХ и Разделе ВК предусмотрены водонагреватели. В организации созданы условия для раздельного хранения в шкафах личной (домашней) одежды, верхней одежды, обуви и СО (сменной обуви) работников. Хранение СО проводиться раздельно в изолированных секциях шкафов. Данные помещения находятся в подвале. Режим уборки и дезинфекции помещений и оборудования определяется администрацией больницы и согласовывается с санитарными службами города.

В отделениях предусмотрены санитарно-бытовые помещения, необходимые для выполнения требований санитарных норм: помещения для уборочного инвентаря, помещения для хранения грязного и чистого белья, помещения для дезинфекции суден и т.д.

После обследования каждого пациента проводится дезинфекция всех поверхностей диагностического оборудования и др. поверхностей, предназначенных для укладывания. Так же применяются одноразовые и индивидуальные простыни, мягкий инвентарь.

Помещения, в том числе окна, мебель и оборудование должны содержаться в чистоте. Должны проводиться текущие ежедневные и генеральные уборки. Генеральные уборки – 1 раз в месяц.

Уборочный инвентарь, используемый в кабинете МРТ, должен быть выполнен из немагнитных материалов (дерево, пластик) и должен храниться отдельно. Для хранения уборочного инвентаря предусмотрены специальные шкафы.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями одноразовые линии, для введения контрастного вещества и компонентов инъектора, должны подвергаться дезинфекции.

Медицинские отходы.

Система обращения с медицинскими отходами в отделениях включает: учет отходов внутри подразделений; сбор, дезинфекцию, упаковку и маркировку внутри подразделений; перемещение на временное хранение и передачу на перезагрузку в межкорпусные контейнеры. К данным работам допускаются только персонал, прошедший предварительное обучение.

В подвале предусмотрены три помещения для работы с медицинскими отходами до их вывоза из учреждения. Это помещение временного хранения обеззараженных отходов, помещение для дезинфекции и помещение временного хранения.

Сбор и учет проводится в соответствии с требованиями Постановления №14 от 07.02.2018 года «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об обращении с медицинскими

отходами». На момент проектирования класс по степени опасности определен по Постановлению №3-Тот 9 сентября 2019г «Классификатор отходов, образующихся в РБ», блок7, раздел 7, медицинские отходы.

Обезвреживание медицинских отходов проводится в соответствии с требованиями действующего нормативного документа в установленном порядке начиная с мест образования и первичного сбора в одноразовых или многоразовых контейнерах. В подвале предусмотрены три помещения для дезинфекции, упаковки и временного хранения отходов до вывоза.

На территории предусмотрена площадка для сбора ТБО. Медицинских отходы (отходы, прошедшие дезинфекцию) вывозятся специальным транспортом в установленном порядке. Перевозка медицинских отходов допускается только в герметичных многоразовых контейнерах. Отработанные одноразовые шприцы после сбора и дезинфекции утилизируются в установленном порядке. В проектируемом корпусе обращаются медицинские отходы: 4 класс опасности - анатомические отходы, послеоперационные (обезвреженные), острые (шприцы – обезвреженные), списанные материалы, оборудование и инструменты; 3 класс опасности – загрязненные кровью и биологическими жидкостями неинфицированные (обезвреженные), фармацевтические (просроченные лекарственные средства); неопасные – препараты, питательные смеси и пр).

Альтернативные варианты размещения и реализации планируемой деятельности.

При проведении ОВОС рассматривается безальтернативный вариант размещения площадки строительства.

Вариант I. Реализация проектных решений.

Вариант II. Отказ от реализации проектных решений.

Реализация проектных решений (1-й вариант) имеет ряд положительных последствий, а отказ от реализации проектных решений не целесообразен. В целом объект не окажет значительного необратимого негативного влияния на окружающую среду в районе расположения, при этом после реализации проектных решений ожидается положительное влияние на социальную сферу и сферу здравоохранения.

3.Оценка существующего состояния окружающей среды
Характеристика географического расположения района намечаемой хозяйственной деятельности

Проектируемый объект расположен в районе Центральный г.Пинска. Рельеф территории ровный. Площадь земельного участка по ул.Первомайской,46 – 0,1041 га.



Рисунок 3. Выкопировка из карты г.Пинска

Проектируемый объект расположен на территории охранной хоны исторического центра. Исторический центр г.Пинска является историко-культурной ценности категории «2» - и внесен в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь.

Справочно:

Согласно Постановлению Министерства культуры Республики Беларусь 22.07.2010 №20 исторический центр г. Пинска (XVI - XX вв.) является историко-культурной ценностью категории "2", внесен в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь под шифром 112Е000529 в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 мая 2007 г. N 578 "Аб статусе гісторыка-культурных каштоўнасцей" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., N 119, 5/25167). Проект зон охраны разработан с целью обеспечения охраны историко-культурной ценности и окружающей ее исторической среды, заключается в определении границ зон охраны и установлении режимов их содержания и использования. Проект зон охраны разработан на основании историко-архивных и библиографических исследований, анализе градостроительной ситуации и ландшафта. Проектом зон охраны установлены следующие зоны охраны исторического центра г. Пинска: охранная зона; зона регулирования застройки; зона охраны ландшафта; зона охраны культурного слоя.

Охранная зона установлена с целью обеспечения сохранности исторического центра и окружающей его среды, целесообразного использования и благоприятного зрительного восприятия историко-культурной ценности.

Площадь составляет 96,41 га.

Границами служат:

- на юге - левый берег р. Пины;
- на западе - от р. Пины по линии застройки нечетной стороны ул. Черняховского, включая дворовые территории зданий ул. Брестской, 11, 13 и сквер (ул. Брестская - ул. Черняховского), до ограды поликлинического учреждения (ул. Завальная, 9) и далее по северной границе территории поликлинического учреждения до ул. Космодемьянской;
- на севере - по ул. Космодемьянской до пересечения с ул. Суворова; по ул. Суворова до пересечения с ул. Крупской, по линии застройки четной стороны ул. Крупской до границы территории здания по ул. Завальной, 15; по северной границе территории здания ул. Завальной, 15 до пересечения с условной линией, отстоящей на 60 метров западнее от линии застройки нечетной стороны ул. Первомайской; по этой линии до пересечения с ул. Суворова; далее по линии застройки четной стороны ул. Суворова до пересечения с ул. Комсомольской; далее по линии застройки нечетной стороны ул. Комсомольской до пересечения с ул. Машковского; далее по линии застройки нечетной стороны ул. Машковского до пересечения с ул. Кирова; далее по линии застройки нечетной стороны ул. Кирова, включая дворовую территорию зданий по ул. Кирова, 1, 13, до пересечения с ул. Ольховских;
- на востоке - по линии застройки нечетной стороны ул. Ольховских, далее по прямой линии до р. Пины.

На территории охранной зоны разрешаются:

- проведение мероприятий по сохранению историко-культурных ценностей на основании научно-проектной документации, разработанной в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь;
- прокладка необходимых коммуникаций;
- проведение мероприятий по благоустройству территории;
- новое строительство не более двух этажей (до 25 метров от земли до конька крыши), сохраняющее масштаб, характер деталировки, ритмический строй фасадов, характерные для исторической среды, для восполнения утрат в периметральной квартальной застройке;

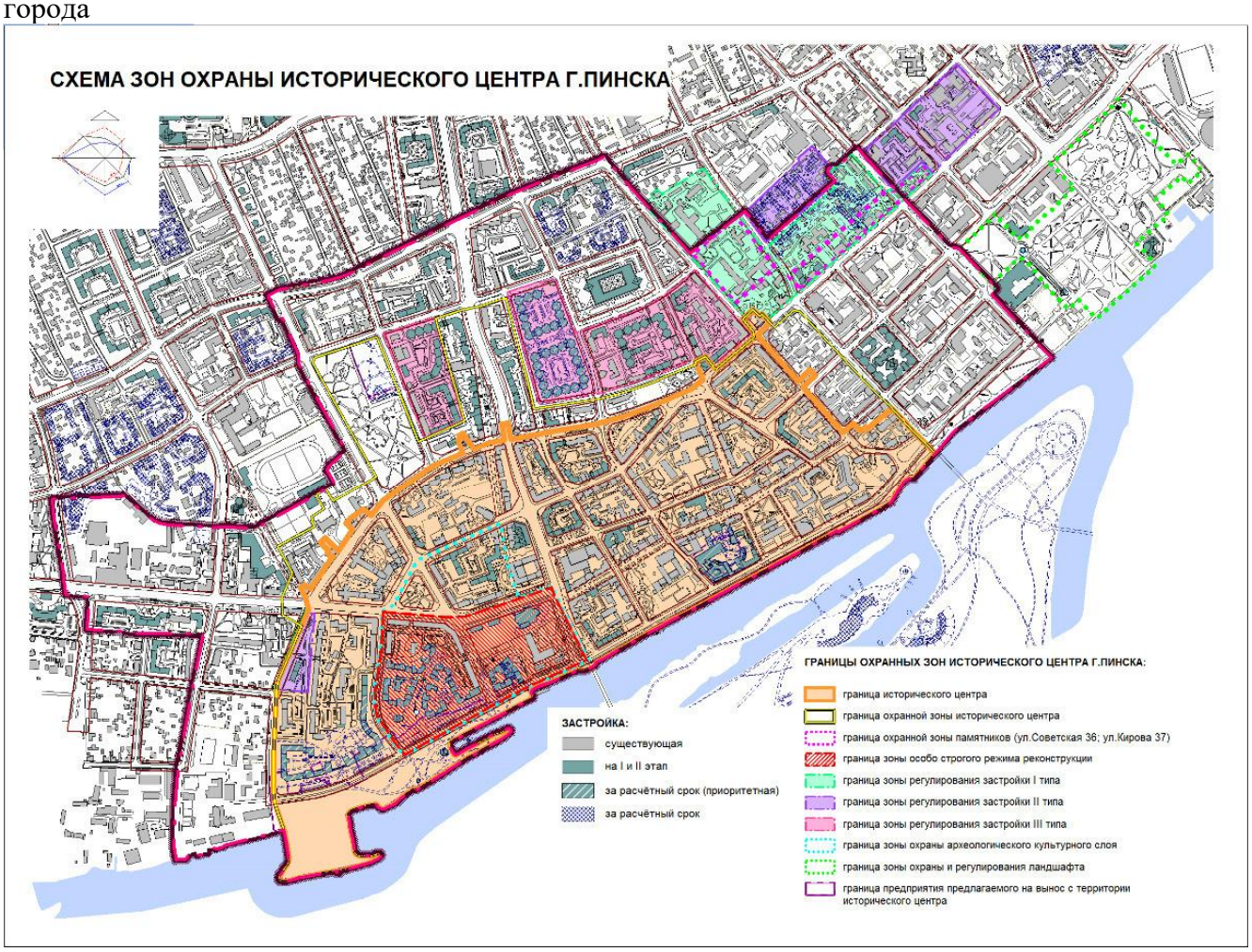
новое строительство внутри кварталов с переменной этажностью, повышенной к середине квартала (не более четырех этажей) и пониженной к границам квартала до двух этажей.

На территории охранной зоны запрещаются:

- осуществление деятельности, нарушающей сохранившуюся планировочную структуру исторического центра города;

- изменение характера рельефа в районе улиц Чайковского - Горького (от р. Пины до ул. Брестской); исторической трассировки древней улицы (ул. Ясельдовская) и прибрежной территории в пределах охранной зоны;
- размещение промышленных предприятий, транспортно-складских и других сооружений, создающих большие грузовые потоки, загрязняющие воздушный и водный бассейны, опасные в пожарном отношении;
- проведение земляных работ без квалифицированного археологического надзора или предварительных раскопок в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 22 мая 2002 г. N 651 "Аб зацвярджэнні Палажэння аб ахове археалагічных аб'ектаў пры правядзенні земляных і будаўнічых работ" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2002 г., N 59, 5/10482).

На территории охранной зоны рекомендуется:
- вынос с территории исторического центра складских, промышленных и производственных предприятий, наносящих ущерб исторической застройке (Пинская маслосырбаза по ул. Крупской, судоремонтный завод в пределах исторического центра);
- выведенные предприятия заменить зданиями или зелеными насаждениями, характерными для исторической среды;
- восстановить здание бывшего иезуитского костела, торговые ряды и здание по ул. Ленина, 1 по иконографическим, историческим материалам и фотографиям начала XX века с целью восстановления пространственной композиции бывшей торговой площади и силуэта центра города



Проектируемый участок расположен вне пределов водоохраной зон поверхностных водных объектов. Планируемое строительство не затрагивает особо-охраняемые природные территории.

Пи́нск (белор. *Пінск*) — город областного подчинения, расположенный у слияния рек Пина и Припять, центр Пинского района Брестской области Белоруссии. Пинск — крупный

культурный и промышленный центр Полесья. Крупное религиозное ядро страны — центр католической и православной епархий. Неофициальная столица Белорусского Полесья. Исторически значимый населённый пункт региона.

Пи́нск — город областного подчинения, центр Пинского района Брестской области.

Географический центр Пинского района располагается в 186 километрах восточнее Бреста, и в 304 километрах юго-западнее Минска.

Пинский район расположен на юго-востоке области. Граничит: на востоке — с Лунинецким районом, юго-востоке — Столинским, юге — Заречнянским (Украина), западе — Ивановским, севере — Ивацевичским и Ганцевичским районами. Протяженность района с юга на север — 64 км, с запада на восток — 50 км.



Рисунок 4. Географическое расположение г.Пинска

Город расположен в устье реки Пины (давшей название городу), впадающей в Припять. Рельеф территории, на которой лежит Пинск, ровный, слабо понижающийся к пойме Пины. В историческом центре города, около городского парка, Пина впадает в Припять. На территории Пинска река притоков не принимает. Пинск находится в часовом поясе, обозначаемом по международному стандарту как Минское время (UTC+3).

Площадь города — 5048 га. На территории Пинска имеется ряд парков: Городской парк культуры и отдыха им. Днепровской флотилии, скверы и реконструируемый детский парк. Ландшафты, окружающие город, в основном антропогенные — сельскохозяйственные угодья, дачные посёлки, встречаются отдельные лесные массивы (сосна, береза и т. п.). Пинск — десятый по количеству населения город Беларуси и третий в Брестской области.

3.1.Компоненты и объекты природной среды

3.1.1.Климат и метеорологические характеристики

Территория, на которой расположен г. Пинск, относится к зоне с умеренно-континентальным климатом, с преобладающим влиянием морских воздушных масс с Атлантического океана. Благодаря этому мягкая зима и теплое лето, хотя в последние годы лето характеризуется периодами жаркой погоды. Циклоны перемещаются с Атлантического океана с запада на восток, что определяет господствующее направление ветров. Климатические условия оцениваются по регулярно определяемым метеорологическим показателям ГУ «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Средняя суточная температура наиболее холодного месяца – января -3,0 °С; средняя

максимальная температура наиболее теплого месяца – июля – +25,8 °С.

По физико-географическому районированию Беларуси территория Пинского района приурочена к Припятскому Полесью Полесской провинции.

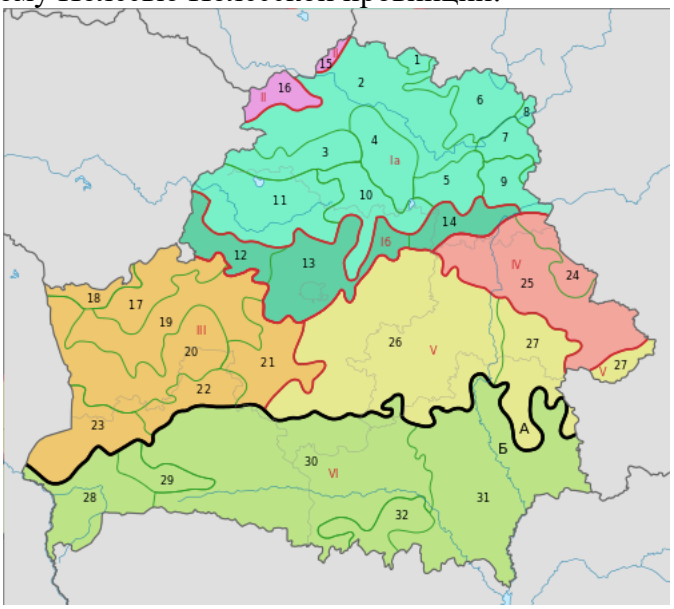


Рисунок 5. Карта физико-географического районирования Беларуси

Ветровой режим обусловлен общей циркуляцией атмосферы. Средняя скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость, превышения которой, составляет 5% – 7,0 м/с. Господствующее направление ветров зимой – западное и юго-западное, летом – западное.

Климат г.Пинска — умеренно континентальный. Из-за влияния морских воздушных масс характерна мягкая зима и умеренно тѐплое лето. Циклоны, которые являются причиной этого, перемещаются с Атлантического океана с запада на восток. Среднегодовое атмосферное давление в Пинске составляет 750 мм.рт.ст., а влажность воздуха 75%.

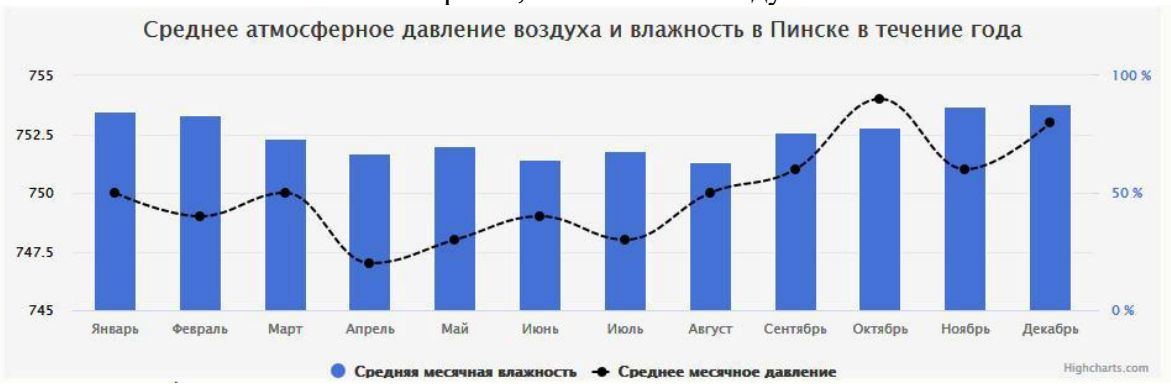
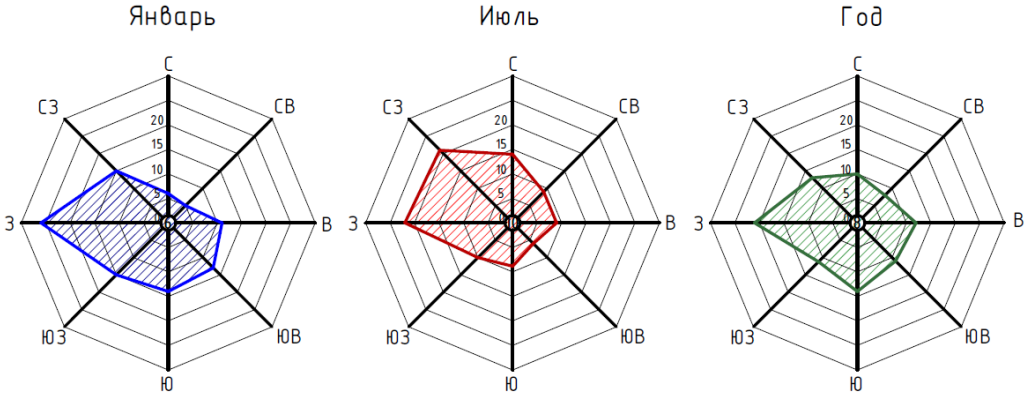


Рисунок 6. График среднего атмосферного давления и влажности по г. Пинска



Роза ветров г.Пинска

Максимальная скорость ветра на изучаемой территории, повторяемость превышения которой в году составляет 5 % - 7 м/с.

Метеорологические и климатологические характеристики района, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г.Пинска, представленные ГУ «Пинский межрайонный центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (гидромет)» (приложение 8), приведены ниже.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

1) Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы А=160;

2) Коэффициент рельефа местности равен 1;

3) Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июль) плюс 25,8 ^{0}С;

4) Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (январь) минус-3,0^{0}С;

5) Скорость ветра (по средним многолетним данным) повторяемость превышения, которой составляет 5% -7 м/с.

Справочно: Учет фоновых концентраций при расчете рассеивания следующий:

- в случае наличия совокупности источников выброса вклады этих источников (или их части) могут учитываться в расчетах загрязнения воздуха путем использования фоновой концентрации $c_ф$ (мг/м^3), которая для отдельного источника выброса характеризует загрязнение атмосферы в городе или другом населенном пункте, создаваемое другими источниками, исключая данный (п. 7.1 ОНД-86 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»).

3.1.2.Атмосферный воздух

Производственная деятельность города, широко представленная промышленными предприятиями, коммунальным сектором, в том числе и теплоэнергетикой, значительным автомобильным парком, является источником выбросов загрязняющих веществ, что приводит к загрязнению атмосферного воздуха в городской застройке.

В городе работает более 50 промышленных предприятий. В экономике города занято 57 000 человек, из них почти 20 тысяч — в промышленности. В Пинске действуют 20 совместных и 4 иностранных предприятий.

Ведущие отрасли: лесная и деревообрабатывающая промышленность (37,2 % общего объёма производства), легкая промышленность (27,8 %), пищевая промышленность (17,1 %), машиностроение и металлообработка (11,8 %), мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность (4,2 %). Работают предприятия химической, микробиологической, полиграфической и других отраслей.

Пинск — крупный автомобильный и речной транспортный узел. Работают два автопарка (пассажирский и грузовой), несколько автомобильных баз. Эксплуатацией реки Пины занято РУЭСП «Днепро-Бугский водный путь». В сфере железнодорожного транспорта работает «Опытный завод путевых машин».

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ атмосферном воздухе в рассматриваемом районе по данным «Пинский межрайонный центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (гидромет)» (приложение 8):

Таблица 1. Значения фоновых концентраций

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы атмосферного воздуха мкг/куб. м			Значения концентраций мкг/куб.м					
	$ПДК_{м.р.}$	$ПДК_{с.с.}$	$ПДК_{с.г}$	При скорости ветра от 0 до 2 м/с	При скорости ветра 2-U м/с и направлении				Среднее
					С	В	Ю	З	

Твердые частицы[1]	300	150	100	90	90	90	90	90	90
ТЧ-10[2]	150	50	40	45	45	45	45	45	45
Серы диоксид	500	200	50	63	63	63	63	63	63
Азота диоксид	250	100	40	72	67	77	76	89	76
Углерода оксид	5000	3000	500	1796	1796	1796	1796	1796	1796
Фенол	10	7	3	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Аммиак	200	-	-	46	46	46	46	46	46
Формальдегид[3]	30	12	3	25	25	25	25	25	25

[1]- твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

[2]- твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

[3]- для летнего периода

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался по значениям фоновых концентраций загрязняющих веществ в районе строительства проектируемого торгового объекта по данным, представленным «Пинский межрайонный центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (гидромет)» (приложение 7), на изучаемой территории средние значения фоновых концентраций по основным контролируемым веществам в том числе при штиле, не превышают установленные максимально-разовые ПДК.

Согласно представленной информации, содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на изучаемой территории в южной части города составляет в долях ПДК по средним значениям:

- 0,300 - по твердым частицам,
- 0,126- по серы диоксиду,
- 0,359 - по углероду оксиду,
- 0,304- по азоту диоксиду,
- 0,650 - по фенолу,
- 0,230 - по аммиаку,
- 0,833 - по формальдегиду**.**

3.1.3.Поверхностные и подземные воды

Реки Пинского района относятся к бассейну реки Припять. Главнейшими притоками Припяти на территории Пинского района являются: справа - Стыр, Горынь, Ствига, Уборть, и слева - Пина, Ясельда и Бобрик. Реки - типичные равнинные, протекающие в таких отложениях, как ил, мергель, известь, туф, песок, глина, торф. Им присуща специфическая черта - извилистость русла, выражающаяся в чередовании изгибов и перегибов. Густота натуральной речной сетки 0,35 км/км кв. Каналы - Днепровско-Бугский, Огинский, Ясельдовский, Дубайский. Наибольшие озѐра - Полесское, Погостское, Кончицкое, Выгоновское, Семиховичское - всего 42 озера. Многие находятся в настоящее время в стадии угасания, вследствие заполнения их озѐрно-речным илом и заболачивания. Водохранилища - Погост, Жидче.

Притоки р.Пины: правобережные – канал Завищанский; левобережные - р.Неслуха. Русло слабоизвилистое. Водосбор в пределах Полесской низменности. Озера занимают 1%(наибольшие оз.Песчаное, оз.Скорень, оз.Завищанское).Скорость течения незначительная. В черте г. Пинска в период меженинаблюдается обратное течение. Берега низкие, местами заболоченные. В черте города Пинска реказагрязнена сбросами промышленных вод. Пина является частью Днепровско-Бугского канала, в г.Пинске - речной порт. На протяжении ряда лет в воде притоков бассейна складывается достаточно неблагополучная гидрохимическая обстановка в отношении повышенного содержания аммоний-иона и фосфат-ионов. В 2015 году показатели несколько улучшились, однако оставались на высоком уровне: 50% отобранных проб воды характеризовалось избыточным присутствием аммоний-иона, в 31% проб воды регистрировалось превышение нормативной величины содержания фосфат-ионов.

Согласно Водному кодексу Республики Беларусь: Глава 11. Статья 52:

7. Минимальная ширина водоохранной зоны устанавливается для:

7.1. водоемов, малых рек - 500 метров;

7.2. больших, средних рек - 600 метров.

8. Минимальная ширина прибрежной полосы устанавливается для:

8.1. водоемов, малых рек - 50 метров;

8.2. больших, средних рек - 100 метров**.**

Ближайший водный объект (р.Пина) располагается на расстоянии порядка 800м от границы реконструируемого здания. Проектные работы не затрагивают водоохранную зону реки Пина.

На территории Брестской области и города Бреста имеется значительные залежи полезных ископаемых в виде подземных вод. Прогнозные ресурсы подземных вод области составляют около 2,04 млн. $м^3$/год (5603,4 $м^3$/сут), эксплуатационные 0,34 $км^3$/год (918,196 $м^3$/сут). Подземные воды являются источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения города и области. В целом запасы пресных поверхностных и подземных вод достаточны для удовлетворения не только существующих, но и перспективных потребностей населения и отраслей экономики. Подземные воды г.Пинска относятся к Припятского артезианскому бассейну

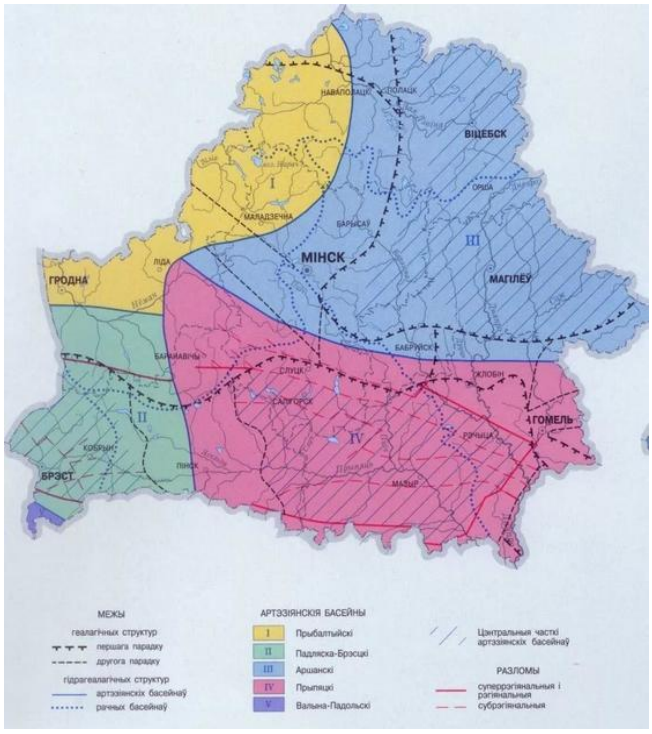


Рисунок 7 - Гидрогеологическое районирование
(IV - Припятский гидрогеологический артезианский бассейн).

На территории бассейна р.Припять качество подземных вод изучалось по 23 гидрогеологическим постам (59 наблюдательных скважин)

Анализ качества подземных вод проводился по грунтовым и артезианским водоносным горизонтам и комплексам. В пределах бассейна р.Припять изучались грунтовые воды следующих водоносных горизонтов (комплексов): голоценового аллювиального, поозерского аллювиального, поозерского озерно-аллювиального, сожского флювиогляциального, днепровского надморенного флювиогляциального. Артезианские воды бассейна р.Припять представлены: водоносным сожским моренным, водоносным днепровским- сожским водно-ледниковым, водоносным березинско-днепровским водно-ледниковым слабоводоносным олигоцен-плиоценовым терригенным, водоносным харьковским терригенным, водоносным киевским терригенным, водоносным туронским карбонатным, водоупорным локально водоносным нижнефаменским терригенно-карбонатным, водоносным пинским терригенным горизонтами и комплексами.

Качество подземных вод в бассейне р. Припять в основном соответствует установленным нормам. Значительных изменений по химическому составу подземных вод не

выявлено. Артезианские воды бассейна р. Припять характеризуются самым разнообразным химическим составом. Главным образом, воды гидрокарбонатные магниево-кальциевые и гидрокарбонатные кальциевые. В меньшей степени распространены хлоридно-гидрокарбонатные магниево-кальциевые, кальциево-магниевые и кальциево-натриевые воды. Температурный режим грунтовых вод колебался в пределах от 8,5до 11,0℃, а вартезианских – от 8,0 до 12,0ОС. Анализ качества подземных вод (микрокомпоненты). Микрокомпонентный состав подземных вод бассейна р.Припять в 2016 г. изучался по Остерскому, Млынокскому, Снядинскому, Хлупинскому гидрогеологическим постам. Исследования показали, что качество подземных вод по содержанию в них микрокомпонентов соответствует требованиям РБ, за исключением пониженного содержания фтора во всех скважинах (от 0,12 до 0,33 мг/дм^3) и повышенного содержания марганца (от 0,21 до 0,71 мг/дм3) в скважинах 266 Остерского и Млынокского гидрогеологических постов. Остальные микрокомпоненты изменялись в следующих пределах: цинк – от 0,0029до 0,1777мг/дм^3, медь –от 0,0018 до 0,009 мг/дм^3,свинец –0,0185 мг/дм^3, бор– 0,06 мг/дм^3, кадмий–0,001 мг/дм^3, по- лифосфаты – 0,12 мг/дм^3.

Большинство действующих водозаборных скважин эксплуатирует КПУП «Пинскводоканал». Основным видом деятельности КПУП «Пинскводоканал» является добыча, очистка и транспортировка воды населению и организациям в г. Пинске, использование воды на собственные нужды.

3.1.4. Геологическая строение и рельеф

Территория Брестской области расположена в границах Европейской платформы. Ее фундамент образовался в архее-протерозое (2,5-3,0 млрд. лет назад) и сложен кристаллическими породами - гранитами, гнейсами, кварцитами. Поверхность кристаллического фундамента залегает на глубинах от 8-50 м (Микашевичско-Житковичский выступ) до 2-2,5 км (Припятский прогиб).

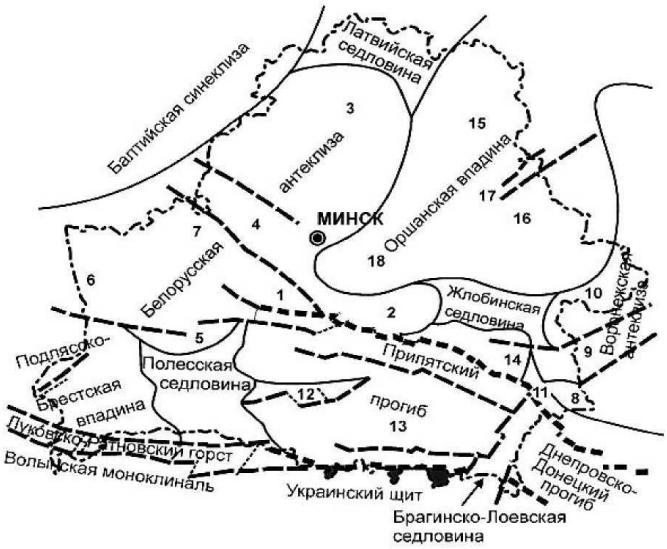


Рисунок 8. Схема тектонического районирования территории Беларуси (по Р.Г. Горецкому и Р.Е. Айзбергу, 2001)

Условные обозначения:

1-Бобовнянский погребенный выступ, 2-Бобруйский погребенный выступ, 3-Вилейский погребенный выступ, 4-Воложинский грабен, 5-Ивацевичский погребенный выступ, 6- Мазурский погребенный выступ, 7-Центрально-Белорусский массив, 8-Гремячский погребенный выступ, 9-Клинцовский грабен, 10-Суражский погребенный выступ, 11- Гомельская структурная перемычка, 12-Микашевичско-Житковичский выступ, 13-Припятский грабен, 14-Северо- Припятское плечо, 15- Витебская мульда, 16 - Могилевская мульда, 17 - Центрально-Оршанский горст, 18 - Червенский структурный залив.

Согласно тектоническому районированию г.Пинск располагается на территории Полесской седловины. Поверхность фундамента в еѐ пределах залегает на отметках от –0,2 до –0,5 км. Платформенный чехол Полесской седловины сложен отложениями рифея, венда и мезо–кайнозоя. Наиболее мощными в составе еѐ чехла являются красноцветные песчаники Пинской свиты (до 450 м). Мощность волынской серии достигает 230 м, а валдайская серия появляется

только на склонах седловины, обращѐнных к Брестской и Припятской структурам. Еѐ мощность колеблется от 0 до 129 м на склоне Припятского прогиба.



Рисунок 9. Тектонические структуры РБ

Мезо-кайнозойские породы представлены отложениями мела, палеогена, неогена и антропогена. Их мощность большей частью не превышают 100 м, иногда достигает 144 м. Строение поверхности рифейских и вендских пород осложнено ограничивающими седловину субширотными разломами и разломами того же направления на Житковичско–Микашевичском выступе. Эти разломы заходят и в пределы седловины. Фундамент седловины, кроме того, рассекают разломы, не проявившиеся в платформенном чехле (Стоходско–Могилѐвская, Выжевско– Минская зоны).

3.1.5. Земельные ресурсы и почвенный покров

Раздел подготовлен путем анализа топографической карты изучаемой территории с использованием фондовых материалов. Согласно геоморфологическому районированию Беларуси г.Пинск расположен на территории подобласти Белорусского Полесья. Преобладающими в рельефе района реализации проектных решений являются абсолютные высоты 130-150 м.

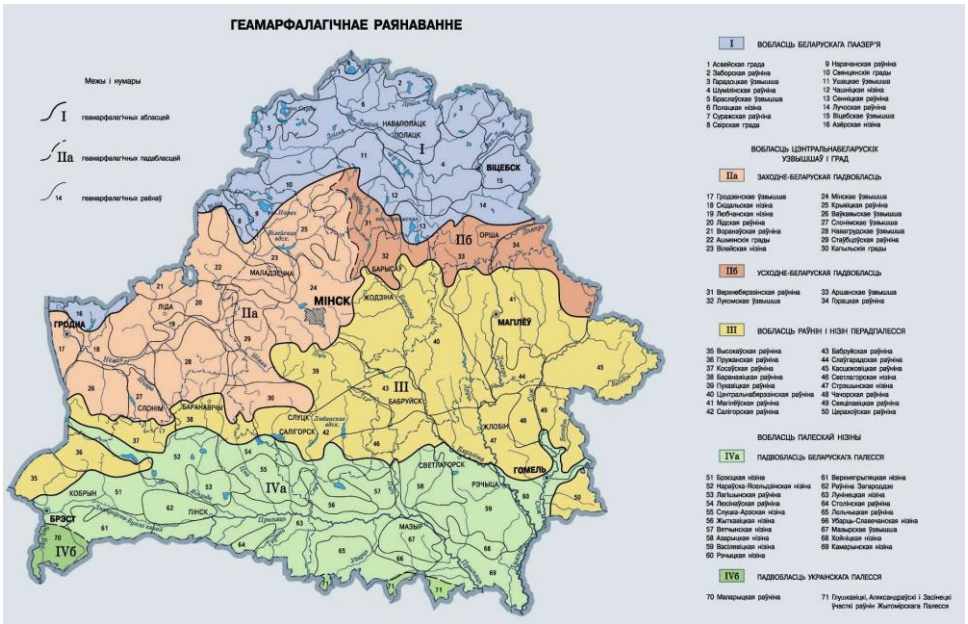


Рисунок 10. Геоморфологическое районирование РБ

Исходной для развития современного рельефа юга Беларуси можно считать мезозойскую

поверхность выравнивания в виде морской аккумулятивной равнины. В последующем неоднократные трансгрессии морского бассейна определили палеогеновую поверхность выравнивания. После регрессии палеогеновых морей установился континентальный режим, существующий до настоящего времени. В неогене были заложены первые речные долины и получили распространение обширные озерные водоемы. К началу антропогена Белорусское Полесье представляло плоскую заболоченную равнину. В антропогене территория неоднократно покрывалась материковыми оледенениями, которые в значительной степени преобразовали первичную поверхность аккумулятивной и экзарационной деятельностью.

Современный облик рельеф приобрел во второй половине голоцена. Оформились речная сеть, озерные котловины. К концу бореального и началу атлантического времени была сформирована современная пойма. Интенсивно проявлялось болотообразование в низинах, оврагообразование на возвышенностях, формирование карстовых озерных котловин, накопление делювиальных шлейфов и конусов выноса, повсеместное развитие эоловых процессов по берегам рек и озер. Образование эоловых гряд, бугров, параболических дюн связано не только с переработкой флювиогляциальных песков, но и с перевеванием многочисленных прирусловых валов, образовавшихся в результате интенсивного меандрирования рек. Существенная роль принадлежит озерам, общее количество которых, включая старичные, превышает пять тысяч. Кроме того, на развитие современного рельефа заметную роль оказывают локальные неотектонические движения, которые имеют как положительную (2 мм/год), так и отрицательную (1,3 мм/год) амплитуду.

Основной фон современного рельефа создают заболоченные пространства аллювиальных, озерных, озерно-аллювиальных и водно-ледниковых равнин и низин. Краевые ледниковые комплексы имеют ограниченный характер.

В соответствии с почвенно-географическим районированием г.Пинск относится к Южной (Полесской провинции), к Пинскому подрайону торфяных и дерновых заболоченных почв.

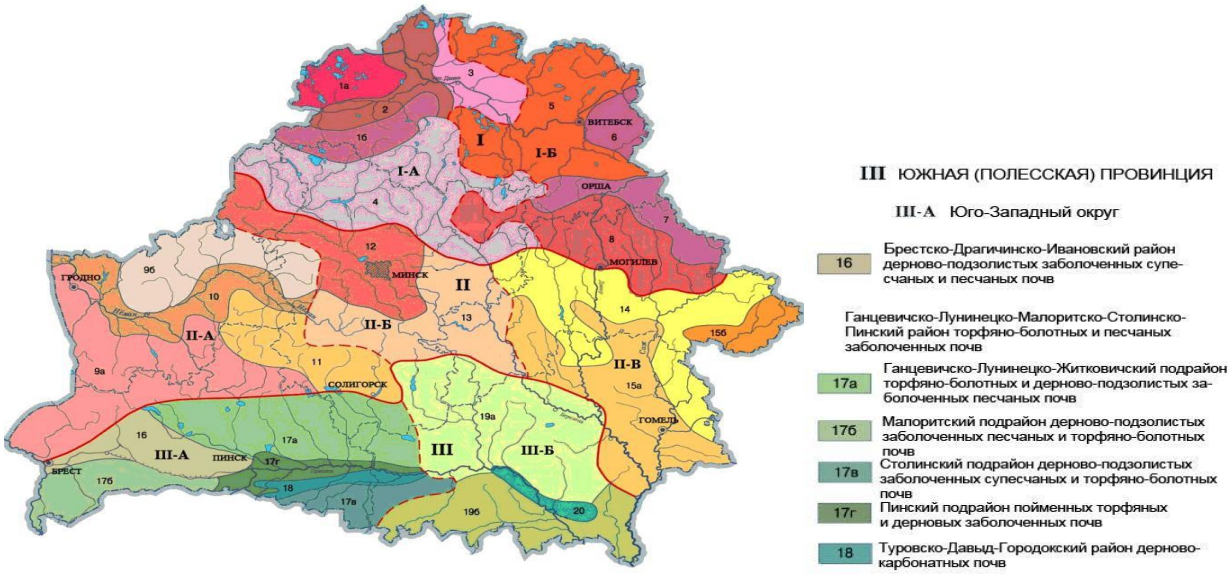


Рисунок 11. Почвенно-географическое районирование РБ

Почвенный покров Южной провинции довольно сложен, что обусловлено контурностью строения почвообразующих пород и изменчивостью условий увлажнения. В пределах данной провинции формируются подзолистые, дерново-подзолистые и дерново-глеевые почвы автоморфного и полугидроморфного рядов легкого механического состава, а также гидроморфные торфяно-болотные низинные и пойменные. Большие массивы гидроморфных и полугидроморфных почв осушены, местами на них развивается ветровая эрозия.

Общая площадь земель Пинского района составляет 325,277 тыс. га, в том числе сельскохозяйственных земель – 134,331 тыс. га.



Целевые инженерно-геологические условия площадки строительства не выполнялись.

На проектируемой площадке плодородный слой почвы снимается в объеме 4,0 м^3 и складируется во временные бурты. По окончанию строительства на озеленение необходимо 38 м^3 плодородного слоя почвы. Недостаток плодородного слоя почвы в объеме 34 м^3 подвозится из резерва г.Пинска. При прокладке инженерных сетей снимается 25,0 м^3 плодородного слоя почвы, который по окончанию строительства в полном объеме используется на озеленение.

3.1.6. Растительный и животный мир.

В соответствии с геоботаническим районированием г.Пинск относится к Бугско-Припятскому району Бугско-Полесской округе подзоне широколисто- хвойных лесов.

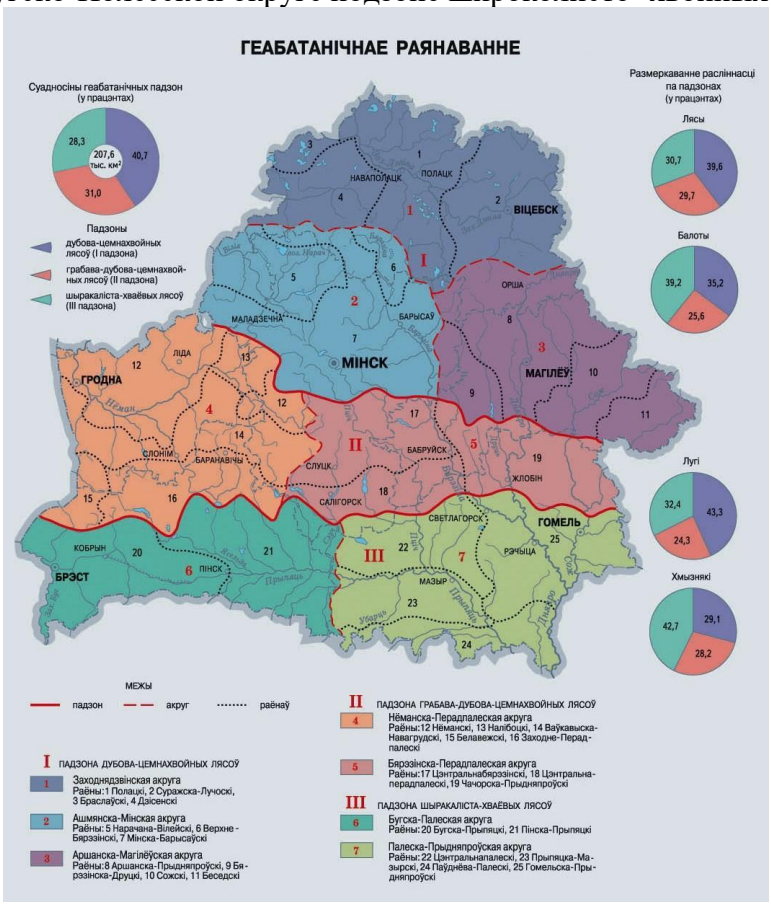


Рисунок 12. Геоботаническое районирование РБ

Общая площадь лугов 70,1 тыс. га, низинные занимают 39,8 %, суходольные 7,2 %, заливные 53 %. Под лесом находится 32 % территории района. Состав леса: хвойные 65,7 %, еловые 0,5 %, дубовые 7,9 %, ясеневые 0,2 %, грабовые 0,4 %, берèзовые 14,5 %, осиновые 0,4 %, чèрноольховые 10,4 %. Часть лесов (28,6 %) искусственные, преимущественно хвойные насаждения. Под болотами 13,6 % территории (больше 43 тыс. га). 68 болот преимущественно низинного типа (принадлежат к Дрогичинско-Пинскому торфяному району).

Наибольшие — Хворощанское, Городищенское, Дубник, Жук, Домашицы, Пантелеево. На территории района размещены заказники республиканского значения: ландшафтные — Простыр, Средняя Припять (частично); биологические —Ступское, Ермаки, Изин, Кончицы, Подмостье, Тур; охранные торфяники — Болгары, Вуйвичи, Городищенское, Домашницы, Дублик, Сляповское. Памятники природы республиканского значения — парк в д. Поречье, насаждение пихты белой в парке д. Дубай. Зоны отдыха — Бобрик, Городище, Дубрава, Доброславка. Наиболее ценные природные территории и объекты взяты под охрану. В целях сохранения биологического и ландшафтного разнообразия на учѐте состоит около 600 мест обитания и произрастания 77 редких видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. В области создано 48 заказников, 72 объекта объявлены памятниками природы.

На проектируемом участке проектной документацией под реконструкцию здания предусмотрено удаление 38,4 м^2 иного травяного покрова. Деревья, кустарники, цветники, газон, поросль удалению не подлежат. Таксационный план согласован 15.12.2022г. с ПКУП «Коммунальник» с записью «Соответствует натурным данным».

За удаляемые объекты растительного мира проектом предусмотрены компенсационные посадки (см. лист ГП-4).

Компенсационные мероприятия составляют:

1. Устройство газона обыкновенного на площади 253,7 м^2.

Проектом под устройство сетей теплоснабжения и электрики предусмотрено удаление 1 кустарника, 246,20 м^2 газона обыкновенного, 150,0 м^2 цветника. Таксационный план согласован 15.12.2022г. с ПКУП «Коммунальник» с записью «Соответствует натурным данным» и мнением о невозможности пересадки удаляемых объектов растительного мира №1.

За удаляемые объекты растительного мира проектом предусмотрены компенсационные посадки (см. лист ГП-20).

Компенсационные мероприятия составляют:

1.Компенсационные посадки 3 шт. кустарников красивоцветущей породы

2.Устройство газона обыкновенного на площади 246,20 м^2.

3. Компенсационные выплаты за цветник в размере 225 Б.В. (7200 бел.руб).

Животный мир

Животный мир Брестской области формировался на протяжении длительного времени под воздействием климата, установления растительного покрова, миграции и смешения представителей средиземноморской, европейской и сибирской фаун. На видовой состав животного мира большое влияние оказала хозяйственная деятельность людей. Фауна относится к Полесскому зоогеографическому району. Наибольшим богатством выделяется животный мир широколиственных и хвойно-широколиственных лесов. Животный мир представлен типичными комплексами беспозвоночных и позвоночных животных, характерных для опушечных зон лиственных и хвойных лесов. В лесах, на лугах, болотах, водоёмах, полях проживает более 400 видов позвоночных животных, более 250 видов птиц, свыше 50 видов рыб.

Основную фаунистическую группу образуют виды, которые свойственны европейскому широколиственному лесу: косуля, дикий кабан, чёрный крот, ёж, куница лесная; из птиц: дрозд, пеночка, синица, голубь лесной, кукушка, орёл, соловей, иволга, дятел, сова. Дополняют их животные с широким ареалом распространения: волк, лиса, барсук, ласка. С таёжных лесов сюда расселились лось, заяц-беляк, дятел, ореховка; с лесостепей и степей - заяц-русак, обыкновенный хомяк, серая куропатка, степной лунь. Животный мир лугов, болот, водоёмов представлен бобром, ондатрой, выдрой, водяной крысой. Многочисленны птицы: жаворонки, кулики, куропатки, луговые коньки, чайки-черноголовки, утки, лебеди. Здесь добывают корм белые аисты, цапли; широко распространены лягушки, рапухи, змеи (ужи, гадюки). Водоёмы богаты рыбой: судак, плотва, карась, окунь, щука, карп, лещ, сом, уклейка, красноперка, ерш, карась, голавль. Из птиц город Пинск и районы постоянно населяют галки, грачи, серые вороны, сороки, воробьи, синицы, ласточки, совы. Самую большую популяцию составляют голуби. Аисты гнездятся в городе в единичных местах. В отдельных районах города, в зеленых

зонах имеются популяции мелких животных: ежей, белок, летучих мышей. На болотах и мелиорированных зонах живут мышь полёвка-экономка, водяная крыса, болотная черепаха, болотная сова, серый журавль и другие.

Непосредственно в зоне расположения проектируемого объекта отмечены адаптированные к городской среде обитания серые вороны, воробьи.

Экосистема в границах производства работ сильно трансформирована, антропогенно-преобразована, биологическое разнообразие по животному миру крайне обедненное. Поэтому проводимые работы по строительству и эксплуатации проектируемого объекта не окажут негативного воздействия на животный мир.

3.1.7.Природные комплексы и природные объекты.

Законом Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях и объектах» (1994) выделяются следующие особо охраняемые природные территории: заповедники, национальные парки, заказники республиканского и местного значения. Ими являются участки земель, недр, вод, лесов, выполняющие экологические, культурно-оздоровительные и другие функции, и требующие непосредственной охраны от негативного воздействия хозяйственной деятельности человека.

К особо охраняемым природным территориям в Пинском районе относятся:

- ботанический памятник природы республиканского значения парк «Поречье» (расположен вблизи усадьбы Поречского лесничества ГЛХУ «Телеханский лесхоз» в д. Поречье);
- ландшафтные заказники республиканского значения «Средняя Припять» (на территории 4 районов: Пинского, Лунинецкого, Столинского, Житковичского. Площадь на территории нашего района составляет 13 434 га) и «Простырь» (трансграничная особо охраняемая природная территория. Расположен в пойменной части реки Простырь);
- биологический клюквенный заказник местного значения «Ступское» (на территории Ласицкого лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз». Общая площадь 879 га);
- биологический заказник республиканского значения «Тырвовичи» (вблизи д. Тырвовичи Боричевичского сельсовета);
- биологические заказники местного значения «Изин» (общая площадь 125,44 га. В состав заказника входят земли Житковичского лесничества ГЛХУ «Пинский лесхоз», расположен вблизи д. Изин), «Кончицы» (расположен вблизи д. Кончицы, общая площадь 178,11 га) и «Ермаки» (вблизи д. Ермаки, общая площадь 78,96 га);
- шесть ботанических памятников природы местного значения: «Гнедецкое заполье» (на территории Хойновского сельсовета, 1,5 км к юго-западу от д. Семеховичи, общая площадь 100,2 га), «Невельские вязы» (на территории Хойновского сельсовета, д. Невель, во дворе клуба и ФАПа, общая площадь 0,075 га), «Перехрестенские бересты» (на территории Дубойского сельсовета, в центре д. Перехрестье, на месте бывшего здания школы, общая площадь 0,07 га), «Приозерье Змеиное» (на территории Поречского лесничества в лесном массиве, общая площадь 5,78 га), «Парк «Дубое» (в д. Дубое, общая площадь 19,69 га), «Лугопарк Площево» (на территории Каллауровичского сельсовета, юго-восточная окраина д. Площево, общая площадь 22,23 га).

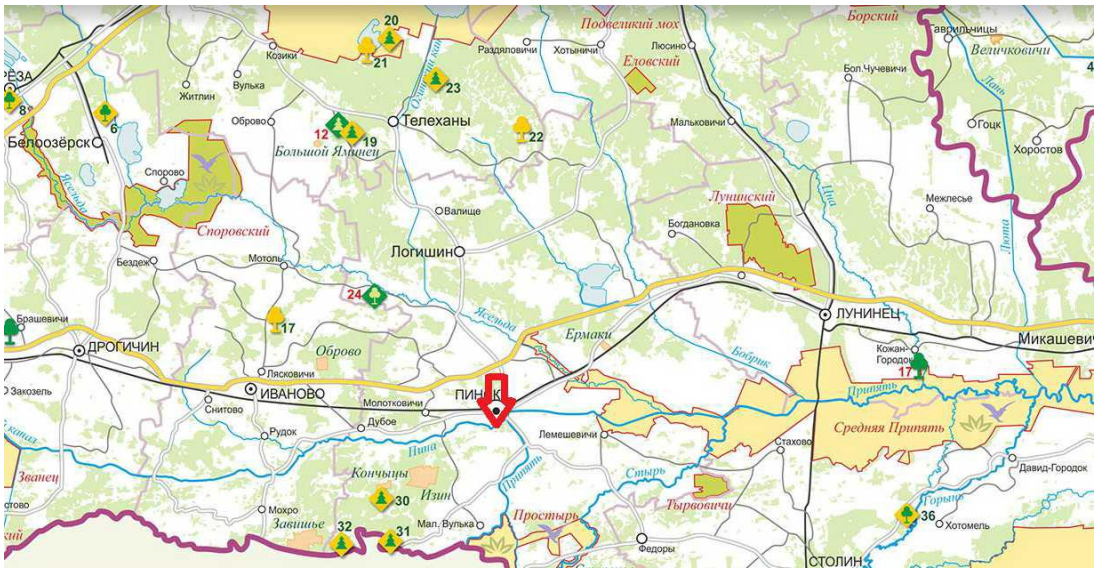


Рисунок 13. Расположение проектируемого объекта на карте особо охраняемых природных территорий Пинского района

Таблица 2. Сведения об ООПТ Брестской области по состоянию на 20.01.2023

Особо охраняемые природные территории Брестской области	площадь, га	к-во	% от территории области
Национальный парк	86317,8	1	2,63
Заказники республиканского значения	349692,82	18	10,67
Заказники местного значения	57939,53	32	1,77
Памятники природы республиканского значения	455,89652	29	0,01
Памятники природы местного значения	1551,7467	109	0,05
Итого	**495957,8**	**189**	**15,13**

* площадь территории области, тыс.га- 3277,7

Планируемая реконструкция здания банка по медицинский центр Новамед не затрагивает особоохраняемые природные территории, леса высокой природоохранной ценности, иные ценные сообщества, места произрастания и обитания охраняемых видов животных и растений, нерестилища и иные концентрированные места обитания хозяйственно значимых видов животных, локальные миграционные коридоры охраняемых видов животных, не затрагивает памятники садово-паркового искусства, ботанические реликвии, геологические памятники природы, ценные насаждения, редкие и вековые деревья, а также природные территории, подлежащие специальной охране.

3.1.8. Природно-ресурсный потенциал. Природопользование

Планируемая хозяйственная деятельность по реконструкции здания отделения банка с инв.№ 130/С-3169 под медицинский центр по ул.Первомайская, 46 в г.Пинске на территории охранной зоны недвижимых историко-культурных ценностей, не предполагает масштабных, в дополнение к имеющимся, как качественных, так и количественных изменений в использовании природно-ресурсного потенциала района размещения объекта и сопредельных территорий (жилой и административно- торговый центр г. Пинска).

Загрязнение компонентов природной среды на данной территории обусловлено наличием антропогенной и техногенной нагрузки на отдельные объекты и компоненты природной среды. Реализация планируемой деятельности не меняет устоявшегося профиля природопользования на данном участке. Так как территория проектируемого объекта располагается в пределах застроенной территории с частичным асфальтобетонным покрытием,

следовательно, имеет низкий природно-ресурсный потенциал.

3.2. Природоохранные и иные ограничения

Территория объекта размещается в границах охранной зоны исторического центра. Исторический центр г. Пинска (XVI-XX вв.) является историко-культурной ценностью категории "2", внесен в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь под шифром 112Е000529 в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 мая 2007 г. N 578 "Аб статусе гісторыка-культурных каштоўнасцей" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007 г., N 119, 5/25167).

На территории охранной зоны разрешаются:

- проведение мероприятий по сохранению историко-культурных ценностей на основании научно-проектной документации, разработанной в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь;
- прокладка необходимых коммуникаций;
- проведение мероприятий по благоустройству территорий;
- новое строительство не более двух этажей (до 25 метров от земли до конька крыши), сохраняющее масштаб, характер деталировки, ритмический строй фасада, характерные для исторической среды, для восполнения утрат в периметральной квартальной застройке;
- новое строительство внутри кварталов с переменной этажностью, повышенной к середине квартала (не более четырех этажей) и пониженной к границам квартала до двух этажей.

В соответствии с пунктом 10 проекта зон охраны на территории охранной зоны исторического центра запрещается:

- осуществление деятельности, нарушающей сохранившуюся планировочную структуру исторического центра города;
- изменение характера рельефа в районе улиц Чайковского – Горького (от р. Пина до ул. Брестской); исторической трассировки древней улицы (ул. Ясельдовская) и прибрежной территории в пределах охранной зоны;
- размещение промышленных предприятий, транспортно-складских и других сооружений, создающих большие грузовые потоки, загрязняющие воздушный и водный бассейны, опасные в пожарном отношении;
- проведение земляных работ без квалифицированного археологического надзора или предварительных раскопок.

Проектируемый объект не располагается на природных территориях, подлежащих специальной охране.

3.3. Социально-экономические условия в регионе

Демографическая ситуация

г. Пинск — десятый по количеству населения город Беларуси и третий в Брестской области. Население города интенсивно росло в период после окончания Великой Отечественной войны и на 1 января 2022г. год достигло 125 060 тыс. человек.

Пинск — многонациональный город. По данным переписи 1999 года, в Пинске проживало более 85 % белорусов, около 9 % русских, около 3,5 % украинцев, около 1 % поляков, около 0,15 % евреев.

Промышленность

В городе работает более 50 промышленных предприятий. В экономике города занято 57 000 человек, из них почти 20 тысяч — в промышленности. В Пинске действуют 20 совместных и 4 иностранных предприятий.

Ведущие отрасли: лесная и деревообрабатывающая промышленность (37,2 % общего объёма производства), легкая промышленность (27,8 %), пищевая промышленность (17,1 %), машиностроение и металлообработка (11,8 %), мукомольно-крупяная и комбикормовая

промышленность (4,2 %). Работают предприятия химической, микробиологической, полиграфической и других отраслей.

Пинск — город экспортер. На долю промышленных предприятий приходится почти 98 % экспорта. Более 45 % продукции, выпускаемой в городе, отправляется на экспорт в 35 стран дальнего и ближнего зарубежья. В 2008 году объём экспорта составил 210 млн долл. США, положительное внешнеторговое сальдо составило 61 млн долл. США. Одним из важнейших экономических партнеров города является Российская Федерация, на долю которой приходится 72,1 % экспорта.

Предприятия

ЗАО «Амкодор-Пинск» — производитель дорожно-строительной техники

ОАО «Пинский завод средств малой механизации»

Спичечная фабрика ЗАО «Пинскдрев»

ЗАО «Пинскдрев» — крупнейшее белорусское деревообрабатывающее предприятие.

ОАО «Полесье» — трикотажное предприятие.

Транспорт

Пинск — крупный автомобильный и речной транспортный узел. Работают два автопарка (пассажирский и грузовой), несколько автомобильных баз. Эксплуатацией реки Пины занято РУЭСП «Днепро-Бугский водный путь». В сфере железнодорожного транспорта работает «Опытный завод путевых машин».

Общественный транспорт в Пинске представлен автобусами. Автобусная сеть Пинска открыта 10 августа 1946 года и насчитывает 44 маршрута. Подвижной состав — в основном автобусы МАЗ-105, МАЗ-107, МАЗ-103, МАЗ-152, МАЗ-256, МАЗ-251 и МАЗ-215. Ежедневно на городские маршруты выходит более 120 автобусов. Пригородное и междугороднее автобусное сообщение осуществляется с Пинского автовокзала. Автобусными маршрутами Пинск связан с Брестом, Новогрудком, Гродно, Минском и другими крупными городами Белоруссии. Также автовокзал связан с городами ближнего зарубежья — Ровно, Хмельницким, Киевом, Вильнюсом, Москвой, Санкт-Петербургом, Каунасом.

Железнодорожная станция «Пинск» открыта в 1884 году. Железнодорожными маршрутами Пинск связан со многими городами Белоруссии, России и Украины. Поезда дальнего следования через Пинск ходят до Минска, Смоленска, Москвы, Гомеля, Витебска, Киева, Симферополя. Через город проходят маршруты пригородных поездов: Брест — Лунинец, Дрогичин — Лунинец и другие.

В советское время в городе действовал аэропорт, который связывал Пинск с рядом городов Белоруссии и Украины. В настоящее время используется только для нужд МЧС.

Сфера услуг

В городе функционируют более 260 магазинов, более 400 предприятий общественного питания, киосков и павильонов разных форм собственности. Торговая сеть коммунальной собственности представлена 28-ю предприятиями, которые насчитывают 59 магазинов, 4 предприятия общественного питания, 3 базы.

В городе действуют шесть гостиниц, крупнейшая из которых — «Припять». Банковская сфера представлена филиалами 11 крупнейших банков Беларуси.

В Пинске работает два гипермаркета «Евроопт». Также в городе работают два магазина сети «Алми» и брестской сети «Санта».

Образование и наука

В Пинске функционируют 35 детских дошкольных учреждений. Действуют три внешкольных учреждения: Городской экологический центр учащихся, Центр технического и художественного творчества учащихся, Центр детского и юношеского туризма.

В городе работают 18 общеобразовательных школ, из них три гимназии, кроме того, — две музыкальные школы, детская хореографическая школа, школа изобразительного искусства. В сфере среднего специального образования представлены семь средних специальных учебных заведений (из них шесть колледжей — «Пинский государственный аграрно-технический колледж им. А. Е. Клещёва», «Пинский государственный аграрный технологический колледж», «Пинский государственный колледж искусств», «Пинский государственный медицинский

колледж», «Пинский колледж», «Филиал БрГТУ Пинский индустриально-педагогический колледж»).

В сфере высшего образования — с 2006 года Полесский государственный университет. Университет готовит специалистов по 7 специальностям и 12 специализациям.

Здравоохранение

В Пинске расположен ряд специализированных учреждений здравоохранения. В городе действует УЗ «Пинская центральная поликлиника» (1 филиал), УЗ «Пинская центральная больница», рассчитанная на 600 мест, а также один её филиал, УЗ «Детская больница» (1 филиал), УЗ «Межрайонный родильный дом» (2 филиала), УЗ «Стоматологическая поликлиника» (1 филиал).

В городе представлены филиалами: «Межрайонный кожно-венерологический диспансер», «Межрайонный психоневрологический диспансер», «Межрайонный противотуберкулёзный диспансер», «Межрайонный наркологический диспансер», «Станция переливания крови», «Специализированный дом ребёнка», «Станция скорой медицинский помощи», «Межрайонный онкологический диспансер».

Городская больница в Пинске — одна из старейших в Белоруссии: в 2007 году она отметила своё 175-летие.

Осуществляет государственный санитарный надзор по обеспечению санитарно-эпидемического благополучия населения ГУ «Пинский зональный центр гигиены и эпидемиологии».

Состояние здоровья населения

Медико-демографические процессы в Республике Беларусь в последние годы близки к стабилизации, однако достигнутый уровень этой стабилизации не может быть признан приемлемым для обеспечения устойчивого социально-экономического развития. В частности, сохраняется на относительно низком уровне ожидаемая продолжительность жизни при рождении, высокая смертность, в условиях меняющейся возрастной структуры населения отмечается постепенное нарастание хронических патологий.

Вещества, загрязняющие окружающую среду, оказывают влияние на организмы отдельных индивидов, а также возрастных категорий, вызывая большое число биологических реакций. Можно выделить 5 стадий силы биологических реакций:

- воздействие загрязнителя на ткани, не вызывающее других биологических изменений;
- физиологические или метаболические изменения, значение которых недостаточно определено;
- физиологические или метаболические изменения, подрывающие сопротивляемость организма к заболеванию;
- заболеваемость;
- смертность.

Для преодоления неблагоприятных тенденций основной целью медико-демографического развития должно быть укрепление здоровья и снижение смертности населения, особенно в трудоспособном возрасте. Особое внимание следует уделять созданию благоприятных условий для жизнедеятельности семьи, обеспечивающих возможность рождения и воспитания нескольких детей.

В связи с этим в рамках модели устойчивого развития в области охраны и укрепления здоровья людей должны выступать следующие требования:

- создание условий для здоровой, продолжительной жизни человека и ее активного периода;
- улучшение качества среды обитания людей, осуществление мер, обеспечивающих снижение уровня заболеваемости, вызванных изменением факторов среды обитания человека;
- обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обусловленного состоянием среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие на организм человека факторов его среды обитания, и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности.

В целом по Брестской области, включая областной центр, число умерших от

инфекционных и паразитарных болезней уменьшилось на 20,4 %. К аналогичному периоду прошлого года уменьшилось число умерших от новообразований на 0,7%, отмечен, в том числе, рост по городским поселениям – на 0,4%, снижение в сельской местности – на 2,3.

От болезней системы кровообращения умерло 3357 человек, что на 7,2% ниже аналогичного периода 2011 года. Снижение числа смертей произошло как среди городского (92,8%), так и сельского (92,7) населения. Также снизилось количество смертей от болезней органов дыхания (72,4%), пищеварения (79,4), мочеполовой системы (83,0). Тем не менее, в Брестском районе в 3 раза выросло количество смертей от болезней органов дыхания.

Основными причинами смертности населения области за отчетный период являются болезни системы кровообращения (53,3% от общего числа умерших), новообразования (13,7%), внешние причины - несчастные случаи, отравления, травмы и другие (7,4%).

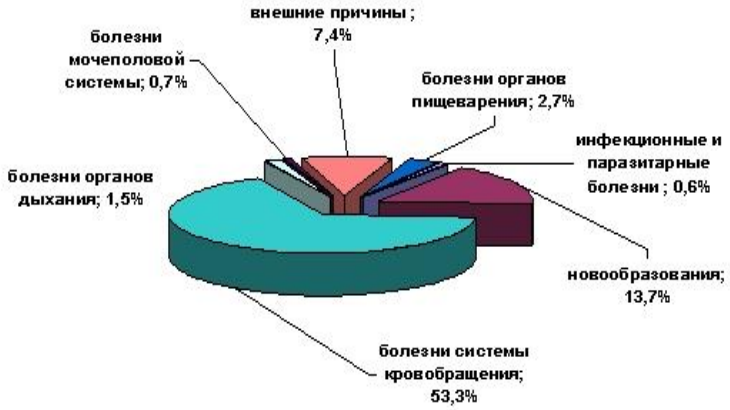


Рисунок 14. Структура причин смертности

4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду

4.1.Воздействие на атмосферный воздух

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ:

Источник №6001- автопарковка на 14 м/м для легковых автомобилей

Выделяющиеся загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}, углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}, углерод оксид (окись углерода, угарный газ), углерод черный (сажа).

ПРОЕКТИРУЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ:

- проектируемый неорганизованный источник выбросов №6002 - автопарковка на 1 м/м для легковых автомобилей
- проектируемый организованный источник выбросов №0001 - труба проектируемого дизельного генератора БМЕ-Дизель АД50С-Т400-2РП (ММЗ) в кожухе.



Опции | Характеристики | Описание товара

Мощность (основная), кВт	48 кВт
Страна производитель	Беларусь
Мощность (основная), кВА	60 кВА
Напряжение	380 В
Исполнение	шумозащитный кожух
Гарантия	12 месяцев
Бренд двигателя	ММЗ
Общие характеристики	
Модель ДГУ	АД50С-Т400-2РП (ММЗ) в кожухе
Страна производства	Белорусь
Мощность, кВт	48 кВт
Мощность, кВА	60 кВА
Коэффициент мощности	0.8
Выходное напряжение	400В, 50Гц
Количество фаз	3
Частота	50 Гц
Номинальный ток	87 А
Емкость системы охлаждения	19 л
Объем топливного бака	215 л
Расход топлива (при нагрузке 100%)	13.78 л/ч
Габариты	2100x850x1650
Вес	1350 кг
Защита от перегрузок	да
Глушитель	да

Газоочистное оборудование проектом не предусматривается.

Основные вещества, поступаемые в атмосферу при функционировании объекта от проектируемых и существующих источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, приведены в таблице 3:

Таблица 3 – Перечень выбрасываемых объектом загрязняющих веществ и их ПДК

Код вещества	Наименование вещества	Предельно-допустимая концентрация, мкг/м^3		Класс опасности
		максимально-разовая	среднесуточная	
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	250,0	100,0	2
0304	Азота (II) оксид (Азота оксид)	400,0	240,0	3
0328	Сажа	150,0	50,0	3
0330	Серы диоксид	500,0	200,0	3
0337	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)	5000,0	3000,0	4
0703	Бенз(а)пирен	-	5 нг/м^3	1
2754	Углеводороды предельные	1,000	1,000	4
1325	Формальдегид	30,0	12,0	1

Нормативы ПДК выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух приняты в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021г. №37 Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности атмосферного воздуха». Классы опасности загрязняющих веществ приняты в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21 декабря 2010 г. № 174 «Об утверждении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ».

Расчет-обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

А) парковка на 14 м/мест для легковых автомобилей (поз 1 по ГП-неорганизованный источник выбросов №6001- существующий)

В сутки на парковку попадает 14 автомобилей, из которых 3 (20 %) автомобиля работает на дизельном топливе и 11 автомобилей на бензине. Средний пробег автомобиля до (L_1) и после (L_2) въезда равен – 0,02 км, L_2 = 0,02 км. Коэффициент выпуска (выезда) α_B=2. Максимальное количество автомобилей, выезжающих с территории парковки за 1 час – N_k=6 (1 дизельный, 5 бензиновых легковых автомобиля). Продолжительность работы двигателя на холостом ходу при выезде (въезде) автомобиля – $t_{пп}$ = 1 мин. $t_{тп}$= 1 мин. Время прогрева двигателя в переходный период равно 4 мин, в теплый период 3 мин, в холодный 10 мин.

Количество дней работы парковки в теплый период года - D_p^T=214 дней, в переходный период - $D_p^П$=120 дней и холодный период – 31 день (СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология»).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Валовой выброс оксида углерода (**CO**), т/год:

Для теплого периода времени рассчитываем выброс CO одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

M^T_{CO}= 3 x 2,9 + 9,3 x 0,02 + 1,9 x 1 = 10,786 г (бензин)

M^T_{CO} = 3 x 0,35 +1,8 x 0,02 + 0,2 x 1 = 1,286 г (дизель)

Для теплого периода времени рассчитываем выброс CO одним автомобилем в день при возврате на территорию парковки

M^T_{CO}= 9,3 x 0,02 + 1,9 x 1 = 2,086 г (бензин)

M^T_{CO} = 1,8 x 0,02 + 0,2 x 1 = 0,236 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс CO одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

$M^П_{CO}$= 5,13 x4 + 10,53 x 0,02 + 1,9 x 1 = 22,63 г (бензин)

$M^{П}_{CO}$ = 0,477х 4 +1,98 х 0,02 + 0,2 х 1 = 2,15 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс СО одним автомобилем в день при возврате на парковку

$M^{П}_{CO}$ =10,53 х 0,02 + 1,9 х 1 = 2,11 г (бензин)

$M^{П}_{CO}$ = 1,98 х 0,02 + 0,2 х 1 = 0,239 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс СО одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

M^{X}_{CO}= 10 х 5,7 + 11,7 х 0,02 + 1,9 х 1 = 59,134 г (бензин)

M^{X}_{CO} =10 х 0,53 +2,2 х 0,02 + 0,2 х 1 = 5,544 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс СО одним автомобилем в день при возврате на парковку

M^{X}_{CO}= 11,7 х 0,02 + 1,9 х 1 = 2,134 г (бензин)

M^{X}_{CO} =2,2 х 0,02 + 0,2 х 1 = 0,244 г (дизель)

Рассчитываем валовой выброс СО для каждого периода года

M^{T}_{CO} = 2х((10,786+2,086)х 11 + (1,286+0,236) х 3) х 214 х 10^{-6} = 0,063 т/год

$M^{П}_{CO}$ = 2х((22,63+2,11) х 11 + (2,15+0,239) х 3) х 120 х 10^{-6} = 0,067 т/год

M^{X}_{CO} = 2х((59,134+2,134) х 11 +(5,544+0,234) х 3) х 31 х 10^{-6} = 0,043 т/год

$M^{ОБ}_{CO}$ = 0,063+0,067+0,043 = 0,173 т/год

Максимальный выброс оксида углерода (СО) г/с

G = ((59,134+2,134) х 5 +(5,544+0,234) х 1) /3600 =0,087 г/с

Валовой выброс углеводородов (смесь изомеров) (**СН**), т/год:

Для теплого периода времени рассчитываем выброс СН одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

M^{T}_{CH}= 3х 0,18 + 1,4 х 0,02 + 0,15 х 1 = 0,718 г (бензин)

M^{T}_{CH} = 3х 0,14 +0,4 х 0,02 + 0,1 х 1 = 0,528 г (дизель)

Для теплого периода времени рассчитываем выброс СН одним автомобилем в день при возврате на парковку

M^{T}_{CH}= 1,4 х 0,02 + 0,15 х 1 = 0,178 г (бензин)

M^{T}_{CH} = 0,4 х 0,02 + 0,1 х 1 = 0,108 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс СН одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

$M^{П}_{CH}$= 0,243 х 4 + 1,89 х 0,02 + 0,15 х 1 = 1,16 г (бензин)

$M^{П}_{CH}$ = 0,153 х 4 + 0,45 х 0,02 + 0,1 х 1 = 0,721 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс СН одним автомобилем в день при возврате на парковку

$M^{П}_{CH}$= 1,89 х 0,02 + 0,15 х 1 = 1,188 г (бензин)

$M^{П}_{CH}$ = 0,45 х 0,02 + 0,1 х 1 = 0,109 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс СН одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

M^{X}_{CH}= 10 х 0,27 + 2,1 х 0,02 + 0,15 х 1 = 2,892 г (бензин)

M^{X}_{CH} = 10 х 0,17 + 0,5 х 0,02 + 0,1 х 1 = 1,810 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс СН одним автомобилем в день при возврате на парковку

M^{X}_{CH}= 2,1 х 0,02 + 0,15 х 1 = 0,192 г (бензин)

M^{X}_{CH} = 0,5 х 0,02 + 0,1 х 1 = 0,11 г (дизель)

Рассчитываем валовой выброс СН для каждого периода года

M^{T}_{CH} = 2х((0,718 +0,178)х 11 + (0,528+0,108) х 3) х 214 х 10^{-6} = 0,005 т/год

$M^{П}_{CH}$ = 2х((1,16+1,188) х 11+ (0,721+0,109) х 3) х120 х 10^{-6} = 0,0068 т/год

M^{X}_{CH} = 2х ((2,892 +0,192)х 11 + (1,801+ 0,11) х 3) х 31 х 10^{-6} = 0,0012 т/год

$M^{ОБ}_{CH}$ = 0,005+0,0068+0,0012 = 0,013 т/год

Максимальный выброс углеводородов (СН) г/с

G = ((2,892 +0,192) х5 + (1,801+ 0,11) х 1) /3600 =0,0048 г/с

Валовой выброс диоксида азота (**NO_2**), т/год:

Для теплого периода времени рассчитываем выброс NO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

M^{T}_{NO2}= 3 х 0,03 + 0,24 х 0,02 + 0,03 х 1 = 0,1248 г (бензин)

M^{T}_{NO2}= 3 х 0,13 + 1,9 х 0,02 +0,12 х 1 = 0,548 г (дизель)

Для теплого периода времени рассчитываем выброс NO_2 одним автомобилем в день при возврате на парковку

M^{T}_{NO2}=0,24 х 0,02 + 0,03 х 1 = 0,0348 г (бензин)

M^{T}_{NO2}= 1,9 х 0,02 +0,12 х 1 = 0,158 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс NO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

$M^{П}_{NO2}$= 0,04 х 4 + 0,24 х 0,02 + 0,03 х 1 = 0,1948 г (бензин)

$M^{П}_{NO2}$ = 0,2 х 4 +1,9 х 0,02 + 0,12 х 1 = 0,958 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс NO_2 одним автомобилем в день при возврате на парковку

$M^{П}_{NO2}$= 0,24 х 0,02 + 0,03 х 1 =0,0348 г (бензин)

$M^{П}_{NO2}$ = 1,9 х 0,02 + 0,12 х 1 = 0,158 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс NO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

M^{X}_{NO2}=10 х 0,04 + 0,24 х 0,02 + 0,03 х 1 = 0,4348 г (бензин)

M^{X}_{NO2} = 0,2 х 10 + 1,9 х 0,02 + 0,12 х 1 = 2,158 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс NO_2 одним автомобилем в день при возврате на парковку

M^{X}_{NO2}=0,24 х 0,02 + 0,03 х 1 = 0,0348 г (бензин)

M^{X}_{NO2} = 1,9 х 0,02 + 0,12 х 1 = 0,158 г (дизель)

Рассчитываем валовой выброс NO_2 для каждого периода года

M^{T}_{NO2} = 2х((0,1248+0,0348) х 11+(0,548+0,158) х 3)х 214х 10^{-6} = 0,0017 т/год

$M^{П}_{NO2}$ = 2х((0,1948 +0,0348)х 11 +(0,958+0,158) х 3) х 120 х 10^{-6} = 0,0014 т/год

M^{X}_{NO2} = 2х((0,4348+0,0348) х11+(2,158+0,158) х 3) х 31 х 10^{-6} = 0,00075 т/год

$M^{ОБ}_{NO2}$ = 0,0017+0,0014+0,00075 = 0,0039 т/год

Максимальный выброс диоксида азота (NO_2) г/с

G = ((0,4348+0,0348) х 5 +(2,158+0,158) х 1)/3600 = 0,0013 г/с

Валовой выброс диоксида серы (**SO_2**), т/год:

Для теплого периода времени рассчитываем выброс SO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

M^{T}_{SO2}= 3 х 0,011 + 0,057 х 0,02 + 0,01 х 1 = 0,044 г (бензин)

M^{T}_{SO2} = 3 х 0,048 + 0,25 х 0,02 + 0,048 х 1 = 0,197 г (дизель)

Для теплого периода времени рассчитываем выброс SO_2 одним автомобилем в день при возврате на парковку

M^{T}_{SO2}= 0,057 х 0,02 + 0,01 х 1 = 0,011 г (бензин)

M^{T}_{SO2} = 0,25 х 0,02 + 0,048 х 1 = 0,053 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс SO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

$M^{П}_{SO2}$= 0,011 х 4 + 0,064 х 0,02 + 0,01 х 1 = 0,055 г (бензин)

$M^{П}_{SO2}$ = 0,0522 х 4 + 0,281 х 0,02 + 0,048 х 1 = 0,262 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс SO_2 одним автомобилем в день при возврате на парковку

$M^{П}_{SO2}$= 0,064 х 0,02 + 0,01 х 1 = 0,011 г (бензин)

$M^{П}_{SO2}$ = 0,281 х 0,02 + 0,048 х 1 = 0,054 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс SO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

M^{X}_{SO2}=10 x 0,013 + 0,071 x 0,02 + 0,01 x 1 = 0,141 г (бензин)

M^{X}_{SO2} =10 x 0,058 + 0,313x 0,02 + 0,048 x 1 = 0,634 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс SO_2 одним автомобилем в день при возврате на парковку

M^{X}_{SO2}=0,071 x 0,02 + 0,01 x 1 = 0,0114 г (бензин)

M^{X}_{SO2} =0,313x 0,02 + 0,048 x 1 = 0,054 г (дизель)

Рассчитываем валовой выброс SO_2 для каждого периода года

M^{T}_{SO2} = 2x((0,044+0,011) x11 + (0,197+0,053) x 3) x 214 x 10^{-6} = 5,79x10^{-4} т/год

$M^{П}_{SO2}$ = 2x((0,055+0,011) x11 + (0,262+0,054) x 3) x 120x 10^{-6} = 4,0 x10^{-4} т/год

M^{X}_{SO2} = 2x((0,141+0,0114) x11 + (0,623+0,054) x 3) x 31 x 10^{-6} = 1,1 x10^{-4} т/год

$M^{ОБ}_{SO2}$ = 5,79x10^{-4} + 4,0 x10^{-4} + 1,1 x10^{-4} = 10,89 x10^{-4} т/год

Максимальный выброс диоксида серы (SO_2) г/с

G = ((0,141+0,0114) x5 + (0,623+0,054) x 1) /3600 = 0,00040 г/с

Валовой выброс углерода черного (сажи) (**С**), т/год:

Для теплого периода времени рассчитываем выброс С одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

M^{T}_{C} = 3 x 0,005 + 0,1 x 0,02 + 0,005 x 1 = 0,022 г (дизель)

Для теплого периода времени рассчитываем выброс С одним автомобилем в день при возврате на парковку

M^{T}_{C} =0,1 x 0,02 + 0,005 x 1 = 0,007 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс С одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

$M^{П}_{C}$ = 0,009 x 4 + 0,135 x 0,02 + 0,005 x 1 = 0,044 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс С одним автомобилем в день при возврате на парковку

$M^{П}_{C}$ = 0,135 x 0,02 + 0,005 x 1 = 0,0077 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс С одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

M^{X}_{C} = 10 x 0,01 + 0,15 x 0,02 + 0,005 x 1 = 0,108 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс С одним автомобилем в день при возврате на парковку

M^{X}_{C} =0,15 x 0,02 + 0,005 x 1 = 0,008 г (дизель)

Рассчитываем валовой выброс С для каждого периода года

M^{T}_{C} = 2 x (0,022+0,007) x 3x 214 x 10^{-6} = 3,72x10^{-5} т/год

$M^{П}_{C}$ = 2x (0,044+0,0077) x 3x 120 x 10^{-6} = 3,72x10^{-5} т/год

M^{X}_{C} = 2x(0,108+0,008) x 3x 31 x 10^{-6} = 2,15x10^{-5} т/год

$M^{ОБ}_{C}$ = 3,72 x10^{-5} + 3,72 x10^{-5} + 2,15x10^{-5} = 9,59 x10^{-5} т/год

Максимальный выброс углерода черного (сажи) (С) г/с

G = (0,108+0,008) x1/3600 =3,2x10^{-5} г/с

Характеристика и объемы выбросов загрязняющих веществ

Наименование оборудования или технологического процесса	Наименование выделяемых вредностей	Количество вредностей	
		г/с	т/год
1	**2**	**3**	**4**
Движение легковых автомобилей по территории парковки на 14 м/мест	Оксид углерода	0,087	0,173
	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,0048	0,013
	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,0013	0,0039
	Диоксид серы	0,0004	10,89x10^{-4}
	Углерод черный (сажа)	0,000032	9,59x10^{-5}

	Итого		**0,191**

Б) парковка на 1 м/место для легковых автомобилей (поз 2 по ГП-неорганизованный источник выбросов №6002- проектируемый)

В сутки на парковку попадает 1 дизельный автомобиль.

Средний пробег автомобиля до (L_1) и после (L_2) въезда равен – 0,02 км, L_2 = 0,02 км. Коэффициент выпуска (выезда) α_B=2. Максимальное количество автомобилей, выезжающих с территории парковки за 1 час – N_k=1 (1 дизельный). Продолжительность работы двигателя на холостом ходу при выезде (въезде) автомобиля – $t_{пп}$ = 1 мин. $t_{тп}$= 1 мин. Время прогрева двигателя в переходный период равно 4 мин, в теплый период 3 мин, в холодный 10 мин. Количество дней работы парковки в теплый период года - D_p^T=214 дней, в переходный период - $D_p^П$=120 дней и холодный период – 31 день (СНБ 2.04.02-2000 «Строительная климатология»).

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Валовой выброс оксида углерода (**CO**), т/год:

Для теплого периода времени рассчитываем выброс CO одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

M^T_{CO} = 3 x 0,35 +1,8 x 0,014 + 0,2 x 1 = 1,275 г (дизель)

Для теплого периода времени рассчитываем выброс CO одним автомобилем в день при возврате на территорию парковки

M^T_{CO} = 1,8 x 0,014 + 0,2 x 1 = 0,225 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс CO одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

$M^П_{CO}$ = 0,477x 4 +1,98 x 0,014 + 0,2 x 1 = 2,136 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс CO одним автомобилем в день при возврате на парковку

$M^П_{CO}$ = 1,98 x 0,014 + 0,2 x 1 = 0,228 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс CO одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

M^X_{CO} =10 x 0,53 +2,2 x 0,014+ 0,2 x 1 = 5,531 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс CO одним автомобилем в день при возврате на парковку

M^X_{CO} =2,2 x 0,014 + 0,2 x 1 = 0,231 г (дизель)

Рассчитываем валовой выброс CO для каждого периода года

M^T_{CO} = (1,275+0,225) x 1) x 214 x 10^{-6} = 0,000321 т/год

$M^П_{CO}$ = (2,136+0,228) x 1) x 120 x 10^{-6} = 0,000284 т/год

M^X_{CO} = (5,531+0,231) x 1) x 31 x 10^{-6} = 0,000179 т/год

$M^{ОБ}_{CO}$ = 0,000321+0,000284+0,000179 = 0,00078 т/год

Максимальный выброс оксида углерода (CO) г/с

G = (5,531+0,231) x 1) /3600 =0,0016 г/с

Валовой выброс углеводородов (смесь изомеров) (**CH**), т/год:

Для теплого периода времени рассчитываем выброс CH одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

M^T_{CH} = 3x 0,14 +0,4 x 0,014 + 0,1 x 1 = 0,526 г (дизель)

Для теплого периода времени рассчитываем выброс CH одним автомобилем в день при возврате на парковку

M^T_{CH} = 0,4 x 0,014 + 0,1 x 1 = 0,106 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс CH одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

$M^П_{CH}$ = 0,153 x 4 + 0,45 x 0,014 + 0,1 x 1 = 0,713 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс CH одним автомобилем в день при возврате на парковку

$M^П_{CH}$ = 0,45 x 0,014 + 0,1 x 1 = 0,106 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс СН одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

M^{X}_{CH} = 10 x 0,17 + 0,5 x 0,014 + 0,1 x 1 = 1,807 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс СН одним автомобилем в день при возврате на парковку

M^{X}_{CH} = 0,5 x 0,014 + 0,1 x 1 = 0,107 г (дизель)

Рассчитываем валовой выброс СН для каждого периода года

M^{T}_{CH} = (0,526+0,106) x 1) x 214 x 10^{-6} = 0,00014 т/год

$M^{П}_{CH}$ = (0,713+0,106) x 1) x120 x 10^{-6} = 0,000098 т/год

M^{X}_{CH} = (1,807+0,107) x 1) x 31 x 10^{-6} = 0,000059 т/год

$M^{ОБ}_{CH}$ = 0,00014+0,000098+0,000059 = 0,0003 т/год

Максимальный выброс углеводородов (СН) г/с

G = (1,807+0,107) x 1) /3600 =0,00053 г/с

Валовой выброс диоксида азота (**NO_2**), т/год:

Для теплого периода времени рассчитываем выброс NO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

M^{T}_{NO2}= 3 x 0,13 + 1,9 x 0,014 +0,12 x 1 = 0,537г (дизель)

Для теплого периода времени рассчитываем выброс NO_2 одним автомобилем в день при возврате на парковку

M^{T}_{NO2}= 1,9 x 0,014 +0,12 x 1 = 0,147 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс NO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

$M^{П}_{NO2}$ = 0,2 x 4 +1,9 x 0,014 + 0,12 x 1 = 0,947 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс NO_2 одним автомобилем в день при возврате на парковку

$M^{П}_{NO2}$ = 1,9 x 0,014 + 0,12 x 1 = 0,147 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс NO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

M^{X}_{NO2} = 0,2 x 10 + 1,9 x 0,014 + 0,12 x 1 = 2,147 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс NO_2 одним автомобилем в день при возврате на парковку

M^{X}_{NO2} = 1,9 x 0,014 + 0,12 x 1 = 0,147 г (дизель)

Рассчитываем валовой выброс NO_2 для каждого периода года

M^{T}_{NO2} = (0,537+0,147) x 1)x 214x 10^{-6} = 0,000146 т/год

$M^{П}_{NO2}$ = (0,947+0,147) x 1) x 120 x 10^{-6} = 0,00013 т/год

M^{X}_{NO2} = (2,147+0,147) x 1) x 31 x 10^{-6} = 0,000071 т/год

$M^{ОБ}_{NO2}$ = 0,000146+0,00013+0,000071 = 0,00035 т/год

Максимальный выброс диоксида азота (NO_2) г/с

G = (2,147+0,147) x 1)/3600 = 0,00064 г/с

Валовой выброс диоксида серы (**SO_2**), т/год:

Для теплого периода времени рассчитываем выброс SO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

M^{T}_{SO2} = 3 x 0,048 + 0,25 x 0,014 + 0,048 x 1 = 0,196 г (дизель)

Для теплого периода времени рассчитываем выброс SO_2 одним автомобилем в день при возврате на парковку

M^{T}_{SO2} = 0,25 x 0,014 + 0,048 x 1 = 0,052 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс SO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

$M^{П}_{SO2}$ = 0,0522 x 4 + 0,281 x 0,014 + 0,048 x 1 = 0,252 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс SO_2 одним автомобилем в день при возврате на парковку

$M^{П}_{SO2}$ = 0,281 х 0,014 + 0,048 х 1 = 0,052 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс SO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

$M^{Х}_{SO2}$ =10 х 0,058 + 0,313х 0,014 + 0,048 х 1 = 0,632 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс SO_2 одним автомобилем в день при возврате на парковку

$M^{Х}_{SO2}$ =0,313х 0,014 + 0,048 х 1 = 0,052 г (дизель)

Рассчитываем валовой выброс SO_2 для каждого периода года

$M^{Т}_{SO2}$ = (0,196+0,052) х 1) х 214 х 10^{-6} = 0,53х10^{-4} т/год

$M^{П}_{SO2}$ = (0,252+0,052) х 1) х 120х 10^{-6} = 0,36 х10^{-4} т/год

$M^{Х}_{SO2}$ = (0,632+0,052) х 1) х 31 х 10^{-6} = 0,21 х10^{-4} т/год

$M^{ОБ}_{SO2}$ = 0,53х10^{-4} + 0,36 х10^{-4} + 0,21 х10^{-4} = 1,1 х10^{-4} т/год

Максимальный выброс диоксида серы (SO_2) г/с

G = (0,632+0,052) х 1) /3600 = 0,00019 г/с

Валовой выброс углерода черного (сажи) (**С**), т/год:

Для теплого периода времени рассчитываем выброс С одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

$M^{Т}_{С}$ = 3 х 0,005 + 0,1 х 0,014 + 0,005 х 1 = 0,021 г (дизель)

Для теплого периода времени рассчитываем выброс С одним автомобилем в день при возврате на парковку

$M^{Т}_{С}$ =0,1 х 0,014 + 0,005 х 1 = 0,006 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс С одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

$M^{П}_{С}$ = 0,009 х 4 + 0,135 х 0,014 + 0,005 х 1 = 0,043 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс С одним автомобилем в день при возврате на парковку

$M^{П}_{С}$ = 0,135 х 0,014 + 0,005 х 1 = 0,0069 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс С одним автомобилем в день при выезде с территории парковки

$M^{Х}_{С}$ = 10 х 0,01 + 0,15 х 0,014 + 0,005 х 1 = 0,107 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс С одним автомобилем в день при возврате на парковку

$M^{Х}_{С}$ =0,15 х 0,014 + 0,005 х 1 = 0,007 г (дизель)

Рассчитываем валовой выброс С для каждого периода года

$M^{Т}_{С}$ = (0,021+0,006) х 1х 214 х 10^{-6} = 0,58х10^{-5} т/год

$M^{П}_{С}$ = (0,043+0,0069) х 1х 120 х 10^{-6} = 0,60 х10^{-5} т/год

$M^{Х}_{С}$ = (0,107+0,007) х 1х 31 х 10^{-6} = 0,35 х10^{-5} т/год

$M^{ОБ}_{С}$ = 0,58 х10^{-5} + 0,60 х10^{-5} + 0,35х10^{-5} = 1,53 х10^{-5} т/год

Максимальный выброс углерода черного (сажи) (С) г/с

G = (0,107+0,004) х1/3600 =3,0 х10^{-5} г/с

Характеристика и объемы выбросов загрязняющих веществ

Наименование оборудования или технологического процесса	Наименование выделяемых вредностей	Количество вредностей	
		г/с	т/год
1	**2**	**3**	**4**
Движение легковых автомобилей по территории парковки на 1 м/место	Оксид углерода	0,0016	0,00078
	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,00053	0,0003
	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,00064	0,00035
	Диоксид серы	0,00019	0,00011
	Углерод черный (сажа)	0,00003	0,0000153

	Итого		**0,0016**

В) Расчет выбросов от ДГУ (организованный источник выбросов №0001 - аварийный)

- проектируемый электроагрегат дизельный (дизель-генератор) АД50С-Т400-2РП (ММЗ) (предусмотрен для нахождения в резерве- проектируемый источник №0003: *выбросы вредных веществ: азот (IV) оксид (азота диоксид) 0301, углерод чёрный (сажа) 0328, серы диоксид (сернистый газ, двуокись серы) 0330, углерод оксид 0337, углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19} 2754.*

Расчет выбросов от дизель-генераторной установки ведем по ТКП 17.08-09-2018 Источники выбросов и порядок расчета выбросов от объектов магистральных газопроводов

5.14 Порядок расчета выбросов загрязняющих веществ от дизель-генераторных установок

5.14.1 Валовой выброс j-го загрязняющего вещества M_j^{te}, т/год, рассчитывается по формуле

$$M_j^{te} = q_{э_j} \times G_T \times 10^{-6}, \quad (128)$$

где $q_{э_j}$ – удельный выброс j-го загрязняющего вещества при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг дизельного топлива, определяемый по таблице 14;

G_T – массовый расход дизельного топлива стационарной дизельной установкой, кг/год;

10^{-6} – коэффициент перевода «г» в «т».

5.14.2 Максимальный выброс j-го загрязняющего вещества M_j, г/с, рассчитывается по формуле

$$M_j = \frac{q_{M_i} \times N_э}{3600}, \quad (129)$$

где q_{M_i} – удельный выброс j-го загрязняющего вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, г/кВт·ч, определяемый по таблице 15;

$N_э$ – эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт;

3600 – коэффициент перевода «ч» в «с».

Таблица 14 – Удельный выброс j-го загрязняющего вещества при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл

Группы дизельных установок	Удельный выброс j-го загрязняющего вещества $q_{э_j}$, г/кг топлива						
	углерода оксид	азота оксиды	углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}	твердые частицы	серы диоксид	формальдегид	бенз(а)пирен
	до капитального ремонта						
А	30,0	43,0	15,0	3,0	4,5	0,6	$5,5 \cdot 10^{-5}$
Б	26,0	40,0	12,0	2,0	5,0	0,5	$5,5 \cdot 10^{-5}$
В	22,0	35,0	10,0	1,5	6,0	0,4	$4,5 \cdot 10^{-5}$
Г	30,0	45,0	15,0	2,5	5,0	0,6	$5,5 \cdot 10^{-5}$
	после капитального ремонта						
А	36,0	41,0	18,8	3,75	4,6	0,7	$6,9 \cdot 10^{-5}$
Б	31,0	38,0	15,0	2,5	5,1	0,6	$6,3 \cdot 10^{-5}$
В	26,0	33,0	12,5	1,9	6,1	0,5	$5,6 \cdot 10^{-5}$
Г	36,0	43,0	18,8	3,15	5,1	0,7	$6,9 \cdot 10^{-5}$

Примечания:

Группы дизельных установок:
А – маломощные, быстроходные и повышенной проходимости (эксплуатационная мощность менее 73,6 кВт, частота вращения коленчатого вала 1000-3000 мин$^{-1}$);
Б – средней мощности, средней быстроходности и быстроходные (эксплуатационная мощность 73,6-736 кВт, частота вращения коленчатого вала 500-1500 мин$^{-1}$);
В – мощные, средней быстроходности (эксплуатационная мощность 736-7360 кВт, частота вращения коленчатого вала 500-1000 мин$^{-1}$);
Г – мощные, повышенной быстроходности, многоцилиндровые (эксплуатационная мощность 736-7360 кВт, частота вращения коленчатого вала 1500-3000 мин$^{-1}$);

Таблица 15 – Удельный выброс j-го загрязняющего вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности

Группы дизельных установок	Удельный выброс j-го загрязняющего вещества q_{M_i}, г/кВт·ч						
	углерода оксид	азота оксиды	углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}	твердые частицы	серы диоксид	формальдегид	бенз(а)пирен
	до капитального ремонта						
А	7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	$1,3 \cdot 10^{-5}$
Б	6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	$1,2 \cdot 10^{-5}$
В	5,3	8,4	2,4	0,35	1,4	0,1	$1,1 \cdot 10^{-5}$
Г	7,2	10,8	3,6	0,6	1,2	0,15	$1,3 \cdot 10^{-5}$
	после капитального ремонта						
А	8,6	9,8	4,5	0,9	1,2	0,2	$1,6 \cdot 10^{-5}$
Б	7,4	9,1	3,6	0,65	1,3	0,15	$1,5 \cdot 10^{-5}$
В	6,4	8,0	3,0	0,45	1,5	0,12	$1,4 \cdot 10^{-5}$
Г	8,6	10,3	4,5	0,75	1,3	0,2	$1,6 \cdot 10^{-5}$

Для расчета приняты следующие данные (согласно техническим характеристикам)

- номинальная мощность – 48 кВт, частота вращения – 1500 оборотов/мин (тип А-маломощные)

- расход топлива – 210 г/кВт * час

Годовой расход топлива (дизельное) – 210 г/кВт * час * 48 кВт * 24 ч.р. в год = 241,92 кг/год или 0,242 т/год.

Исходные данные для расчета выбросов и результаты представлены в таблице:

Загрязняющие вещества	Исходные данные		Результаты расчета	
	e_{Mi} (г/кВт · ч) – согласно таблице 15 для типа А	$q_{эi}$ (г/кг · топл.) согласно таблице 14 для типа А	Mi, г/с	$W_{эi}$, т/год
Углерода оксид 0337	7,2	36	0,0156	0,37
Азота диоксид 0301	10,3	41	0,022	0,42
Углеводороды 2754	3,6	18,8	0,0078	0,19
Сажа 0328	0,7	3,75	0,0015	0,038
Серы диоксид 0330	1,1	4,6	0,0024	0,047
Формальдегид 1325	0,15	0,7	0,000325	0,0071
Бенз/а/пирен 0703	0,000013	0,000055	$2,8*10^{-8}$	$5,61x10^{-7}$
		Всего		**1,07**

M $_{\text{углерода оксида}}$, г/с = (7,2 г/кВт · ч x 48кВт) / 3600 с = 0,096г/с
W $_{\text{углерода оксида,}}$ т/год = (36 г/кг · топлива x 241,92 кг/год) / 10^6 = 0,0087 т/год

M $_{\text{азота диоксида}}$, г/с = (10,3 г/кВт · ч x 48 кВт) / 3600 с = 0,137 г/с
W $_{\text{азота диоксида,}}$ т/год = (41 г/кг · топлива x 241,92 кг/год) / 10^{-6} = 0,0099 т/год

M $_{\text{углеводороды}}$, г/с = (3,6 г/кВт · ч x 48 кВт) / 3600 с = 0,048 г/с
W $_{\text{углеводороды,}}$ т/год = (18,8 г/кг · топлива x 241,92 кг/год) / 10^{-6} = 0,0045 т/год

M $_{\text{сажа}}$, г/с = (0,7 г/кВт · ч x 48 кВт) / 3600 с = 0,0093 г/с
W $_{\text{сажа,}}$ т/год = (3,75 г/кг · топлива x 241,92 кг/год) / 10^{-6} = 0,0091т/год

M $_{\text{серы диоксид}}$, г/с = (1,1 г/кВт · ч x 48 кВт) / 3600 с = 0,0147 г/с
W $_{\text{серы диоксид,}}$ т/год = (4,6 г/кг · топлива x 241,92 кг/год) / 10^{-6} = 0,0011 т/год

M $_{\text{формальдегид}}$, г/с = (0,15 г/кВт · ч x 48 кВт) / 3600 с = 0,002 г/с
W $_{\text{формальдегид,}}$ т/год = (0,7 г/кг · топлива x 241,92 кг/год) / 10^{-6} = 0,00017т/год

M $_{\text{бенз (а)пирен}}$, г/с = (0,000013 г/кВт · ч x 48 кВт) / 3600 с = $1,73x10^{-7}$/с
W $_{\text{бенз (а) пирен,}}$ т/год = (0,000055 г/кг · топлива x 241,92 кг/год) / 10^{-6} = $1,3x10^{-8}$т/год

Дизель-генераторная установка является аварийным источником питания и используется не более 200 часов работы в год (в расчете рассеивания не учитываем).

Количество выбросов загрязняющих веществ от существующих и проектируемых источников составляет:

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
Существующий неорганизованный источник выбросов №6001			
1	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) 0337	0,087	0,173
2	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19} 2754	0,0048	0,013
3	Азот (IV) оксид (азота диоксид) 0301	0,0013	0,0039
4	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) 0330	0,0004	$10,89x10^{-4}$
5	Углерод черный (сажа) 0328	0,000032	$9,59x10^{-5}$
		Итого:	**0,191**
Проектируемый неорганизованный источник выбросов (№6002)			
1	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) 0337	0,0016	0,00078
2	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19} 2754	0,00053	0,0003
3	Азот (IV) оксид (азота диоксид) 0301	0,00064	0,00035
4	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) 0330	0,00019	0,00011
5	Углерод черный (сажа) 0328	0,00003	0,0000153
		Итого:	**0,0016**
Проектируемый неорганизованный источник выбросов (№0001)			
1	Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) 0337	0,0156	0,37
2	Азот (IV) оксид (азота диоксид) 0301	0,022	0,42
3	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19} 2754	0,0078	0,19
4	Углерод черный (сажа) 0328	0,0015	0,038
5	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ) 0330	0,0024	0,047
6	Формальдегид 1325	0,000325	0,0071
7	Бенз/а/пирен 0703	$2,8*10^{-8}$	$5,61x10^{-7}$
		Итого:	**1,0721**
		ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ:	1,2647

4.1.1. Воздействие на озоновый слой

Озоновый слой – слой атмосферного озона, расположенный в стратосфере, который поглощает биологически опасное ультрафиолетовое солнечное излучение. Охрана озонового слоя – система мер, осуществляемых государственными органами, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями по предотвращению разрушения озонового слоя и его восстановлению в целях защиты жизни и здоровья человека и окружающей среды от неблагоприятных последствий, вызванных разрушением озонового слоя. Озоноразрушающее вещество – химическое вещество, которое существует самостоятельно или в смеси, используется в хозяйственной и иной деятельности либо является продуктом этой деятельности и может оказать вредное воздействие на озоновый слой.

Воздействие на озоновый слой от проектируемого объекта отсутствует.

4.1.2. Радиационное загрязнение территории

По данным Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды радиационная обстановка в республике

остается без изменений. По состоянию на май 2022года уровни мощности дозы гамма–излучения в Минске, Бресте, Витебске и Гродно составляют 0,10 мкЗв/час (10 мкР/час), в Гомеле - 0,11 мкЗв/час (11 мкР/час), в Могилеве - 0,13 мкЗв/час (13 мкР/час), что соответствует установившимся многолетним значениям. Более высокие уровни мощности дозы гамма–излучения сохраняются в пунктах постоянного контроля, расположенных в зонах повышенного радиоактивного загрязнения: Брагин – 0,48 мкЗв/час (48 мкР/час), Славгород – 0,17 мкЗв/час (17 мкР/час).

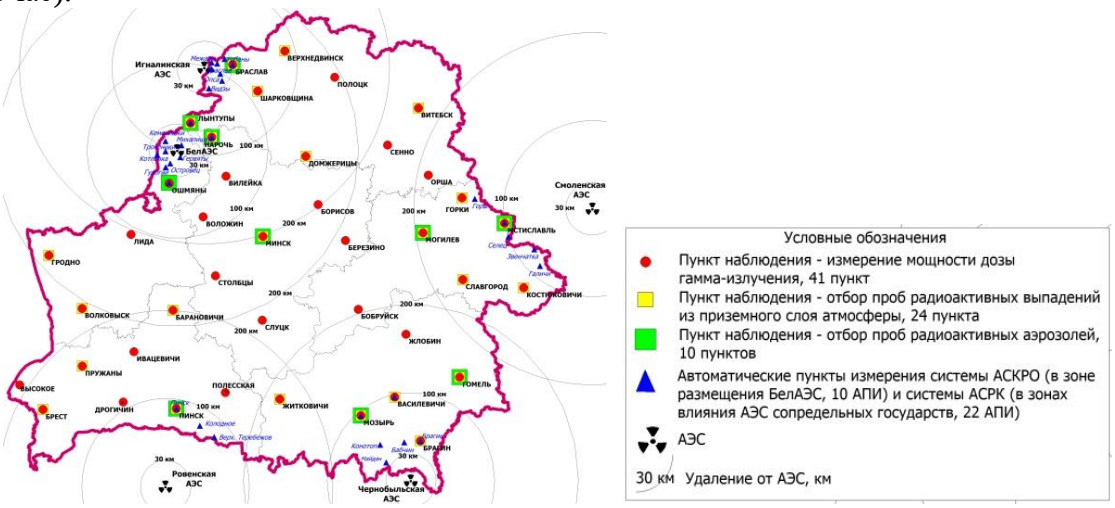


Рисунок 15. Схема размещения пунктов радиационного контроля

Радиационное загрязнение от проектируемого объекта отсутствует.

4.2.Воздействие физических факторов

Основными источниками шумового воздействия при строительстве объекта будут являться:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ (рытье траншей, прокладка коммуникаций и инженерных сетей и т.д.). При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов;
- строительные работы (приготовление строительных растворов и т.п., сварка, резка, механическая обработка металла (сварка и резка труб, металлоконструкций) и др.).

Для минимизации шумового воздействия при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке строительства, вхолостую;
- строительные работы производятся, в основном, щадящими методами, вручную или с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- запрещается применение громкоговорящей связи.

Источники шумового воздействия **при эксплуатации** объекта наблюдаться не будут.

При реализации планируемой деятельности источники ионизирующего излучения, ультразвука и инфразвука отсутствуют.

4.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды

В процессе строительства и эксплуатации объекта воздействие на поверхностные воды не ожидается. В период строительства сброс сточных вод в водоток и водоемы не планируется.

Загрязнение поверхностных вод нефтепродуктами при соблюдении производственных норм и использовании исправной техники исключено. Деятельность не затрагивает существующую систему водоотвода.

Наружные сети водоснабжения

Водоснабжение здания предусмотрено от существующей водопроводной сети диаметром 100мм.

Наружные сети хозяйственно-бытовой канализации

Хоз.-бытовые стоки от здания отводятся проектируемой сетью Ø110ПВХ в перекладываемую канализационную сеть Ø160ПВХ с дальнейшим подключением к существующей сети канализации Ø300мм (кер.) по ул.Суворова.

Внутренний водопровод и канализация

Проектом предусматриваются системы:

- холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения (В1);
- горячего водоснабжения и циркуляции (Т3 и Т4);
- хозяйственно-бытовой канализации (К1);
- дождевая канализация (внутренние водостоки К2);
- напорная канализация от кондиционеров (условно чистые стоки К13Н).

Снабжение холодной водой предусматривается от существующих наружных сетей водопровода. Снабжение здания горячей водой предусматривается от теплообменника, расположенного в тепловом пункте.

Отведение дождевых стоков с кровли здания осуществляется системой внутренних водостоков на отмостку (на высоте не ниже 0,2 м от поверхности отмостки у здания).

Системы водоснабжения

Снабжение холодной водой проектируемого здания предусматривается от существующих наружных сетей водопровода вводом водопровода Ø63ПЭ.

Суточное водопотребление проектируемого медицинского центра составляет –3,75 м3/сут. (пропускная способность посещений в смену – 125 человек, 2 смены).

Системы бытовой канализации

Отведение сточных вод осуществляется самотеком в проектируемую наружную сеть хозяйственно-бытовой канализации. Суточное водоотведение от проектируемого придорожного сервиса составляет – 3,75 м^3/сут. Отвод условно-чистых стоков от группы кондиционеров осуществляется напорной сетью в сеть хозяйственно-бытовой канализации с присоединением к сети посредством Р-образного сифона диаметром 50 мм с овальной приемной воронкой и разрывом потока 25 мм.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м^3/сут	м^3/ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1	27,0	3,75	0,88	0,65		0,55кВт	1раб., 1рез.
в т.ч. Т3		1,50	0,49	0,37			28,5 кВт
К1		3,75	0,88	2,25			
К2				16,85			

Ливневая канализация

Отведение дождевых стоков с кровли здания осуществляется системой внутренних водостоков на отмостку (на высоте не ниже 0,2 м от поверхности отмостки у здания). Система внутренних водостоков состоит из водосточных воронок, компенсационных патрубков, стояков и отводных трубопроводов.

4.4.Воздействие на геологическую среду

На проектируемой площадке плодородный слой почвы снимается в объеме 4,0 м^3 и складируется во временные бурты. По окончанию строительства на озеленение необходимо 38 м^3 плодородного слоя почвы. Недостаток плодородного слоя почвы в объеме 34 м^3

подвозится из резерва г.Пинска.

Воздействие проектируемой деятельности во время строительно-монтажных 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, земельные ресурсы и почвенный покров отсутствует.

4.5.Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

На территории, отведенной под строительство, отложения верхней части геологического разреза, формирующие современную поверхность территории, перекрыты насыпными грунтами. Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как умеренное.

На проектируемой площадке плодородный слой почвы снимается в объеме 4,0 м^3 и складируется во временные бурты. По окончанию строительства на озеленение необходимо 38 м^3 плодородного слоя почвы. Недостаток плодородного слоя почвы в объеме 34 м^3 подвозится из резерва г.Пинска. При прокладке инженерных сетей снимается 25,0 м^3 плодородного слоя почвы, который по окончанию строительства в полном объеме используется на озеленение.

Проектом предусмотрено благоустройство и озеленение территории (ГП-10,12,13).

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ
В ГРАНИЦАХ УЧАСТКА ПО АУКЦИОНУ

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол-во шт.(м^2)	Примечание
	ГАЗОН			
1	Газон обыкновенный садово-парковый: овсяница красная 50% полевица тонкая 50%		35,15	Норма высева семян:20 г на м^2 с внесением растительного грунта 15 см. См.прим. п.3;10
	ЦВЕТНИКИ			
4	Овсянница сизая	многол.	5	
5	Тимьян лимоннопахнущий Аурус	многол.	1	
6	Седум Блу Форест	многол.	9	
7	Вереск обыкновенный Агнета	многол.	19	
8	Вереск обыкновенный Голландия	многол.	16	
	ИТОГО:		50	
	КУСТАРНИКИ			
11	Можжевельник чешуйчатый Блю Стар (хвойное)	многол.	2	с комом 0,5х0,5х0,4м, раст. грунт 50% от объема ямы ⌀0,7 h=0,6м. См.прим.п.
	ИТОГО:		2	
	ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ			
18	Плющ садовый вечнозеленый "Крымский"	многол.	90шт.	L=22,50 м.п. посадка в ряд через 0,25м.
	Сетка шпалерная для вьющихся растений (по типу ИНТЕРЛОК 2х10 м (4814200005415)). Размер ячейки 15х17см.		45м^2	
	ЭЛЕМЕНТЫ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА			
19	Природный камень для ландшафтного дизайна: гранит зеленый бутовый фр. 200-500мм. (по типу ООО «УютКомплексСтрой»)		0,10 м^3 (27кг)	см. примечание 7
20	Кора сосны – мульча сосновая, фракция 30-80 мм,		5,10 м^2	Толщина отсыпки 5 см

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ
В ГРАНИЦАХ УЧАСТКА ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Кол-во шт.(м²)	Примечание
	ГАЗОН			
1	Газон обыкновенный садово-парковый: овсяница красная 50% полевица тонкая 50%		218,55	Норма высева семян:20 г на м² с внесением растительного грунта 15 см. См.прим. п.3;10
	ЦВЕТНИКИ			
2	Вейник остроцветковый Карл Фостер	многол.	19	
3	Императа Ред Барон	многол.	50	посадка в ряд через 0,30м.
4	Овсяница сизая	многол.	14	
5	Тимьян лимоннопахнущий Аурус	многол.	17	
6	Седум Блу Форест	многол.	12	
7	Вереск обыкновенный Агнета	многол.	6	
8	Вереск обыкновенный Голландия	многол.	6	
9	Колосняк песчаный (Elymus arenarius)	многол.	9	
	ИТОГО:		133	
	КУСТАРНИКИ			
10	Туя шаровидная (хвойное)	многол.	2	с комом 0,5х0,5х0,4м, раст. грунт 50% от объема ямы ф0,7 h=0,6м. См.прим.п.
11	Можжевельник чешуйчатый Блю Стар (хвойное)	многол.	2	
12	Можжевельник средний Минт Джулеп (хвойное)	многол.	2	
13	Самшит вечнозеленый (медленнораст.) посадка в ряд через 0,25м.	многол.	79	без кома, растительный грунт 100% от объема ямы ф0,7м h=0,5м. См.прим.п.
14	Спирея японская Голден Принцесс	многол.	2	
	ИТОГО:		87	
	ДЕРЕВЬЯ			
15	Можжевельник скальный Блю Эрроу (хвойное), II группа, 2 сорт	многол.	2	с комом 0,8х0,8х0,5м, раст. грунт 50% от объема ямы ф1,2м h=0,8м см.прим.п.
16	Тис ягодный (хвойное), II группа, 2 сорт	многол.	1	
17	Клён остролистный Кримсон Кинг, II группа, 2 сорта	многол.	3	без кома, растительный грунт 100% от объема ямы ф1,0м h=0,6м. см.прим.п.
	ИТОГО:		6	
	ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ			
18	Плющ садовый вечнозеленый "Крымский"	многол.	77шт.	L=19,25 м.п. посадка в ряд через 0,25м.
	Сетка шпалерная для вьющихся растений (по типу ИНТЕРЛОК 2х10 м (4814200005415)). Размер ячейки 15х17см.		38,50 м²	
	ЭЛЕМЕНТЫ ЛАНДШАФТНОГО ДИЗАЙНА			
19	Природный камень для ландшафтного дизайна: гранит зеленый бутовый фр. 200-500мм. (по типу ООО «УютКомплексСтрой»)		0,52 м³ (1404кг)	см. примечание 7
20	Кора сосны – мульча сосновая, фракция 30-80 мм,		8,40 м²	Толщина отсыпки 5 см

4.6. Воздействие на растительный и животный мир

На проектируемом участке проектной документацией под реконструкцию здания предусмотрено удаление 38,4 м^2 иного травяного покрова. Деревья, кустарники, цветники, газон, поросль удалению не подлежат. Таксационный план согласован 01.02.2023г.. с ГП ЖРЭУ г.Пинска с записью «Соответствует натурным данным».

За удаляемые объекты растительного мира проектом предусмотрены компенсационные посадки (см. лист ГП-4)**.**

Компенсационные мероприятия составляют:

2. Устройство газона обыкновенного на площади 253,7 м^2.

Проектом под устройство сетей теплоснабжения и электрики предусмотрено удаление 1 кустарника, 246,20 м^2 газона обыкновенного, 150,0 м^2 цветника. Таксационный план согласован 01.02.2023г.. с ГП ЖРЭУ г.Пинска с записью «Соответствует натурным данным».
и мнением о невозможности пересадки удаляемого объекта растительного мира №3.

За удаляемые объекты растительного мира проектом предусмотрены компенсационные посадки (см. лист ГП-20)**.**

Компенсационные мероприятия составляют:

1.Компенсационные посадки 3 шт. кустарников красивоцветущей породы

2.Устройство газона обыкновенного на площади 246,20 м^2.

3. Компенсационные выплаты за цветник в размере 225 Б.В. (7200 бел. руб).

Воздействие на животный мир

Животные испытывают прямое и косвенное воздействие техногенных и антропогенных изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животных связано с непосредственным изъятием особей, токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов (частичное изъятие привычной среды обитания при проведении строительных работ). Косвенное воздействие проявляется в изменении экологических условий среды их обитания, нарушении пространственных связей между популяциями, ликвидации миграционных коридоров.

На территории объекта и в зоне его влияния, особо охраняемые природные территории (заповедники, национальные парки, заказники, а также памятники природы, защитные полосы лесов и других природоохранных объектов). Произрастание на участке или вблизи него редких, и других занесенных в Красную книгу растений и мест обитания редких видов животных на площадке не выявлено.

Строительство планируется на земельном участке, находящемся в собственности предприятия. Экосистема в границах производства работ сильно трансформирована, антропогенно-преобразована, биологическое разнообразие по животному миру крайне обедненное. Поэтому проводимые работы по строительству и эксплуатации проектируемого объекта не окажут воздействия на животный мир.

4.7.Воздействие на природные комплексы, природные объекты

Природные объекты, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное важное значение, в целях сохранения полезных качеств окружающей среды подлежат специальной охране. Специальной охране подлежат в том числе в части, касающейся рассмотрения площадки размещения проектируемого объекта, городские парки, охраняемые типичные и редкие природные ландшафты и иные территории, для которых установлен специальный режим охраны и использования.

Непосредственно на площадке строительства, отсутствуют какие-либо экосистемы особо ценных или занесенных в Красную книгу РБ видов животных и растений, особо охраняемые территории или национальные парки, какие могли бы быть подвержены негативному воздействию от планируемой хозяйственной деятельности в рамках проекта.

4.8.Воздействие при обращении с отходами производства

Согласно проекту предусмотрены демонтажные работы.

Отходы, образующиеся при демонтажных работах (ГП, АР) сведены в таблицу 4:

Наименование отходов, код, класс опасности	Ед. изм.	Кол-во	Предлагаемые предприятия по использованию отходов**
Генеральный план (в границах аукциона)			
Бой бетонных изделий, 3142707*, неопасные	т	25,33	ООО «Чистая природа»
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий, 3141004*, неопасные	т	43,65	ООО "Чистая природа"
Лом стальной несортированный, 3511008*, неопасные	т	0,028	УП «Брествторчермет» Пинский цех, Железнодорожная,1
Бой железобетонных изделий, 3142708*, неопасные	т	90,0	ОАО «Пинское РСУ», г.Пинск, ул. Черняховского, 83, передвижная установка по переработке строительных отходов
Генеральный план (в границах благоустройства)			
Бой бетонных изделий, 3142707*, неопасные	т	354,7	ООО «Чистая природа»
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий, 3141004*, неопасные	т	198,06	

АР			
Бой бетонных изделий, 3142707*, неопасные	т	326,6	ООО «Чистая природа»
Бой кирпича керамического, 3140705*, неопасные	т	379,67	
Бой керамической плитки, 3140702*, неопасные	т	5,27	
Отходы рубероида 1870500*, 4-ый класс	т	3,58	ООО "ВторТехноТорг"
Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства, 1720102*, 4-ый класс	т	3,022	ООО «Чистая природа»
Бой изделий гипсовых, 3143805, неопасные	т	1,99	ОДО «Экология города»
Лом стальной несортированный, 3511008*, неопасные	т	0,64	УП «Брествторчермет» Пинский цех, Железнодорожная,1
Пенопласт полистирола 5710803*, 3-ий класс	т	1,75	ЧПТУП "Самел"
Смешанные отходы строительства, 3991300*, 4-ый класс	т	29,06	ООО «Чистая природа»

*Код отхода согласно Классификатору отходов, образующихся в Республике Беларусь, утвержденному Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ №85 от 01.11.2007г. (в редакции №3-Т от 09.09.2019г.)

****** Строительные отходы, образуемые в результате проведения демонтажных работ, могут быть вывезены в иные места санкционированного размещения, указанные в Реестре Минприроды объектов по использованию, обезвреживанию, хранению и захоронению отходов.

Демонтируемые изделия и материалы передаются собственнику для последующего использования.

Количество коммунальных отходов при смете с 1м^2 твердых покрытий улиц составляет 5-15 кг/год

Годовой количество отходов уличного и дворового смета (код 9120500 - неопасные)

Наименование объекта	Площадь уличного сбора м^2	Среднегодовая накопляемость коммунальных отходов, кг	Тонны в год
Площадь покрытий	1428,7	5	7,14
			Итого: 7,14 т/год

Отходы производства (взяты по объекту аналогу) образуются в результате хозяйственной деятельности (эксплуатация автомобилей, освещение учреждения), жизнедеятельность сотрудников, медицинская деятельность (лечение больных), работа койки, уборка территории пристройки лечебного корпуса:

Наименование отхода	Код отхода	Класс опасности	Кол-во, т/год	Место утилизации
Острые предметы обеззараженные (обезвреженные)	7710102	4-ый класс	0,44т	На полигон ТКО
Отходы, загрязненные кровью или биологическими жидкостями, не инфицирующими, обеззараженные (обезвреженные)	7710104	4-ый класс	6,27т	На полигон ТКО
Одноразовые шприцы, бывшие в употреблении, обеззараженные (обезвреженные)	7710801	4-ый класс	0,96т	ООО "Белпласт"
Отходы кухонь и предприятий общественного питания	9120300	неопасные	3,3	КПУП БМПЗ
Люминесцентные трубки отработанные	3532604	1-ый класс	204 шт.	Склад УЗ

ПЭТ-бутылки	5711400	3-ий класс	0,72т	КПУП «БМПЗ»
Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	4-й класс	0,05	ЧПТУП "Смартикон"
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	1870601	4-й класс	0,67т	КПУП БМПЗ
Отходы упаковочного картона незагрязненные	1870605	4-ый класс	0,72т	КПУП БМПЗ
Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия	5712110	3-ий класс	-	На полигон ТКО
Стеклобой ампульный незагрязненный	3140845	неопасные	-	На полигон ТКО

Проектом предусмотрено устройство одного заглубленного контейнера для ТКО на 3 м^3.

В подвале предусмотрены три помещения для работы с медицинскими отходами до их вывоза из учреждения. Это помещение временного хранения обеззараженных отходов, помещение для дезинфекции и помещение временного хранения.

Сбор и учет проводится в соответствии с требованиями Постановления №14 от 07.02.2018 года «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об обращении с медицинскими отходами». На момент проектирования класс по степени опасности определен по Постановлению №3-Тот 9 сентября 2019г «Классификатор отходов, образующихся в РБ», блок7, раздел 7, медицинские отходы.

Обезвреживание медицинских отходов проводится в соответствии с требованиями действующего нормативного документа в установленном порядке начиная с мест образования и первичного сбора в одноразовых или многоразовых контейнерах. В подвале предусмотрены три помещения для дезинфекции, упаковки и временного хранения отходов до вывоза. Медицинских отходы (отходы, прошедшие дезинфекцию) вывозятся специальным транспортом в установленном порядке. Перевозка медицинских отходов допускается только в герметичных многоразовых контейнерах. Отработанные одноразовые шприцы после сбора и дезинфекции утилизируются в установленном порядке.

4.9 Санитарно-защитная зона

Размер санитарно – защитной зоны для предприятий устанавливается в соответствии с санитарной классификацией на основании Санитарных норм и правил Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 ««Специфические требования к санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровья человека и окружающую среду»».

Для проектируемого объекта согласно вышеназванным санитарным нормам и правилам базовый размер санитарно-защитной зоны не назначается.

5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Воздействие на атмосферу планируемого объекта будет проходить на стадии строительства объекта. Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- строительная техника, автомобильный транспорт, используемые в процессе производства строительно-монтажных работ. Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух при проведении строительных работ на основании типовых технологий, являются: летучие органические соединения, пыль неорганическая, твердые частицы суммарно, сварочные аэрозоли, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C_1-C_{10}, углеводороды предельные C_{11}-C_{19}.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными, выбросы носят разовый, временный характер, воздействие на атмосферу

данных источников принимается незначительным, непостоянным, расчет выбросов не производится.

СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ:

Источник №6001- автопарковка на 14 м/м для легковых автомобилей

Выделяющиеся загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (азота диоксид), Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}, углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}, углерод оксид (окись углерода, угарный газ), углерод черный (сажа).

ПРОЕКТИРУЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ:

- проектируемый неорганизованный источник выбросов №6002 - автопарковка на 1 м/м для легковых автомобилей
- проектируемый организованный источник выбросов №0001 - труба проектируемого дизельного генератора БМЕ-Дизель АД50С-Т400-2РП (ММЗ) в кожухе. Источник №0001 – используется как аварийный, время работы менее 200 часов в год, поэтому в расчете рассеивания не учитывается.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

На основании расчета объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в соответствии с “Инструкцией о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохранных мероприятий и выдаче разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям” ОНД 1-84, требований ГОСТ 17.2.3.02-78 “Охрана атмосферы, правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями”, “Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятий” ОНД-86 произведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на ПЭВМ по программе “ЭКОЛОГ” НПО “Интеграл” г.Санкт-Петербург, рег.номер 01-01-6300. Расчет рассеивания производился на зимний и летний периоды.

В расчете рассевания учтены все существующие и проектируемые источники выбросов с учетом фоновых концентраций.

Расчетные точки расположены на границе ближайшей жилой застройки.

Анализ расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Расчет рассеивания выполнен как для индивидуальных веществ, так и для групп суммации. Расчет рассеивания выполнен для 5 расчетных точек, расположенных на границе ближайшей жилой застройки.

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	89,00	25,00	2	на границе жилой зоны
2	82,00	44,50	2	на границе жилой зоны
3	74,00	66,50	2	на границе жилой зоны
4	46,00	75,50	2	на границе жилой зоны
5	24,50	66,00	2	на границе жилой зоны

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в зимний период принимаем (в долях ПДК) согласно таблице 5.

Таблица 5. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в зимний период:

Код веще-ства	Наименование вещества и групп суммации	Значения максимальных концентраций в долях ПДК			
		Максимальные значения концентраций с учетом фона в приземном слое атмосферы	Значения концентраций в РТ1-РТ5 (на границе жилой застройки) с фоном	Значения концентраций в РТ1-РТ5 (на границе жилой застройки) без учета фона	в т.ч. фо-новые кон-центрации
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид	0,39	0,38	0,024	0,356

0328	Углерод черный (сажа)	0,01	0,00	0,00	0,000
0330	Диоксид серы	0,14	0,14	0,014	0,126
0337	Оксид углерода	0,56	0,50	0,141	0,359
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,09	0,07	0,070	0,000
6009	Группа суммации 6009 (301+330)	0,52	0,50	0,018	0,482

Таблица 6. Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в летний период:

Код веще-ства	Наименование вещества и групп суммации	Значения максимальных концентраций в долях ПДК			
		Максимальные значения концентраций с учетом фона в приземном слое атмосферы	Значения концентраций в РТ1-РТ5 (на границе жилой застройки) с фоном	Значения концентраций в РТ1-РТ5 (на границе жилой застройки) без учета фона	в т.ч. фо-новые кон-центрации
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид	0,39	0,38	0,024	0,356
0328	Углерод черный (сажа)	0,01	0,00	0,00	0,000
0330	Диоксид серы	0,14	0,14	0,014	0,126
0337	Оксид углерода	0,56	0,50	0,141	0,359
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,09	0,07	0,070	0,000
6009	Группа суммации 6009 (301+330)	0,52	0,50	0,018	0,482

По данным расчета рассеивания загрязняющих веществ на ПЭВМ для всех видов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух, в том числе образующих группы суммации, с учетом всех существующих и проектируемых источников выбросов на площадке, максимальные концентрации в приземном слое атмосферы на границе жилой застройки не превышают норм ПДК, максимальное значение 0,5 ПДК, согласно расчету, составит для углерод оксида (0337) с учетом фона 0,359.

Определение размеров санитарно – защитной зоны (СЗЗ)

Размер санитарно – защитной зоны для предприятий устанавливается в соответствии с санитарной классификацией на основании Санитарных норм и правил Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 ««Специфические требования к санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровья человека и окружающую среду».

Для проектируемого объекта базовый размер санитарно-защитной зоны не назначается.

Для проектируемой гостевой парковки вместимостью 1 м/место санитарный разрыв составляет 6 метров до фасадов домов и торцов с окнами и до границ земельных участков усадебной жилой застройки. Данные санитарные разрывы выдержаны.

Для существующей гостевой парковки вместимостью 14 м/мест санитарный разрыв составляет 10 метров до фасадов домов и торцов с окнами и 6 метров до границ земельных участков усадебной жилой застройки. Данные санитарные разрывы выдержаны.

Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Технологическое оборудование, являющееся источниками шума, вибрации, инфразвука, ультразвука, ионизирующего излучения, на территории проектируемого объекта не предусматривается. В соответствии с вышеизложенным, воздействие физических факторов на окружающую среду отсутствует.

Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Реконструкция здания не приведет к увеличению воздействия на поверхностные и подземные воды. Незначительное влияние на гидрологические и гидрогеологические условия на участке сохраняется на прежнем уровне:

- необходимость в использовании водных ресурсов, источником водоснабжения служит существующая водопроводная сеть;
- образуются хозяйственно-бытовые сточные воды, сброс которых предусматривается в существующую систему хозяйственно-бытовой канализации.

Водоснабжение здания предусмотрено от существующей водопроводной сети диаметром 100мм. Хоз.-бытовые стоки от здания отводятся проектируемой сетью Ø160ПВХ, с дальнейшим подключением к существующей сети канализации Ø400мм по ул. Суворова.

Отвод поверхностных и талых вод осуществляется от здания по рельефу и проезду в существующую сеть дождевой канализации. Уклоны, принятые в проекте, обеспечивают отвод поверхностных вод.

Прогноз и оценка изменения геологического строения и рельефа

Изменения геологического строения при реализации проектных решений не прогнозируется.

Прогноз и оценка изменения состояния почв и земельных ресурсов

На проектируемой площадке плодородный слой почвы снимается в объеме 4 $м^3$ и складируется во временные бурты. По окончанию строительства на озеленение необходимо 38,0 $м^3$ плодородного слоя почвы. Недостаток плодородного слоя почвы в объеме 34,0 $м^3$ подвозится из резерва г.Пинска.

Воздействие проектируемой деятельности во время строительно-монтажных 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, земельные ресурсы и почвенный покров отсутствует.

Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира

На проектируемом участке проектной документацией под реконструкцию здания предусмотрено удаление 38,4 $м^2$ иного травяного покрова. Деревья, кустарники, цветники, газон, поросль удалению не подлежат. Таксационный план согласован 01.02.2023г.. с ГП ЖРЭУ г.Пинска с записью «Соответствует натурным данным».

За удаляемые объекты растительного мира проектом предусмотрены компенсационные посадки (см. лист ГП-4)**.**

Компенсационные мероприятия составляют:

3. Устройство газона обыкновенного на площади 253,7 $м^2$.

Проектом под устройство сетей теплоснабжения и электрики предусмотрено удаление 1 кустарника, 246,20 $м^2$ газона обыкновенного, 150,0 $м^2$ цветника. Таксационный план согласован 01.02.2023г.. с ГП ЖРЭУ г.Пинска с записью «Соответствует натурным данным».

и мнением о невозможности пересадки удаляемого объекта растительного мира №3.

За удаляемые объекты растительного мира проектом предусмотрены компенсационные посадки (см. лист ГП-20)**.**

Компенсационные мероприятия составляют:

1.Компенсационные посадки 3 шт. кустарников красивоцветущей породы

2.Устройство газона обыкновенного на площади 246,20 $м^2$.

3. Компенсационные выплаты за цветник в размере 225 Б.В. (7200 бел.руб).

При эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют залповые высококонцентрированные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, поэтому воздействие на объекты растительного и животного мира посредством резкого загрязнения атмосферы не прогнозируется.

Животный мир района размещения проектируемого объекта представлен, в основном, хорошо приспособленными к антропогенному воздействию видами.

Проектируемый объект размещается в центральной части города Пинска. Строительство планируется на земельном участке, находящемся в собственности предприятия. Экосистема в границах производства работ сильно трансформирована, антропогенно-преобразована, биологическое разнообразие по животному миру крайне обедненное. Поэтому проводимые работы по строительству и эксплуатации проектируемого объекта не окажут воздействия на животный мир.

Размещение объекта предполагает отсутствие вредного воздействия на объекты животного и растительного мира.

Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов

Согласно ст.63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» №1982-XII от 26 ноября 1992 г. (в ред. Закона Республики Беларусь №269-З от 16.12.2019 г.) к природным территориям, подлежащим специальной охране относятся:

- курортные зоны;
- зоны отдыха;
- парки, скверы и бульвары;
- водоохранные зоны и прибрежные полосы рек и водоемов;
- зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения;
- рекреационно-оздоровительные и защитные леса;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы;
- верховые болота, болота, являющиеся истоками водотоков;
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;
- охранные зоны особо охраняемых природных территорий;
- иные территории, для которых установлен специальный режим охраны и использования.

Объект проектирования не располагается на природных территориях, подлежащих специальной охране:

Реконструируемое здание расположено на территории исторического центра г. Пинска.

Согласно анализу полученных данных по воздействию проектируемого объекта при его строительстве и эксплуатации на все компоненты окружающей среды и здоровье населения установлено:

1. Учитывая ряд мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения земельных ресурсов, подземных вод при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта уровень его воздействия на почвенный покров и подземные воды прилегающих территорий можно оценить, как незначительный.

2. Воздействие от источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на стадии строительства объекта будет носить временный характер. Работа вхолостую на площадке строительства будет запрещена. Учитывая предусмотренные проектом мероприятия, влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта будет незначительным.

На земельном участке, испрашиваемом для реконструкции инженерных сетей не зарегистрированы места произрастания видов дикорастущих растений и мест обитания видов диких животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

3. Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламления территории в период строительства и эксплуатации объекта.

При соблюдении всех предусмотренных проектом требований, негативное воздействие при реализации проектных решений на компоненты окружающей среды будет допустимым.

Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Аварийная проектная ситуация» *(accidental design situations)* по определению, данному в Еврокодах — это «проектная ситуация, включающая в себя чрезвычайные условия для несущей конструкции или ее экспонирования опасным факторам, включая пожар, взрыв, удар или локальное разрушение».

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, водоснабжения и водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.п. Запроектные аварии отличаются от проектных только исходным событием, как правило, исключительным, которое не может быть учтено без специально поставленных в техническом задании на проектирование условий. Запроектные аварии характеризуются разрушением тех же объектов и теми же экологическими последствиями, что и проектные аварии.

Аварийной ситуацией считается всякое изменение в нормальной работе оборудования, которое создает угрозу бесперебойной работы, сохранности оборудования и безопасности обслуживающего персонала. Причиной таких ситуаций может быть воздействие опасных природных явлений, аварий, вызванных техногенными факторами.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные геофизическими причинами, которые не контролируются человеком (землетрясения, ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки и грозовые явления).

На основании информации, характеризующей геофизические, геологические, метеорологические и др. явления в районе размещения объекта, вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных с природными факторами, очень низкая.

Под техногенными (антропогенными) факторами понимаются разрушительные изменения, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. В технологических процессах и в технологическом оборудовании, предусмотренных данным проектом, не используются вещества и материалы, которые при определенных условиях могут вызвать аварийную ситуацию, залповые и аварийные выбросы.

При соблюдении правил пожарной безопасности, охраны труда, эксплуатации оборудования в соответствии с инструкцией завода-изготовителя аварийные ситуации на проектируемом объекте маловероятны.

Прогноз и оценка изменения в результате обращения с отходами производства

Отходы, образующиеся при демонтажных работах (ГП, АР) сведены в таблицу:

Наименование отходов, код, класс опасности	Ед. изм.	Кол-во	Предлагаемые предприятия по использованию отходов**
Генеральный план (в границах аукциона)			
Бой бетонных изделий, 3142707*, неопасные	т	25,33	ООО «Чистая природа»
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий, 3141004*, неопасные	т	43,65	ООО "Чистая природа"
Лом стальной несортированный, 3511008*, неопасные	т	0,028	УП «Брествторчермет» Пинский цех, Железнодорожная,1
Бой железобетонных изделий, 3142708*, неопасные	т	90,0	ОАО «Пинское РСУ», г.Пинск, ул. Черняховского, 83, передвижная

			установка по переработке строительных отходов
Генеральный план (в границах благоустройства)			
Бой бетонных изделий, 3142707*, неопасные	т	354,7	ООО «Чистая природа»
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий, 3141004*, неопасные	т	198,06	
АР			
Бой бетонных изделий, 3142707*, неопасные	т	326,6	ООО «Чистая природа»
Бой кирпича керамического, 3140705*, неопасные	т	379,67	
Бой керамической плитки, 3140702*, неопасные	т	5,27	
Отходы рубероида 1870500*, 4-ый класс	т	3,58	ООО "ВторТехноТорг"
Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства, 1720102*, 4-ый класс	т	3,022	ООО «Чистая природа»
Бой изделий гипсовых, 3143805, неопасные	т	1,99	ОДО «Экология города»
Лом стальной несортированный, 3511008*, неопасные	т	0,64	УП «Брествторчермет» Пинский цех, Железнодорожная,1
Пенопласт полистирола 5710803*, 3-ий класс	т	1,75	ЧПТУП "Самел"
Смешанные отходы строительства, 3991300*, 4-ый класс	т	29,06	ООО «Чистая природа»

*Код отхода согласно Классификатору отходов, образующихся в Республике Беларусь, утвержденному Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ №85 от 01.11.2007г. (в редакции №3-Т от 09.09.2019г.)

****** Строительные отходы, образуемые в результате проведения демонтажных работ, могут быть вывезены в иные места санкционированного размещения, указанные в Реестре Минприроды объектов по использованию, обезвреживанию, хранению и захоронению отходов.

Демонтируемые изделия и материалы передаются собственнику для последующего использования.

Количество коммунальных отходов при смете с 1м^2 твердых покрытий улиц составляет 5-15 кг/год

Годовой количество отходов уличного и дворового смета (код 9120500 - неопасные)

Наименование объекта	Площадь уличного сбора м^2	Среднегодовая накопляемость коммунальных отходов, кг	Тонны в год
Площадь покрытий	1428,7	5	7,14
			Итого: 7,14 т/год

<u>Отходы производства (взяты по объекту аналогу)</u> образуются в результате хозяйственной деятельности (эксплуатация автомобилей, освещение учреждения), жизнедеятельность сотрудников, медицинская деятельность (лечение больных), работа койки, уборка территории пристройки лечебного корпуса:

Наименование отхода	Код отхода	Класс опасности	Кол-во,т/год	Место утилизации
Острые предметы обеззараженные (обезвреженные)	7710102	4-ый класс	0,44т	На полигон ТКО

Отходы, загрязненные кровью или биологическими жидкостями, не инфицирующими, обеззараженные (обезвреженные)	7710104	4-ый класс	6,27т	На полигон ТКО
Одноразовые шприцы, бывшие в употреблении, обеззараженные (обезвреженные)	7710801	4-ый класс	0,96т	ООО "Белпласт"
Отходы кухонь и предприятий общественного питания	9120300	неопасные	3,3	КПУП БМПЗ
Люминесцентные трубки отработанные	3532604	1-ый класс	204 шт.	Склад УЗ
ПЭТ-бутылки	5711400	3-ий класс	0,72т	КПУП «БМПЗ»
Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	4-й класс	0,05	ЧПТУП "Смартикон"
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	1870601	4-й класс	0,67т	КПУП БМПЗ
Отходы упаковочного картона незагрязненные	1870605	4-ый класс	0,72т	КПУП БМПЗ
Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия	5712110	3-ий класс	-	На полигон ТКО
Стеклобой ампульный незагрязненный	3140845	неопасные	-	На полигон ТКО

Проектом предусмотрено устройство одного заглубленного контейнера для ТКО на 3 м^3.

В подвале предусмотрены три помещения для работы с медицинскими отходами до их вывоза из учреждения. Это помещение временного хранения обеззараженных отходов, помещение для дезинфекции и помещение временного хранения.

Сбор и учет проводится в соответствии с требованиями Постановления №14 от 07.02.2018 года «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами» и в соответствии с Законом Республики Беларусь «Об обращении с медицинскими отходами». На момент проектирования класс по степени опасности определен по Постановлению №3-Тот 9 сентября 2019г «Классификатор отходов, образующихся в РБ», блок7, раздел 7, медицинские отходы.

Обезвреживание медицинских отходов проводится в соответствии с требованиями действующего нормативного документа в установленном порядке начиная с мест образования и первичного сбора в одноразовых или многоразовых контейнерах. В подвале предусмотрены три помещения для дезинфекции, упаковки и временного хранения отходов до вывоза. Медицинских отходы (отходы, прошедшие дезинфекцию) вывозятся специальным транспортом в установленном порядке. Перевозка медицинских отходов допускается только в герметичных многоразовых контейнерах. Отработанные одноразовые шприцы после сбора и дезинфекции утилизируются в установленном порядке.

6. Соответствие наилучшим доступным техническим методам (НДТМ)

Наилучшие доступные технические методы – технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования и (или) размещения отходов производства, по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения

Пособие Республики Беларусь по НДТМ П-ООС 17.11-01-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для переработки отходов» рекомендует для внедрения следующие НДТМ:

- расположение мест временного хранения вдали от водотоков и компонентов окружающей

среды, чувствительных к загрязнению отходами;
- предотвращение или минимизацию двойного перемещения отходов по территории объекта;
- обеспечение мест временного хранения отходов инфраструктурой для сбора возможных загрязненных сточных вод;
- использование синтетических покрытий. Синтетическим покрытием может являться тонкий (0,1 - 0,15 мм) пластмассовый защитный лист или синтетическое покрытие может состоять из относительного толстого (0,75 - 1мм) пластмассового листа или геотекстильного материала.

Для обеспечения соответствия наилучшим доступным техническим методам предлагается в дальнейшем рассмотреть возможность внедрения рекомендуемых наилучших доступных технических методов

Захоронение отходов на полигонах следует использовать только в тех случаях, когда другие варианты методов обращения с отходами в соответствии с иерархическим порядком на участках и площадках являются технически и экологически неприемлемыми. Исходя из имеющихся на данный момент зарегистрированных в РБ переработчиков отходов, проектом предусмотрено максимальное использование образующихся отходов.

7.Мероприятия по предотвращению, минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух:

С целью минимизации неблагоприятного воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух при строительстве объекта предложен ряд природоохранных мероприятий:

- ✓ работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- ✓ при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- ✓ стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;
- ✓ ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- ✓ запрещается применение громкоговорящей связи.

Содержание вредных примесей в выхлопных газах может быть уменьшено в результате использования новых автомобилей и дорожной техники, качественного топлива, эксплуатации исправной и отрегулированной топливной аппаратуры, исключения холостой работы двигателя.

Выполнение работ в тёплый период года позволит снизить выбросы от техники в связи с отсутствием необходимости длительного прогрева двигателей.

Растительный и животный мир:

При производстве строительных работ строительно-монтажная организация должна соблюдать следующие защитные мероприятия:

- ✓ не допускается выполнение работ за пределами территории, отведённой для строительства;
- ✓ растительный слой почвы срезать во временный отвал;
- ✓ после окончания строительно-монтажных работ при озеленении участка территории растительный слой разравнивается методами, исключающими снижение его качественных показателей, а также его потерю при перемещении.

При реконструкции объекта и прокладке инженерных сетей проектом предусмотрено удаление объектов растительного мира.

Взамен удаляемых ОРМ предусмотрены компенсационные посадки в соответствии с требованиями Положения о порядке определения условий осуществления компенсационных мероприятий (утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 №1426 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 14.12.2016 № 1020).

Проектными решениями предусматривается срезка плодородного слоя почвы, которая в последующем будет повторно использоваться в полном объеме, для рекультивации земель.

Снятие, транспортировка, хранение и обратное разравнивание плодородного слоя почвы

должны выполняться методами, исключающими снижение его качественных показателей. Использование плодородного слоя почвы для устройства подсыпок, перемычек и других временных земляных сооружений для строительных целей не допускается.

Проектные решения по предотвращению или снижению до минимума загрязнения земельных ресурсов включают следующие мероприятия*:*

- ✓ проведение строительно-монтажных работ строго в границах отведенной территории;
- ✓ обязательное восстановление травяного покрова после проведения строительных работ;
- ✓ после прокладки тепловых сетей и сетей электрики предусмотрена обязательная рекультивация земель, нарушенных при строительстве;
- ✓ удаление только тех зеленых насаждений, которые попадают под пятно застройки;
- ✓ своевременное удаление строительного и бытового мусора со стройплощадки;
- ✓ запрещается закапывание (захоронение) в землю строительного мусора; _ при выезде со стройплощадки колеса машин и механизмов должны быть очищены от грязи.

Таким образом, механические нарушения почвенного покрова с его последующим восстановлением не приведут к нарушению морфологического строения почв и к трансформации их свойств.

Воздействие на геологическую среду будет незначительным и не повлияет на изменение направленности природных процессов, если строительно-монтажные работы будут выполняться в соответствии с проектными решениями.

Поверхностные и подземные воды:

Для предотвращения загрязнения природных вод в период строительства и эксплуатации объекта проектными решениями предусматривается:

- ✓ строгое соблюдение режимов хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения;
- ✓ строгое соблюдение режима хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны водопроводных сооружений;
- ✓ применение технически исправной строительной техники;
- ✓ выполнение работ по ремонту и техническому обслуживания строительной техники за пределами территории строительства на специализированных СТО;
- ✓ не допускать попадания топлива, масел, бытовых и строительных отходов в воду;
- ✓ заправка автотранспортных средств ГСМ на стройплощадке производится не будет;
- ✓ при выезде со стройплощадки колеса машин и механизмов должны быть очищены от грязи.

В целом для проектируемого объекта снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при реализации проекта необходимо:

- ✓ строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- ✓ строгое соблюдение технологий и проектных решений.

8.Оценка возможного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Учитывая локальный характер воздействия, отсутствие, в соответствии с проектными решениями, трансграничного переноса выбросов, отсутствие сбросов сточных вод в трансграничные водотоки в месте размещения объекта, при реализации планируемой хозяйственной деятельности трансграничное воздействие проектом не прогнозируется.

9.Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

В соответствии с Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том силе экологически опасную деятельность, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9 (в редакции постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11.01.2017 № 4) зависимости от вида оказываемого вредного воздействия на

окружающую среду природопользователи должны осуществлять наблюдения за следующими объектами: выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками; сточными водами, сбрасываемыми в поверхностные водные объекты или систему канализации населенных пунктов; поверхностными водами в фоновых створах, расположенных выше по течению мест сброса сточных вод, и контрольных створах, расположенных ниже по течению мест сброса сточных вод; подземными водами в районе выявленных или потенциальных источников их загрязнения; землями в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения.

Согласно Постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11.01.2017 № 5 «Об определении количества и местонахождения пунктов наблюдения локального мониторинга окружающей среды, перечня параметров, периодичности наблюдений и перечня юридических лиц, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, осуществляющих проведение локального мониторинга окружающей среды» для проектируемого объекта локальный мониторинг не проводится.

10. Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности

В ходе проведения ОВОС по объекту «Реконструкция здания отделения банка с инв.№ 130/С-3169 под медицинский центр по ул.Первомайская, 46 в г.Пинск» неопределенности выявлены не были.

11. Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Определение показателей пространственного масштаба воздействия

Градация воздействий	Балл
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4

По показателю пространственного масштаба воздействия объект имеет местное воздействие (воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5км.

Балл значимости – **2 балла**.

Определение показателей временного масштаба воздействия

Градация воздействий	Балл
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2
Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4

По показателю временного масштаба воздействия проектируемый объект имеет многолетнее воздействие.

Балл значимости – **4 балла**.

Определение показателей значимости изменений в природной среде

Градация изменений	Балл
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2
Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

По показателю значимости изменений в природной среде объект оказывает незначительное воздействие (изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости).

Балл значимости – **1 балл**.

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Дополнительно могут быть введены весовые коэффициенты значимости каждого показателя в общей оценке. Общее количество баллов в пределах 1-8 баллов характеризует воздействие как воздействие низкой значимости, 9 – 27 – воздействие средней значимости, 28 – 64 – воздействие высокой значимости.

Проведенные исследования показали, что воздействия на компоненты окружающей среды имеют воздействие низкой значимости (2 балл*4 балл *1 балл=8 баллов). Общая оценка значимости – **8 баллов.**

Таким образом, воздействие планируемой деятельности на окружающую среду – низкой значимости.

12. Условия для проектирования объекта в целях экологической безопасности планируемой деятельности.

Реконструируемое здание отделения банка с инв.№ 130/С-3169 под медицинский центр по ул.Первомайская, 46 в г.Пинске расположено на территории исторического центра г. Пинска, в его охранной зоне.

В соответствии с пунктом 10 проекта зон охраны на территории охранной зоны исторического центра запрещается*:*

- осуществление деятельности, нарушающей сохранившуюся планировочную структуру исторического центра города;
- изменение характера рельефа в районе улиц Чайковского – Горького (от р. Пина до ул. Брестской); исторической трассировки древней улицы (ул. Ясельдовская) и прибрежной территории в пределах охранной зоны;
- размещение промышленных предприятий, транспортно-складских и других сооружений, создающих большие грузовые потоки, загрязняющие воздушный и водный бассейны, опасные в пожарном отношении;
- проведение земляных работ без квалифицированного археологического надзора или предварительных раскопок.

Условия по охране атмосферного воздуха:

- работа автомобильного транспорта и строительной техники, используемой в процессе строительно-монтажных работ, осуществляется согласно действующим нормативно-правовым актам и проектной документации;
- строительные и другие работы осуществляются согласно действующим нормативно-правовым актам и проектной документации;
- строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработанных газов, по шуму, по производственной вибрации;

Условия по охране поверхностных и подземных вод:

- постоянный контроль за используемой техникой с целью исключения загрязнения водных систем нефтепродуктами;

- отвод поверхностных и талых вод осуществляется от здания по рельефу и проезду в существующую сеть дождевой канализации. Уклоны, принятые в проекте, обеспечивают отвод поверхностных вод.

Условия по обращению с отходами:

- отходы должны быть переданы на полигон ТКО при невозможности их использования или в организации согласно перечню объектов по использованию отходов;
- не допускается сжигание на строительной площадке отходов и остатков материалов.

Условия по охране земельных ресурсов, почвенного покрова:

- на проектируемой площадке плодородный слой почвы снимается в объеме 4 м^3 и складируется во временные бурты. По окончанию строительства на озеленение необходимо 38,0 м^3 плодородного слоя почвы. Недостаток плодородного слоя почвы в объеме 34,0 м^3 подвозится из резерва г.Пинска. При прокладке инженерных сетей снимается 25,0 м^3 плодородного слоя почвы, который по окончанию строительства в полном объеме используется на озеленение.

Условия по охране растительного и животного мира:

- на проектируемой площадке плодородный слой почвы снимается в объеме 4 м^3 и складируется во временные бурты. По окончанию строительства на озеленение необходимо 38,0 м^3 плодородного слоя почвы. Недостаток плодородного слоя почвы в объеме 34,0 м^3 подвозится из резерва г.Пинска. При прокладке инженерных сетей снимается 25,0 м^3 плодородного слоя почвы, который по окончанию строительства в полном объеме используется на озеленение. На проектируемом участке проектной документацией под реконструкцию здания предусмотрено удаление 38,4 м^2 иного травяного покрова. Деревья, кустарники, цветники, газон, поросль удалению не подлежат. За удаляемые объекты растительного мира проектом предусмотрены компенсационные посадки (см. лист ГП-4)**.** Проектом под устройство сетей теплоснабжения и электрики предусмотрено удаление 1 кустарника, 246,2 м^2 газона обыкновенного, 150,0 м2 цветника. За удаляемые объекты растительного мира проектом предусмотрены компенсационные мероприятия (см. лист ГП-20)**.**
- проектом предусматривается благоустройство и озеленение территории;
- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств допускается только в пределах отведенного под строительство участка;
- необходимо обеспечить применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства.

13. Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ материалов по проектным решениям, а также анализ условий окружающей среды рассматриваемого региона позволили провести оценку воздействия на окружающую среду планируемой деятельности.

Негативное воздействие проектируемого объекта на атмосферный воздух (в том числе озоновый слой), поверхностные и подземные воды, недра, почвы (включая земельные ресурсы), животный и растительный мир, а также человека незначительно. Ввод объекта в эксплуатацию не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия.

Правильная организация строительно-монтажных работ с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды при строительстве объекта не окажет негативного влияния на окружающую среду.

Риск возникновения на территории объекта аварийных ситуаций будет минимальным, при условии неукоснительного и строгого соблюдения требований по эксплуатации объекта.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что реализация проекта «Реконструкция здания отделения банка с инв.№ 130/С-3169 под медицинский центр по ул.Первомайская, 46 в г.Пинске» в сложившихся экологических, социально-демографических и экономических условиях возможна.

Воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет

незначительным - в допустимых пределах, не превышающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-XII «Об охране окружающей среды» (в ред. от 31.12.2021г.);
2.Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-З «Об охране атмосферного воздуха» в редакции от 18.06.2019г.;
3.Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-З в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З;
4.Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-З «Об обращении с отходами» в редакции от 10.05.2019г.;
5.Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (об изменении Закона №218-З от 15.07.2019г.)
6.Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду №847 от 11.12.2019г., утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь.
7.ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» (ИЗМЕНЕНИЕ №1 к ЭкоНиП 17.01.06-001-2017).
8.ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»
9.Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь», утвержденный Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №3-Т от 09.09.2019г
10. Данные Национального гербария Республики Беларусь (MSK);
11. Энцыклапедыя прыроды Беларусі. Т. 1–5. Мн., 1983–1986;
12. Справочник по климату Беларуси. Часть 1, 2. Государственный климатический кадастр / ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» — Минск 2017 г.;
13. Нацыянальны Атлас Беларусі.– Мн.:БГУ, 2002.;
14. Реестр земельных ресурсов Республики Беларусь по состоянию на 01 января 2021 г. [Электронный ресурс] — Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь — Режим доступа: http://gki.gov.by/ru/activity_branches-land-reestr/;
15. Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс] — Режим доступа: http://www.nsmos.by/;
16.Официальный сайт Пинского городского исполнительного комитета — Режим доступа: https://city-pinsk.gov.by/.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПІНСКІ ГАРАДСКІ ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

ВЫПІСКА З РАШЭННЯ

ПИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ВЫПИСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

22.11.2022 № 1432

г. Пінск

г. Пинск

О строительстве объектов

На основании Закона Республики Беларусь от 5 июля 2004 г. № 300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь», постановления Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. № 156 «Об утверждении единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, внесении дополнения в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 февраля 2009 г. № 193 и признании утратившими силу некоторых постановлений Совета Министров Республики Беларусь», рассмотрев обращения организаций, Пинский городской исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить обществу с ограниченной ответственностью «Медицинский центр «НОВАМЕД», местонахождение: г. Брест, пр-т Республики, 1, проведение проектных и изыскательских работ, строительство объекта: «Реконструкция здания отделения банка с инв. № 130/С-3169 под медицинский центр по ул. Первомайская, 46 в г. Пинске» (здание специализированное здравоохранения и предоставления социальных услуг, код 2 29 05 согласно единой классификации назначения недвижимого имущества).

10. Заказчикам, застройщикам, указанным в пунктах 1-9 настоящего решения:

представить в управление архитектуры и градостроительства Пинского городского исполнительного комитета информацию о сроках начала и продолжительности строительства объекта в соответствии с разработанной и согласованной в установленном законодательством порядке проектной документацией;

обеспечить соблюдение должного санитарного порядка на строительной площадке и прилегающей к ней территории при выполнении строительно-монтажных работ.

13. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на заместителя председателя Пинского городского исполнительного комитета Дубойского Г.В.

Председатель В.В.Ребковец

Управляющий делами И.Н.Берестень

Верно
Начальник
отдела делопроизводства
и документооборота Д.Н.Сулима

Пінскі гарадскі выканаўчы камітэт
Аддзел справаводства і дакументазвароту

Лицкевич 316688

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

ПІНСКІ ГАРАДСКІ ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

ВЫПІСКА З РАШЭННЯ

ПИНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ВЫПИСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

27.12.2022 № 1626

г. Пінск

г. Пинск

О строительстве объектов

На основании Закона Республики Беларусь от 5 июля 2004 г. № 300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь», постановления Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548 «Об административных процедурах, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования», постановления Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 27 января 2022 г. № 11 «Об утверждении регламента административных процедур», рассмотрев обращения организаций, Пинский городской исполнительный комитет РЕШИЛ:

4. Разрешить обществу с ограниченной ответственностью «Медицинский центр «НОВАМЕД», местонахождение: г. Брест, пр-т. Республики, 1, проведение проектных и изыскательских работ, благоустройство на землях общего пользования, прилегающих к объекту: «Реконструкция здания отделения банка с инв. № 130/С-3169 под медицинский центр по ул. Первомайская, 46 в г. Пинске» с внесением изменений в разрешительную документацию, выданную на основании пункта 1 решения Пинского городского исполнительного комитета от 6 декабря 2022 г. № 1504 «О строительстве объектов».

5. Заказчикам, застройщикам, указанным в пунктах 1-4 настоящего решения:

представить в управление архитектуры и градостроительства Пинского городского исполнительного комитета информацию о сроках начала и продолжительности строительства объекта в соответствии с разработанной и согласованной в установленном законодательством порядке проектной документацией;

обеспечить соблюдение должного санитарного порядка на строительной площадке и прилегающей к ней территории при выполнении строительно-монтажных работ.

Председатель В.В.Ребковец

Управляющий делами И.Н.Берестень

Верно
Начальник
отдела делопроизводства
и документооборота Д.Н.Сулима

Калилец 316688

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие "Брестское агентство по государственной регистрации и земельному кадастру"
Пинский филиал

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 130/1645-16415
о государственной регистрации

По заявлению от 14 декабря 2021 года № 2318/21:1645

в отношении **капитального строения** с инвентарным номером 130/С-3169, расположенного по адресу: Брестская обл., г. Пинск, ул. Первомайская, д. 46, площадь - 1082 кв.м., назначение - Здание специализированное финансового назначения, наименование - здание отделения ОАО "Белпромстройбанк"

произведена государственная регистрация:

1. перехода права собственности на капитальное строение, правообладатель – юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Общество с ограниченной ответственностью "Медицинский центр "НОВАМЕД" (форма собственности - частная).

в отношении **земельного участка** с кадастровым номером 144500000016000124, расположенного по адресу: Брестская обл., г. Пинск, ул. Первомайская, д. 46, площадь - 0.1041 га, целевое назначение - для обслуживания административного здания

произведена государственная регистрация:

1. перехода прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (право постоянного пользования), правообладатель – юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Общество с ограниченной ответственностью "Медицинский центр "НОВАМЕД".

Приложение:
1) земельно-кадастровый план земельного участка.
Примечание: нет.

Свидетельство составлено 14 декабря 2021 года
Регистратор *Леонтюк Светлана Николаевна 1645*

М.П. (подпись)

СТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

445000000160000124

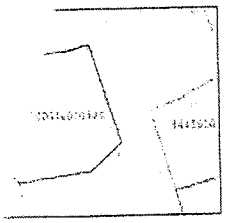
0,1041 га

Брестская обл., г. Пинск, ул. Первомайская, д. 46

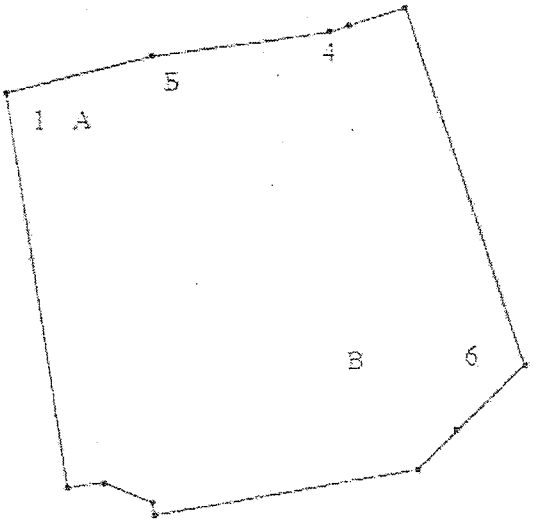
для обслуживания административного здания

Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов

1:500



Номера точек	Меры линий, м
1 - 2	11.21
2 - 3	13.5
3 - 4	1.56
4 - 5	4.4
5 - 6	27.22
6 - 7	7
7 - 8	4.03
8 - 9	20.04
9 - 10	0.94
10 - 11	3.68
11 - 12	2.72
12 - 1	28.85



ОПИСАНИЕ СМЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ

От точки	До точки	Кадастровый блок и номер земельного участка
А	Б	16:1137
Б	В	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют
В	А	16:1137

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

(2) / 0.2500 - код охранной зоны и ее площадь

\- граница земельного участка

\- точка поворота границы земельного участка

Сведения об организации, выдавшей документ

Пинский филиал Республиканского унитарного предприятия "Брестское агентство по государственной регистрации и земельному кадастру"

регистратор недвижимости

Леонтюк С. Н. *14.12.2021*

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель председателя комитета,
начальник управления архитектуры
и территориального развития
Брестского облисполкома

_____ Н.Н.Власюк

«__22__» _____02_____2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник управления архитектуры
и градостроительства
Пинского горисполкома

_____И.Р.Крюковский

«__16__» _____02_____2022 г.

34/300

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

№ 12-22

Наименование объекта:

Реконструкция здания отделения банка с инв. № 130/С-3169 под медицинский центр по ул. Первомайская, 46 в г. Пинске.

Общие требования к объёмно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное) – **нет требований.**

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генеральному плану) – **г. Пинск, ул. Первомайская, 46.**

Заказчик (застройщик): **общество с ограниченной ответственностью «Медицинский центр «НОВАМЕД».**

Вид строительства (возведение, реконструкция, благоустройство, ремонтно- реставрационные работы, выполняемые на недвижимых материальных историко- культурных ценностях): **реконструкция.**

Проектирование объекта на конкурсной основе выполнять в установленном законодательством порядке.

Архитектурно-планировочное задание (далее – АПЗ) действует до даты приемки объекта в эксплуатацию либо до истечения сроков, установленных в разрешительной документации на строительство.

1. Характеристика земельного участка:

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и тому подобное

Проектируемый объект расположен в районе Центральный г. Пинска. Рельеф территории ровный. Площадь земельного участка по ул. Первомайской, 46 – 0,1041 га.

1.2. Наличие на прилегающей территории памятников истории и архитектуры, производственных предприятий, железных и автомобильных

дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохранных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и тому подобного

Проектируемый объект расположен на территории охранной зоны исторического центра. Исторический центр г. Пинска является историко-культурной ценностью категории «2» и внесен в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь. Все виды работ в охранной зоне исторического центра выполнять согласно требованиям проекта зон охраны историко-культурной ценности – «Исторический центр г. Пинска» с выделением охранных зон историко-культурных ценностей – «Ансамбль бывшего монастыря бернардинцев» и «Костел Карла Баромея», утвержденного постановлением Министерства культуры Республики Беларусь от 22.07.2010 № 20.

Планировочная ситуация, окружающая проектируемый объект, показана на приложенном к АПЗ плане.

1.3. Наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или переносу

Наличие объектов, подлежащих сносу или переносу, определяет проектная организация при разработке генерального плана по согласованию с заинтересованными службами.

1.4. Наличие на земельном участке зелёных насаждений, мероприятия по их сохранности

В случае необходимости удаления объектов растительного мира, в проектной документации предусмотреть компенсационные мероприятия согласно положению о порядке определения условий осуществления компенсационных мероприятий, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 № 1426.

2. Требования к проектированию:

2.1. Требования к разработке генерального плана объекта, в том числе дата и номер утверждения градостроительного проекта детального планирования (в том числе градостроительный паспорт земельного участка (при его наличии)

Генеральный план проектируемого объекта, а также все последующие проектные материалы разрабатывать на топогеодезической съемке масштаба 1:500, разработанной на момент

производства проектных работ и согласованной в установленном законодательном порядке. Разрабатывать генеральный план проектируемого объекта с учётом условий эксплуатации его на данной территории, а также планировочной ситуации на прилегающих территориях. При проектировании руководствоваться действующими санитарными, противопожарными, экологическими, строительными нормативами, техническими требованиями согласующих организаций, техническими условиями служб города.

Генеральный план проектируемого объекта должен соответствовать градостроительному проекту детального планирования «Детальный план исторического центра г. Пинска с проектом регенерации исторической застройки», утвержденному решением Пинского городского исполнительного комитета от 09.02.2021 № 133.

2.2. Требования к проектированию зданий и сооружений (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые)

Объём работ указывает заказчик в задании на проектирование, с учетом возможного изменения основных технико-экономических показателей.

Проектной организации, руководствуясь действующими нормативами и с учётом заявленных в задании на проектирование характеристик проектируемого объекта, определить объем работ, которые следует выполнить в ходе реконструкции.

В проектной документации предусмотреть мероприятия, обеспечивающие несущую способность, эксплуатационную надежность, и требуемые пожарно-технические показатели объекта строительства в целом, его отдельных элементов и конструкций на всех стадиях выполнения ремонтно-строительных работ и последующей эксплуатации.

Проектируемый объект должен отвечать требованиям его эксплуатации в части обеспечения санитарных и противопожарных норм. Внутреннюю отделку выполнять материалами, которые могут быть использованы для этих целей, согласно действующим санитарно-гигиеническим и противопожарным нормам.

Инженерно-техническое обеспечение проектируемого объекта должно быть выполнено в объеме, требуемом для надлежащей его работы в период эксплуатации.

Чертежи фасадов, а также чертежи разбивочного плана проектируемого объекта представить на согласование начальнику управления архитектуры и градостроительства Пинского горисполкома, с последующей передачей одного экземпляра чертежей.

2.3. Требования к разработке благоустройства территории

Проектной документацией предусмотреть благоустройство прилегающей территории к проектируемому объекту. В проекте благоустройства территории должны быть выполнены требования по обеспечению «безбарьерной среды» в соответствии с требованиями СН 3.02.12-2020 «Среда обитания для физически ослабленных лиц». Для обеспечения удобства передвижения лиц с ослабленными физическими возможностями применить тактильную тротуарную плитку.

***Подъезды, тротуары*: проектом предусмотреть устройство пешеходных связей к проектируемому объекту. Верхнее покрытие пешеходных связей к проектируемому объекту и тротуаров выполнить из мелкоразмерной бетонной плитки с установкой тротуарного бордюра. Схема пешеходных связей должна обеспечивать максимальное удобство для передвижения посетителей к проектируемому объекту.**

***Озеленение*: выполнить устройство газонов, цветников, ландшафтных композиций (древесно-кустарниковые группы с преобладанием хвойных и вечнозеленых пород и т.п.) с применением вертикального озеленения. Указать в проекте места посадки декоративных деревьев и кустарников, разбивки газонов и цветников.**

Также проектом необходимо предусмотреть места установки малых архитектурных форм, урн для мусора, скамьи и место устройства велопарковки.

Для согласования начальнику управления архитектуры и градостроительства Пинского горисполкома представить чертежи разбивочного плана, плана благоустройства и озеленения территории с передачей одного экземпляра чертежей в электронном виде (формата PDF, JPG).

2.4. Требования к разработке наружной рекламы

Выполнить устройство информационной вывески с указанием сведений о наименовании, месте нахождения и режиме работы объекта в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

2.5. Требования к световому оформлению фасадов зданий и сооружений

Нет требований.

2.6. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта, в том числе к функциональному назначению встроенных помещений

Нет требований.

2.7. Требования к выполнению инженерных изысканий

Объём необходимых топографо-геодезических и инженерно-геологических изысканий определяется проектной организацией.

3. Требования, предъявляемые обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами, в том числе в части обеспечения безбарьерной среды

Проектирование вести в соответствии с требованиями СН 3.02.02-2019 «Общественные здания», СН 3.02-12-2020 «Среда обитания для физически ослабленных лиц», законами Республики Беларусь, нормативными правовыми актами, техническими нормативными правовыми актами.

4. Требования к исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта

До предъявления законченного строительством объекта приемочной комиссии сдать в управление архитектуры и градостроительства Пинского горисполкома исполнительную съемку в М 1:500 инженерных подземных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений и элементов благоустройства.

Приложение: схема размещения объекта строительства.

АПЗ составил:

_____ Шульга Е.Н.

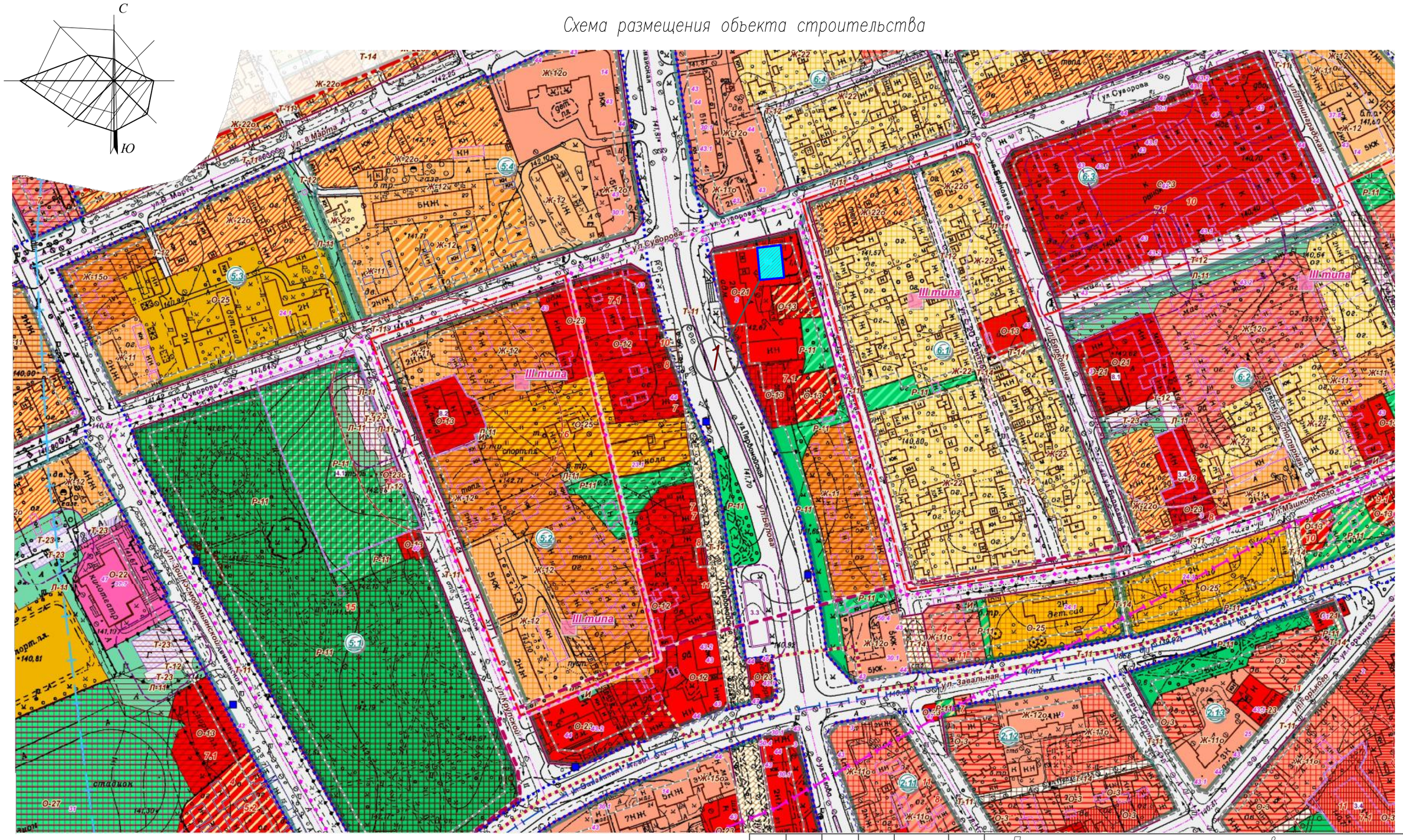
т. 32 39 81

15 февраля 2022 г.

АПЗ получил:_____

«_____» _____ 2022 г.

Схема размещения объекта строительства



1 – проектируемый объект

						Приложение к архитектурно-планировочному заданию от 15.02.2022 № 12-22
						Реконструкция здания отделения банка с инв. № 130/С-3169 под медицинский центр по ул. Первомайская, 46 в г. Пинске
Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	
Выполнил		Шульга			02.2022	Заказчик: ООО "Медицинский центр"НОВАМЕД"
Проверил		Дубатовка			02.2022	
Н.контроль		Туник			02.2022	Схема размещения объекта строительства
Утвердил		Дубатовка			02.2022	

Стадия	Лист	Листов
АПЗ		

Унитарное предприятие "УКС города Пинска" Отдел проектирования, обследования и инженерных изысканий

ПРИЛОЖЕНИЕ 5.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

ООО «Медицинский центр «НОВАМЕД»

_____Т.И. Ермак

"____"_____2022 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

по объекту:

«Реконструкция здания отделения банка с инвентарным номером 130/С-3169 под медицинский центр по ул.Первомайская, 46 в г.Пинске»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований.
1. Основание для проектирования	Решение Пинского городского исполнительного комитета от 22.02.2022г. №214 о строительстве объектов Приказ № 82/3 от 16.08.2022г. об утверждении предпроектной документации.
2. Вид строительства	Реконструкция.
2а. Вид проектной документации	На бумажном носителе и в виде электронного документа.
2б. дополнительные требования к информационной модели	Не требуется.
3. Стадийность проектирования	Одностадийное проектирование: строительный проект.
3а. Вид проектирования	Разработка индивидуального проекта.
4. Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства. Параллельное проектирование и строительство	Не требуется.
5. Разрешительная документация на проектирование и строительство, передаваемая проектной организации–исполнителю для разработки проектной документации	
5.1. Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	Решение Пинского городского исполнительного комитета от 22.02.2022г. №214 о строительстве объектов.
5.2. Архитектурно-планировочное задание	Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 16.02.2022г. №12-22 (№37/390)
5.3. Заключения согласующих организаций	Согласно техническим условиям, полученным на объект

5.4. Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	Согласно техническим условиям, полученным на объект
5.5. Разрешение Министерства культуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ на этих ценностях	Не требуется
6. Сведения о земельном участке и планировочных ограничениях	Площадь земельного участка – 0,1041га. Свидетельство о государственной регистрации №130/1645-16415. Целевое назначение – для обслуживания административного здания. Земельный участок расположен в районе Центральный г.Пинска. Земельный участок расположен на территории охранной зоны исторического центра.
7. Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе жилых или общественных зданий, их назначение (этажность, число секций и квартир, вместимость или пропускная способность)	Сведения по объекту. Построено в: - 1978г. основное здание; - 1995г. пристройка. Количество этажей – 3; Подвал, который используется – 1эт.; Площадь застройки – 503 м2. Объем здания – 5090 м3. Общая площадь здания – 1082,0 м2. Физический износ: - основное здание -20-25%; - пристройка – 0% Показатель по назначению здания – здание специализированное финансового назначения.
8.Назначение и тип встроенных помещений	Нет.
9. Информация о строительстве	Не требуется.
10. Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ)	Выполнение основных и дополнительных проектных работ. Проведение необходимых инженерных изысканий для проектирования и строительства объекта. Разработка автоматизированных систем управления отопления и вентиляции системы комплексного учета электроэнергии. Выполнение необходимых согласований проектной документации. Проведение государственной экспертизы. Осуществление авторского надзора на всех стадиях реализации проекта (до сдачи объекта в эксплуатацию).

11. Источник финансирования строительства	Собственные средства заказчика, включая заемные и иные средства
12. Предполагаемые сроки начала и окончания строительства	Ориентировочный срок строительства объекта: Начало - май 2023г. Окончание – в соответствии с разделом проекта «Организация строительства» по согласованию с заказчиком и учетом нормативного срока.
13. Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта	50 лет
14. Способ строительства	Подрядный
15. Наименование заказчика	ООО «Медицинский центр «НОВАМЕД» 224023, г.Брест. пр-т Республики, 1. Расчетный счет: BY63 OLMP 3012 3000 9747 3000 0933 в ОАО «Белгазпромбанк», 220121, г.Минск, ул. Притыцкого, 60/2, БИК OLMPBY2X, УНП 291108457
16.Наименование проектной организации-исполнителя работ, указанных в пункте 9 настоящего задания	ОАО «ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ» юридический адрес: 224004, г.Брест, ул.Кижеватова, 60 почтовый адрес: 224025, г.Брест, ул.Белорусская,51 УНП 200050191 ОКПО 04659983 Расчетный счет: BY33 PJCB 3012 5012 0810 0000 0933 в ОАО «Приорбанк» ЦБУ 500, код PJCBBYX, адрес: 224013, г.Брест, бульвар Шевченко, 6/1
17. Наименование подрядчиков по выполнению строительных работ. Способы их выбора.	Определяется по итогам проведения процедуры переговоров в строительстве.
18. Основные технико-экономические показатели исходя из экономических расчетов, выполненных в бизнес-плане, обосновании инвестиций и иных документах предпроектной стадии	
18.1. Объект строительства	Функциональное назначение объекта строительства согласно единой классификации назначения объектов недвижимого имущества – Здание специализированное здравоохранения и предоставления социальных услуг (код 2 29 05).
18.2. Отдельно стоящие здания и сооружения в составе проектируемого объекта строительства	Согласно разработанной проектной документации
18.3.Встроено-пристроенные помещения	Нет
18.4. Дополнительные показатели, уточняющие характеристики проектируемого объекта строительства	Общая площадь здания – ориентировочно 3100,0 м2 Строительный объем - ориентировочно 12 900 ,0 м3 Посещений в смену – 125 человек. Количество смен – 2.

19. Применение основного технологического оборудования	Состав и технические характеристики оборудования определить по результатам проектирования. Стоимость и характеристики оборудования согласовать с заказчиком. Применить оборудование, сертифицированное в РБ.
20. Требования к архитектурно-планировочным решениям	Здание выполнить пятиэтажным, с подвальным этажом. Минимальный состав и площади помещений принять в соответствии с Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 5 июля 2017 г. № 73. Состав помещений ориентировочно принять следующий: подвальный этаж – санитарно-бытовые помещения для персонала (гардеробные, санузлы, душевые, комната приема пищи), помещение уборочного инвентаря, помещение для технического персонала (инженеры – 2чел., зам. по АХЧ), кладовая негорючих материалов и оборудования, помещения дезинфекции медицинских отходов (кладовые для временного хранения, помещение автоклавирования), помещения для инженерного оборудования (венткамера, ИТП, водомерный узел, компрессорная, вакуумная, электрощитовая, серверная, помещение ИБП); 1 этаж – помещения входной группы (вестибюль, ресепшн, гардероб), санитарно-бытовые помещения (санузлы, помещение уборочного инвентаря, кладовая дезсредств, кладовые временного хранения чистого и грязного белья), помещение регистрации листков временной нетрудоспособности, картотека, помещения клинико-диагностической лаборатории (помещения приема и исследования мочи, забора крови, исследования крови), группа помещений МРТ (подготовка пациента, процедурная, комната управления, техническая), рентген-кабинет, рентген-кабинет стоматологический, консультативный кабинет врача-рентгенолога, группа помещений педиатрии (ресепшн, гардероб, санузел, помещение уборочного инвентаря, консультативные кабинеты врача-педиатра – 2шт.); 2 этаж – консультативный кабинет врача-уролога с манипуляционной и санузлом, 3 консультативных кабинета врача-гинеколога с манипуляционными, консультативный кабинет УЗИ-диагностики, консультативный кабинет врача-гастроэнтеролога, манипуляционная врача-гастроэнтеролога с помещением обработки и кладовой эндоскопического оборудования, манипуляционная врача-эндоскописта со шлюзом, санузлом, помещением обработки и кладовой эндоскопического оборудования, палата временного пребывания (1 пациент), кабинет старшей медсестры, кислородно-распределительный узел, санитарно-бытовые помещения (санузлы, помещения уборочного инвентаря), кладовая расходных материалов;

	3 этаж – ресепшн, консультативные кабинеты (врача-кардиолога, врача-невролога, врача-эндокринолога, врача-терапевта), 2 консультативных кабинета врача-отоларинголога с общей манипуляционной, 2 консультативных кабинета УЗИ-диагностики, 2 консультативных кабинета врача-офтальмолога с манипуляционной и темной комнатой, кабинет офтальмологической лазерной терапии, малая офтальмологическая операционная со шлюзом и предоперационной, палата временного пребывания (1 пациент), кабинет функциональной диагностики, санитарно-бытовые помещения (санузлы, помещения уборочного инвентаря), кладовая расходных материалов; 4 этаж – кабинет лазерной терапии, консультативный кабинет врача-флеболога с манипуляционной, кабинет врача-анестезиолога, малая операционная общего профиля со шлюзом и предоперационной, помещение первичной обработки инструмента, процедурная, палата временного пребывания (1 пациент) с санузлом, палата временного пребывания (2 пациента), палата временного пребывания (дневной стационар, 2 пациента), помещение хранения наркотических лекарственных средств, группа помещений ЦСО (санпропускник, помещения приема, разборки и мойки, упаковки, стерилизации, хранения и выдачи медицинских изделий), помещение водоподготовки, санитарно-бытовые помещения (санузлы, помещения уборочного инвентаря, кладовые временного хранения чистого и грязного белья), кладовая расходных материалов; 5 этаж – кабинет физиотерапии, 2 консультативных кабинета врача-травматолога/хирурга с процедурной, перевязочная, кабинет массажа (1 кушетка), 2 консультативных кабинета врача-стоматолога (терапевт и хирург), кабинет главной медсестры, приемная, кабинет директора, кабинет заместителя директора, кабинет отдела кадров (2 чел.), кабинет бухгалтерии (3 чел.) и юрисконсульта, конференц-зал (14 чел. с комнатой обслуживания встреч), колл-центр (5 чел.), санитарно-бытовые помещения (санузлы, помещения уборочного инвентаря), кладовая расходных материалов, кладовая изделий медицинского назначения. Предусмотреть технический чердак площадью около 60м.кв. для устройства венткамеры. Выполнить необходимые мероприятия по демонтажным работам. Внутреннюю отделку помещений предусмотреть в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями действующих ТНПА, полы кабинетов приёма, манипуляционных, процедурных. операционных, диагностических кабинетов выполнить в виде гомогенных покрытий. Для внутренних и наружных отделочных работ использовать высококачественные современные

Раздел отопление и вентиляция.

Теплоснабжение

Объект относится ко 2-й категории теплоснабжения.

Подключение систем теплоснабжения здания к тепловым сетям выполнить по независимой схеме.

Предусмотреть учет тепловой энергии зданием в целом. Подучет тепла на отопление и вентиляцию не требуется.

Во входных тамбурах предусмотреть устройство воздушно-тепловых завес.

Отопление

Система отопления: двухтрубная горизонтальная.

Предусмотреть

- двухтрубную горизонтальную систему отопления;
- открытую прокладку трубопроводов из стальных труб, скрытую из сшитого полиэтилена;
- подводку к отопительным приборам в скрытом исполнении;
- отопительные приборы с установкой термостатической арматуры;
– на ответвлениях от распределительных гребенок автоматические балансировочные клапаны.

В качестве отопительных приборов принять:

– стальные панельные радиаторы «Лидея»;

- в помещениях, к которым предъявляются требования по обеспечению асептических условий - стальные панельные радиаторы «PRADO» в гигиеническом исполнении.

Вентиляция

Системы вентиляции и кондиционирования выполнить в соответствии с действующими в Республике Беларусь ТНПА.

При невозможности обеспечить допустимые условия в рабочих помещениях с помощью систем вентиляции предусмотреть кондиционирование.

Температуру воздуха для расчёта систем принять в соответствии с действующими в Республике Беларусь ТНПА.

Предусмотреть:

- приточно-вытяжные системы без рекуперации;
- вторую ступень догрева в приточных установках помещений операционных (электрическую - в межотопительный период).

Кондиционирование

Предусмотреть кондиционирование в кабинетах, палатах, послеоперационных, процедурных, вестибюлях, административных помещениях.

Не предусматривать:

- резервирование блоков охлаждения в установках, обслуживающих помещения операционных;
- резервирование в рентген-кабинете, процедурной и техническом помещении МРТ.

Раздел электроснабжение.

Систему внешнего и внутреннего электроснабжения проектируемого здания выполнить по 1-ой и 2-ой категориям надежности электроснабжения, в соответствии с техническими условиями электрических сетей. Предусмотреть устройство внутренних АВРов 0,4кВ на выделенную нагрузку по 1-ой категории надежности электроснабжения. Для повышения надежности электроснабжения ответственных потребителей предусмотреть ДГУ наружной установки. В комплекте с ДГУ проектом предусмотреть панель переключения нагрузки.

Требования к системе видеонаблюдения:

Система видеонаблюдения должна обеспечить круглосуточный визуальный контроль и запись ситуации на объекте с указанием номера видеокамеры, даты и времени и включает в себя две подсистемы: подсистему наружного видеонаблюдения (ПНВ) и подсистему внутреннего видеонаблюдения (ПВВ).

ПНВ предназначена для наблюдения за входными группами и боковыми фасадами здания.

ПВВ медицинского центра предназначена для наблюдения за вестибюлем, коридорами каждого этажа и отдельных помещений согласно техническому заданию.

Система видеонаблюдения должна быть построена на основе цифровых видеокамер с подключением к ЛВС. Предусмотреть расположение оборудования в помещении серверной здания. Обеспечить возможность просмотра с поста охраны в помещении регистратуры. Предусмотреть возможность организации дополнительных постов видеонаблюдения на базе персональных компьютеров, передача видеоинформации на них реализуется по ЛВС. Срок хранения записей с камер – 30 дней.

Для обеспечения бесперебойного электропитания системы видеонаблюдения предусмотреть источники бесперебойного питания, обеспечивающие непрерывную работу оборудования в течение минимум 30 минут.

Требования к системе контроля доступа:

Предусмотреть в здании мед. центра систему доступа в помещения:

3-го этажа: 310, 311,314, 315,316,317;

4-го этажа: 408,411,427; 433, 438;

5-го этажа: 510 (администрация), 505.

Предусмотреть наличие кнопок у каждой контролируемой двери для ручной разблокировки при возникновении аварийной ситуаций, а также блокировку СКУД с оборудованием ППА.

Предусмотреть резервное питание для обеспечения автономной работы СКУД в течение не менее 2 –х часов при отключении сетевого питания.

При входе в администрацию 5 этажа предусмотреть

устройство аудиодомофона.

Систему контроля доступа и систему аудиодомофона, а также марку оборудования согласовать дополнительно.

Требования к сетям телефонизации:

Проект на телефонизацию разработать согласно действующим в Республике Беларусь ТНПА, при этом предусмотреть:

- цифровую мини-АТС с правом выхода на сеть связи общего пользования;
- внутреннюю телефонизацию рабочих мест согласно технологии;
- локально вычислительную сеть в медицинском центре с пропускной способностью не менее 1Гбита/сек; WI-FI и проводной интернет;
- оповещение людей о пожаре и трансляция фоновой музыки и речевых сообщений;
- наружная реклама и архитектурная подсветка.

Требования к лечебному газоснабжению:

Проект лечебного газоснабжения разработать в соответствии с действующим в Республике Беларусь ТНПА и заданием технолога, при этом предусмотреть:

1-й этаж - помещение 114-МРТ (O2, Air5)

2-й этаж:

-пом.222-палата временного пребывания (O2, Air5,Vac),

-пом.217-манипуляционная врача-эндоскописта (O2, Air5,Vac, N2O),

-пом.210-манипуляционная врача-эндоскописта (O2, Air5,Vac, N2O).

3-й этаж – пом.315 -малая офтальмологическая операционная (O2, Air5, Vac, N2O), помещение 319-палата временного пребывания (O2, Air5,Vac).

4-й этаж:

-пом. 419-малая операционная (O2, Air5,Vac, N2O),

-пом. 412, 415, 420-палата временного пребывания-послеоперационные (O2, Air5,Vac).

5-й этаж:

–пом. 528-процедурная врача-хирурга (O2, Air5,Vac),

-пом. 530-перевязочная (O2, Air5,Vac).

На входе кислородопроводов в помещение медицинского центра предусмотреть установку кислородно-разделительного узла.

Станцию закиси азота установить в помещении 213 (помещение кислородно-распределительного узла).

Расходы медицинских газов в палатах временного пребывания, манипуляционных, перевязочной, МРТ-принять по нормам процедурных.

Снабжение операционных (пом.315, пом.419) выполнить по отдельному независимому кислородопроводу.

Предусмотреть установку шкафов для хранения пустых баллонов и 3-х суточного запаса баллонов.

25. Требования к благоустройству территории и малым архитектурным формам.	Для благоустройства территории учесть следующие требования: - выполнить таксацию существующих зеленых насаждений; - выполнить демонтаж существующих элементов благоустройства, попадающих в границу производства работ; - восстановить существующие покрытия, а также элементы благоустройства, нарушенные в процессе строительных работ по прокладке инженерных сетей; - предусмотреть устройство парковки перед главным фасадом; - тротуары, подъезды, площадки принять с покрытием из мелкоразмерных тротуарных плит. Конструкцию покрытия тротуаров, за исключением покрытия в зоне ограничения возле трубы аварийного выброса гелия, предусмотреть без возможности заезда спецтехники. Плитку подобрать сообразно цветовому решению фасадов проектируемого здания; - выполнить покрытие проезда из асфальтобетона на участке дороги по ул. Комсомольской. Учесть демонтаж существующих покрытий. - предусмотреть озеленение территории путем посева газонных трав, высадки деревьев и кустарников, вертикального озеленения; - предусмотреть установку малых архитектурных форм: урны, лавочки. Предусмотреть устройство велопарковки. - перед главным входом предусмотреть устройство для зарядки электромобилей на 2 маш/места. - возле проектируемого здания предусмотреть площадку ожидания для домашних животных с установкой столбика (парковка для собак) и урны с гигиеническими пакетами; - ограждение площадки в зоне аварийного выброса гелия и площадки дизель-генератора выполнить из 3D-ограждения. Предусмотреть устройство ворот в ограждении площадок. Внутридворовую территорию с южной стороны отгородить забором с калиткой. - нанесение дорожной разметки предусмотреть пластиком холодного нанесения; - предусмотреть площадку для сбора тбо с заглубленным контейнером объемом 3м^3
26. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	Разработать раздел проектной документации «Охрана окружающей природной среды» в том числе экологический паспорт и выполнение расчета выбросов.
27. Требования по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Не требуется
28. Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий	Класс объекта по антитеррористической защищенности – не определять в соответствии с ТКП 45-1.02-295-2014 (п.5.1.4).

по предупреждению чрезвычайных ситуаций.	Разработка инженерно-технических мероприятий в соответствии с полученной информацией.
29. Дополнительные требования заказчика	Необходимость разработки проектных решений в нескольких вариантах – нет. Количество выдаваемой документации – 5 экз. Дополнительно выдать один экземпляр ПСД на CD-диске (графическая и текстовая часть в формате pdf, сметная документация – excel и cic Подготовка демонстрационных материалов и их состав: при необходимости – в объеме, определяемом заказчиком по дополнительному соглашению сторон.
30. Класс сложности объекта	Класс сложности объекта – К-3 в соответствии с СН 3.02.07-2020
31.Предельная стоимость строительства исходя из бюджета проекта, определенного инвестором	На дату начала разработки сметной документации не более 24 450 тыс. руб.

от заказчика
ООО «Медицинский центр «НОВАМЕД»

"11" 08 2022г.

от проектной организации
ОАО «Полесьежилстрой»
Начальник управления проектных работ

А.С. Кузьмук

"16" 08 2022г.

Республика Беларусь Открытое акционерное общество ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙ Управление проектных работ

ПРИЛОЖЕНИЕ 6.

Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации Минприроды.

Отдел государственной экологической экспертизы по Брестской области

(224016 г. Брест, ул. Куйбышева, 21)

10.06.2022 № 04-1/07/824

Дочернее коммунальное унитерное предприятие по капитальному строительству «УКС города Пинска» 225710, г. Пинск, ул. Студенческая,16

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: Реконструкция здания отделения банка с инв. № 130/С-3169 под медицинский центр по ул. Первомайская, 46 в г. Пинске

2. Адрес объекта (местонахождение): г. Пинск, Брестская область.

3. Иные сведения: заказчик (инвестор) – ООО «Медицинский центр «НОВАМЕД»

4. Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду:

Заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, являющуюся объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

проводить общественные обсуждения отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии проектных организаций;

в случае, если планируемый и (или) осуществляемый вид деятельности указан в приложении к Указу Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности», обеспечить наличие документов о подготовке и (или) переподготовке, повышении квалификации уполномоченных работников заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь, в соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха», ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», требованиями ЭкоНиП 17.08.06-002-2018 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок».

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя».

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на земли включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе, рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством (статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле).

Предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно требованиям главы 4 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на строительство предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий: определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве

вторичного сырья; определение мест временного хранения отходов на строительной площадке; проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов; иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов. (подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами»).

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире».

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира:

При разработке проектной документации предусмотреть: компенсационные мероприятия, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»;

При разработке проектной документации, предусматривающей удаление объектов растительного мира (за исключением случаев, если такой проектной документацией предусматривается удаление только цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов), в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план и направить его для сверки уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление.

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с пользованием недрами (пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах).

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов:

учитывать установленные ограничения и запреты на осуществление отдельных видов хозяйственной и иной деятельности на природных территориях, подлежащих специальной охране при разработке и реализации проектов, градостроительных проектов (часть вторая статьи 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»), в случае размещения объекта в границах таких территорий;

при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, объекта обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов; предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций; материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде; финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды (статья 32 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»);

обеспечить выполнение Общих требований в области охраны окружающей среды к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7.

Настоящие технические требования составлены на 2 страницах.

Начальник отдела государственной экологической
экспертизы по Брестской области О.С. Ципан

Ципан 80162230417

32 39 81

ПРИЛОЖЕНИЕ 7.

Государственное учреждение
«Пинский зональный центр гигиены и эпидемиологии»
г. Пинск, ул. Гайдаенко, 5, тел/факс 61 38 92
(наименование организации, выдавшей технические требования, юридический адрес, тел./факс)

«01» 03 2022 г. №- 33

Кому Заместителю директора
Отдела проектирования, обследования и инженерных изысканий
УП «УКС города Пинска»
Барановскому А.Н.
Адрес ул. Кирова, д.22.
225710, г. Пинск
Копия: _____
_____

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта «Реконструкция здания отделения банка с инв. № 130/С-3169 под медицинский центр по ул. Первомайская, 46 в г. Пинске».
2. Адрес объекта г. Пинск, ул. Первомайская,46.
3. Представленные документы заявление № 30-3.1 от 16.02.2022 г.
4. Краткая характеристика объекта предусматривается реконструкция трехэтажного здания банка под размещение медицинского центра на 250 посещений в смену с численностью персонала 50 человек для оказания медицинских услуг разных видов деятельности.
5. Проектирование объекта осуществлять в соответствии с требованиями:

- Общие санитарно-эпидемиологические (указываются санитарные нормы и правила, гигиенические нормативы требования к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утв. Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7;
- Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации организаций здравоохранения, иных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые осуществляют медицинскую, фармацевтическую деятельность, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 03.03.2020 №130;

- Специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации радиационных объектов, утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.03.2020 №168;
- Санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, оказывающим медицинскую помощь, в том числе к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в этих организациях», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 5 июля 2017 №73;
- Санитарные правила и нормы 2.6.1.8-38-2003 Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врач Республики Беларусь от 31 декабря 2003 №223, с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26 мая 2008 №97 и др.);
- Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению радиационной безопасности персонала и населения при осуществлении деятельности по использованию атомной энергии и источников ионизирующего излучения», утвержденные постановлением МЗ РБ от 31.12.2013 №137;
- Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ;
- Требования к устройству, оборудованию и содержанию центральных стерилизационных отделений организаций здравоохранения;
- Гигиенические требования к оборудованию, зонированию и содержанию территорий организаций;
- Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения;
- Санитарно-эпидемиологические требования к системам централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения объектов;
- Гигиенические требования к устройству и эксплуатации систем централизованного горячего водоснабжения, резервного горячего водоснабжения;
- санитарно-эпидемиологические требования к шуму на рабочих местах, в помещениях организаций здравоохранения, в жилых зданиях;
- Требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению помещений объектов;
- санитарно-эпидемиологические требования к системам вентиляции, отоплению, параметрам микроклимата

- санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации производственных, вспомогательных, складских и бытовых помещений предприятий в соответствии с технологическими процессами;
-санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда работающих, в том числе к созданию условий для соблюдения правил личной гигиены.

- Санитарные нормы и правила «Требования к радиационной безопасности», и гигиенический норматив «Критерии оценки радиационного воздействия», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.12.12 №213;

Настоящие технические требования действуют:
в течение 2 (двух) лет - с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;
после начала строительно-монтажных работ – до приемки объекта в эксплуатацию.

Главный государственный санитарный врач г. Пинска и Пинского района В.В.Ващук

Лушкевич 37 38 84

ПРИЛОЖЕНИЕ 8.

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ ЎСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЮ РАДЫЁАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФІЛІЯЛ «БРЭСЦКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «БРЭСТАБЛГІДРАМЕТ»)

**Пінскі міжраены цэнтр
па гідраметэаралогіі і маніторынгу
навакольнага асяроддзя
(МЦ Пінск)**
вул. Чырвонаармейская, 59
225708 г. Пінск, Брэская вобласць
тэл./факс (0165) 64-62-39
E-mail: pinboss@brst.pogoda.by
р. р. № BY03AKBB36049000029031000000
у ААТ «АСБ Беларусбанк», г. Мінск
BIC AKBBBY2X
УНП 201029134, АКПА 382155421002

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ,
КОНТРОЛЮ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ
И МОНИТОРИНГУ ОКУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ФИЛИАЛ "БРЕСТСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ"
(ФИЛИАЛ «БРЕСТОБЛГИДРОМЕТ»)

**Пинский межрайонный центр
по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
(МЦ Пинск)**
ул. Красноармейская, 59
225708 г. Пинск, Брестская область
тел./факс (0165) 64-62-39
E-mail: pinboss@brst.pogoda.by
р. сч.. № BY03AKBB36049000029031000000
в ОАО «АСБ Беларусбанк», г. Минск
BIC AKBBBY2X
УНП 201029134, ОКПО 382155421002

Исх. № 490 от 13.06. 2022г.

Общество с ограниченной
ответственностью
«Медицинский центр «НОВАМЕД»

О фоновых концентрациях и
метеорологических характеристиках

224023, г. Брест
пр-т. Республики, 1

Предоставляем специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) по объекту: «Реконструкция здания отделения банка с инв. №130/С-3169 под медицинский центр по ул. Первомайской, 46 в г. Пинске».

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м^3			Значения концентраций, мкг/м^3					
	максимальная разовая концентрация	среднесуточная концентрация	среднегодовая концентрация	при скорости ветра от 0 до 2 м/с	при скорости ветра 3-U* м/с и направлении				среднее
					С	В	Ю	З	
Твердые частицы[1]	300,0	150,0	100,0	90	90	90	90	90	90
ТЧ-10[2]	150,0	50,0	40,0	45	45	45	45	45	45
Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	63	63	63	63	63	63
Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	1796	1796	1796	1796	1796	1796
Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	72	67	77	76	89	76
Фенол	10,0	7,0	3,0	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
Формальдегид[3]	30,0	12,0	3,0	25	25	25	25	25	25
Аммиак	200,0	-	-	46	46	46	46	46	46

[1]-твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
[2]-твердые частицы, фракции размером до 10 микрон;
[3] -для летнего периода

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 октября 2021 г. № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха».

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до **31.12.2023** включительно.

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Пинска.

№ п.п.	Наименование характеристик	Величина
1	Коэффициент стратификации, А	160
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, июль, °С	+ 25,8
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, январь, °С	– 3,0
5	Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7

6	Среднегодовая роза ветров, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
январь	6	5	11	13	14	15	26	10	6
июль	14	9	9	6	9	10	22	21	10
год	10	8	12	11	14	11	21	13	8

Начальник МЦ Пинск В.В. Байко

ПРИЛОЖЕНИЕ 9.

СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель директора
Государственного предприятия
«Пинскводоканал»
_____ В.А.Скроба
25.07.2022

КОММУНАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ПИНСКВОДОКАНАЛ»
(наименование организации, выдавшей техусловия)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 86
от 25 июля 2022 года

на подключение объекта «Реконструкция здания отделения банка с инв. №130/С-3169 под медицинский центр по ул. Первомайская, 46 в г. Пинске»
к коммунальным системам водоснабжения и водоотведения г. Пинска

1. По водопроводу

1.1. Для подключения объекта к городской системе водоснабжения с расчетным расходом воды 8,0 $м^3$/сут заказчик обязан: Водоснабжение объекта предусмотреть по существующей схеме от водопровода Д=100мм по ул. Суворова. Необходимость замены водопровода на объект, водопроводных колодцев ВК-1, ВК-2 (согласно схеме), запорной арматуры в вышеуказанных водопроводных колодцах определить проектом. В случае замены водопровода на объект диаметр и материал труб определить проектом. Обеспечить переподключение абонентов, потребителей, подключенных к данной сети. На месте подключения в колодце ВК1 установить водомер (согласно п.38 «Правил пользования системами водоснабжения, водоотведения (канализации) в населенных пунктах», утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2016 г. № 788) с дистанционным съемом показаний (стандарт NB-IoT) с передачей данных в абонентскую службу предприятия «Пинскводоканал». Диаметр, марку водомера определить проектом и согласовать с государственным предприятием «Пинскводоканал». Водомер предъявить к приемке Государственному предприятию «Пинскводоканал».

Один экземпляр проекта предоставить в архив предприятия «Пинскводоканал».

1.2. Гарантированное давление воды в точке подключения 0,2 МПа.

2. По канализации

2.1. Для присоединения объекта к городской системе водоотведения с расчетным расходом сточных вод 8,0 $м^3$/сут заказчик обязан: Сброс сточных вод от объекта предусмотреть по существующей схеме в канализационную сеть Д=400мм по ул.Суворова. Привести отметки верха канализационных колодцев в соответствие к отметке поверхности благоустройства. Необходимость замены канализационных колодцев по трассе канализации от объекта до ул.Суворова определить проектом. В случае замены канализационной сети от объекта диаметр и материал труб определить проектом. Обеспечить переподключение абонентов, потребителей, подключенных к данной сети.

3. Другие требования

3.1. На основных колодцах и гидрантах предусмотреть унифицированные знаки.
3.2. Разрешение на подключение к городской системе водоснабжения и водоотведения надлежит получить в государственном предприятии «Пинскводоканал» после выполнения проекта в соответствии с выданными техническими условиями.

Настоящие технические условия выданы взамен ТУ№ 56 от 16.05.2022
(впервые, взамен технических условий № от г.)

на основании заявки ООО «Медицинский центр «НОВАМЕД»
(заказчик, генподрядчик объекта)

на получение технических условий.

Технические условия действительны 2 года с момента выдачи.

Первый заместитель директора В.А.Скроба

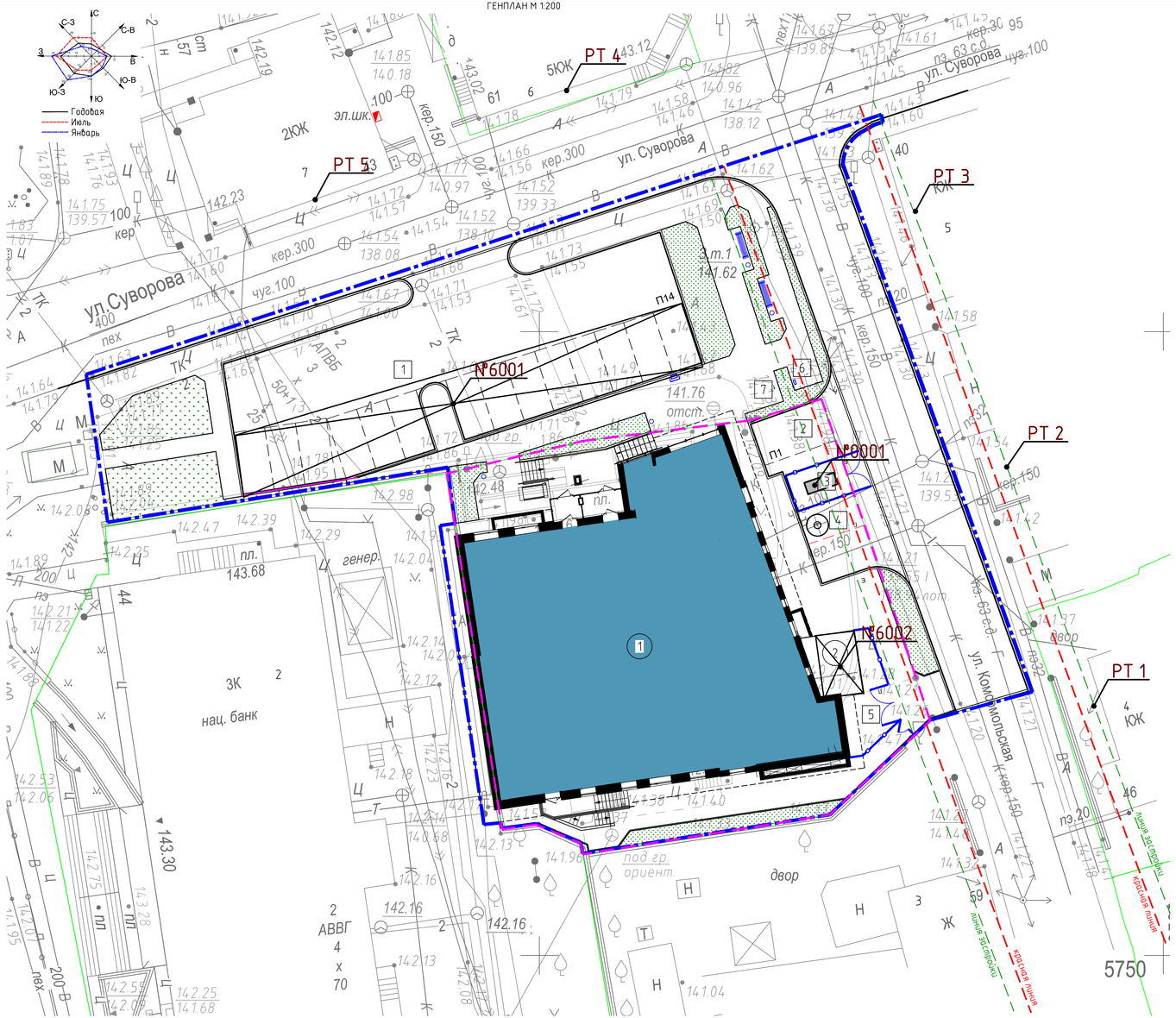
ц/в ~~А.С. Хлус~~
ц/к Д.В. Антонович
ЦКУиРВ К.М. Гордеева
Зам. директора Ю.Б.Гольяш
ПТО Л.Н. Родич 62 56 95
Свентицкая 63 99 71

ПРИЛОЖЕНИЕ 10. «Реконструкция здания отделения банка с инв.№ 130/С-3169 под медицинский центр по ул.Первомайская, 46 в г.Пинск»

	Наименование источников выделения загрязняющих веществ и их кол-во	Наименование источника выбросов загрязняющих веществ	Число источников выброса	Номер источника на карте - схеме	Высота источника выброса в м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси			Число часов работы в год, ч
							скорость, м/с	объем, $м^3/с$	температура, С	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Парковка на 14 машиномест для легковых автомобилей - существующий источник	Легковой транспорт	Выхлопные трубы	14	**6001**	-	-	-	-	-	-
Парковка на 1 машиноместо для легкового автомобиля-проектируемый источник	Легковой транспорт	Выхлопные трубы	1	**6002**	-	-	-	-	-	-

Координаты на карте-схеме				Газоочистные установки			Выбросы загрязняющих веществ					
точечного источника		второго конца линейного источника		Наименование	Вещества, по которым производится очистка	Средняя эксплуатационная степень очистки, %	Код	Наименование	До очистки		После очистки	
									г/сек	т/год	г/сек	т/год
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Источник 6001												
20,50	44,50	56,50	55,50				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0013000	0,003900	0,0013000	0,003900
Ширина 5,0							0328	Углерод (Сажа)	0,0000320	0,000096	0,000032	0,000096
							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004000	0,001089	0,0004000	0,001089
							0337	Углерод оксид	0,0870000	0,173000	0,0870000	0,173000
							2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0048000	0,013000	0,0048000	0,013000
Источник 6002												
68,00	31,50	68,50	26,50				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006400	0,000350	0,0006400	0,000350
Ширина 3,0							0328	Углерод (Сажа)	0,0000300	0,0000153	0,0000300	0,0000153
							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001900	0,000110	0,0001900	0,000110
							0337	Углерод оксид	0,0016000	0,000780	0,0016000	0,000780
							2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0005300	0,000300	0,0005300	0,000300

ГЕНПЛАН М 1:200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПЛОЩАДОК И АВТОМОБИЛЬНЫХ ПАРКОВОК

№ на плане	Наименование	Примечание
1	Парковка на 14 маш/мест	существующая
2	Парковка на 1 маш/место (место для ФОЛ)	проектируемая
3	Площадка для ДГУ	проектируемая
4	Площадка для заглубленных мусорных контейнеров	
5	Зона ограничения вокруг трубы для аварийного сброса гелия	
6	Площадка ожидания для домашних животных	
7	Велопарковка	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки	Примечание
1	Здание медицинского центра "Новамед"		
2	Навес над охлаждающим оборудованием		

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			зданий	квартир		застройки		общая			
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего
	Проектируемые										
1	Медицинский центр	5	1	-	-						
2	Навес над охлаждающим оборудованием	1	1	-	-			-	-	-	-
	Существующие здания и сооружения										
2	Административно-хоз. здание	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Одноквартирный жилой дом №59	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Одноквартирный жилой дом №46	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Одноквартирный жилой дом №40	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Многоквартирный жилой дом №61	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Многоквартирный жилой дом №43	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка по аукциону
- Граница участка по благоустройству
- Линия застройки
- Красная линия
- Реконструируемое здание под медицинский центр
- (1) – Экспликация существующих зданий и сооружений
- [2] – Экспликация площадок и парковок
- Места для парковки инвалидов
- Ограждение площадок

РАСЧЕТ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ

Расчет необходимого парковочных мест выполнен на основании СН 3.01.03-2020

400/40=10;
1*10=10маш.мест; где
400 – количество посещений в смену медицинского учреждения;
40 – количество посещений в смену на 1 маш/место согласно требованиям СН 3.01.03-2020
Согласно расчета для проектируемого медицинского центра необходимо 10 маш.мест. Проектом в границе благоустройства предусмотрено устройство автопарковок общим количеством 14 маш.мест из которых 1 маш/место для людей с ограниченными физическими возможностями.

Существующие источники выбросов:

№6001 – автопарковка на 14 м/м для легковых автомобилей (неорганизованный источник)

Проектируемые источники выбросов:

№6001 – автопарковка на 1 м/м для легкового автомобиля (неорганизованный источник)

№0001 – труба дизель-генераторной установки (организованный источник выбросов) – аварийный

РТ1-РТ5 -расчетные точки на жилой застройке

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Система координат местная. Система высот Балтийская.
2. Проект выполнен на основе геодезической съемки, выполненной ОАО "Полесьежилстрой" в октябре 2022г.
3. Общее количество парковочных мест – 15маш./мест, в т.ч.:
   1 маш./места для физически-ослабленных лиц;
   14 маш./мест для легкового автотранспорта;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Утвердил	Карпович				
ГАП	Шпаковский				
Проверил	Бартош М.П.				
Разработал	Бартош М.П.				
Н. Контроль	Конончук				

2/2022-ООС

Реконструкция здания отделения банка с инв.№ 130/С-3169 под медицинский центр по ул.Первомайская, 46 в г.Пинск

Стадия	Лист	Листов
С	1	

Генплан с нанесением источников выбросов

ПолесьеЖилстройПРОЕКТ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А3х3

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4
Copyright © 1990-2015 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Полесьежилстрой"
Регистрационный номер: 01-01-6300

Предприятие: 226, Реконструкция здания отделения банка с инв.№130/С-3169 под мед.центр НОВАМЕД

Город: 185, Пинск

Район: 183, Центральный район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Исходные данные

ВР: 1, Расчет_зима

Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (зима)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С:	-3
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С:	25,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отстутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - точечный;
2 - линейный;
3 - неорганизованный;
4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты				Ширина источ. (м)
													X1-ос. (м)	Y1-ос. (м)	X2-ос. (м)	Y2-ос. (м)	
%	0		6001	автопарковка на 14 м/м для легковых автомобилей	1	3	2				0	1	20,50	44,50	56,50	55,50	5,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0013000	0,003900	1	0,149	11,400	0,500	0,149	11,400	0,500
0328	Углерод (Сажа)	0,0000320	0,000096	1	0,006	11,400	0,500	0,006	11,400	0,500
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004000	0,001089	1	0,023	11,400	0,500	0,023	11,400	0,500
0337	Углерод оксид	0,0870000	0,173000	1	0,497	11,400	0,500	0,497	11,400	0,500
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0048000	0,013000	1	0,137	11,400	0,500	0,137	11,400	0,500

+	0		6002	автопарковка на 1 м/м для легкового автомобиля	1	3	2				0	1	68,00	31,50	68,50	26,50	3,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0006400	0,000350	1	0,073	11,400	0,500	0,073	11,400	0,500
0328	Углерод (Сажа)	0,0000300	0,000015	1	0,006	11,400	0,500	0,006	11,400	0,500
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001900	0,000110	1	0,011	11,400	0,500	0,011	11,400	0,500
0337	Углерод оксид	0,0016000	0,000780	1	0,009	11,400	0,500	0,009	11,400	0,500
2754	Углеводороды предельные С12-С19	0,0005300	0,000300	1	0,015	11,400	0,500	0,015	11,400	0,500

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - точечный;
2 - линейный;
3 - неорганизованный;
4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
8 - автомагистраль.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0013000	1	0,149	11,400	0,500	0,149	11,400	0,500
0	0	6002	3	0,0006400	1	0,073	11,400	0,500	0,073	11,400	0,500
Итого:				**0,0019400**		**0,222**			**0,222**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0000320	1	0,006	11,400	0,500	0,006	11,400	0,500
0	0	6002	3	0,0000300	1	0,006	11,400	0,500	0,006	11,400	0,500
Итого:				**0,0000620**		**0,012**			**0,012**		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0004000	1	0,023	11,400	0,500	0,023	11,400	0,500
0	0	6002	3	0,0001900	1	0,011	11,400	0,500	0,011	11,400	0,500
Итого:				**0,0005900**		**0,034**			**0,034**		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0870000	1	0,497	11,400	0,500	0,497	11,400	0,500
0	0	6002	3	0,0016000	1	0,009	11,400	0,500	0,009	11,400	0,500
Итого:				**0,0886000**		**0,506**			**0,506**		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0048000	1	0,137	11,400	0,500	0,137	11,400	0,500
0	0	6002	3	0,0005300	1	0,015	11,400	0,500	0,015	11,400	0,500
Итого:				**0,0053300**		**0,152**			**0,152**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - точечный;
2 - линейный;
3 - неорганизованный;
4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;
5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0,0013000	1	0,149	11,400	0,500	0,149	11,400	0,500
0	0	6002	3	0301	0,0006400	1	0,073	11,400	0,500	0,073	11,400	0,500
0	0	6001	3	0330	0,0004000	1	0,023	11,400	0,500	0,023	11,400	0,500
0	0	6002	3	0330	0,0001900	1	0,011	11,400	0,500	0,011	11,400	0,500
Итого:					**0,0025300**		**0,255**			**0,255**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК/ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет по ОНД-86			Расчет по Средним					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,25	0,25	ПДК с/с	0,10	0,10	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,15	0,15	ПДК с/с	0,05	0,05	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,50	0,50	ПДК с/с	0,20	0,20	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00	5,00	ПДК с/с	3,00	3,00	1	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные С12-С19	ПДК м/р	1,00	1,00	ПДК с/с	1,00	1,00	1	Нет	Нет
6009	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	новый пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0008	ТЧ-10	0,04500	0,04500	0,04500	0,04500	0,04500
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,07200	0,06700	0,07700	0,07600	0,08900
0303	Аммиак	0,04600	0,04600	0,04600	0,04600	0,04600
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,06300	0,06300	0,06300	0,06300	0,06300
0337	Углерод оксид	1,79600	1,79600	1,79600	1,79600	1,79600
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,00650	0,00650	0,00650	0,00650	0,00650
1325	Формальдегид	0,02500	0,02500	0,02500	0,02500	0,02500
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,09000	0,09000	0,09000	0,09000	0,09000

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)					
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине		
1	Полное описание	0,00	50,00	100,00	50,00	100,00	0,00	10,00	10,00	2	

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	89,00	25,00	2	на границе жилой зоны	
2	82,00	44,50	2	на границе жилой зоны	
3	74,00	66,50	2	на границе жилой зоны	
4	46,00	75,50	2	на границе жилой зоны	
5	24,50	66,00	2	на границе жилой зоны	

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 1

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)					
	X	Y	X	Y		X	Y	
Полное описание	0,00	50,00	100,00	50,00	100,00	10,00	10,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0,00	0,00	0,36	-	-	0,356	0,356
0,00	10,00	0,36	-	-	0,356	0,356
0,00	20,00	0,36	-	-	0,356	0,356
0,00	30,00	0,36	-	-	0,356	0,356
0,00	40,00	0,36	-	-	0,356	0,356
0,00	50,00	0,36	-	-	0,356	0,356
0,00	60,00	0,36	-	-	0,356	0,356
0,00	70,00	0,36	-	-	0,356	0,356
0,00	80,00	0,36	-	-	0,356	0,356
0,00	90,00	0,36	-	-	0,356	0,356
0,00	100,00	0,36	-	-	0,356	0,356
10,00	0,00	0,36	-	-	0,356	0,356
10,00	10,00	0,36	-	-	0,356	0,356
10,00	20,00	0,36	-	-	0,356	0,356
10,00	30,00	0,36	-	-	0,356	0,356
10,00	40,00	0,36	-	-	0,356	0,356
10,00	50,00	0,36	-	-	0,356	0,356
10,00	60,00	0,36	-	-	0,356	0,356
10,00	70,00	0,36	-	-	0,356	0,356
10,00	80,00	0,36	-	-	0,356	0,356
10,00	90,00	0,36	-	-	0,356	0,356
10,00	100,00	0,36	-	-	0,356	0,356
20,00	0,00	0,36	-	-	0,356	0,356
20,00	10,00	0,36	-	-	0,356	0,356
20,00	20,00	0,36	-	-	0,356	0,356
20,00	30,00	0,36	-	-	0,356	0,356
20,00	40,00	0,36	-	-	0,356	0,356
20,00	50,00	0,36	-	-	0,356	0,356
20,00	60,00	0,36	-	-	0,356	0,356
20,00	70,00	0,36	-	-	0,356	0,356
20,00	80,00	0,36	-	-	0,356	0,356
20,00	90,00	0,36	-	-	0,356	0,356
20,00	100,00	0,36	-	-	0,356	0,356

30,00	0,00	0,36	313	2,60	0,356	0,356
30,00	10,00	0,36	313	2,60	0,356	0,356
30,00	20,00	0,36	313	2,60	0,356	0,356
30,00	30,00	0,36	313	2,60	0,356	0,356
30,00	40,00	0,36	309	2,60	0,354	0,356
30,00	50,00	0,36	251	2,60	0,355	0,356
30,00	60,00	0,36	225	2,60	0,356	0,356
30,00	70,00	0,36	225	2,60	0,356	0,356
30,00	80,00	0,36	225	2,60	0,356	0,356
30,00	90,00	0,36	225	2,60	0,356	0,356
30,00	100,00	0,36	225	2,60	0,356	0,356
40,00	0,00	0,36	313	2,60	0,356	0,356
40,00	10,00	0,36	313	2,60	0,356	0,356
40,00	20,00	0,36	313	2,60	0,355	0,356
40,00	30,00	0,36	315	2,60	0,353	0,356
40,00	40,00	0,36	300	2,60	0,353	0,356
40,00	50,00	0,36	256	2,60	0,355	0,356
40,00	60,00	0,36	226	2,60	0,351	0,356
40,00	70,00	0,36	225	2,60	0,355	0,356
40,00	80,00	0,36	225	2,60	0,356	0,356
40,00	90,00	0,36	225	2,60	0,356	0,356
40,00	100,00	0,36	225	2,60	0,356	0,356
50,00	0,00	0,36	313	2,60	0,356	0,356
50,00	10,00	0,36	313	2,60	0,355	0,356
50,00	20,00	0,36	315	2,60	0,351	0,356
50,00	30,00	0,36	308	2,60	0,351	0,356
50,00	40,00	0,36	288	2,60	0,350	0,356
50,00	50,00	0,36	256	2,60	0,355	0,356
50,00	60,00	0,37	240	2,60	0,348	0,356
50,00	70,00	0,37	225	2,60	0,349	0,356
50,00	80,00	0,36	225	2,60	0,354	0,356
50,00	90,00	0,36	225	2,60	0,355	0,356
50,00	100,00	0,36	225	2,60	0,356	0,356
60,00	0,00	0,36	313	2,60	0,354	0,356
60,00	10,00	0,36	315	2,60	0,351	0,356
60,00	20,00	0,37	315	2,60	0,350	0,356
60,00	30,00	0,37	302	2,60	0,349	0,356
60,00	40,00	0,37	286	2,60	0,348	0,356
60,00	50,00	0,37	265	2,60	0,346	0,356
60,00	60,00	0,38	245	2,60	0,342	0,356
60,00	70,00	0,37	230	2,60	0,346	0,356
60,00	80,00	0,37	225	2,60	0,349	0,356
60,00	90,00	0,36	225	2,60	0,353	0,356
60,00	100,00	0,36	225	2,60	0,355	0,356
70,00	0,00	0,36	315	2,60	0,351	0,356
70,00	10,00	0,37	314	2,60	0,349	0,356
70,00	20,00	0,37	310	2,60	0,349	0,356
70,00	30,00	0,37	297	2,60	0,348	0,356
70,00	40,00	0,37	285	2,60	0,347	0,356
70,00	50,00	0,37	270	2,60	0,344	0,356

70,00	60,00	0,38	252	2,60	0,340	0,356
70,00	70,00	0,38	237	2,60	0,343	0,356
70,00	80,00	0,37	226	2,60	0,345	0,356
70,00	90,00	0,37	225	2,60	0,348	0,356
70,00	100,00	0,36	225	2,60	0,352	0,356
80,00	0,00	0,37	315	2,60	0,349	0,356
80,00	10,00	0,37	315	2,60	0,349	0,356
80,00	20,00	0,39	307	2,60	0,348	0,356
80,00	30,00	0,37	294	2,60	0,347	0,356
80,00	40,00	0,37	284	2,60	0,346	0,356
80,00	50,00	0,38	271	2,60	0,343	0,356
80,00	60,00	0,38	257	2,60	0,341	0,356
80,00	70,00	0,38	244	2,60	0,342	0,356
80,00	80,00	0,37	233	2,60	0,344	0,356
80,00	90,00	0,37	225	2,60	0,345	0,356
80,00	100,00	0,37	225	2,60	0,348	0,356
90,00	0,00	0,38	315	2,60	0,349	0,356
90,00	10,00	0,39	310	2,60	0,348	0,356
90,00	20,00	0,39	295	2,60	0,348	0,356
90,00	30,00	0,37	291	2,60	0,347	0,356
90,00	40,00	0,37	282	2,60	0,345	0,356
90,00	50,00	0,37	271	2,60	0,344	0,356
90,00	60,00	0,38	259	2,60	0,343	0,356
90,00	70,00	0,38	249	2,60	0,343	0,356
90,00	80,00	0,37	239	2,60	0,344	0,356
90,00	90,00	0,37	231	2,60	0,345	0,356
90,00	100,00	0,37	225	2,60	0,347	0,356
100,00	0,00	0,39	312	2,60	0,349	0,356
100,00	10,00	0,39	302	2,60	0,348	0,356
100,00	20,00	0,38	290	2,60	0,348	0,356
100,00	30,00	0,37	287	2,60	0,347	0,356
100,00	40,00	0,37	280	2,60	0,346	0,356
100,00	50,00	0,37	271	2,60	0,345	0,356
100,00	60,00	0,37	261	2,60	0,344	0,356
100,00	70,00	0,37	252	2,60	0,344	0,356
100,00	80,00	0,37	244	2,60	0,345	0,356
100,00	90,00	0,37	236	2,60	0,346	0,356
100,00	100,00	0,37	230	2,60	0,347	0,356

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)					
	X	Y	X	Y		X	Y	
Полное описание	0,00	50,00	100,00	50,00	100,00	10,00	10,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0,00	0,00	0,00	47	0,50	0,000	0,000
0,00	10,00	0,00	51	0,50	0,000	0,000
0,00	20,00	0,00	57	0,50	0,000	0,000
0,00	30,00	0,00	67	0,50	0,000	0,000
0,00	40,00	0,00	80	0,70	0,000	0,000
0,00	50,00	0,00	97	0,70	0,000	0,000
0,00	60,00	0,00	111	0,70	0,000	0,000
0,00	70,00	0,00	121	0,70	0,000	0,000
0,00	80,00	0,00	129	0,70	0,000	0,000
0,00	90,00	0,00	136	0,70	0,000	0,000
0,00	100,00	0,00	141	0,70	0,000	0,000
10,00	0,00	0,00	42	0,50	0,000	0,000
10,00	10,00	0,00	40	0,50	0,000	0,000
10,00	20,00	0,00	43	0,50	0,000	0,000
10,00	30,00	0,00	54	0,50	0,000	0,000
10,00	40,00	0,00	75	0,50	0,000	0,000
10,00	50,00	0,00	99	0,50	0,000	0,000
10,00	60,00	0,00	116	0,50	0,000	0,000
10,00	70,00	0,00	127	0,70	0,000	0,000
10,00	80,00	0,00	135	0,70	0,000	0,000
10,00	90,00	0,00	142	0,70	0,000	0,000
10,00	100,00	0,00	147	0,70	0,000	0,000
20,00	0,00	0,00	55	0,70	0,000	0,000
20,00	10,00	0,00	22	0,70	0,000	0,000
20,00	20,00	0,00	27	0,50	0,000	0,000
20,00	30,00	0,00	37	0,50	0,000	0,000
20,00	40,00	0,00	100	0,70	0,000	0,000
20,00	50,00	0,00	111	0,70	0,000	0,000
20,00	60,00	0,00	121	0,50	0,000	0,000
20,00	70,00	0,00	134	0,50	0,000	0,000
20,00	80,00	0,00	142	0,70	0,000	0,000
20,00	90,00	0,00	149	0,70	0,000	0,000
20,00	100,00	0,00	154	0,70	0,000	0,000
30,00	0,00	0,00	51	0,70	0,000	0,000
30,00	10,00	0,00	63	0,70	0,000	0,000
30,00	20,00	0,00	77	0,70	0,000	0,000
30,00	30,00	0,00	91	0,70	0,000	0,000

30,00	40,00	0,00	106	0,70	0,000	0,000
30,00	50,00	0,00	119	0,70	0,000	0,000
30,00	60,00	0,00	127	0,50	0,000	0,000
30,00	70,00	0,00	141	0,50	0,000	0,000
30,00	80,00	0,00	152	0,50	0,000	0,000
30,00	90,00	0,00	159	0,50	0,000	0,000
30,00	100,00	0,00	161	0,70	0,000	0,000
40,00	0,00	0,00	43	0,70	0,000	0,000
40,00	10,00	0,00	56	0,70	0,000	0,000
40,00	20,00	0,00	72	0,70	0,000	0,000
40,00	30,00	0,00	92	0,70	0,000	0,000
40,00	40,00	0,00	111	0,70	0,000	0,000
40,00	50,00	0,00	126	0,70	0,000	0,000
40,00	60,00	0,00	136	0,50	0,000	0,000
40,00	70,00	0,00	150	0,50	0,000	0,000
40,00	80,00	0,00	162	0,50	0,000	0,000
40,00	90,00	0,00	169	0,50	0,000	0,000
40,00	100,00	0,00	170	0,70	0,000	0,000
50,00	0,00	0,00	31	0,70	0,000	0,000
50,00	10,00	0,00	44	0,70	0,000	0,000
50,00	20,00	0,00	64	0,50	0,000	0,000
50,00	30,00	0,00	93	0,50	0,000	0,000
50,00	40,00	0,00	121	0,50	0,000	0,000
50,00	50,00	0,00	139	0,70	0,000	0,000
50,00	60,00	0,00	150	0,70	0,000	0,000
50,00	70,00	0,00	164	0,50	0,000	0,000
50,00	80,00	0,00	176	0,50	0,000	0,000
50,00	90,00	0,00	180	0,50	0,000	0,000
50,00	100,00	0,00	181	0,50	0,000	0,000
60,00	0,00	0,00	14	0,70	0,000	0,000
60,00	10,00	0,00	22	0,50	0,000	0,000
60,00	20,00	0,01	43	0,50	0,000	0,000
60,00	30,00	0,00	97	0,50	0,000	0,000
60,00	40,00	0,01	143	0,50	0,000	0,000
60,00	50,00	0,00	158	0,70	0,000	0,000
60,00	60,00	0,00	242	0,50	0,000	0,000
60,00	70,00	0,00	170	0,70	0,000	0,000
60,00	80,00	0,00	200	0,50	0,000	0,000
60,00	90,00	0,00	192	0,50	0,000	0,000
60,00	100,00	0,00	190	0,50	0,000	0,000
70,00	0,00	0,00	352	0,50	0,000	0,000
70,00	10,00	0,01	351	0,50	0,000	0,000
70,00	20,00	0,01	346	0,50	0,000	0,000
70,00	30,00	0,00	301	0,50	0,000	0,000
70,00	40,00	0,01	189	0,50	0,000	0,000
70,00	50,00	0,00	185	0,50	0,000	0,000
70,00	60,00	0,00	252	0,70	0,000	0,000
70,00	70,00	0,00	235	0,70	0,000	0,000
70,00	80,00	0,00	216	0,50	0,000	0,000
70,00	90,00	0,00	203	0,50	0,000	0,000

70,00	100,00	0,00	198	0,50	0,000	0,000
80,00	0,00	0,00	335	0,70	0,000	0,000
80,00	10,00	0,01	326	0,70	0,000	0,000
80,00	20,00	0,01	307	0,50	0,000	0,000
80,00	30,00	0,01	269	0,50	0,000	0,000
80,00	40,00	0,00	227	0,50	0,000	0,000
80,00	50,00	0,00	209	0,70	0,000	0,000
80,00	60,00	0,00	201	0,70	0,000	0,000
80,00	70,00	0,00	196	0,70	0,000	0,000
80,00	80,00	0,00	218	0,50	0,000	0,000
80,00	90,00	0,00	210	0,50	0,000	0,000
80,00	100,00	0,00	206	0,50	0,000	0,000
90,00	0,00	0,00	321	0,70	0,000	0,000
90,00	10,00	0,00	311	0,70	0,000	0,000
90,00	20,00	0,01	295	0,70	0,000	0,000
90,00	30,00	0,01	272	0,50	0,000	0,000
90,00	40,00	0,00	246	0,50	0,000	0,000
90,00	50,00	0,00	226	0,70	0,000	0,000
90,00	60,00	0,00	215	0,70	0,000	0,000
90,00	70,00	0,00	209	0,70	0,000	0,000
90,00	80,00	0,00	220	0,50	0,000	0,000
90,00	90,00	0,00	216	0,50	0,000	0,000
90,00	100,00	0,00	212	0,70	0,000	0,000
100,00	0,00	0,00	312	0,70	0,000	0,000
100,00	10,00	0,00	302	0,70	0,000	0,000
100,00	20,00	0,00	289	0,70	0,000	0,000
100,00	30,00	0,00	273	0,70	0,000	0,000
100,00	40,00	0,00	257	0,50	0,000	0,000
100,00	50,00	0,00	243	0,50	0,000	0,000
100,00	60,00	0,00	235	0,50	0,000	0,000
100,00	70,00	0,00	230	0,50	0,000	0,000
100,00	80,00	0,00	226	0,50	0,000	0,000
100,00	90,00	0,00	222	0,50	0,000	0,000
100,00	100,00	0,00	217	0,70	0,000	0,000

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Площадка: 1

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)					
	X	Y	X	Y		X	Y	
Полное описание	0,00	50,00	100,00	50,00	100,00	10,00	10,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0,00	0,00	0,13	38	0,70	0,124	0,126
0,00	10,00	0,13	43	0,70	0,123	0,126

0,00	20,00	0,13	51	0,70	0,123	0,126
0,00	30,00	0,13	63	0,70	0,122	0,126
0,00	40,00	0,13	78	0,70	0,122	0,126
0,00	50,00	0,13	95	0,70	0,122	0,126
0,00	60,00	0,13	110	0,70	0,122	0,126
0,00	70,00	0,13	121	0,70	0,123	0,126
0,00	80,00	0,13	130	0,70	0,123	0,126
0,00	90,00	0,13	137	0,70	0,124	0,126
0,00	100,00	0,13	142	0,70	0,124	0,126
10,00	0,00	0,13	29	0,70	0,124	0,126
10,00	10,00	0,13	33	0,70	0,123	0,126
10,00	20,00	0,13	40	0,70	0,122	0,126
10,00	30,00	0,13	52	0,50	0,121	0,126
10,00	40,00	0,13	72	0,50	0,120	0,126
10,00	50,00	0,14	97	0,50	0,121	0,126
10,00	60,00	0,13	116	0,50	0,122	0,126
10,00	70,00	0,13	129	0,50	0,123	0,126
10,00	80,00	0,13	137	0,70	0,123	0,126
10,00	90,00	0,13	143	0,70	0,123	0,126
10,00	100,00	0,13	149	0,70	0,124	0,126
20,00	0,00	0,13	18	0,70	0,123	0,126
20,00	10,00	0,13	21	0,70	0,123	0,126
20,00	20,00	0,13	27	0,50	0,122	0,126
20,00	30,00	0,13	37	0,50	0,122	0,126
20,00	40,00	0,12	99	0,70	0,120	0,126
20,00	50,00	0,14	113	0,50	0,124	0,126
20,00	60,00	0,13	121	0,50	0,122	0,126
20,00	70,00	0,13	136	0,50	0,123	0,126
20,00	80,00	0,13	146	0,50	0,123	0,126
20,00	90,00	0,13	151	0,70	0,123	0,126
20,00	100,00	0,13	156	0,70	0,124	0,126
30,00	0,00	0,13	8	0,70	0,123	0,126
30,00	10,00	0,13	9	0,50	0,123	0,126
30,00	20,00	0,13	12	0,50	0,122	0,126
30,00	30,00	0,13	24	0,50	0,122	0,126
30,00	40,00	0,13	106	0,70	0,123	0,126
30,00	50,00	0,13	119	0,70	0,122	0,126
30,00	60,00	0,13	127	0,50	0,123	0,126
30,00	70,00	0,13	143	0,50	0,123	0,126
30,00	80,00	0,13	156	0,50	0,123	0,126
30,00	90,00	0,13	162	0,50	0,123	0,126
30,00	100,00	0,13	165	0,70	0,124	0,126
40,00	0,00	0,13	357	0,70	0,124	0,126
40,00	10,00	0,13	356	0,50	0,123	0,126
40,00	20,00	0,13	356	0,50	0,123	0,126
40,00	30,00	0,13	6	0,50	0,123	0,126
40,00	40,00	0,13	111	0,70	0,123	0,126
40,00	50,00	0,13	126	0,70	0,122	0,126
40,00	60,00	0,13	134	0,50	0,123	0,126
40,00	70,00	0,13	154	0,50	0,123	0,126

40,00	80,00	0,13	170	0,50	0,123	0,126
40,00	90,00	0,13	174	0,50	0,123	0,126
40,00	100,00	0,13	175	0,70	0,124	0,126
50,00	0,00	0,13	25	0,50	0,124	0,126
50,00	10,00	0,13	44	0,70	0,123	0,126
50,00	20,00	0,13	64	0,50	0,123	0,126
50,00	30,00	0,13	93	0,50	0,123	0,126
50,00	40,00	0,13	121	0,50	0,123	0,126
50,00	50,00	0,13	139	0,70	0,125	0,126
50,00	60,00	0,13	150	0,50	0,124	0,126
50,00	70,00	0,13	208	0,50	0,122	0,126
50,00	80,00	0,13	190	0,50	0,122	0,126
50,00	90,00	0,13	187	0,50	0,123	0,126
50,00	100,00	0,13	185	0,70	0,123	0,126
60,00	0,00	0,13	7	0,50	0,124	0,126
60,00	10,00	0,13	21	0,50	0,123	0,126
60,00	20,00	0,13	43	0,50	0,123	0,126
60,00	30,00	0,13	97	0,50	0,122	0,126
60,00	40,00	0,13	299	0,50	0,122	0,126
60,00	50,00	0,13	158	0,70	0,121	0,126
60,00	60,00	0,14	242	0,50	0,120	0,126
60,00	70,00	0,13	221	0,50	0,121	0,126
60,00	80,00	0,13	208	0,50	0,122	0,126
60,00	90,00	0,13	200	0,50	0,123	0,126
60,00	100,00	0,13	196	0,70	0,124	0,126
70,00	0,00	0,13	348	0,50	0,124	0,126
70,00	10,00	0,13	348	0,50	0,124	0,126
70,00	20,00	0,14	342	0,50	0,123	0,126
70,00	30,00	0,13	304	0,50	0,123	0,126
70,00	40,00	0,13	189	0,50	0,122	0,126
70,00	50,00	0,13	274	0,50	0,121	0,126
70,00	60,00	0,13	252	0,70	0,121	0,126
70,00	70,00	0,13	235	0,70	0,122	0,126
70,00	80,00	0,13	223	0,70	0,122	0,126
70,00	90,00	0,13	213	0,70	0,123	0,126
70,00	100,00	0,13	206	0,70	0,124	0,126
80,00	0,00	0,13	332	0,70	0,124	0,126
80,00	10,00	0,14	324	0,70	0,124	0,126
80,00	20,00	0,14	308	0,50	0,123	0,126
80,00	30,00	0,14	274	0,50	0,123	0,126
80,00	40,00	0,13	227	0,50	0,122	0,126
80,00	50,00	0,13	273	0,70	0,122	0,126
80,00	60,00	0,13	257	0,70	0,122	0,126
80,00	70,00	0,13	243	0,70	0,122	0,126
80,00	80,00	0,13	232	0,70	0,123	0,126
80,00	90,00	0,13	222	0,70	0,123	0,126
80,00	100,00	0,13	214	0,70	0,124	0,126
90,00	0,00	0,13	320	0,70	0,124	0,126
90,00	10,00	0,14	311	0,70	0,124	0,126
90,00	20,00	0,14	296	0,70	0,124	0,126

90,00	30,00	0,13	276	0,50	0,123	0,126
90,00	40,00	0,13	252	0,50	0,123	0,126
90,00	50,00	0,13	272	0,70	0,123	0,126
90,00	60,00	0,13	259	0,70	0,123	0,126
90,00	70,00	0,13	248	0,70	0,123	0,126
90,00	80,00	0,13	237	0,70	0,123	0,126
90,00	90,00	0,13	228	0,70	0,124	0,126
90,00	100,00	0,13	220	0,70	0,124	0,126
100,00	0,00	0,13	312	0,70	0,124	0,126
100,00	10,00	0,13	302	0,70	0,124	0,126
100,00	20,00	0,13	291	0,70	0,124	0,126
100,00	30,00	0,13	277	0,50	0,124	0,126
100,00	40,00	0,13	264	0,50	0,124	0,126
100,00	50,00	0,13	256	0,50	0,124	0,126
100,00	60,00	0,13	258	0,70	0,124	0,126
100,00	70,00	0,13	249	0,70	0,124	0,126
100,00	80,00	0,13	239	0,70	0,124	0,126
100,00	90,00	0,13	231	0,70	0,124	0,126
100,00	100,00	0,13	225	0,70	0,124	0,126

Вещество: 0337 Углерод оксид
Площадка: 1

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)					
	X	Y	X	Y		X	Y	
Полное описание	0,00	50,00	100,00	50,00	100,00	10,00	10,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0,00	0,00	0,43	36	0,70	0,311	0,359
0,00	10,00	0,45	42	0,70	0,300	0,359
0,00	20,00	0,47	50	0,70	0,288	0,359
0,00	30,00	0,49	61	0,70	0,273	0,359
0,00	40,00	0,50	76	0,70	0,263	0,359
0,00	50,00	0,50	93	0,70	0,266	0,359
0,00	60,00	0,48	109	0,70	0,278	0,359
0,00	70,00	0,46	121	0,70	0,290	0,359
0,00	80,00	0,45	131	0,70	0,300	0,359
0,00	90,00	0,44	138	0,70	0,309	0,359
0,00	100,00	0,42	144	0,70	0,316	0,359
10,00	0,00	0,44	27	0,70	0,307	0,359
10,00	10,00	0,46	32	0,70	0,295	0,359
10,00	20,00	0,48	40	0,70	0,279	0,359
10,00	30,00	0,51	52	0,70	0,260	0,359
10,00	40,00	0,54	70	0,70	0,238	0,359
10,00	50,00	0,53	95	0,50	0,247	0,359

10,00	60,00	0,50	115	0,50	0,269	0,359
10,00	70,00	0,47	130	0,50	0,283	0,359
10,00	80,00	0,46	139	0,50	0,295	0,359
10,00	90,00	0,44	146	0,70	0,304	0,359
10,00	100,00	0,43	151	0,70	0,312	0,359
20,00	0,00	0,44	18	0,70	0,305	0,359
20,00	10,00	0,46	21	0,70	0,293	0,359
20,00	20,00	0,48	27	0,50	0,278	0,359
20,00	30,00	0,51	37	0,50	0,262	0,359
20,00	40,00	0,54	61	0,50	0,236	0,359
20,00	50,00	0,42	128	0,50	0,321	0,359
20,00	60,00	0,49	121	0,50	0,275	0,359
20,00	70,00	0,48	139	0,50	0,283	0,359
20,00	80,00	0,46	150	0,50	0,290	0,359
20,00	90,00	0,45	156	0,50	0,301	0,359
20,00	100,00	0,43	160	0,70	0,309	0,359
30,00	0,00	0,44	7	0,70	0,304	0,359
30,00	10,00	0,46	9	0,50	0,293	0,359
30,00	20,00	0,47	12	0,50	0,282	0,359
30,00	30,00	0,48	24	0,50	0,277	0,359
30,00	40,00	0,47	29	0,50	0,288	0,359
30,00	50,00	0,49	75	0,50	0,269	0,359
30,00	60,00	0,47	127	0,50	0,290	0,359
30,00	70,00	0,47	150	0,50	0,289	0,359
30,00	80,00	0,47	164	0,50	0,289	0,359
30,00	90,00	0,45	167	0,50	0,297	0,359
30,00	100,00	0,44	169	0,70	0,307	0,359
40,00	0,00	0,44	357	0,70	0,306	0,359
40,00	10,00	0,45	356	0,50	0,295	0,359
40,00	20,00	0,47	356	0,50	0,287	0,359
40,00	30,00	0,47	6	0,50	0,288	0,359
40,00	40,00	0,44	309	0,50	0,303	0,359
40,00	50,00	0,48	255	0,50	0,280	0,359
40,00	60,00	0,46	205	0,50	0,292	0,359
40,00	70,00	0,47	192	0,50	0,286	0,359
40,00	80,00	0,47	180	0,50	0,286	0,359
40,00	90,00	0,46	180	0,50	0,295	0,359
40,00	100,00	0,44	180	0,70	0,305	0,359
50,00	0,00	0,44	347	0,70	0,308	0,359
50,00	10,00	0,45	344	0,50	0,298	0,359
50,00	20,00	0,46	340	0,50	0,289	0,359
50,00	30,00	0,47	326	0,50	0,287	0,359
50,00	40,00	0,47	302	0,50	0,283	0,359
50,00	50,00	0,39	314	0,50	0,339	0,359
50,00	60,00	0,42	194	0,50	0,317	0,359
50,00	70,00	0,49	208	0,50	0,272	0,359
50,00	80,00	0,48	196	0,50	0,281	0,359
50,00	90,00	0,46	192	0,50	0,293	0,359
50,00	100,00	0,44	190	0,70	0,304	0,359
60,00	0,00	0,43	337	0,70	0,310	0,359

60,00	10,00	0,45	333	0,50	0,302	0,359
60,00	20,00	0,46	327	0,50	0,291	0,359
60,00	30,00	0,47	316	0,50	0,282	0,359
60,00	40,00	0,49	299	0,50	0,272	0,359
60,00	50,00	0,53	279	0,50	0,248	0,359
60,00	60,00	0,56	242	0,50	0,228	0,359
60,00	70,00	0,51	221	0,50	0,258	0,359
60,00	80,00	0,48	211	0,50	0,278	0,359
60,00	90,00	0,46	205	0,70	0,293	0,359
60,00	100,00	0,44	201	0,70	0,305	0,359
70,00	0,00	0,43	329	0,70	0,314	0,359
70,00	10,00	0,44	324	0,70	0,306	0,359
70,00	20,00	0,45	317	0,50	0,297	0,359
70,00	30,00	0,47	307	0,50	0,285	0,359
70,00	40,00	0,49	293	0,50	0,271	0,359
70,00	50,00	0,52	274	0,50	0,252	0,359
70,00	60,00	0,53	252	0,70	0,245	0,359
70,00	70,00	0,50	235	0,70	0,263	0,359
70,00	80,00	0,48	223	0,70	0,281	0,359
70,00	90,00	0,45	215	0,70	0,296	0,359
70,00	100,00	0,44	210	0,70	0,308	0,359
80,00	0,00	0,42	322	0,70	0,318	0,359
80,00	10,00	0,44	317	0,70	0,311	0,359
80,00	20,00	0,45	308	0,70	0,302	0,359
80,00	30,00	0,46	299	0,70	0,293	0,359
80,00	40,00	0,47	287	0,70	0,282	0,359
80,00	50,00	0,49	273	0,70	0,272	0,359
80,00	60,00	0,49	257	0,70	0,270	0,359
80,00	70,00	0,48	243	0,70	0,279	0,359
80,00	80,00	0,46	232	0,70	0,291	0,359
80,00	90,00	0,44	224	0,70	0,303	0,359
80,00	100,00	0,43	218	0,70	0,312	0,359
90,00	0,00	0,42	316	0,70	0,322	0,359
90,00	10,00	0,43	310	0,70	0,316	0,359
90,00	20,00	0,44	302	0,70	0,310	0,359
90,00	30,00	0,45	293	0,70	0,303	0,359
90,00	40,00	0,45	283	0,70	0,296	0,359
90,00	50,00	0,46	272	0,70	0,291	0,359
90,00	60,00	0,46	260	0,70	0,291	0,359
90,00	70,00	0,45	248	0,70	0,296	0,359
90,00	80,00	0,44	239	0,70	0,303	0,359
90,00	90,00	0,43	231	0,97	0,311	0,359
90,00	100,00	0,42	225	0,97	0,318	0,359
100,00	0,00	0,41	310	0,97	0,327	0,359
100,00	10,00	0,42	304	0,70	0,322	0,359
100,00	20,00	0,43	297	0,70	0,317	0,359
100,00	30,00	0,43	290	0,70	0,312	0,359
100,00	40,00	0,44	281	0,70	0,308	0,359
100,00	50,00	0,44	271	0,70	0,306	0,359
100,00	60,00	0,44	261	0,97	0,306	0,359

100,00	70,00	0,44	252	0,97	0,308	0,359
100,00	80,00	0,43	243	0,97	0,313	0,359
100,00	90,00	0,42	236	0,97	0,318	0,359
100,00	100,00	0,41	230	0,97	0,323	0,359

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19
Площадка: 1

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)					
	X	Y	X	Y		X	Y	
Полное описание	0,00	50,00	100,00	50,00	100,00	10,00	10,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0,00	0,00	0,03	36	0,70	0,000	0,000
0,00	10,00	0,04	42	0,70	0,000	0,000
0,00	20,00	0,05	50	0,70	0,000	0,000
0,00	30,00	0,06	61	0,70	0,000	0,000
0,00	40,00	0,07	76	0,70	0,000	0,000
0,00	50,00	0,07	93	0,70	0,000	0,000
0,00	60,00	0,06	109	0,70	0,000	0,000
0,00	70,00	0,05	121	0,70	0,000	0,000
0,00	80,00	0,04	130	0,70	0,000	0,000
0,00	90,00	0,04	138	0,70	0,000	0,000
0,00	100,00	0,03	143	0,70	0,000	0,000
10,00	0,00	0,04	27	0,70	0,000	0,000
10,00	10,00	0,04	32	0,70	0,000	0,000
10,00	20,00	0,06	40	0,70	0,000	0,000
10,00	30,00	0,07	52	0,70	0,000	0,000
10,00	40,00	0,08	70	0,70	0,000	0,000
10,00	50,00	0,08	95	0,50	0,000	0,000
10,00	60,00	0,07	115	0,50	0,000	0,000
10,00	70,00	0,06	129	0,50	0,000	0,000
10,00	80,00	0,05	139	0,50	0,000	0,000
10,00	90,00	0,04	145	0,70	0,000	0,000
10,00	100,00	0,03	151	0,70	0,000	0,000
20,00	0,00	0,04	18	0,70	0,000	0,000
20,00	10,00	0,05	21	0,70	0,000	0,000
20,00	20,00	0,06	27	0,50	0,000	0,000
20,00	30,00	0,07	37	0,50	0,000	0,000
20,00	40,00	0,08	65	0,50	0,000	0,000
20,00	50,00	0,04	119	0,50	0,000	0,000
20,00	60,00	0,06	121	0,50	0,000	0,000
20,00	70,00	0,06	138	0,50	0,000	0,000
20,00	80,00	0,05	149	0,50	0,000	0,000
20,00	90,00	0,04	155	0,50	0,000	0,000

20,00	100,00	0,04	159	0,70	0,000	0,000
30,00	0,00	0,04	8	0,70	0,000	0,000
30,00	10,00	0,05	9	0,50	0,000	0,000
30,00	20,00	0,05	12	0,50	0,000	0,000
30,00	30,00	0,06	24	0,50	0,000	0,000
30,00	40,00	0,05	29	0,50	0,000	0,000
30,00	50,00	0,06	77	0,50	0,000	0,000
30,00	60,00	0,05	127	0,50	0,000	0,000
30,00	70,00	0,05	147	0,50	0,000	0,000
30,00	80,00	0,05	162	0,50	0,000	0,000
30,00	90,00	0,04	166	0,50	0,000	0,000
30,00	100,00	0,04	169	0,70	0,000	0,000
40,00	0,00	0,04	357	0,70	0,000	0,000
40,00	10,00	0,04	356	0,50	0,000	0,000
40,00	20,00	0,05	356	0,50	0,000	0,000
40,00	30,00	0,05	6	0,50	0,000	0,000
40,00	40,00	0,04	309	0,50	0,000	0,000
40,00	50,00	0,05	255	0,50	0,000	0,000
40,00	60,00	0,04	132	0,50	0,000	0,000
40,00	70,00	0,05	192	0,50	0,000	0,000
40,00	80,00	0,05	178	0,50	0,000	0,000
40,00	90,00	0,05	178	0,50	0,000	0,000
40,00	100,00	0,04	179	0,70	0,000	0,000
50,00	0,00	0,04	347	0,70	0,000	0,000
50,00	10,00	0,04	344	0,50	0,000	0,000
50,00	20,00	0,05	340	0,50	0,000	0,000
50,00	30,00	0,05	326	0,50	0,000	0,000
50,00	40,00	0,05	302	0,50	0,000	0,000
50,00	50,00	0,01	314	0,50	0,000	0,000
50,00	60,00	0,02	152	0,50	0,000	0,000
50,00	70,00	0,06	208	0,50	0,000	0,000
50,00	80,00	0,05	195	0,50	0,000	0,000
50,00	90,00	0,05	191	0,50	0,000	0,000
50,00	100,00	0,04	190	0,70	0,000	0,000
60,00	0,00	0,03	338	0,70	0,000	0,000
60,00	10,00	0,04	333	0,50	0,000	0,000
60,00	20,00	0,05	327	0,50	0,000	0,000
60,00	30,00	0,05	316	0,50	0,000	0,000
60,00	40,00	0,06	299	0,50	0,000	0,000
60,00	50,00	0,08	279	0,50	0,000	0,000
60,00	60,00	0,09	242	0,50	0,000	0,000
60,00	70,00	0,07	221	0,50	0,000	0,000
60,00	80,00	0,06	210	0,50	0,000	0,000
60,00	90,00	0,05	204	0,70	0,000	0,000
60,00	100,00	0,04	200	0,70	0,000	0,000
70,00	0,00	0,03	332	0,70	0,000	0,000
70,00	10,00	0,04	329	0,50	0,000	0,000
70,00	20,00	0,05	322	0,50	0,000	0,000
70,00	30,00	0,05	306	0,50	0,000	0,000
70,00	40,00	0,06	293	0,50	0,000	0,000

70,00	50,00	0,07	274	0,50	0,000	0,000
70,00	60,00	0,08	252	0,70	0,000	0,000
70,00	70,00	0,07	235	0,70	0,000	0,000
70,00	80,00	0,05	223	0,70	0,000	0,000
70,00	90,00	0,04	215	0,70	0,000	0,000
70,00	100,00	0,04	209	0,70	0,000	0,000
80,00	0,00	0,03	326	0,70	0,000	0,000
80,00	10,00	0,04	319	0,70	0,000	0,000
80,00	20,00	0,05	308	0,70	0,000	0,000
80,00	30,00	0,05	297	0,70	0,000	0,000
80,00	40,00	0,05	287	0,70	0,000	0,000
80,00	50,00	0,06	273	0,70	0,000	0,000
80,00	60,00	0,06	257	0,70	0,000	0,000
80,00	70,00	0,06	243	0,70	0,000	0,000
80,00	80,00	0,05	232	0,70	0,000	0,000
80,00	90,00	0,04	223	0,70	0,000	0,000
80,00	100,00	0,03	217	0,70	0,000	0,000
90,00	0,00	0,03	318	0,70	0,000	0,000
90,00	10,00	0,04	310	0,70	0,000	0,000
90,00	20,00	0,04	300	0,70	0,000	0,000
90,00	30,00	0,04	291	0,70	0,000	0,000
90,00	40,00	0,04	283	0,70	0,000	0,000
90,00	50,00	0,05	272	0,70	0,000	0,000
90,00	60,00	0,05	260	0,70	0,000	0,000
90,00	70,00	0,04	248	0,70	0,000	0,000
90,00	80,00	0,04	238	0,70	0,000	0,000
90,00	90,00	0,03	230	0,70	0,000	0,000
90,00	100,00	0,03	224	0,97	0,000	0,000
100,00	0,00	0,03	311	0,70	0,000	0,000
100,00	10,00	0,03	304	0,70	0,000	0,000
100,00	20,00	0,04	295	0,70	0,000	0,000
100,00	30,00	0,04	287	0,70	0,000	0,000
100,00	40,00	0,04	279	0,70	0,000	0,000
100,00	50,00	0,04	271	0,70	0,000	0,000
100,00	60,00	0,04	261	0,97	0,000	0,000
100,00	70,00	0,04	252	0,97	0,000	0,000
100,00	80,00	0,03	243	0,97	0,000	0,000
100,00	90,00	0,03	236	0,97	0,000	0,000
100,00	100,00	0,03	230	0,97	0,000	0,000

Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

Площадка: 1

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)					
	X	Y	X	Y		X	Y	
Полное описание	0,00	50,00	100,00	50,00	100,00	10,00	10,00	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
0,00	0,00	0,48	-	-	0,482	0,482

0,00	10,00	0,48	-	-	0,482	0,482
0,00	20,00	0,48	-	-	0,482	0,482
0,00	30,00	0,48	-	-	0,482	0,482
0,00	40,00	0,48	-	-	0,482	0,482
0,00	50,00	0,48	-	-	0,482	0,482
0,00	60,00	0,48	-	-	0,482	0,482
0,00	70,00	0,48	-	-	0,482	0,482
0,00	80,00	0,48	-	-	0,482	0,482
0,00	90,00	0,48	-	-	0,482	0,482
0,00	100,00	0,48	-	-	0,482	0,482
10,00	0,00	0,48	-	-	0,482	0,482
10,00	10,00	0,48	-	-	0,482	0,482
10,00	20,00	0,48	-	-	0,482	0,482
10,00	30,00	0,48	-	-	0,482	0,482
10,00	40,00	0,48	-	-	0,482	0,482
10,00	50,00	0,49	97	0,50	0,375	0,414
10,00	60,00	0,48	-	-	0,482	0,482
10,00	70,00	0,48	-	-	0,482	0,482
10,00	80,00	0,48	-	-	0,482	0,482
10,00	90,00	0,48	-	-	0,482	0,482
10,00	100,00	0,48	-	-	0,482	0,482
20,00	0,00	0,48	-	-	0,482	0,482
20,00	10,00	0,48	-	-	0,482	0,482
20,00	20,00	0,48	-	-	0,482	0,482
20,00	30,00	0,48	-	-	0,482	0,482
20,00	40,00	0,48	-	-	0,482	0,482
20,00	50,00	0,49	113	0,50	0,402	0,414
20,00	60,00	0,48	-	-	0,482	0,482
20,00	70,00	0,48	-	-	0,482	0,482
20,00	80,00	0,48	-	-	0,482	0,482
20,00	90,00	0,48	-	-	0,482	0,482
20,00	100,00	0,48	-	-	0,482	0,482
30,00	0,00	0,48	313	2,60	0,482	0,482
30,00	10,00	0,48	313	2,60	0,482	0,482
30,00	20,00	0,48	313	2,60	0,482	0,482
30,00	30,00	0,48	313	2,60	0,482	0,482
30,00	40,00	0,48	309	2,60	0,480	0,482
30,00	50,00	0,48	251	2,60	0,481	0,482
30,00	60,00	0,48	225	2,60	0,482	0,482
30,00	70,00	0,48	225	2,60	0,482	0,482
30,00	80,00	0,48	225	2,60	0,482	0,482
30,00	90,00	0,48	225	2,60	0,482	0,482
30,00	100,00	0,48	225	2,60	0,482	0,482
40,00	0,00	0,48	313	2,60	0,482	0,482
40,00	10,00	0,48	313	2,60	0,482	0,482
40,00	20,00	0,48	313	2,60	0,481	0,482
40,00	30,00	0,49	315	2,60	0,478	0,482
40,00	40,00	0,49	300	2,60	0,478	0,482
40,00	50,00	0,48	256	2,60	0,480	0,482
40,00	60,00	0,49	226	2,60	0,476	0,482
40,00	70,00	0,48	225	2,60	0,480	0,482
40,00	80,00	0,48	225	2,60	0,482	0,482
40,00	90,00	0,48	225	2,60	0,482	0,482

40,00	100,00	0,48	225	2,60	0,482	0,482
50,00	0,00	0,48	313	2,60	0,482	0,482
50,00	10,00	0,48	313	2,60	0,481	0,482
50,00	20,00	0,49	315	2,60	0,477	0,482
50,00	30,00	0,49	308	2,60	0,476	0,482
50,00	40,00	0,49	288	2,60	0,476	0,482
50,00	50,00	0,48	256	2,60	0,481	0,482
50,00	60,00	0,50	240	2,60	0,473	0,482
50,00	70,00	0,49	225	2,60	0,474	0,482
50,00	80,00	0,49	225	2,60	0,479	0,482
50,00	90,00	0,48	225	2,60	0,481	0,482
50,00	100,00	0,48	225	2,60	0,482	0,482
60,00	0,00	0,49	315	2,60	0,479	0,482
60,00	10,00	0,49	315	2,60	0,476	0,482
60,00	20,00	0,49	315	2,60	0,475	0,482
60,00	30,00	0,49	302	2,60	0,474	0,482
60,00	40,00	0,50	286	2,60	0,473	0,482
60,00	50,00	0,50	265	2,60	0,470	0,482
60,00	60,00	0,51	245	2,60	0,466	0,482
60,00	70,00	0,50	230	2,60	0,470	0,482
60,00	80,00	0,49	225	2,60	0,473	0,482
60,00	90,00	0,49	225	2,60	0,478	0,482
60,00	100,00	0,48	225	2,60	0,481	0,482
70,00	0,00	0,49	315	2,60	0,476	0,482
70,00	10,00	0,49	314	2,60	0,474	0,482
70,00	20,00	0,50	342	0,50	0,392	0,414
70,00	30,00	0,50	297	2,60	0,473	0,482
70,00	40,00	0,50	285	2,60	0,472	0,482
70,00	50,00	0,50	270	2,60	0,468	0,482
70,00	60,00	0,51	252	2,60	0,464	0,482
70,00	70,00	0,50	237	2,60	0,467	0,482
70,00	80,00	0,50	226	2,60	0,469	0,482
70,00	90,00	0,50	225	2,60	0,473	0,482
70,00	100,00	0,49	225	2,60	0,477	0,482
80,00	0,00	0,49	315	2,60	0,474	0,482
80,00	10,00	0,50	315	2,60	0,473	0,482
80,00	20,00	0,52	307	2,60	0,473	0,482
80,00	30,00	0,50	294	2,60	0,472	0,482
80,00	40,00	0,50	284	2,60	0,470	0,482
80,00	50,00	0,50	271	2,60	0,467	0,482
80,00	60,00	0,51	257	2,60	0,465	0,482
80,00	70,00	0,51	244	2,60	0,466	0,482
80,00	80,00	0,50	233	2,60	0,468	0,482
80,00	90,00	0,50	225	2,60	0,470	0,482
80,00	100,00	0,50	225	2,60	0,473	0,482
90,00	0,00	0,51	315	2,60	0,474	0,482
90,00	10,00	0,52	310	2,60	0,473	0,482
90,00	20,00	0,52	295	2,60	0,472	0,482
90,00	30,00	0,50	291	2,60	0,471	0,482
90,00	40,00	0,50	282	2,60	0,470	0,482
90,00	50,00	0,50	271	2,60	0,468	0,482
90,00	60,00	0,50	259	2,60	0,467	0,482
90,00	70,00	0,50	249	2,60	0,467	0,482

90,00	80,00	0,50	239	2,60	0,468	0,482
90,00	90,00	0,50	231	2,60	0,470	0,482
90,00	100,00	0,50	225	2,60	0,471	0,482
100,00	0,00	0,52	312	2,60	0,474	0,482
100,00	10,00	0,52	302	2,60	0,473	0,482
100,00	20,00	0,51	290	2,60	0,472	0,482
100,00	30,00	0,50	287	2,60	0,471	0,482
100,00	40,00	0,50	280	2,60	0,470	0,482
100,00	50,00	0,50	271	2,60	0,469	0,482
100,00	60,00	0,50	261	2,60	0,468	0,482
100,00	70,00	0,50	252	2,60	0,469	0,482
100,00	80,00	0,50	244	2,60	0,469	0,482
100,00	90,00	0,50	236	2,60	0,470	0,482
100,00	100,00	0,50	230	2,60	0,472	0,482

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	89,00	25,00	2,00	0,38	287	2,60	0,347	0,356	4
2	82,00	44,50	2,00	0,37	278	2,60	0,345	0,356	4
3	74,00	66,50	2,00	0,38	244	2,60	0,341	0,356	4
4	46,00	75,50	2,00	0,36	225	2,60	0,354	0,356	4
5	24,50	66,00	2,00	0,36	225	2,60	0,356	0,356	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	89,00	25,00	2,00	0,01	284	0,50	0,000	0,000	4
2	82,00	44,50	2,00	0,00	222	0,50	0,000	0,000	4
3	74,00	66,50	2,00	0,00	244	0,70	0,000	0,000	4
4	46,00	75,50	2,00	0,00	165	0,50	0,000	0,000	4
5	24,50	66,00	2,00	0,00	131	0,50	0,000	0,000	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	89,00	25,00	2,00	0,14	287	0,50	0,124	0,126	4
2	82,00	44,50	2,00	0,13	280	0,70	0,122	0,126	4
3	74,00	66,50	2,00	0,13	244	0,70	0,122	0,126	4
4	46,00	75,50	2,00	0,13	177	0,50	0,122	0,126	4
5	24,50	66,00	2,00	0,13	132	0,50	0,123	0,126	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	89,00	25,00	2,00	0,44	298	0,70	0,305	0,359	4
2	82,00	44,50	2,00	0,48	280	0,70	0,280	0,359	4
3	74,00	66,50	2,00	0,50	244	0,70	0,263	0,359	4
4	46,00	75,50	2,00	0,48	194	0,50	0,280	0,359	4
5	24,50	66,00	2,00	0,47	133	0,50	0,284	0,359	4

Вещество: 2754 Углеводороды предельные С12-С19

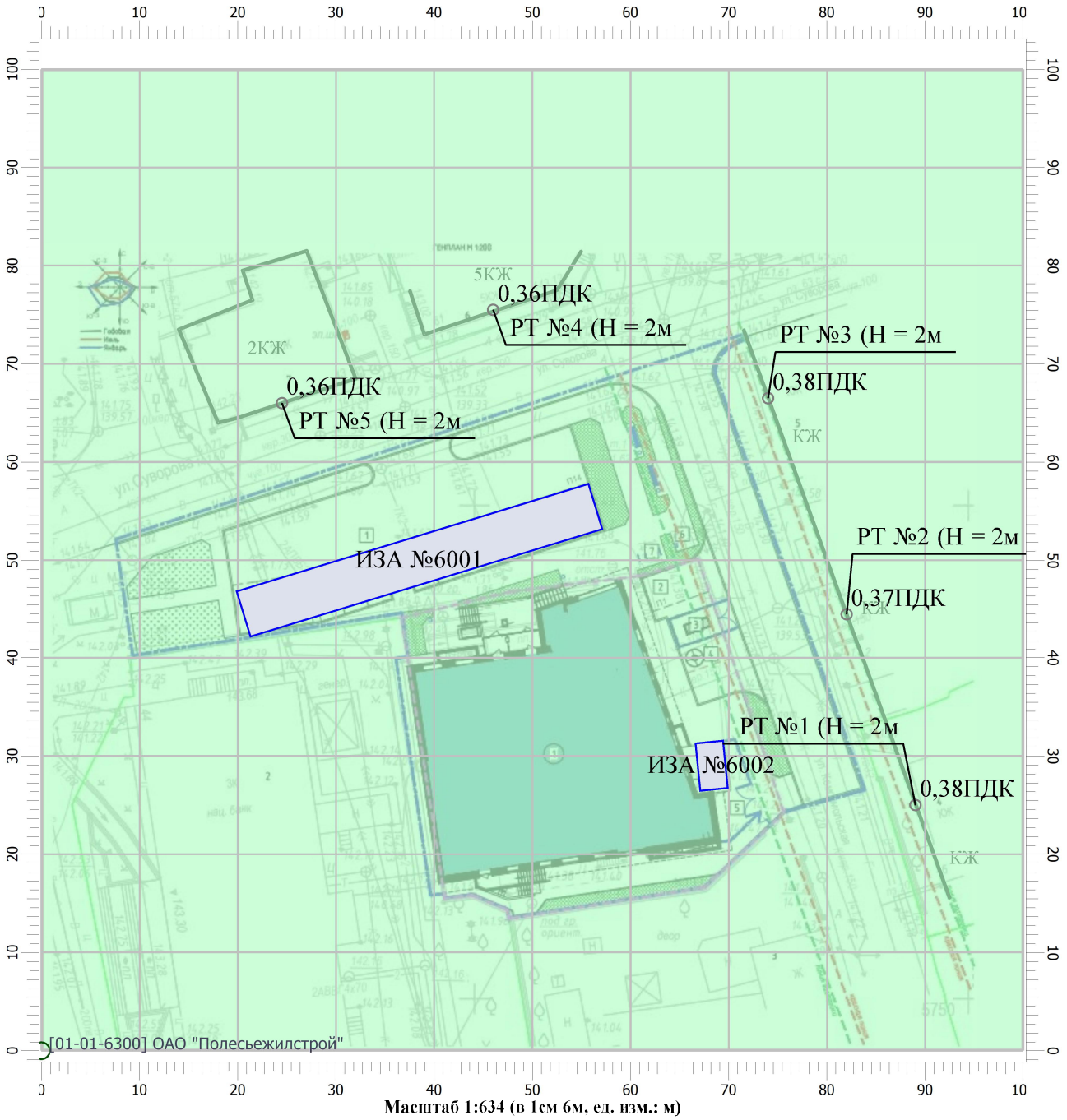
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	89,00	25,00	2,00	0,04	295	0,70	0,000	0,000	4
2	82,00	44,50	2,00	0,05	280	0,70	0,000	0,000	4
3	74,00	66,50	2,00	0,07	244	0,70	0,000	0,000	4
4	46,00	75,50	2,00	0,05	193	0,50	0,000	0,000	4
5	24,50	66,00	2,00	0,06	133	0,50	0,000	0,000	4

Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	89,00	25,00	2,00	0,51	287	2,60	0,472	0,482	4
2	82,00	44,50	2,00	0,50	278	2,60	0,469	0,482	4
3	74,00	66,50	2,00	0,51	244	2,60	0,465	0,482	4
4	46,00	75,50	2,00	0,49	225	2,60	0,480	0,482	4
5	24,50	66,00	2,00	0,48	225	2,60	0,482	0,482	4

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция здания отделения банка с инв.№130/С-3169 под мед.центр НОВАМЕД (226) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [23.01.2023 11:38 - 23.01.2023 11:38] , ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



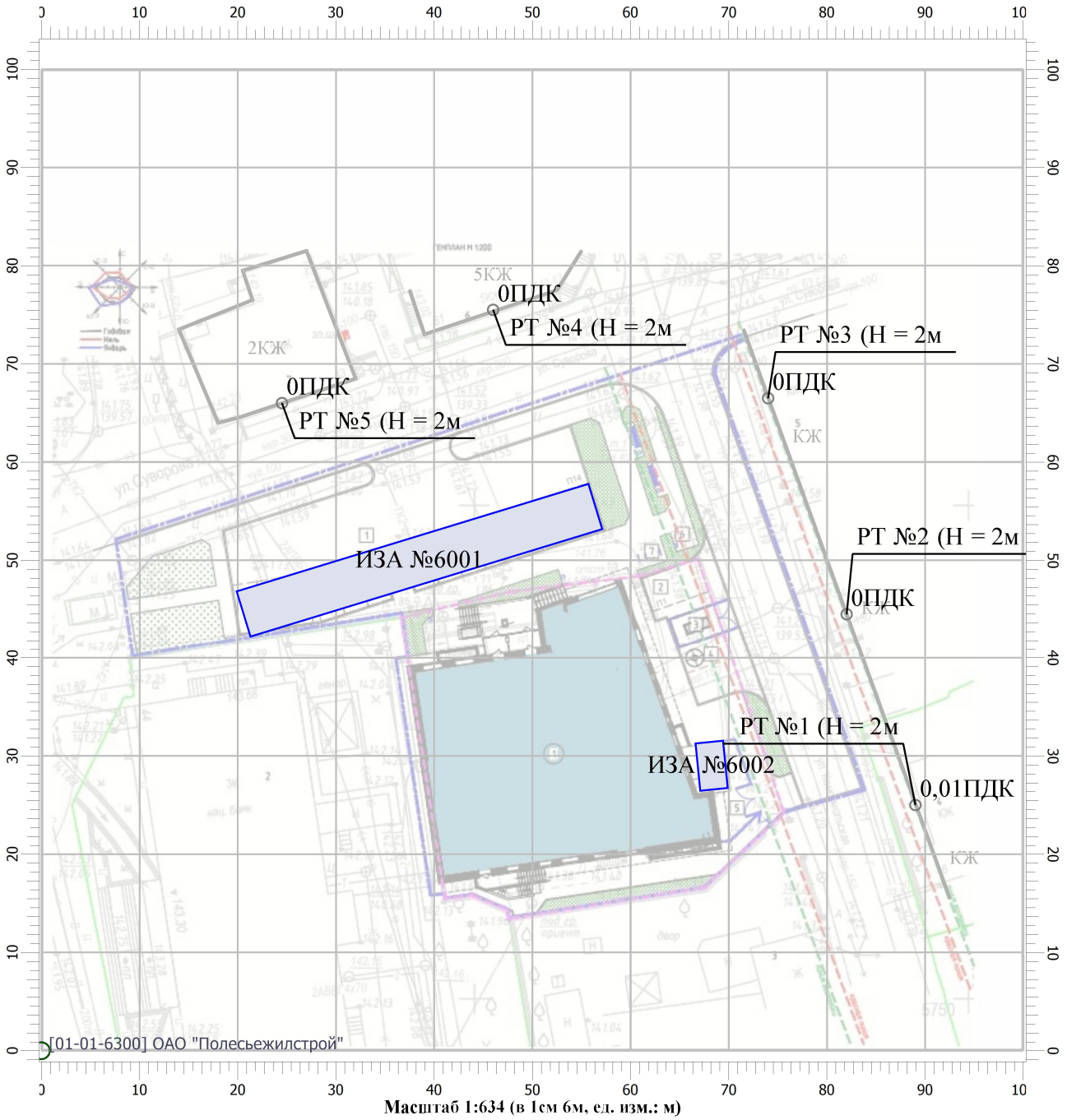
Масштаб 1:634 (в 1см 6м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция здания отделения банка с инв.№130/С-3169 под мед.центр НОВАМЕД (226) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [23.01.2023 11:38 - 23.01.2023 11:38] , ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



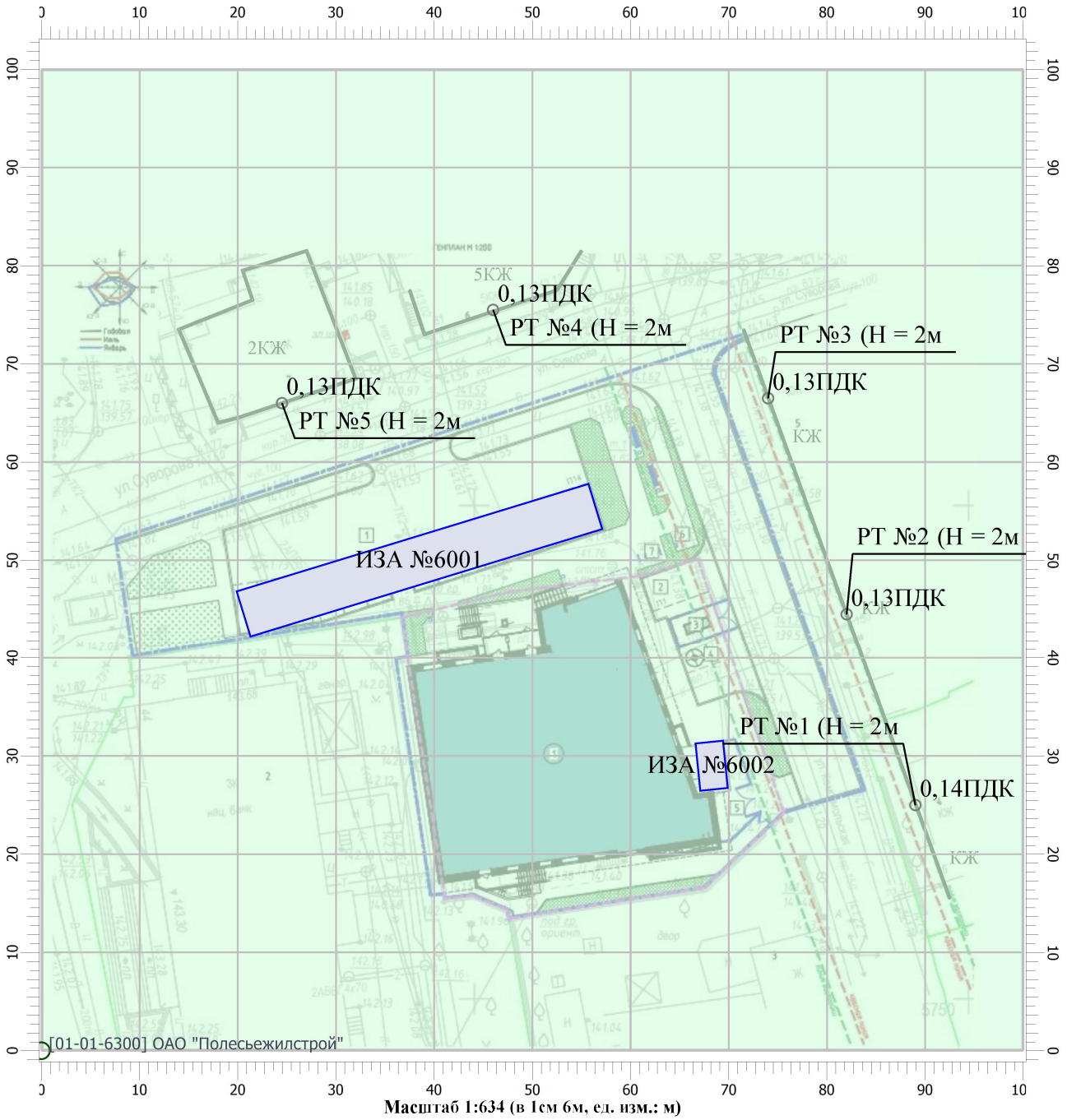
Масштаб 1:634 (в 1см 6м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция здания отделения банка с инв.№130/С-3169 под мед.центр НОВАМЕД (226) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [23.01.2023 11:38 - 23.01.2023 11:38] , ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



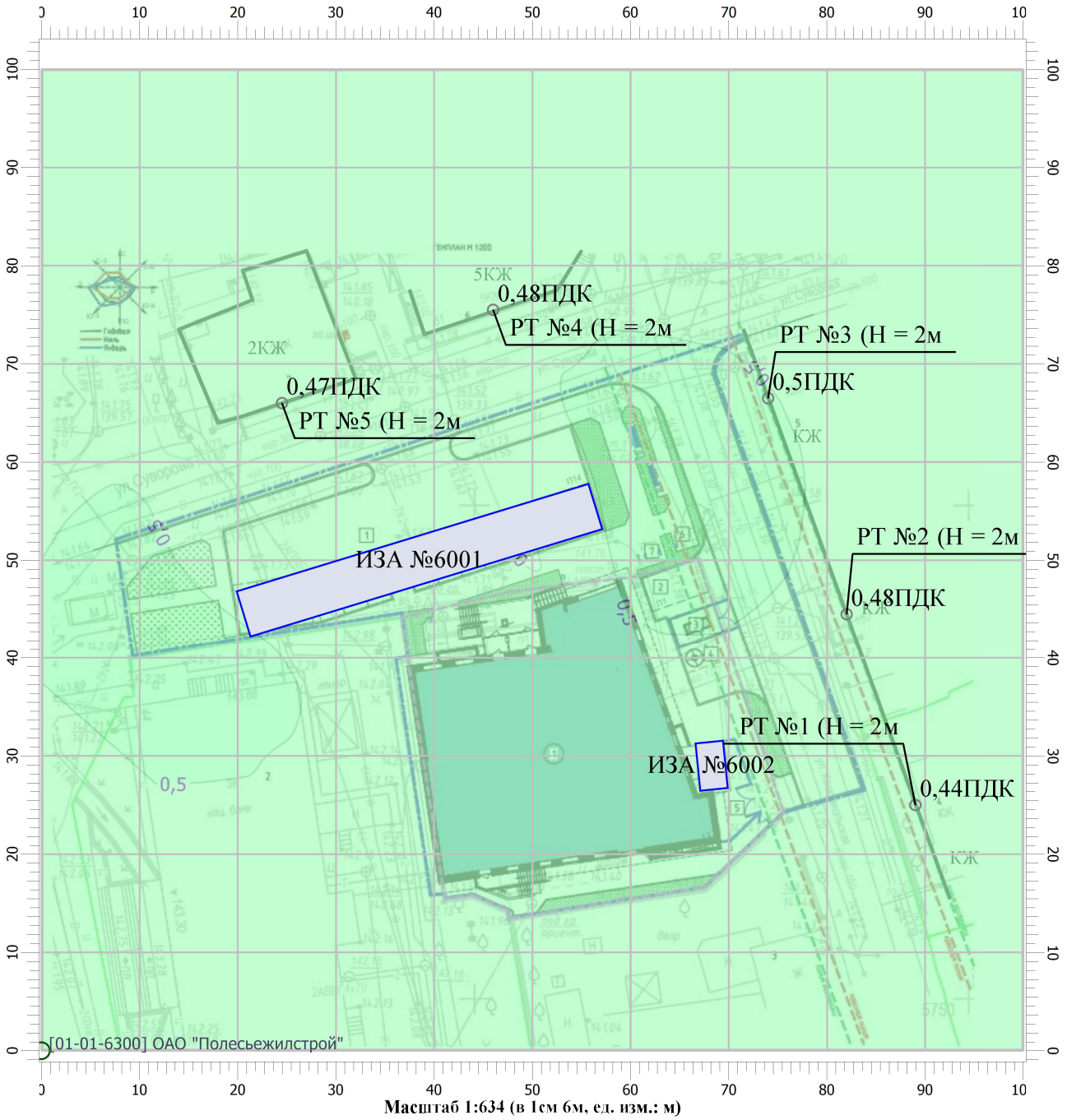
Масштаб 1:634 (в 1см 6м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция здания отделения банка с инв.№130/С-3169 под мед.центр НОВАМЕД (226) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [23.01.2023 11:38 - 23.01.2023 11:38] , ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



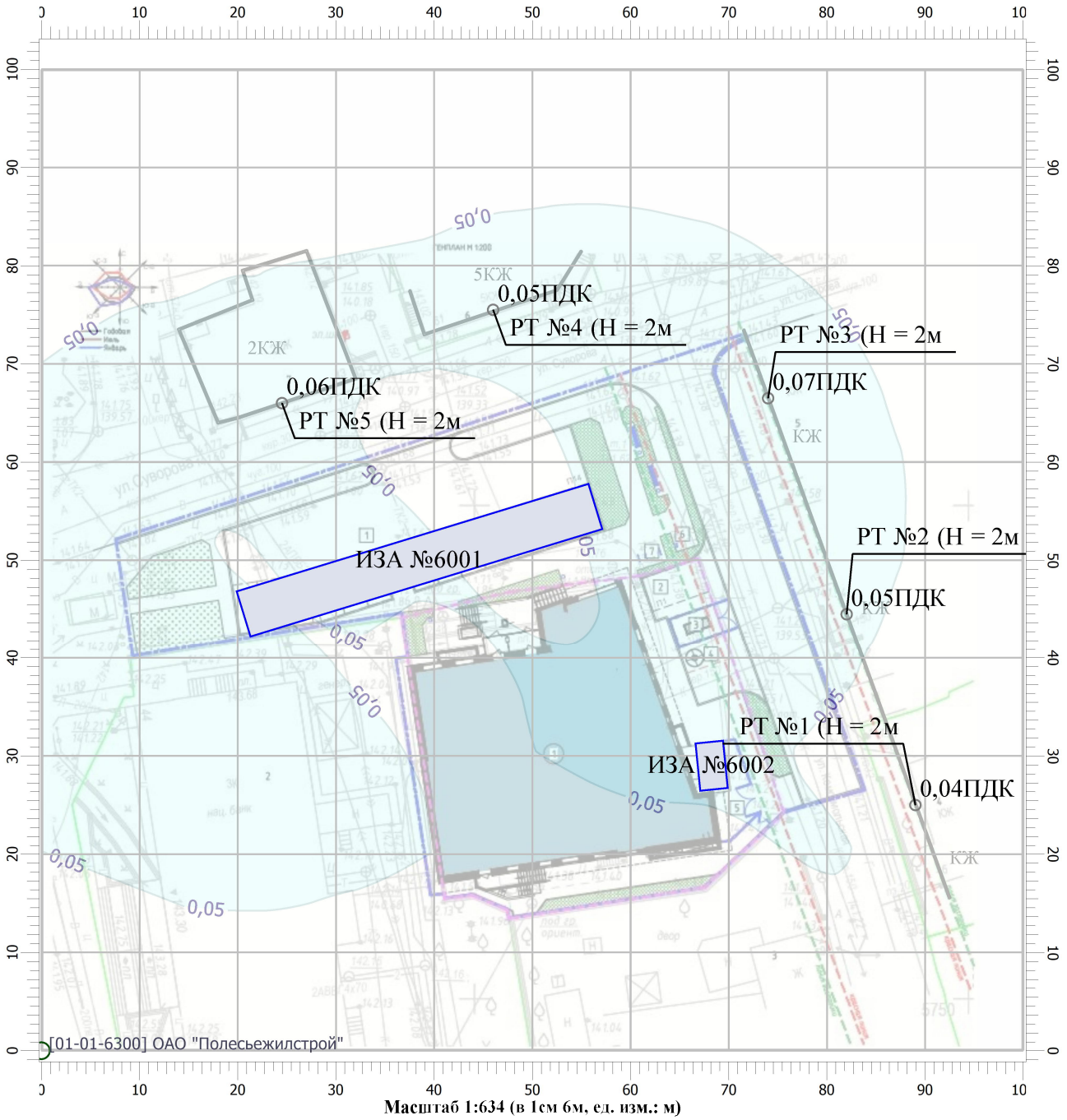
Масштаб 1:634 (в 1см 6м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция здания отделения банка с инв.№130/С-3169 под мед.центр НОВАМЕД (226) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [23.01.2023 11:38 - 23.01.2023 11:38] , ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



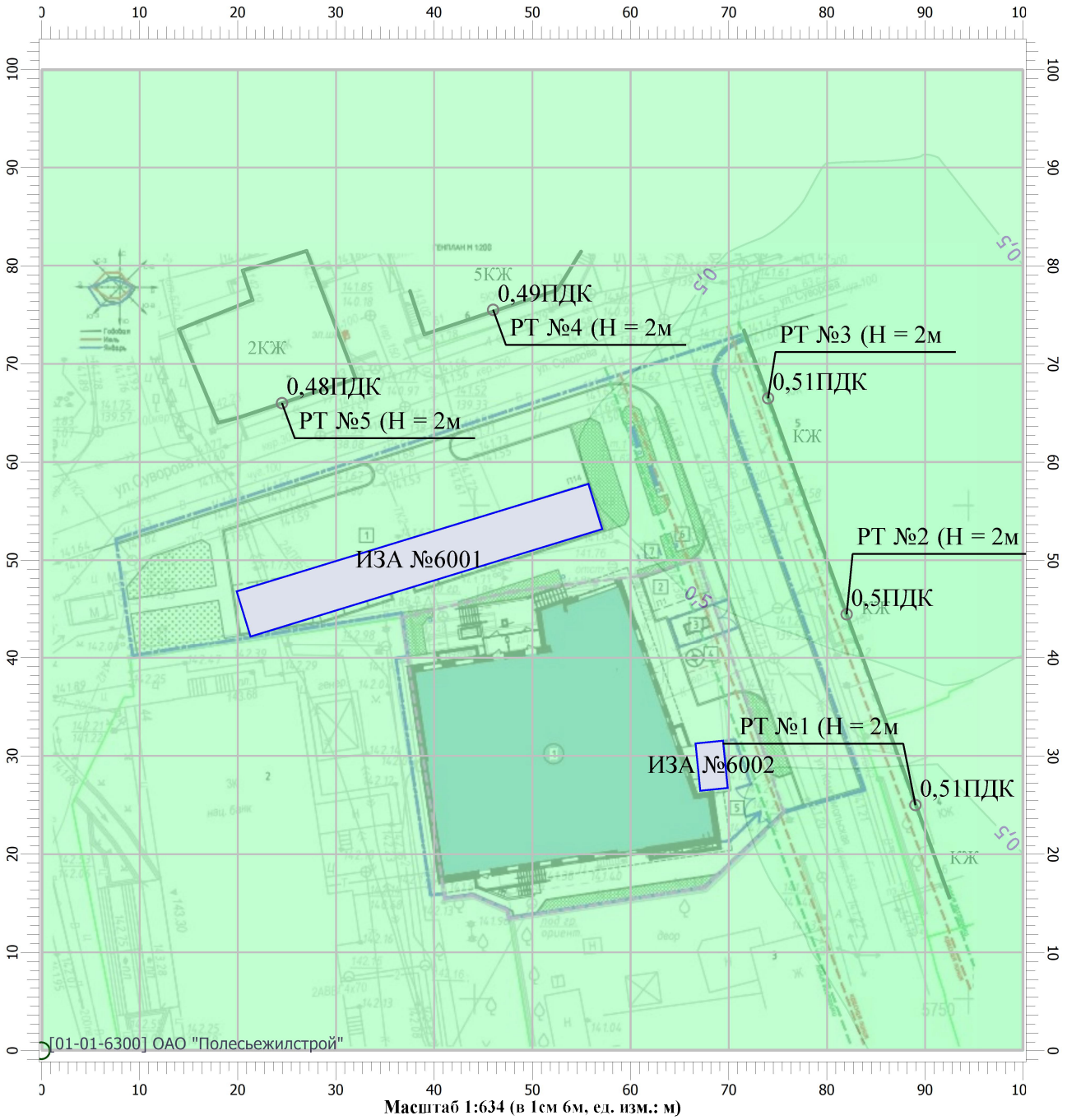
Масштаб 1:634 (в 1см 6м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция здания отделения банка с инв.№130/С-3169 под мед.центр НОВАМЕД (226) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [23.01.2023 11:38 - 23.01.2023 11:38] , ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6009 (Группа сумм. (2) 301 330)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



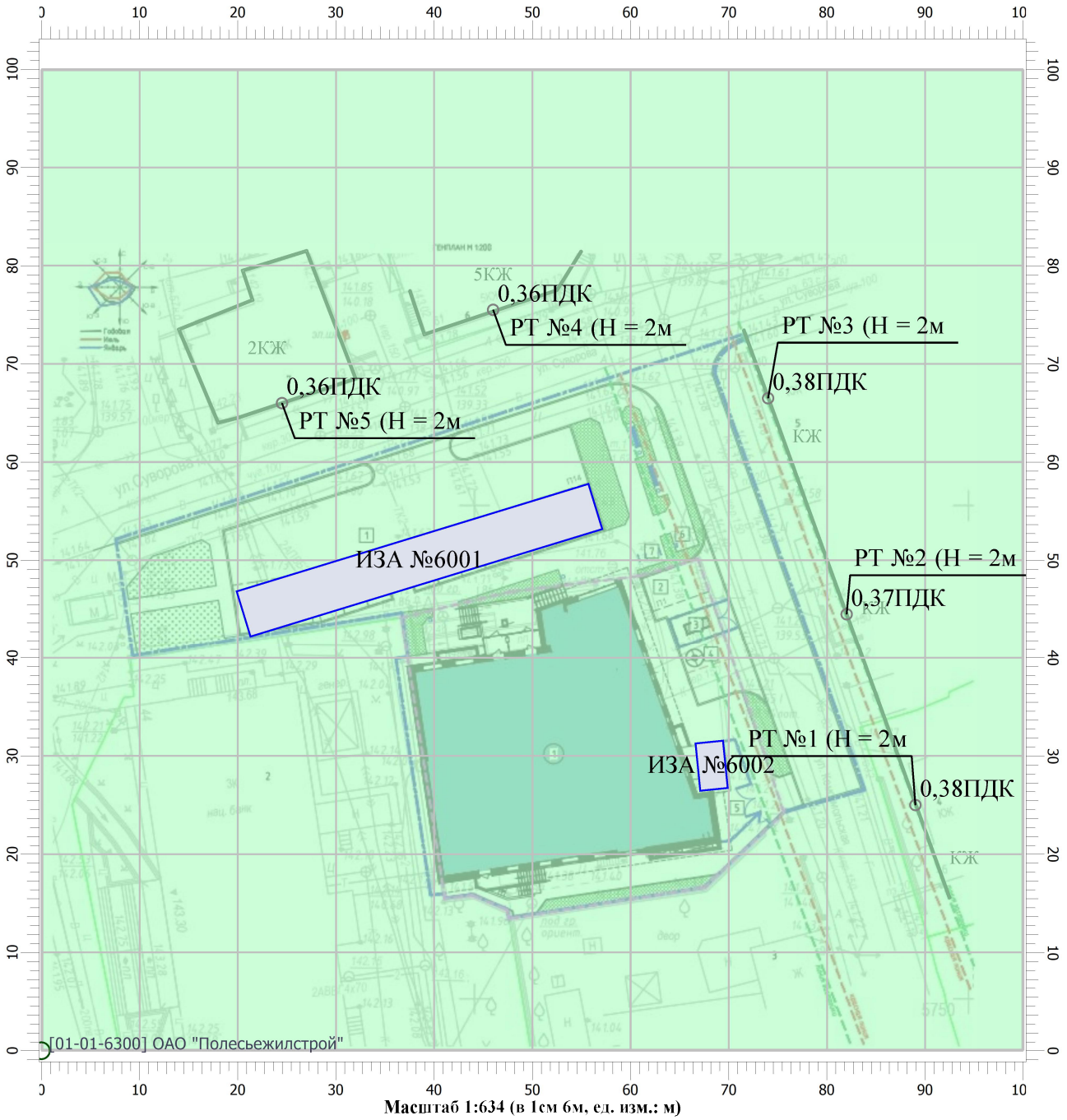
Масштаб 1:634 (в 1см 6м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция здания отделения банка с инв.№130/С-3169 под мед.центр НОВАМЕД (226) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [23.01.2023 11:57 - 23.01.2023 11:58] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



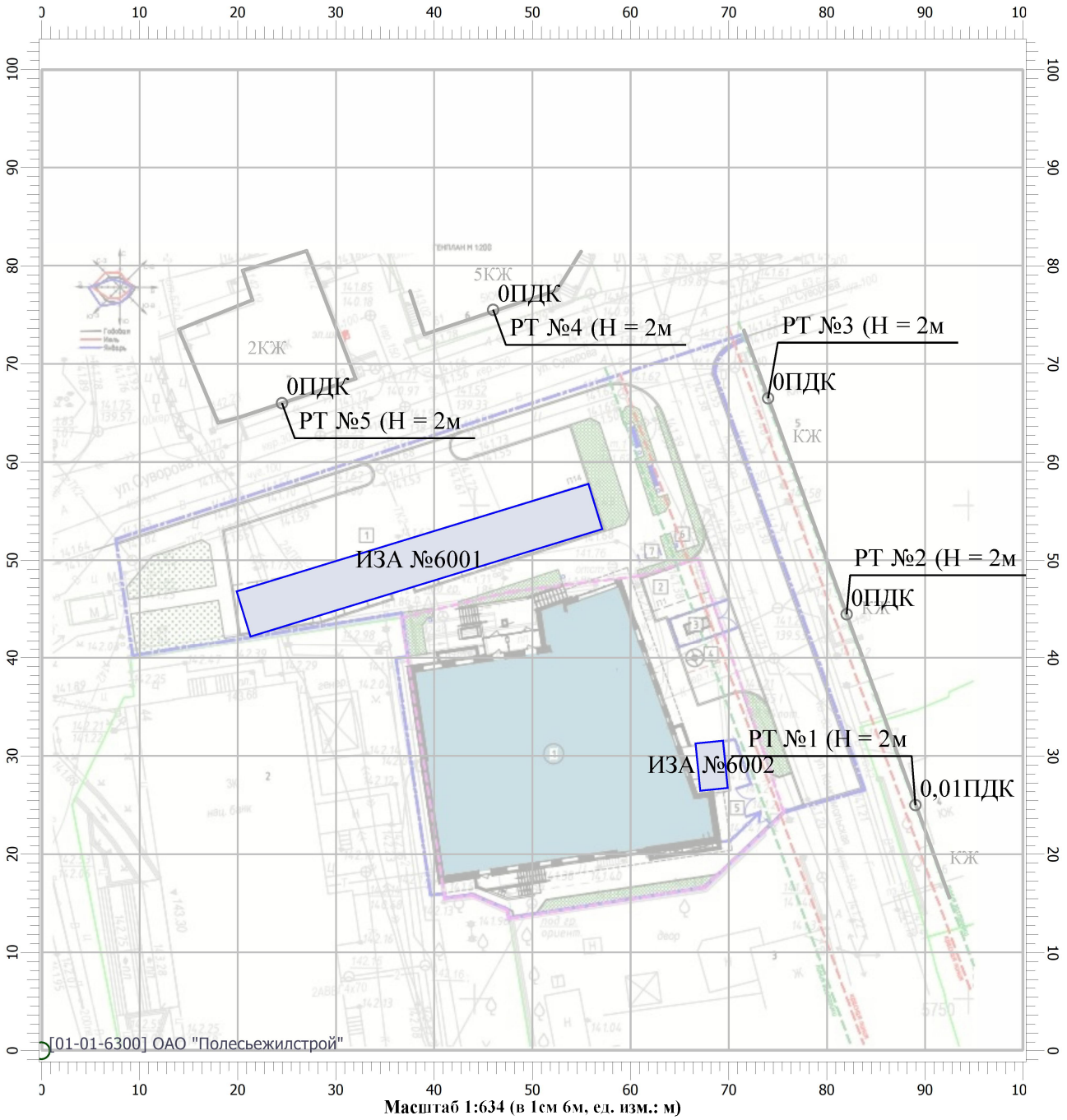
Масштаб 1:634 (в 1см 6м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция здания отделения банка с инв.№130/С-3169 под мед.центр НОВАМЕД (226) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [23.01.2023 11:57 - 23.01.2023 11:58] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



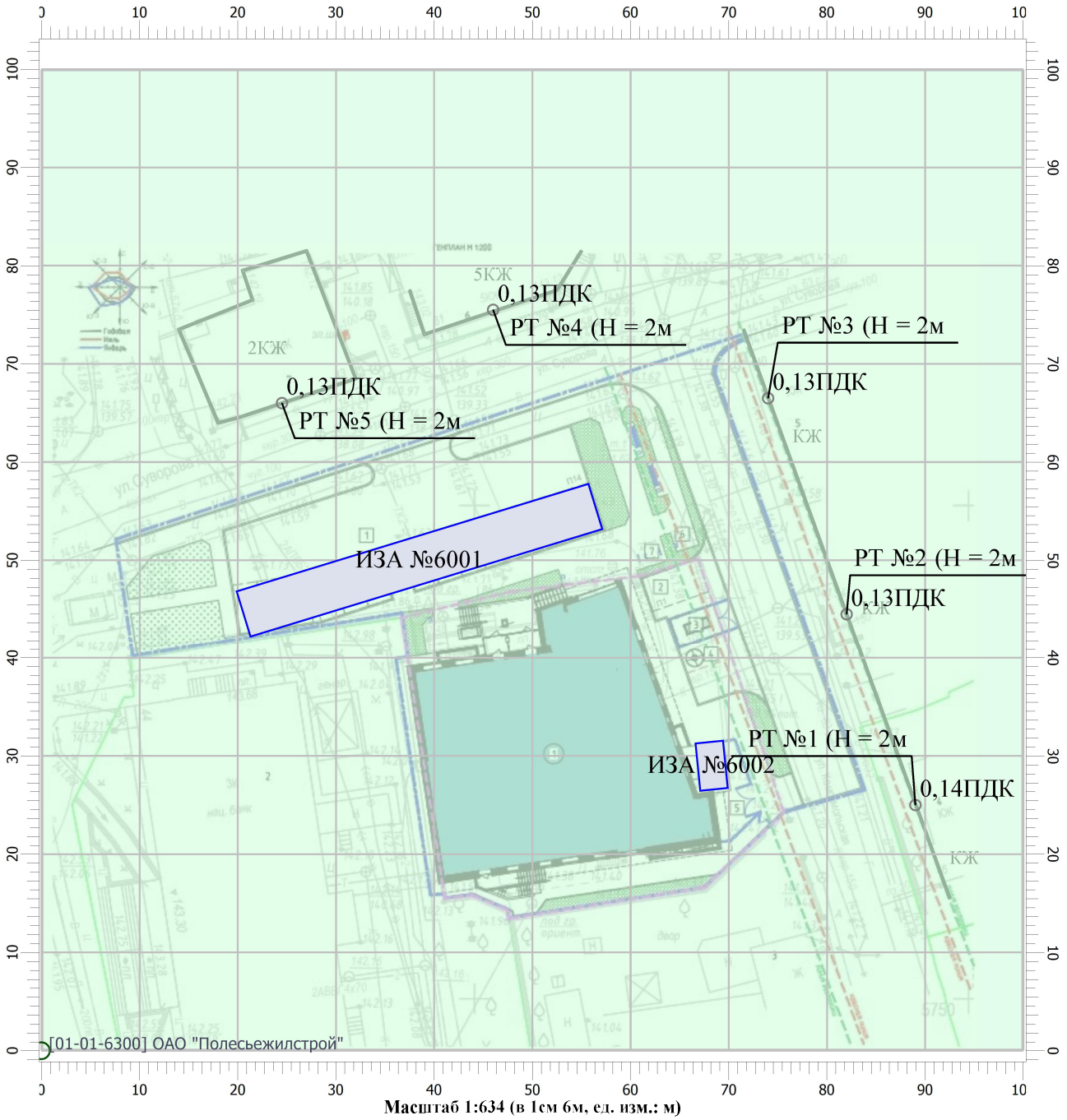
Масштаб 1:634 (в 1см 6м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция здания отделения банка с инв.№130/С-3169 под мед.центр НОВАМЕД (226) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [23.01.2023 11:57 - 23.01.2023 11:58] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



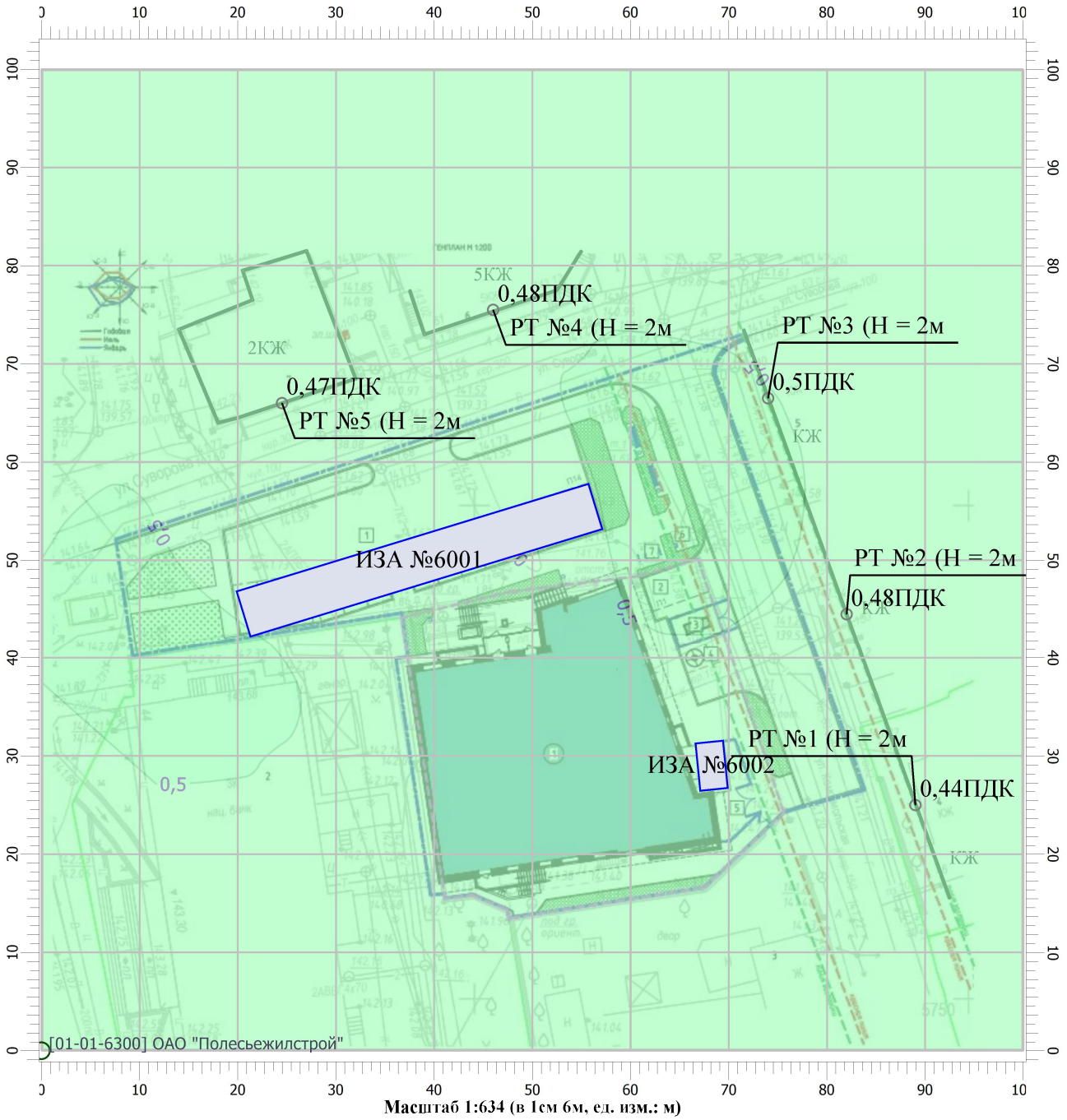
Масштаб 1:634 (в 1см 6м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция здания отделения банка с инв.№130/С-3169 под мед.центр НОВАМЕД (226) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [23.01.2023 11:57 - 23.01.2023 11:58] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



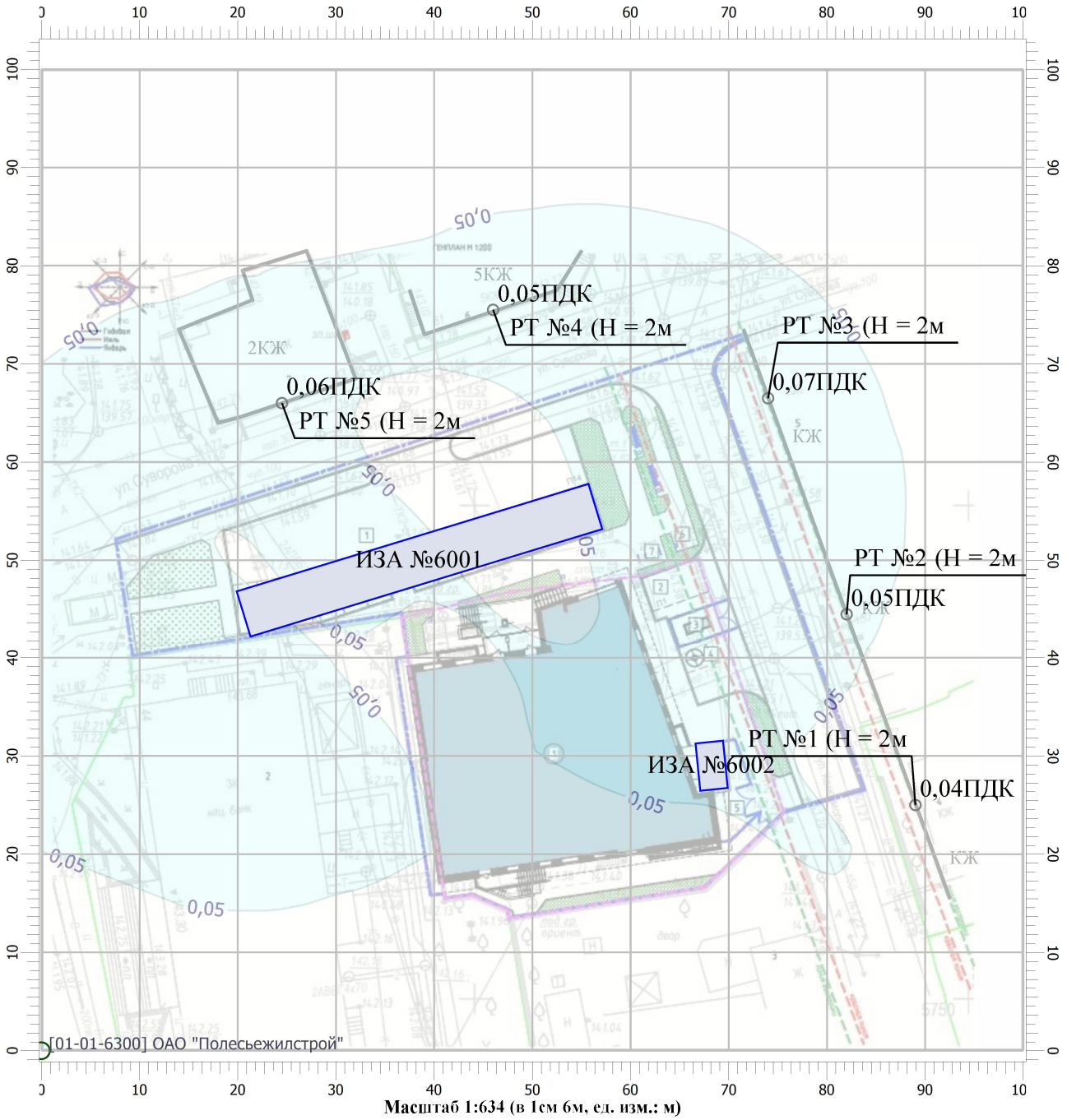
Масштаб 1:634 (в 1см 6м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция здания отделения банка с инв.№130/С-3169 под мед.центр НОВАМЕД (226) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [23.01.2023 11:57 - 23.01.2023 11:58] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



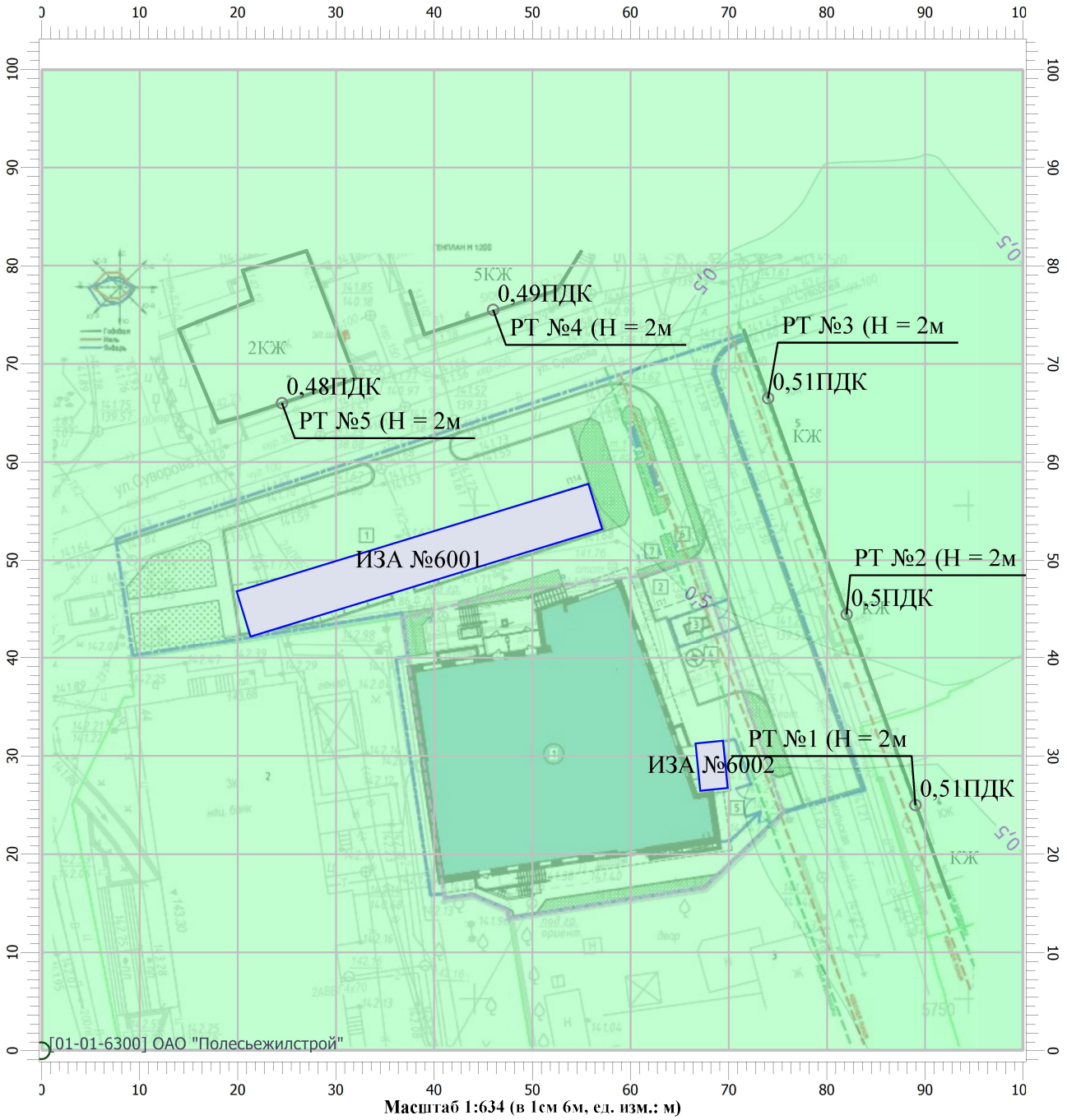
Масштаб 1:634 (в 1см 6м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: Реконструкция здания отделения банка с инв.№130/С-3169 под мед.центр НОВАМЕД (226) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [23.01.2023 11:57 - 23.01.2023 11:58] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6009 (Группа сумм. (2) 301 330)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

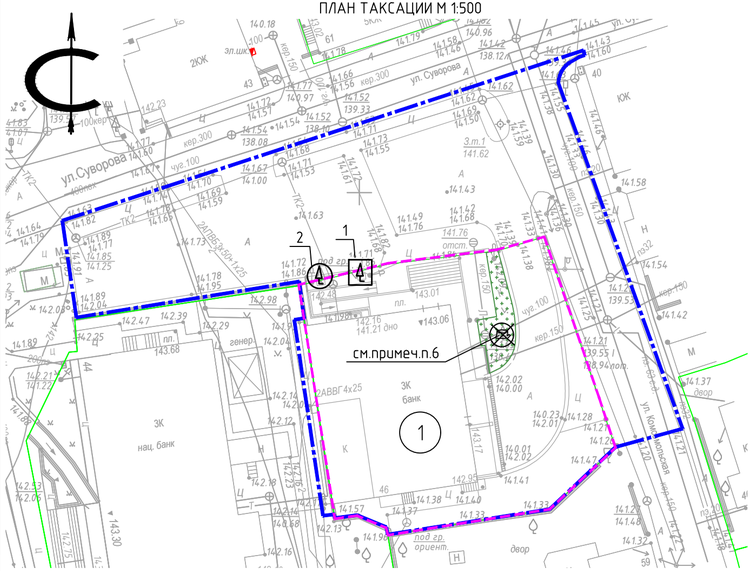


Масштаб 1:634 (в 1см 6м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК
(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК	(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК
(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

ПЛАН ТАКСАЦИИ М 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1 – Реконструируемое здание (см. лист ГП–6).

– Граница производства работ

– Граница производства работ

А – Сохраняемые деревья

А – Пересаживаемые деревья

– Удаляемый иной травяной покров

УКАЗАНИЯ ПО УХОДУ ЗА СОХРАНЯЕМЫМИ, ПЕРЕСАЖИВАЕМЫМИ РАСТЕНИЯМИ

Сохраняемые деревья, не подлежащие вырубке или пересадке, следует оградить общей оградой. Стволы отдельно стоящих деревьев, попадающих в зону производства работ, следует предохранить от повреждений, облицовывая их отходами пиломатериалов. При отсыпке или срезке грунта в зонах сохраняемых зеленых насаждений размер лунок и стаканов у деревьев должен быть не менее 0,5 диаметра кроны и не более 30см по высоте от существующей поверхности земли у ствола дерева.

Наиболее приемлемой является пересадка растений в весенний период. Подготовку мест для посадки деревьев следует производить заблаговременно в соответствии с проектной документацией. Разметка посадочных ям, траншей производится мастером (озеленителем) с помощью мерной ленты или рулетки. При посадке деревьев с комом земли размер посадочной ямы должна быть не менее 1,2х1,2х1м. Вокруг пересаживаемых растений необходимо устраивать приствольные лунки (канавки) для полива растений. При временном хранении саженцы прикапывают в наклонном положении так, чтобы их корневая шейка находилась ниже уровня поверхности почвы от 5 до 10 см и периодически поливают. Перед посадкой саженцев древесных и кустарниковых пород необходимо произвести обрезку поврежденных во время выкопки и транспортировки ветвей и корней. Корни саженцев при посадке обмакивают в глиняную болтушку на основе водных растворов стимуляторов роста.После пересадки растения обильно полить. Пересадку производить с комом с внесением растительного грунта 100%.

При посадках необходимо добавление органических и минеральных удобрений из расчета на 1м^3 объема ямы или канавы:

– навоза, компоста – 14,4кг (10кг на 1м^3 ямы);

– комплексных минеральных удобрений для лиственных – 0,26кг. (0,18кг на 1м^3 ямы);

ВЕДОМОСТЬ СУЩЕСТВУЮЩИХ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ (в границах участка по аукциону)

№ по плану	Наименование породы	Кол-во, шт.	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Примечание
1	Туя западная (хвойное)	1	2	6	хорошее	пересадка (попадает под пятно застр.)
2	Туя западная (хвойное)	1	2	6	хорошее	Сохраняемое
	ИТОГО:	2				

БАЛАНС СУЩЕСТВУЮЩИХ ЦВЕТНИКОВ, ГАЗОНОВ И ИНОГО ТРАВЯНОГО ПОКРОВА (в границах участка по аукциону)

Проектные предложения	Площадь,м^2		
	Цветники	Газоны	Иной травяной покров
Сохраняемые	–	–	–
Подлежащие сносу	–	–	38,40 м^2
Итого:	–	–	38,40 м^2

ВЕДОМОСТЬ УДАЛЯЕМЫХ ЦВЕТНИКОВ ,ГАЗОНОВ И ИНОГО ТРАВЯНОГО ПОКРОВА (в границах участка по аукциону)

Поз.	Вид	Качественное состояние	Площадь,м^2	Компенс. посадки (выплаты)	Примечание
	ИНОЙ ТРАВЯНОЙ ПОКРОВ				
3	Иной травяной покров	–	38,40 м^2	см.прим.п.4	Попадает под благоустройство
		ВСЕГО:	38,40 м^2		

Цветники и газон отсутствуют на участке проектирования

ПЛАНИРУЕМЫЙ БАЛАНС ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

Площадь территории объекта строительства, м^2	Планируемый баланс территории объекта строительства, % (м^2)		Деревья, шт.*	Кустарники***		
	Объекты растит. мира	Здания, сооружения, покрытия, иные объекты		Кусты, шт.*	Живая изгородь, шт/м.п.	
					одноряд.	двухряд.
В границах участка по аукциону						
1041,0 м^2	3,38% (35,15м^2) 4,32% (45,0м^2)**	96,62% (1005,85м^2)	1	2	–	–
В границах участка по благоустройству						
1350,0 м^2	16,19% (218,55м^2) 2,85% (38,5м^2)**	83,81% (1131,45м^2)	7	8	79/19,75	–
ИТОГО						
2391,0 м^2	10,61% (253,70м^2) 3,49% (83,5м^2)**	89,39% (2137,3м^2)	8	10	79/19,75	–

* суммарное кол-во деревьев и кустарников, сохраняемых, пересаживаемых и планируемых к посадке

** вертикальное озеленение

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСАЖИВАЕМЫХ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

№ по плану	Наименование породы	Кол-во, шт.	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Размер кома, м	Примечание
1	Туя западная (хвойное)	1	2	6	хорошее	⌀0,8х0,6	пересадка (попадает под пятно застр.)
	ИТОГО:	1					

БАЛАНС СУЩЕСТВУЮЩИХ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ (в границах участка по аукциону)

Проектные предложения	Деревья				Кустарники		
	Всего	в том числе			Всего	в том числе	
		лиственн. декоратив-ные	плодовые	хвойные		в группах	в живой изгороди
Сохраняемые	1	–	–	1	–	–	–
Пересаживаемые	1	–	–	1	–	–	–
Удаляемые	–	–	–	–	–	–	–
Итого:	2	–	–	2	–	–	–

ПРИМЕЧАНИЯ

1. До начала работ по таксации зеленых насаждений необходимо вызвать представителей эксплуатационных служб существующих коммуникаций для уточнения мест залегания подземных инженерных сетей и методов производства работ.
2. Таксационный план разработан с учетом данных инженерно-геодезических изысканий.
3. Проектом предусматривается удаление иного травяного покрова, находящегося в границах производства работ. За удаляемый газон проектом предусмотрены компенсационные мероприятия согласно Положения о порядке определения условий осуществления компенсационных посадок либо компенсационных выплат стоимости удаляемых объектов растительного мира (утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №1426 от 25.10.2011г. в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 17.09.2021г №537).
4. Проектом предусмотрена высадка газона за удаляемый иной травяной покров. Объемы работ по посадкам газона учтены на листе ГП–12.
5. На участке выполнения работ имеется почвенно-растительный грунт, который подлежит срезке и сохранению для последующего использования. Проектом предусмотрен возврат снимаемого существующего растительного слоя для дальнейшего озеленения территории. Для предотвращения повреждения существующих покрытий плодородный слой грунта складировать на брезент.
6. Предусмотреть выкорчевки пня – 1шт. ⌀16см.

СОГЛАСОВАНО
ГП ЖРЭУ г. Пинска
«01» февраля 2023г.

лист 4

Нач. дел. строит. соответствует настоящим разделам.
Необходимо выполнить пересадку
Бонеч Е.И. растений согласно таксационному
плану, в благоприятный период.
Также предусмотреть удаление пня.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	02/2022–ГП		
						Реконструкция здания отделения банка с инв.№ 130/С–3169 под медицинский центр по ул.Первомайская, 46 в г.Пинске		
Утвердил		Карпович			01.23		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Шпаковский			01.23		С	4	
Проверил		Бартош М.П			01.23				
Разработал		Бартош М.П			01.23	План таксации			
Н. Контроль		Конончук			01.23		ООО ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙПРОЕКТ		

Согласовано

Взам. инв. №

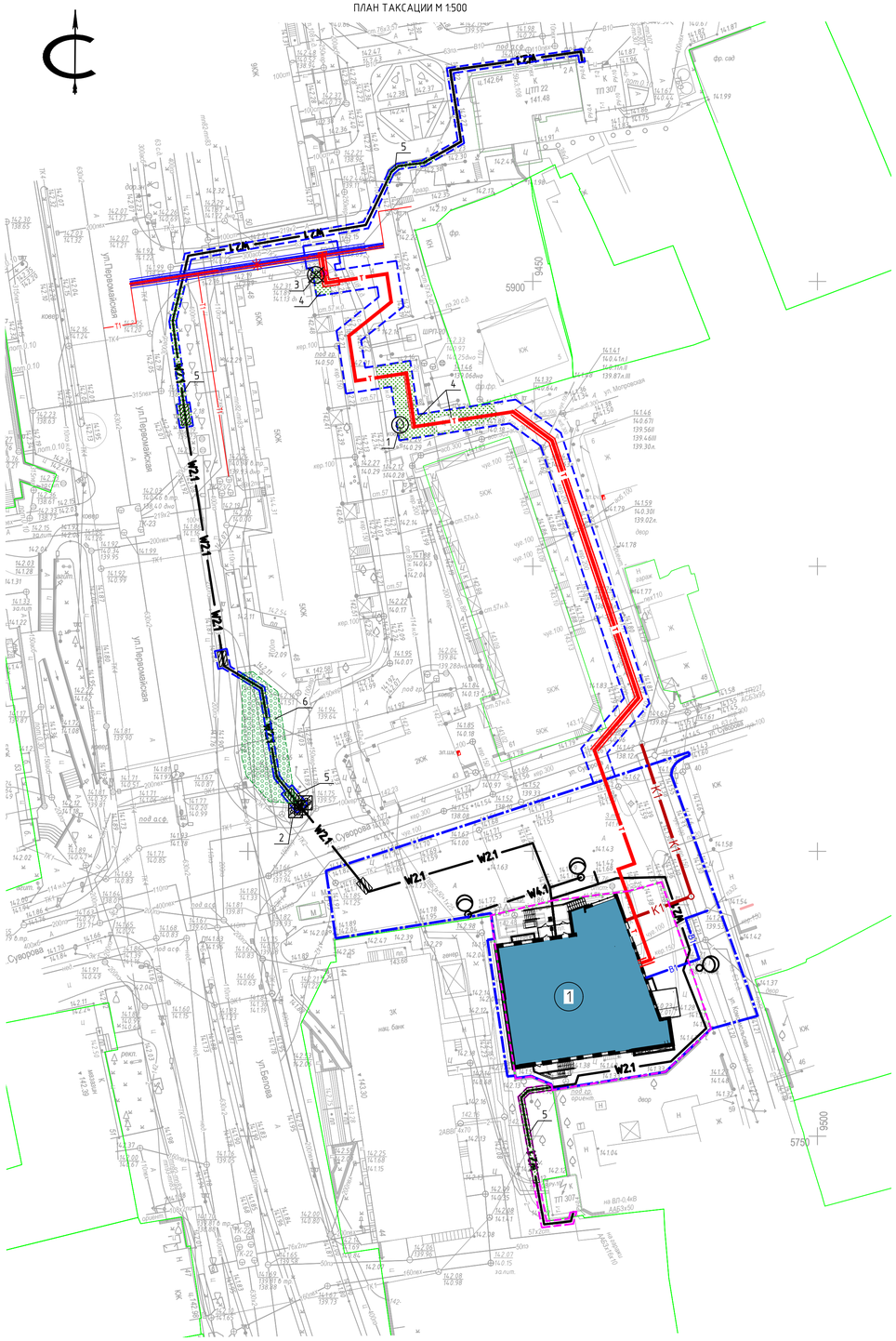
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А4х3

ПЛАН ТАКСАЦИИ М 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 – Реконструируемое здание (см. лист ГП-6).
- – Граница производства работ
- – Граница производства работ
- – Удаляемый газон
- – Сохраняемые деревья
- – Удаляемые кусты
- – Пересаживаемые кустарники
- – Удаляемый цветник

ВЕДОМОСТЬ СУЩЕСТВУЮЩИХ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

№ по плану	Наименование породы	Кол-во, шт.	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Примечание
1	Ясень обыкновенный (лиственное быстрорастущее)	1	11	32	хорошее	сохраняемое
2	Спирея японская (кустарник красивоцветущий)	3	0,5	–	удовлетв.	пересадка (попадает под прокладку инж. сетей)
3	Сирень обыкновенная (кустарник красивоцветущий)	1	2	–	удовлетв.	удаление (попадает под прокладку инж. сетей)
	ИТОГО деревьев:	1				
	ИТОГО кустарников:	4				

ВЕДОМОСТЬ УДАЛЯЕМЫХ ЦВЕТНИКОВ ,ГАЗОНОВ И ИНОГО ТРАВЯНОГО ПОКРОВА

Поз.	Вид	Качественное состояние	Площадь,м²	Компенс. посадки (выплаты)	Примечание
Газоны					
4	Газон обыкновенный (теплолбые сети)	удовлетвор.	146,65 м²	см.прим.п.4	Попадает под инженерн. сети
5	Газон обыкновенный (сети электрики)	удовлетвор.	99,55 м²	см.прим.п.4	
	ВСЕГО:		246,20 м²		
Цветники					
6	Цветочная композиция из однолетников (сети электрики)	удовлетвор.	150,0 м²	см.прим.п.7	Попадает под инженерн. сети
	ВСЕГО:		150,0 м²		

Иной травяной покров отсутствует на участке проектирования

БАЛАНС СУЩЕСТВУЮЩИХ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

Проектные предложения	Деревья				Кустарники		
	Всего	в том числе			Всего	в том числе	
		лиственн. декоратив-ные	плодовые	хвойные		в группах	в живой изгороди
Сохраняемые	1	1	–	–	–	–	–
Пересаживаемые	–	–	–	–	3	3	–
Удаляемые	–	–	–	–	1	1	–
Итого:	1	1	–	–	4	4	–

БАЛАНС СУЩЕСТВУЮЩИХ ЦВЕТНИКОВ, ГАЗОНОВ И ИНОГО ТРАВЯНОГО ПОКРОВА

Проектные предложения	Площадь,м²		
	Цветники	Газоны	Иной травяной покров
Тепловые сети			
Сохраняемые	–	–	–
Подлежащие сносу	–	146,65 м²	–
Сети электрики			
Сохраняемые	–	–	–
Подлежащие сносу	150,0 м²	99,55 м²	–
Итого:	150,0 м²	246,20 м²	–

ПЛАНИРУЕМЫЙ БАЛАНС ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

Площадь территории объекта строительства, м²	Планируемый баланс территории объекта строительства, % (м²)		Деревья, шт.*	Кустарники***		
	Объекты растит. мира	Здания, сооружения, покрытия, иные объекты		Кусты, шт.*	Живая изгородь, шт/м.п.	
					одноряд.	двухряд.
Тепловые сети						
615,35 м² **	23,83% (146,65м²)	76,17% (468,70м²)	1	3	–	–
Сети электрики						
221,20м² **	45,00% (99,55м²)	55,00% (121,65м²)	1	–	–	–
ВСЕГО						
836,55 м²	29,43% (246,20м²)	70,57% (590,35м²)	1	3	–	–

* суммарное кол-во деревьев и кустарников, сохраняемых, пересаживаемых и планируемых к посадке

** за вычетом площади, входящих в границы благоустраиваемой территории

712,45-97,10=615,35м²;
329-107,80=221,20м²;

ВЕДОМОСТЬ УДАЛЯЕМЫХ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

№ по плану	Наименование породы	Кол-во, шт.	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Компенсационные посадки	Примечание
3	Сирень обыкновенная (кустарник красивоцветущий)	1	2	–	удовлетв.	1х3х0,75=2,25 (ККЦП)	удаление (попадает под прокладку инж. сетей)
	ИТОГО кустарников:	1				3 (ККЦП)	

ККЦП – кустарник лиственный, красивоцветущей породы

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСАЖИВАЕМЫХ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

№ по плану	Наименование породы	Кол-во, шт.	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Размер кома, м	Примечание
1	Спирея японская (кустарник красивоцветущий)	3	0,5	–	удовлетв.	0,3х0,3х0,4	пересадка (попадает под прокладку инж. сетей)
	ИТОГО:	3					

УКАЗАНИЯ ПО УХОДУ ЗА СОХРАНЯЕМЫМИ, ПЕРЕСАЖИВАЕМЫМИ РАСТЕНИЯМИ, КОМПЕНСАЦИОННЫМИ ПОСАДКАМИ

Сохраняемые деревья, не подлежащие вырубке или пересадке, следует оградить общей оградой. Стволы отдельно стоящих деревьев, попадающих в зону производства работ, следует предохранить от повреждений, облицовывая их отходами пиломатериалов. При отсыпке или срезке грунта в зонах сохраняемых зеленых насаждений размер лунок и стаканов у деревьев должен быть не менее 0,5 диаметра кроны и не более 30см по высоте от существующей поверхности земли у ствола дерева.

Наиболее приемлемой является пересадка растений в весенний период. Подготовку мест для посадки деревьев следует производить заблаговременно в соответствии с проектной документацией. Разметка посадочных ям, траншей производится мастером (озеленителем) с помощью мерной ленты или рулетки. При посадке кустарника с комом земли ширина посадочной ямы должна быть на 15см больше кома, глубина на 10см . Вокруг пересаживаемых растений необходимо устраивать приствольные лунки (канавки) для полива растений. Перед посадкой саженцев древесных и кустарниковых пород необходимо произвести обрезку поврежденных во время выкопки и транспортировки ветвей и корней. Корни саженцев при посадке обмакивают в глиняную болтушку на основе водных растворов стимуляторов роста. При временном хранении саженцы прикапывают в наклонном положении так, чтобы их корневая шейка находилась ниже уровня поверхности почвы от 5 до 10 см и периодически поливают. После пересадки растения обильно полить. Примерная норма полива – 12 л. на куст. Пересадку производить с комом с внесением растительного грунта 100%.

При посадках необходимо добавление органических и минеральных удобрений из расчета на 1м³ объема ямы или канавы:
- навоза, компоста – 1,08кг (10кг на 1м³ ямы);
- комплексных минеральных удобрений для лиственных – 0,019кг. (0,18кг на 1м³ ямы);

Компенсационные посадки должны высаживаться на подготовленные участки в наиболее благоприятные сроки – весной или осенью, когда все жизнедеятельные процессы растений резко заторможены. Подготовку мест для посадки кустарников следует производить заблаговременно. . Разметка посадочных ям, траншей производится мастером (озеленителем) с помощью мерной ленты или рулетки. Агротехника посадки деревьев и кустарников должна соответствовать действующим правилам озеленения. Кустарники высаживать без кома в ямы размером не менее 0,3х0,3х0,4м с внесением растительного грунта 100%. После высадки растения обильно полить. Примерная норма полива – 12 л. на куст.

При посадках необходимо добавление органических и минеральных удобрений из расчета на 1м³ объема ямы или канавы:
- навоза, компоста – 1,08кг (10кг на 1м³ ямы);
- комплексных минеральных удобрений для лиственных – 0,019кг. (0,18кг на 1м³ ямы);

ПРИМЕЧАНИЯ

2. Таксационный план разработан с учетом данных инженерно-геодезических изысканий, выполненных ОАО "Полесъежилстрой" в октябре 2022г.
3. Проектом предусматривается удаление зеленых насаждений и газона, находящихся в границах производства работ. За удаляемые объекты растительного мира проектом предусмотрены компенсационные мероприятия согласно Положения о порядке определения условий осуществления компенсационных посадок либо компенсационных выплат стоимости удаляемых объектов растительного мира (утверждено Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №1426 от 25.10.2011г. в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 17.09.2021г №537).
4. В качестве компенсационных мероприятий за удаляемый газон предусмотрены компенсационные посадки. Объемы работ по восстановлению благоустройства см. лист ГП-21.
5. На участке выполнения работ имеется почвенно-растительный грунт (см. ГП-21), который подлежит срезке и сохранению для последующего использования. Проектом предусмотрен возврат снимаемого существующего растительного слоя для дальнейшего озеленения территории. Для предотвращения повреждения существующих покрытий плодородный слой грунта складировать на брезент.
6. В качестве компенсационных посадок принять за удаляемый кустарник принять кустарник лиственный красивоцветущей породы –3шт.
7. Расчет компенсационных посадок за удаляемый цветник:
150*2 Б.В.*0,75=225 Б.В., что составляет 7200 бел.руб.; где
2 – стоимость удаляемого иного травяного покрова;
0,75 – коэффициент, учитывающий удовлетворительное качественное состояние зеленых насаждений.
Размер базовой величины принят с января 2022г. что составляет 32 бел.руб.

СОГЛАСОВАНО
ГП ЖРЭУ г. Пинска
«01» декабря 2023г.
лист 20.

Соответствует натурным данным. Необходимо дополнить пересадку растений в благоприятный период согласно таксационного плана остальное выполнение - возражений нет. В виду корректных и обоснованных корректировок.
Гл. гр. спец. строит. Бартош М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	02/2022-ГП			
						Реконструкция здания отделения банка с инв.№ 130/С-3169 под медицинский центр по ул.Первомайская, 46 в г.Пинске			
Утвердил		Карпович			01.23		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Шпаковский			01.23		С	20	
Проверил		Бартош М.П			01.23				
Разработал		Бартош М.П			01.23	План таксации при прокладке инженерных сетей	ПОЛЕСЬЕЖИЛСТРОЙПРОЕКТ		
Н. Контроль		Карпович			01.23				

Копировал

А1

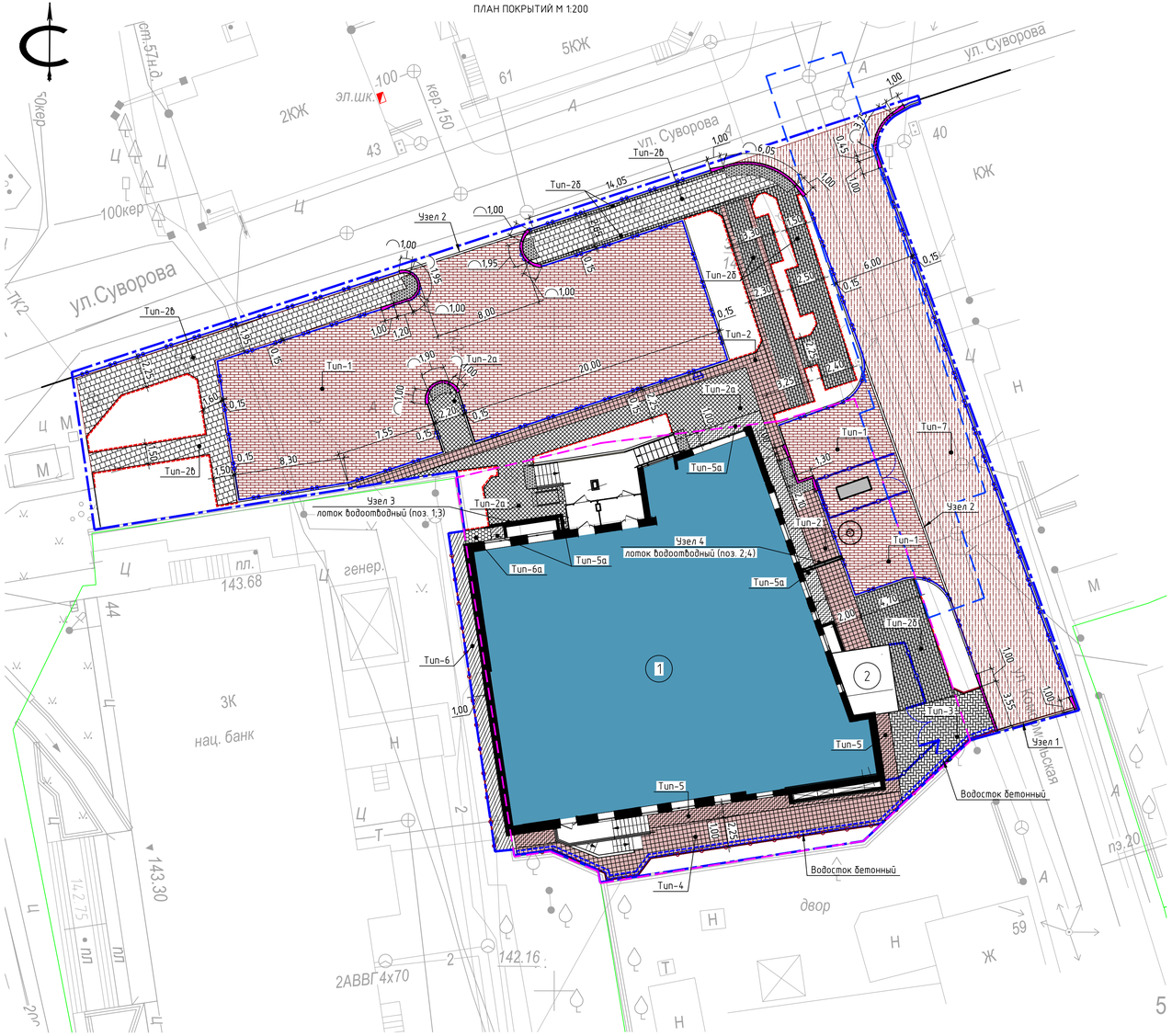
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

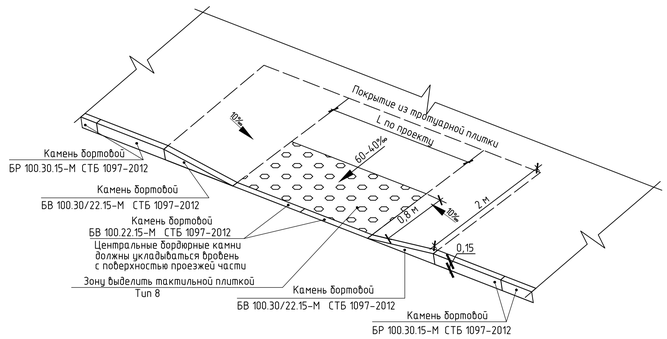
ПЛАН ПОКРЫТИЙ М 1:200



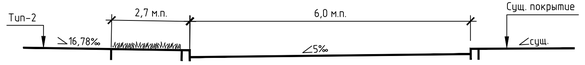
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка выделеной земли
- Граница участка производства работ и благоустройства территории
- Реконструируемое здание под медицинский центр
- 1 – Экспликация существующих зданий и сооружений
- 2 – Экспликация площадок и парковок
- Места для парковки инвалидов
- Ограждение площадок
- Тип-1 покрытие проездов из бетонной плитки толщ. 80мм. (цвет – черный)
- Тип-2; Тип-4 покрытие тротуаров из бетонной плитки толщ. 60мм. (цвет – коричневый)
- Тип-2а покрытие тротуаров из бетонной плитки толщ. 60мм. (цвет – мрамор)
- Тип-2б покрытие тротуаров из бетонной плитки толщ. 60мм. (цвет – чёрный)
- Тип-2в покрытие тротуаров из бетонной плитки толщ. 60мм. (цвет – туман)
- Тип-3 покрытие тротуаров из бетонной плитки толщ. 80мм. (цвет – черный)
- Тип-5 покрытие отмостки из бетонной плитки толщ. 60мм. (цвет –коричневый)
- Тип-5а покрытие отмостки из бетонной плитки толщ. 60мм. (цвет –мрамор)
- Тип-6 покрытие отмостки из бетонной плитки толщ. 60мм.
- Тип-7 восстановление покрытия проезда из асфальтобетона
- Тактильная плитка
- Устройство пониженного бортового камня
- Дорожный бортовой камень БР100.30.15-М
- Тротуарный бортовой камень БРТ100.20.8
- Устройство пластиковых тротуарных бортов (см. ГП-11)
- Устройство водоотводных лотков (см. ГП-11)

ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПОНИЖЕННОГО ДОРОЖНОГО БОРДЮРА



СЕЧЕНИЕ 1-1



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Данный лист смотреть совместно с листом ГП-11.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Утвердил	Карпович				01.23
ГАП	Шпаковский				01.23
Проверил	Бартош М.П.				01.23
Разработал	Бартош М.П.				01.23
Н. Контроль	Карпович				01.23

Реконструкция здания отделения банка с инв.№ 130/С-3169 под медицинский центр по ул.Первомайская, 46 б г.Пинск

Стадия	Лист	Листов
С	10	

План покрытий

ПОЛЕСЬЕВОДХОЗСТРОЙПРОЕКТ

Согласовано

Взам. инв. №

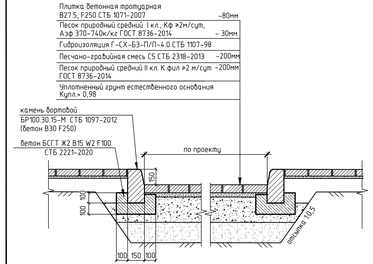
Подп. и дата

Инв. № подл.

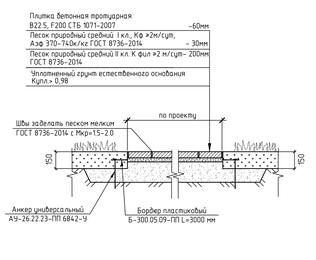
Копировал

А3х3

ДЕТАЛЬ ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДОВ ИЗ БЕТОННОЙ ПЛИТКИ — ТИП-1

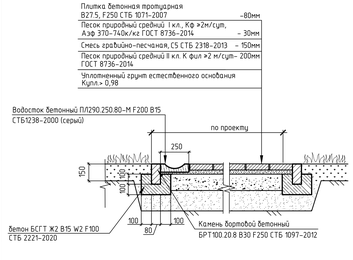


ДЕТАЛЬ ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРОВ ИЗ БЕТОННЫХ ПЛИТ (без возможности заезда автотранспорта) — ТИП-2, ТИП-2а ТИП-2б, Тип-2б

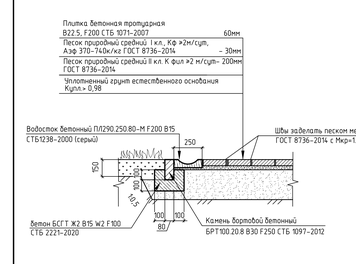


*Для закрепления пластикового бордюра использовать анкер универсальный – 4 шт. на 1 п.м. на прямых участках и 6шт. на 1п.м. на закруглениях.

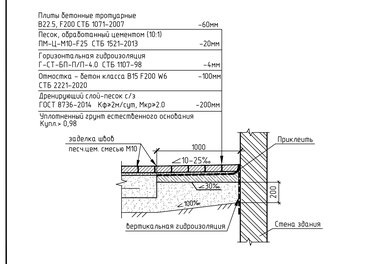
ДЕТАЛЬ ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРОВ ИЗ БЕТОННЫХ ПЛИТ (с возможностью заезда автотранспорта) — ТИП-3



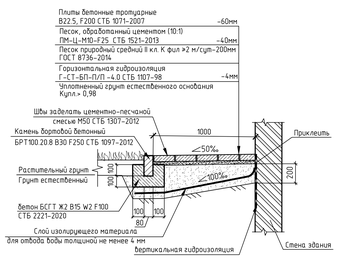
ДЕТАЛЬ ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРОВ ИЗ БЕТОННЫХ ПЛИТ (без возможности заезда автотранспорта) — ТИП-4



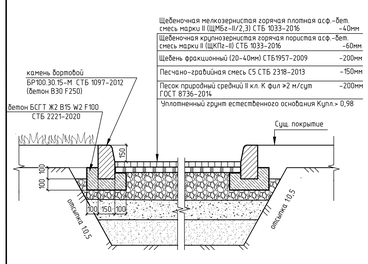
ДЕТАЛЬ ПОКРЫТИЯ ОТМОСТКИ ИЗ БЕТОННЫХ ПЛИТ (примыкание к тротуару) — ТИП-5 ТИП-5а



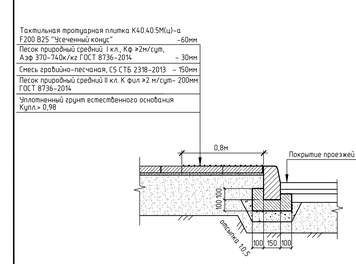
ДЕТАЛЬ ПОКРЫТИЯ ОТМОСТКИ ИЗ БЕТОННЫХ ПЛИТ (примыкание к газону) — ТИП-6 ТИП-6а



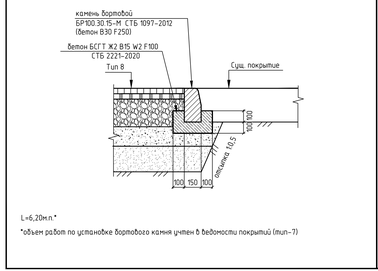
ДЕТАЛЬ ПОКРЫТИЯ ПРОЕЗДА АСФАЛЬТОБЕТОНА — ТИП-7



ДЕТАЛЬ ПОКРЫТИЯ ИЗ ПЛИТКИ ТАКТИЛЬНОЙ — ТИП-2; ТИП-2а ТИП-2б; Тип-2б



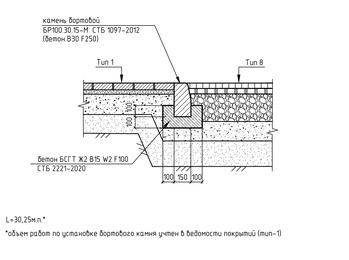
ДЕТАЛЬ СТЫКА ПОКРЫТИЯ ТИП–8 С СУЩЕСТВУЮЩИМ ПОКРЫТИЕМ — УЗЕЛ 1



L=6,20м.п.*

*объем работ по установке бортового камня учтен в ведомости покрытий (тип–7)

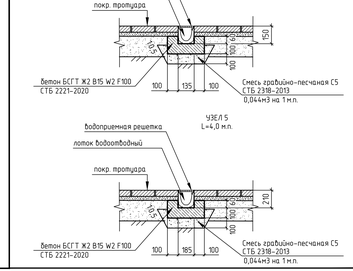
ДЕТАЛЬ СТЫКА ПОКРЫТИЯ ТИП–1 С ПОКРЫТИЕМ ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОНА (ТИП–8) — УЗЕЛ 2



L=30,25м.п.*

*объем работ по установке бортового камня учтен в ведомости покрытий (тип–1)

УЗЕЛ УСТРОЙСТВА ВОДОСТОЧНЫХ ЛОТКОВ (в местах выпуска водосточных труб)



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ УСТРОЙСТВА ВОДООТВОДНОГО ЛОТКА В ГРАНИЦАХ УЧАСТКА ПО АУКЦИОНУ

Поз.	Наименование	Кол–во	Примечание
1	Лоток водоотводный 13,5х100х15,00h)см;	7шт.	по типу ACO Multiline (V100, E600, mun 0.0)
2	Лоток водоотводный 18,5х100х21,00h)см;	4шт.	по типу ACO Multiline (V150, E600, mun 1)
3	Решетка водоприемная из перфорированной оцинкованной стали 12.3х50см	14шт.	по типу ACO Multiline 12667
4	Решетка водоприемная в виде поперечных мостиков чщели 17,3х50см	8шт.	по типу ACO Multiline 13070
5	Бетон БСГТ Ж2 В15 W2 F100 для устройства основания	0,50м3	

ОБЩИЙ ВИД ПЛАСТИКОВОГО БОРТА



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТРОЙСТВУ ПЛАСТИКОВОГО БОРТА

Закрепите бордюр вдоль бруствчки или другого участка по размеченной линии, оставляя на сочленения 5–миллиметровый зазор. Если поверхность (например, тротуар) подвергается утрамбовке, располагайте якоря на меньшем расстоянии друг от друга – примерно 20 см. Состабные легко разрезаются на требуемую длину. При необходимости поверхность можно нарастить.

Рекомендации по применению:разложить бордюрчик,собрать нафезы для формирования необходимых изгибов;зафиксировать данное искривление,вставьте колышек под нужным углом в забивные отверстия.Для закрепления используйте 3–4 шт. для прямых линий и 5–6 – для изогнутых.

ВЕДОМОСТЬ ПОКРЫТИЙ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК В ГРАНИЦАХ УЧАСТКА ПО АУКЦИОНУ

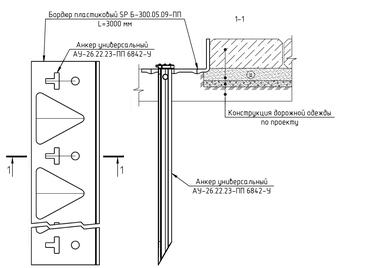
Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Марка борт. камня, длина м.п.	Примечание
1	Покрытие проезда из бетонной плитки толщ. 80мм. СТБ 1071–2007; (по типу "Витебская брусчатка" кирпичик 200х100х80мм, цвет – черный)	Тип–1	76,00	БР100.30.15–М, В30 F250 СТБ 1097–2012 19,80 п.м.; БР100.30.22.5.15–М, В30 F250 СТБ 1097–2012 2,0м.п.; БР100.22.5.15–М В30 F250 СТБ 1097–2012 2,10м.п.;	
2	Покрытие тротуаров из бетонной плитки толщ. 60мм. СТБ 1071–2007; (по типу по типу BRAER Лубр 200х200х60мм. ООО "Смоленская керамика". Цвет – коричневый)	Тип–2	27,60	Бордюр SP Б–300.05.09–ПП пластиковый черный L 3000 13,80 м.п.	
	Покрытие тротуаров из бетонной плитки толщ. 60мм. СТБ 1071–2007; (по типу по типу BRAER Лубр 200х200х60мм. ООО "Смоленская керамика". Цвет – мрамор)	Тип–2а	20,70		
	Покрытие тротуаров из бетонной плитки толщ. 60мм. СТБ 1071–2007; (по типу Steingot Серия "СТАНДАРТ 60" 200х100х60мм ООО "Смоленская керамика". Цвет – черный)	Тип–2б	39,80		
3	Покрытие тротуара из бетонной плитки толщ. 80мм. СТБ 1071–2007; (по типу: "Витебская брусчатка" кирпичик 200х100х80мм, цвет – черный)	Тип–3	28,85	БРТ100.20.8 В30 F250 СТБ 1097–2012 –7,0м.п. Лотки водосток бетонные 24шт	
4	Покрытие тротуаров из бетонной плитки толщ. 60мм. СТБ 1071–2007; (по типу по типу BRAER Лубр 200х200х60мм. ООО "Смоленская керамика". Цвет – коричневый)	Тип–4	53,40	БРТ100.20.8 В30 F250 СТБ 1097–2012 –31,30м.п. Лотки водосток бетонные 108шт.	
5	Покрытие отмостки из бетонной плитки толщ. 60мм. СТБ 1071–2007; (по типу по типу BRAER Лубр 200х200х60мм. ООО "Смоленская керамика". Цвет – коричневый)	Тип–5	22,10		
	Покрытие отмостки из бетонной плитки толщ. 60мм. СТБ 1071–2007; (по типу по типу BRAER Лубр 200х200х60мм. ООО "Смоленская керамика". Цвет – мрамор)	Тип–5а	20,85		
	Покрытие отмостки из бетонной плитки толщ. 60мм. СТБ 1071–2007 (по типу по типу BRAER Лубр 200х200х60мм. ООО "Смоленская керамика". Цвет – мрамор)	Тип–6а	1,95	БРТ100.20.8 В30 F250 СТБ 1097–2012 –1,90м.п.	
	Покрытие из бетонной тактильной плитки (предупреждающей) "усеченный конус" СТБ 1071–2007, толщ. 60мм		6,00		
	ИТОГО		297,25		

ВЕДОМОСТЬ ПОКРЫТИЙ ПРОЕЗДОВ, ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК В ГРАНИЦАХ УЧАСТКА ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Марка борт. камня, длина м.п.	Примечание
1	Покрытие проезда из бетонной плитки толщ. 80мм. СТБ 1071–2007; (по типу "Витебская брусчатка" кирпичик 200х100х80мм, цвет – черный)	Тип–1	476,70	БР100.30.15–М, В30 F250 СТБ 1097–2012 128,30 м.п.; БР100.30/22.5.15–М, В30 F250 СТБ 1097–2012 2,0м.п.; БР100.22.5.15–М В30 F250 СТБ 1097–2012 6,0м.п.; БР100.22.5.15–М В30 F250 СТБ 1097–2012 2,10м.п.;	
2	Покрытие тротуаров из бетонной плитки толщ. 60мм. СТБ 1071–2007; (по типу по типу BRAER Лубр 200х200х60мм. ООО "Смоленская керамика". Цвет – коричневый)	Тип–2	46,25	Бордюр SP Б–300.05.09–ПП пластиковый черный L 3000 125,60м.п.	
	Покрытие тротуаров из бетонной плитки толщ. 60мм. СТБ 1071–2007; (по типу по типу BRAER Лубр 200х200х60мм. ООО "Смоленская керамика". Цвет – мрамор)	Тип–2а	56,75		
	Покрытие тротуаров из бетонной плитки толщ. 60мм. СТБ 1071–2007; (по типу Steingot Серия "СТАНДАРТ 60" 200х100х60мм ООО "Смоленская керамика". Цвет – черный)	Тип–2б	68,80		
	Покрытие тротуаров из бетонной плитки толщ. 60мм. СТБ 1071–2007; (по типу по типу BRAER "Старый город" Лондиум", Color Mix. 80х160х60мм,160х160х60мм, 240х160х60мм ООО "Смоленская керамика". Цвет – черный)	Тип–2в	124,80		
3	Покрытие тротуара из бетонной плитки толщ. 80мм. СТБ 1071–2007; (по типу: "Витебская брусчатка" кирпичик 200х100х80мм, цвет – черный)	Тип–3	7,00	БРТ100.20.8 В30 F250 СТБ 1097–2012 –2,1м.п. Лотки водосток бетонные 1шт.	
4	Покрытие отмостки из бетонной плитки толщ. 60мм. СТБ 1071–2007; (по типу по типу BRAER Лубр 200х200х60мм. ООО "Смоленская керамика". Цвет – мрамор)	Тип–5а	2,35		
5	Покрытие отмостки из бетонной плитки толщ. 60мм. СТБ 1071–2007;	Тип–6	30,70	БРТ100.20.8 В30 F250 СТБ 1097–2012 –26,80м.п.	
6	Покрытие проезда из асфальтобетона	Тип–7	308,10	БР100.30.15–М, В30 F250 СТБ 1097–2012 107,60м.п.; БР100.30/22.5.15–М, В30 F250 СТБ 1097–2012 6,0м.п.; БР100.22.5.15–М В30 F250 СТБ 1097–2012 12,85; в т.ч. на закруглениях БР100.30/22.5.15–4,0м.; БР100.22.5.15–М –9,30м.п.	
7	Покрытие из бетонной тактильной плитки (предупреждающей) "усеченный конус" СТБ 1071–2007, толщ. 60мм		10,00		
	ИТОГО		1131,45		

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

Бордюра пластикового SP Б–300.05.09–ПП по типу "StandartPark"



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Работы по благоустройству вести согласно ТКП 45–3.02–7–2005 "Благоустройство территорий. Дорожные одежды с покрытием из плит тротуарных. Правила устройства."
2. При производстве работ по устройству дорожных одежд с покрытием из плит тротуарных следует соблюдать требования действующих ТНПА по технике безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии, охране труда и защите окружающей среды.
3. Работы по благоустройству вести после прокладки инженерных сетей.
4. В местах примыкания проектируемого покрытия к существующим проездам установить дорожный борт БР100.30.15–М согласно узлам–1–2 на данном листе.
5. Перед установкой бортового камня предусмотреть демонтаж существующего асфальтового покрытия на ширину 500мм., толщиной 100мм., а также песчано–гравийного основания толщ. 150мм, (S= 27,0м²). Материалы после демонтажа подлежат утилизации. После проведения строительно–монтажных работ выполнить восстановление дорожного покрытия согласно детали тип–7 на данном листе.
6. Основание или слои ранее уложенного асфальтобетона из 3–5 ч до укладки верхнего слоя асфальтобетонной смеси должны быть обработаны битумной эмульсией ЭБК.Д–Б–65 по СТБ 1245–2015 с расходом 0.3л/м2
7. При устройстве закругленный предусмотрено использование бортового камня БР 100.30.15–М с подрезкой и подгонкой торцов по месту,при этом бортовой камень должен быть длиной не менее 0,4 м.
8. При устройстве бортовых камней предусмотреть отсыпку основания:
для БР100.30.15–М из песчано–гравийной смеси С5 V=0,04,9 м³ на 1 п.п.
для БРТ100.20.8 из песка природного V=0,013 м³ на 1 п.п.

Внимание производителю работ:

Перед производством земляных работ по благоустройству, а также по рытью траншей для прокладки подземных инженерных сетей необходимо вызвать представителей организаций, эксплуатирующих существующие инженерные коммуникации, для согласования положения существующих сетей, методов производства работ и положения проектируемых прорс.

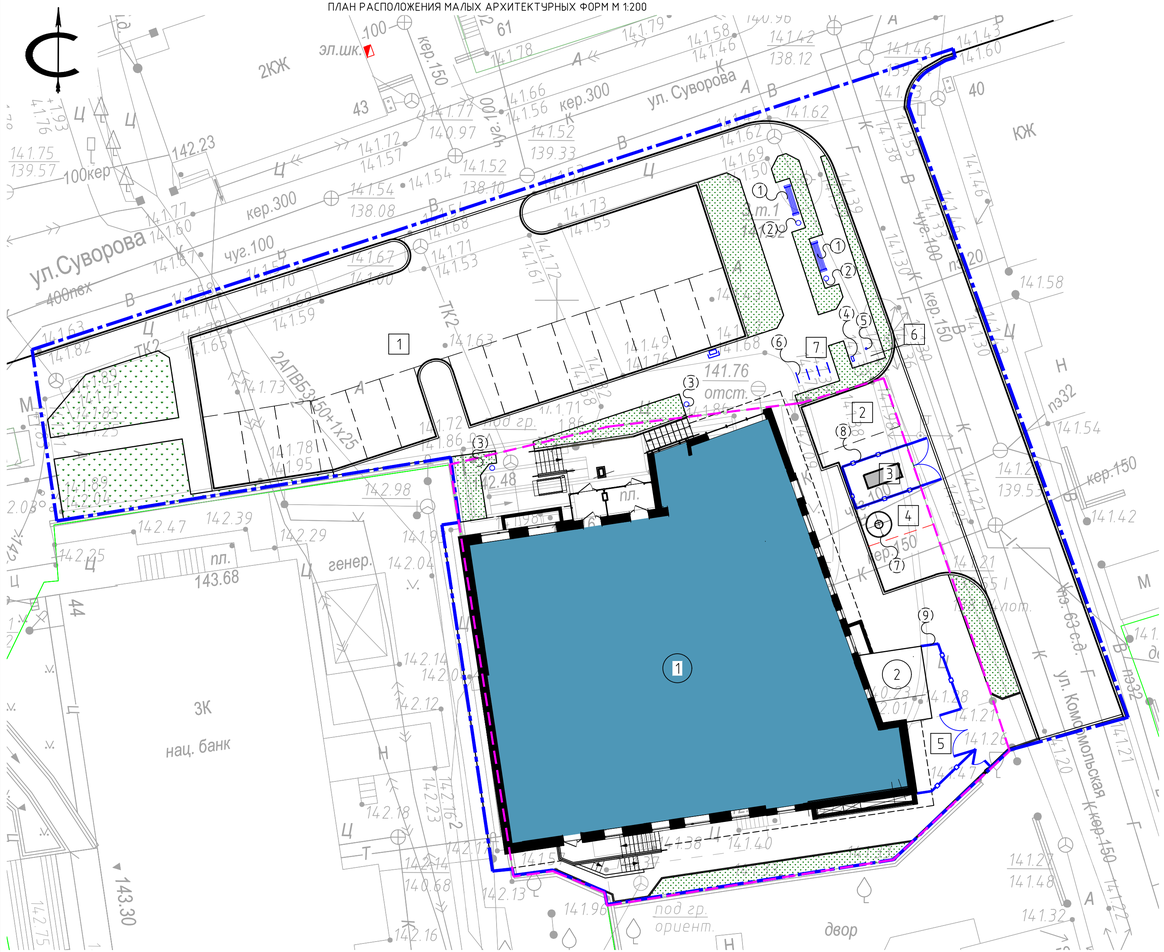
						02/2022–ГП	
						Реконструкция здания отделения банка с цифровой 130/С–3169 под медицинский центр по ул.Первомайская, 46 в г.Минск	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Составил	Карпович				01.23		Стадия / Лист / Листов
ГИП	Шлыковский				01.23		С / 11 /
Проверил	Бартош М.П.				01.23		
Разработал	Бартош М.П.				01.23	Детали покрытий	
Н.Контроль	Карпович				01.23		

Согласовано

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

Копировал А2х3

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ М 1:200



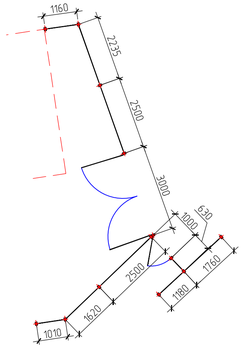
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка по аукциону
- Граница участка по благоустройству
- Реконструируемое здание под медицинский центр
- Экспликация существующих зданий и сооружений
- Экспликация площадок и парковок (см. ГП-6)
- Ограждение площадок
- Поз. малых архитектурных форм согласно ведомости

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ГРАНИЦАХ УЧАСТКА ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
		Уличная мебель и элементы благоустройства		
1	по типу "MODERN STREET" скамейка Поларис	Скамейка уличная 200х56х90см. (RAL 9005; цвет древесины -1824	2	
2	по типу "MODERN STREET" Урна Квадро	Урна уличная 30х30х70см. (RAL 9005; цвет древесины -1824	2	
3	по типу "MODERN STREET" Урна Грабус (U10005)	Урна уличная 43х43х78см. (RAL 9005)	1	
4	по типу "MODERN STREET"	Урна с гигиеническими пакетами, 35х15х120см.	1	
5	по типу "АйронТрейлПлюс"	Парковка для собак (столбик) металлический оцинкованный с крепежными элементами	1	
6	по типу "MODERN STREET"	Велопарковка Ива (V10004) из нержавеющей стали 50х4х75см	4	

ОГРАЖДЕНИЕ ПОЗ. 9



ОГРАЖДЕНИЕ ПОЗ. 8

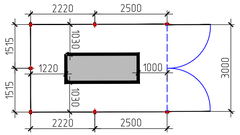
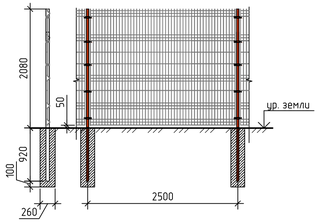


СХЕМА СЕКЦИИ 3D ОГРАЖДЕНИЯ



СКАМЕЙКА УЛИЧНАЯ (ПОЗ.1)



УРНА (ПОЗ.2)



УРНА (ПОЗ.3)



УРНА (ПОЗ.4)



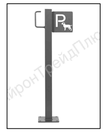
ВЕЛОПАРКОВКА ИВА (ПОЗ.6)



ЗАГЛУБЛЕННЫЙ МУС. КОНТЕЙНЕР (ПОЗ.7)



ПАРКОВКА ДЛЯ СОБАК (ПОЗ.5)



ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ГРАНИЦАХ УЧАСТКА ПО АУКЦИОНУ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
		Уличная мебель и элементы благоустройства		
3	по типу "MODERN STREET" Урна Грабус (U10005)	Урна уличная 43х43х78см. (RAL 9005)	1	
		Площадка для сбора ТБО		
7	по типу "ЧИСТОГРАД"	Заглубленный контейнер Чистоград-3000. V=3м³	1	
		Ограждение площадок		
8		Ограждение площадки из 3D панелей, в т.ч.:	15,50 м.п.	
	по типу "Терол Торг"	Панель еврограждения 3D 2030(h)х2500мм. ⌀5мм из оцинков. стали с полимерным покрытием. Размер ячейки 200х50мм.	5	цвет RAL 8017.
	по типу "Терол Торг" Классик	Столб для еврограждения 3000х80х60мм. толщ. 1,5мм с полимерным покрытием	5	цвет RAL 8017.
	по типу "Терол Торг"	Ворота распашные из 3D сетки 2030(h)х3000мм. оцинков. стали с полимерным покрытием, укомплектованные столбами 2850х80х60мм - 2шт., врезным замком.	1	цвет RAL 8017.
9		Ограждение площадки из 3D панелей, в т.ч.:	18,60 м.п.	
	по типу "Терол Торг"	Панель еврограждения 3D 2030(h)х2500мм. ⌀5мм из оцинков. стали с полимерным покрытием. Размер ячейки 200х50мм.	8	цвет RAL 8017.
	по типу "Терол Торг" Классик	Столб для еврограждения 3000х80х60мм. толщ. 1,5мм с полимерным покрытием	9	цвет RAL 8017.
	по типу "Терол Торг"	Ворота распашные из 3D сетки 2030(h)х3000мм. оцинков. стали с полимерным покрытием, укомплектованные столбами 2850х80х60мм - 2шт., врезным замком.	1	цвет RAL 8017.
	по типу "Терол Торг"	Калитка из 3D сетки 2030(h)х1000мм. оцинков. стали с полимерным покрытием, укомплектованные столбами 2850х80х60мм - 2шт., врезным замком.	1	цвет RAL 8017.
10		Бетон для устройства фундаментов ограждения С16/20 F100	0,965 м³	0,0689м³ на 1 столб

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Примененное в проекте оборудование на площадках принято по аналогу, с целью указания его технических и визуально-эстетических характеристик, и не исключает применение оборудования других предприятий-изготовителей при равноценных показателях и определяются заказчиком на основе тендера.
2. Установку фундаментов под МАФ производить вручную.
6. Поставляемое оборудование должно иметь сертификат качества Республики Беларусь.
7. Все работы должны осуществляться с минимальным воздействием используемой техники на окружающую среду. Не допускается загрязнение почвенного слоя на территории объекта горюче-смазочными материалами при работе транспортных средств, строительной техники и механизмов.
8. МАФы поставляются и монтируются в комплексе с фундаментами и выполняются фирмой поставщиком оборудования, выигравшим тендерные торги.
9. Для заполнения детских песочниц необходимо использовать сухой, экологически чистый песок фр. не более 0,6мм, не содержащий в своем составе грязи, глины, гравия, камней и ракушек. Недопустимо использование для заполнения песочниц дробленого песка, карьерного песка, строительного песка, гранитных отсевов и пыльного органическими примесями.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Утвердил		Карпович			01.23
ГАП		Шпаковский			01.23
Проверил		Бартош М.П.			01.23
Разработал		Бартош М.П.			01.23
Н. Контроль		Конончук			01.23

02/2022-ГП

Реконструкция здания отделения банка с инв.№ 130/С-3169 под медицинский центр по ул.Первомайская, 46 в г.Пинск

Стадия	Лист	Листов
С	12	

План расположения малых архитектурных форм

ООО ПОЛЕСЬЕМЕЛИОСТРОЙПРОЕКТ

Согласовано

Взам. инв. №

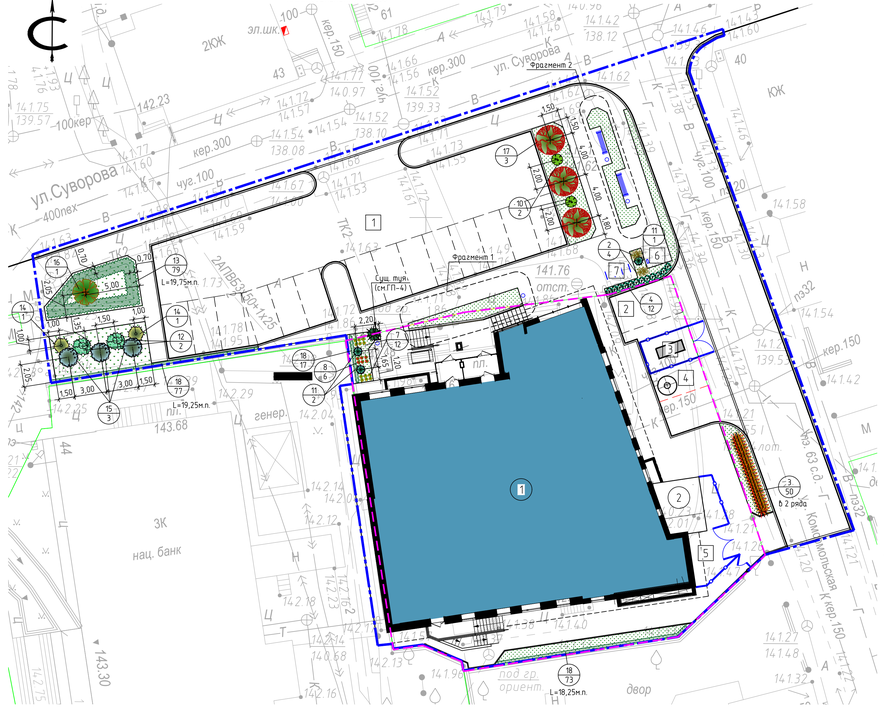
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

А3х3

ПЛАН ОЗЕЛЕНЕНИЯ М 1:200



УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО Медицинский центр «Новамед»
_____Т.И.Ермак
«____» _____2023 г.

Условия для проектирования объекта «Реконструкция здания отделения банка с инв.№ 130/С-3169 под медицинский центр по ул.Первомайская, 46 в г.Пинск» в целях экологической безопасности планируемой деятельности.

Экологическая безопасность объекта – состояние защищенности окружающей природной и социальной среды от воздействия объекта на этапах строительства, реконструкции, эксплуатации, содержания и ремонта, когда параметры воздействия объекта на окружающую среду не выходят за пределы фоновых значений или не превышают санитарно-гигиенические (экологические) нормативы. В этом случае функционирование природных экосистем на прилегающих территориях без каких-либо изменений обеспечивается неопределенно долгое время.

Реконструируемое здание отделения банка с инв.№ 130/С-3169 под медицинский центр по ул.Первомайская, 46 в г.Пинске расположено на территории исторического центра г. Пинска, в его охранной зоне.

В соответствии с пунктом *10* проекта зон охраны на территории охранной зоны исторического центра запрещается*:*

- осуществление деятельности, нарушающей сохранившуюся планировочную структуру исторического центра города;
- изменение характера рельефа в районе улиц Чайковского – Горького (от р. Пина до ул. Брестской); исторической трассировки древней улицы (ул. Ясельдовская) и прибрежной территории в пределах охранной зоны;
- размещение промышленных предприятий, транспортно-складских и других сооружений, создающих большие грузовые потоки, загрязняющие воздушный и водный бассейны, опасные в пожарном отношении;
- проведение земляных работ без квалифицированного археологического надзора или предварительных раскопок.

Условия по охране атмосферного воздуха:

- работа автомобильного транспорта и строительной техники, используемой в процессе строительно-монтажных работ, осуществляется согласно действующим нормативно-правовым актам и проектной документации;
- строительные и другие работы осуществляются согласно действующим нормативно-правовым
актам и проектной документации;
- строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработанных газов, по шуму, по производственной вибрации;

Условия по охране поверхностных и подземных вод:

- постоянный контроль за используемой техникой с целью исключения загрязнения водных систем нефтепродуктами;
- отвод поверхностных и талых вод осуществляется от здания по рельефу и проезду в существующую сеть дождевой канализации. Уклоны, принятые в проекте, обеспечивают отвод поверхностных вод.

Условия по обращению с отходами:

- отходы должны быть переданы на полигон ТКО при невозможности их использования или в организации согласно перечню объектов по использованию отходов;
- не допускается сжигание на строительной площадке отходов и остатков материалов.

Условия по охране земельных ресурсов, почвенного покрова:

- на проектируемой площадке плодородный слой почвы снимается в объеме 4 $м^3$ и

складируется во временные бурты. По окончанию строительства на озеленение необходимо 38,0 м^3 плодородного слоя почвы. Недостаток плодородного слоя почвы в объеме 34,0 м^3 подвозится из резерва г.Пинска. При прокладке инженерных сетей снимается 25,0 м^3 плодородного слоя почвы, который по окончанию строительства в полном объеме используется на озеленение.

Условия по охране растительного и животного мира:

- на проектируемом участке проектной документацией под реконструкцию здания предусмотрено удаление 38,4 м^2 иного травяного покрова. Деревья, кустарники, цветники, газон, поросль удалению не подлежат. За удаляемые объекты растительного мира проектом предусмотрены компенсационные посадки (см. лист ГП-4). Проектом под устройство сетей теплоснабжения и электрики предусмотрено удаление 1 кустарника, 246,20 м^2 газона обыкновенного, 150,0 м^2 цветника. За удаляемые объекты растительного мира проектом предусмотрены компенсационные мероприятия (см. лист ГП-20).
- проектом предусматривается благоустройство и озеленение территории;
- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств допускается только в пределах отведенного под строительство участка;
- необходимо обеспечить применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства.

Ведущий инженер
ЗАО «Полесьежилстройпроект» В.С.Евтухович