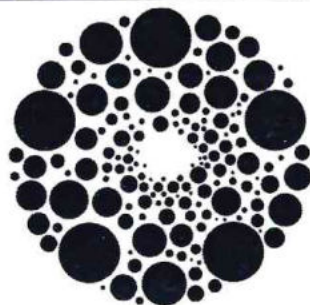




intel stock
engineering

ООО «Интелсток инжиниринг»

аттестат 0002312-ГП (третья категория) по 21.06.2029 г

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗДАНИЯ ЯСЛЕЙ
ПО УЛ. МИХАСЯ ВАСИЛЬКА, 5 В Г. ГРОДНО
ПОД МНОГОКВАРТИРНЫЙ МАЛОЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ»**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Шифр 271-XXIV-ОВОС

СОГЛАСОВАНО

Управляющий ООО «Интелсток инжиниринг»



В.В. Жук

УТВЕРЖДЕНО

Директор

ООО «СпектрИнвестГрупп»



Ю.А. Каськевич

«___» _____

20 _____ г.

**ГРОДНО
2025**

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

ВВЕДЕНИЕ	3
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	5
1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
1.1. Требования в области охраны окружающей среды	10
1.2. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду	12
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	14
2.2. Район размещения планируемой хозяйственной деятельности. Альтернативные варианты.....	14
2.3. Основные характеристики проектного решения планируемых объектов	19
3. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	20
3.1. Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности	20
3.1.1. Климатические условия	20
3.1.2. Рельеф и геоморфологические особенности изучаемой территории. Инженерно-геологические условия	22
3.1.3. Гидрографические и гидрогеологические особенности изучаемой территории.....	25
3.1.4. Атмосферный воздух и физическое воздействие	29
3.1.5. Почвенный покров	32
3.1.6. Растительный и животный мир	33
3.2. Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности	36
3.2. Природно-ресурсный потенциал.....	37
3.3. Природоохранные и иные ограничения	40
3.4. Социально-экономические условия региона планируемой деятельности	41
3.5. Обращение с отходами.....	44
4. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	45
4.1. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха.....	45
4.2. Прогноз и оценка изменения состояния физических факторов	48
4.3. Прогноз и оценка изменения состояния недр.....	50
4.4. Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	50
4.5. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.....	52
4.6. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира	54
4.7. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды при обращении с отходами	56
4.8. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанная с социально-экономическими последствиями планируемой хозяйственной деятельности.....	60
4.9. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране.....	60
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	62
6. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	67
7. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	68

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист
							1

8.	ПРОГНОЗ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВЕРОЯТНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ОЦЕНКА ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ	69
9.	ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА).....	71
10.	ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.....	72
11.	ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	73
12.	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	75

Приложения:

Приложение 1 Экологические условия на проектирование

Приложение 2 Исходно-разрешительная документация

Приложение 3 Прогнозируемые показатели по выбросам в атмосферный воздух

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					271-XXIV-ОВОС	Лист
								2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

ВВЕДЕНИЕ

Объект исследования – окружающая среда площадки реконструкции здания яслей по ул. Василька,5 в г. Гродно под здание жилое многоквартирное.

Предмет исследования – возможные воздействия на окружающую среду при реконструкции и эксплуатации здания, возможные экологические, социально-экономические и иные последствия, меры по предотвращению, минимизации или компенсации возможного вредного воздействия.

Цель исследования:

- определение изменения влияния на окружающую среду при реконструкции и эксплуатации объекта;

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

Исходными данными для выполнения работ являются предпроектные решения по реконструкции здания неустановленного значения, картографическая, гидрологическая информация, разрешительные, согласовывающие и информационные документы, приведённые в разделе.

В настоящем отчете проведена оценка воздействия на окружающую среду планируемой деятельности по реконструкция здания яслей по ул. Василька,5 в г. Гродно под здание жилое многоквартирное для определения влияния на компоненты окружающей среды в соответствии со ст.7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-3 от 18.07.2016г как «объекта хозяйственной и иной деятельности, планируемого к строительству в зонах охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей».

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности являются:

- всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рациональное использование 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;

- определение возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

Для достижения указанных целей были поставлены и решены следующие задачи:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1. Проведен анализ предпроектных решений.
2. Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду и состояния компонентов природной среды.
3. Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности.
4. Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.
5. Проанализированы предусмотренные проектным решением и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую природную среду в результате планируемой хозяйственной деятельности.
6. По результатам анализа сделаны выводы о целесообразности реализации намеченной хозяйственной деятельности на участке.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						271-XXIV-ОВОС		Лист
								4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

отчета об оценке воздействия планируемой хозяйственной деятельности по проектируемому объекту: «Реконструкция здания яслей по ул. Михася Василька, 5 в г. Гродно под многоквартирный малоэтажный жилой дом»

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.

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

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, обеспечивающие благоприятные условия для существования жизни на Земле.

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

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.

Принятые сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности.

ПДК – предельно-допустимая концентрация.

СЗЗ – санитарно-защитная зона.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист 5
------	---------	------	--------	-------	------	---------------	-----------

Проведение оценки воздействия на окружающую среду: цели, процедура

Согласно Закону Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-З от 18.07.2016 г. с изменениями и дополнениями отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Цель проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности (ОВОС): оценка исходного состояния окружающей среды, антропогенного воздействия на окружающую среду и возможных изменений состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности.

ОВОС включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду;
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение обсуждений отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений;
- доработка отчета об ОВОС по замечаниям и предложениям общественности;
- представление доработанной проектной документации по планируемой деятельности, включая доработанный отчет об ОВОС, на государственную экологическую экспертизу;
- принятие решения в отношении планируемой деятельности.

Общественные обсуждения

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 и документирования высказанных замечаний и предложений;
- проведения в случае заинтересованности общественности собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

Процедура проведения общественных обсуждений включает в себя следующие этапы:

- уведомление общественности об общественных обсуждениях;
- обеспечение доступа общественности к отчету об ОВОС;
- ознакомление общественности с отчетом об ОВОС;

В случае заинтересованности общественности:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС		Лист
								6

- уведомление общественности о дате и месте проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС;
- проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС на территории Республики Беларусь и затрагиваемых сторон;
- сбор и анализ замечаний и предложений, оформление сводки отзывов по результатам общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта. После проведения общественных слушаний материалы ОВОС и проектные решения по объекту «Реконструкция здания яслей по ул. Михася Василька, 5 в г. Гродно под многоквартирный малоэтажный жилой дом», в случае необходимости, могут дорабатываться с учетом представленных аргументированных замечаний и предложений общественности.

Характеристика планируемой деятельности и места размещения

Проектом предусмотрена реконструкция здания яслей по ул. Михася Василька, 5 в г. Гродно под многоквартирный малоэтажный жилой дом.

Проектом предусмотрено:

- реконструкция здания яслей по ул. Михася Василька, 5 в г. Гродно под многоквартирный малоэтажный жилой дом;
- устройство парковки на 10 машино-мест;
- устройство прилегающего благоустройства здания;
- устройство малых архитектурных форм;
- снос зеленых насаждений, попадающих в границу производства работ;
- восстановление покрытий и газона от прокладки инженерных сетей.

Проектом предусмотрено функциональное зонирование территории с учетом благоустройства прилегающей территории, организовано транспортно-пешеходное обслуживание объекта с устройством нормативного подъезда, а также в увязке с существующей застройкой. Обеспечен качественный уровень благоустройства и озеленения прилегающей территории, размещены малые архитектурные формы.

Проект реконструкции здания разработан на основании: Градостроительного проекта общего планирования "Генеральный план г. Гродно", утвержденный указом Президента Республики Беларусь 28.07.2003 г. №332 (в редакции Указа Президента Республики Беларусь 22.04.2020г. №138); «Проект зон охраны историко-культурной ценности «Исторический центр г. Гродно», утвержденный постановлением Министерства культуры Республики Беларусь от 23.09.2019 №56; «Детального плана исторического центра г. Гродно с проектом регенерации исторической застройки» (объект №17.19), утвержденный решением Гродненского городского исполнительного комитета от 22.06.2022 №447, технических условий заинтересованных организаций.

В исторической справке здание определено как владение мещанина Парфёненко с упоминанием в 1907 году. В подомном описании застройки Гродно 1924 г. сообщается, что владение под номером №5 включает кирпичное здание дома и одноэтажное кирпичное хозяйственное помещение. Историко-архивные и

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист
							7

библиографические исследования приведены в отчете, выполненном историком Вашкевичем А.Ф. в 2024г.

Здание расположено на территории историко-культурной ценности категории «1» - «Гістарычны цэнтр г. Гродна: будынкi і збудаванні, планіровачная структура, ландшафт і культурны пласт», которая под шифром 411E000002 включена в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь в соответствии с постановлением Совета Министров РБ от 14.05.2007 г. № 578 в редакции от 03.09.2008 г. №1288.

Земельный участок расположен вне границ водоохранных зоны прибрежных полос рек и водоемов г.Гродно на основании решения Гродненского городского исполнительного комитета от 18.02.2021 №106 «Проект водоохранных зон и прибрежных полос р. Неман, малых рек и водоемов на территории г. Гродно».

Возможные виды вредного воздействия на окружающую среду от объекта на этапе строительства и эксплуатации, следующие:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух,
- шумовое воздействие,
- загрязнение почв,
- загрязнение поверхностных и подземных вод,
- воздействие на объекты растительного мира.

При строительстве загрязнение атмосферного воздуха носит кратковременный эффект в процессе работы машин и механизмов. При эксплуатации объекта загрязнение атмосферного воздуха не ожидается. Необратимых воздействий на состояние атмосферы оказано не будет. Загрязнение атмосферного воздуха сопредельных территорий в результате трансграничного переноса воздушных масс, содержащих вредные выбросы, не прогнозируется.

Риск высоких шумовых воздействий будет отсутствовать. На территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания, отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше). Также предусмотрены все необходимые мероприятия с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного воздействия на человека.

Сети теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения и канализации – городские.

Отвод ливневых и талых вод предусматривается вертикальной планировкой на существующие элементы благоустройства (проезды) в городскую сеть ливневой канализации.

Воздействие на растительный мир характеризуется как умеренное. В границах испрашиваемого земельного участка расположены объекты растительного мира. В случае удаления объектов растительного мира в соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 №1426 (в редакции от 14.12.2016г. №1020) будут осуществляться компенсационные мероприятия. В период эксплуатации воздействие на растительность будет минимальным.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист 8

Реализация проектного решения по реконструкции здания яслей по ул. Михася Василька, 5 в г. Гродно под многоквартирный малоэтажный жилой дом **возможно и целесообразно.**

Лист
9

При разработке проектов строительства должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей

						271-XXIV-ОВОС	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

среды, восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в ст. 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» №399-3 от 18.07.2016 г.

Объект хозяйственной или иной деятельности, который располагается в зоне охраны историко-культурных ценностей, является объектом, подлежащим оценке воздействия на окружающую среду, в соответствии с подпунктом 1.34 пункта 1 статьи 7 Закона № 399-3 от 18.07.2016 г.

Согласно решениям, предусмотренным в проекте, режим использования поверхностных вод, почв и земельных ресурсов, воздействие на атмосферный воздух будет соблюдаться.

1.2. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

Оценка воздействия проводится на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы деятельности:

I. Разработка и утверждение программы проведения ОВОС;

II. Проведение ОВОС;

III. Оформление отчета об ОВОС;

IV. Проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС;

V. Доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе проведения общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, в случаях, определенных законодательством о государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду;

VI. Утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;

VII. Представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист 12
------	---------	------	--------	-------	------	---------------	------------

безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Город Гродно располагается на расстоянии 20-40км от границ сопредельных государств и не имеет единых границ с территориями других государств. Реализация проектного решения по объекту не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Одним из принципов проведения ОВОС является гласность, означающая право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта, и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектные решения хозяйственной деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться в случаях выявления одного из следующих условий, не учтенных в отчете об ОВОС:

После проведения общественных обсуждений материалы ОВОС и проектные решения хозяйственной деятельности, в случае необходимости, могут дорабатываться. Проведение общественных обсуждений доработанного отчета об ОВОС в случае выявления одного из следующих условий, не учтенных в первоначально предусмотренном отчете об ОВОС:

планируется увеличение предельной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год и (или) граммов в секунду) более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;

планируется увеличение среднегодового расхода (объема) сточных вод (кубических метров в год) и (или) допустимой концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод, сбрасываемых в поверхностный водный объект (миллиграммов в кубическом дециметре), более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

планируется увеличение количественных показателей образующихся отходов производства, предусмотренных для захоронения на объектах захоронения отходов, более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;

планируется увеличение земельного участка более чем на пять процентов от площади, первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Подъезд к участку проектирования предусмотрен с улицы Павловского.



Рисунок 1 - Территория размещения объекта

Общее техническое состояние здание, включая часть наружных стен, перегородок и конструкций, кровли находятся в частично неудовлетворительном состоянии.

Проектом предусмотрено функциональное зонирование территории с учетом благоустройства прилегающей территории, организовано транспортно-пешеходное обслуживание объекта с устройством нормативного подъезда, а также в увязке с существующей застройкой. Обеспечен качественный уровень благоустройства и озеленения прилегающей территории, размещены малые архитектурные формы.

Площадь земельного участка для осуществления строительства, включая внеплощадочные сети – до 0,5га.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

271-XXIV-OB0C

Лист

15



Рисунок 2 - Перспектива вида проектируемого здания

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

271-XXIV-ОВОС

- реконструкция здания яслей по ул. Михася Василька, 5 в г. Гродно под квартирный малоэтажный жилой дом;
- реконструкция хозпостроек;
- устройство парковки на 10 машино-мест;
- устройство прилегающего благоустройства здания;
- устройство малых архитектурных форм;
- снос зеленых насаждений, попадающих в границу производства работ;
- восстановление покрытий и газона от прокладки инженерных сетей.

Многоквартирный малоэтажный жилой дом (поз. 1)

В проектируемом жилом доме не предусматриваются рабочие места с постоянным пребыванием сотрудников. При необходимости выполнения технического обслуживания либо ремонта оборудования, выполняется заявка в организацию по вызову мастера.

Уборщик мест общего пользования – 1 чел., группа производственного процесса – 1а, график уборки - согласно договору.

Мусор и отходы предусматривается хранить в урнах, с последующим перемещением содержимого в полиэтиленовых пакетах в хоз. бытовой блок (поз. 3), в котором размещаются контейнеры для раздельного сбора ТКО.

В хоз. бытовом блоке (поз. 2) размещается кладовая для уличного уборочного инвентаря, а также холодные кладовые для жильцов.

Холодные кладовые для жильцов предназначены для хранения личного имущества жильцов.

В хоз. бытовом блоке (поз. 3) размещаются контейнеры для раздельного сбора ТКО.

Основные предпроектные архитектурно-планировочные решения приняты на основании норм строительного проектирования с учетом обеспечения противопожарной безопасности, санитарных разрывов с увязкой с существующими зданиями, а также рациональной организации пешеходных и транспортных связей и безбарьерной среды.

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

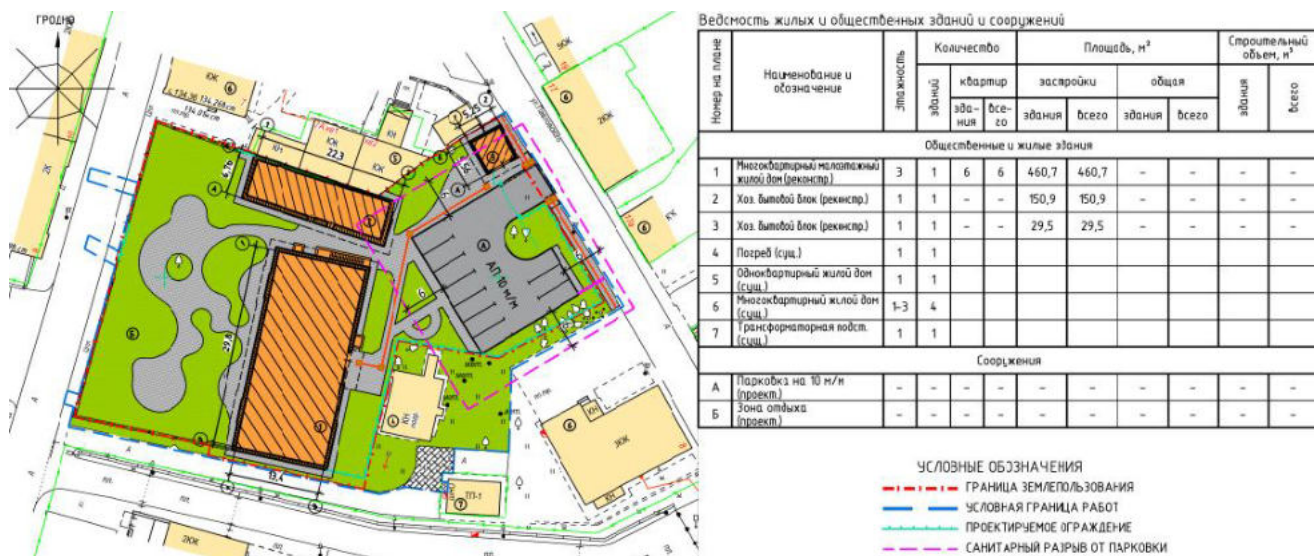


Рисунок 3 - Генеральный план объекта реконструкции

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности рассмотрены следующие:

1-ая альтернатива: реконструкция здания, благоустройство прилегающей территории, подвод инженерных сетей (электроснабжение, водоснабжения и канализации, тепловые сети) согласно выданным техническим условиям с подключением в обозначенных точках

Положительные последствия:

- улучшение социально-экономической обстановки в данном районе,
- повышение комфорта проживания населения при расширении жилой зоны центра города;
- увеличение привлекательности туристического потенциала центра города;
- восстановление исторического облика застройки по ул. Василька.

Отрицательные последствия:

- возможное загрязнение почвы при проведении строительных работ;
- удаление объектов растительного мира.

2-ая альтернатива: реконструкция здания, благоустройство прилегающей территории, подвод инженерных сетей (электроснабжение, водоснабжения и канализации) согласно выданным техническим условиям с подключением в обозначенных точках; устройство мини-котельной для нужд отопления с установкой котельного оборудования для сжигания биомассы;

Положительные последствия:

- улучшение социально-экономической обстановки в данном районе,
- повышение комфорта проживания населения при расширении жилой зоны центра города;
- увеличение привлекательности туристического потенциала центра города;
- восстановление исторического облика застройки по ул. Василька.

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

Отрицательные последствия:

- увеличение выбросов загрязняющих веществ при осуществлении хозяйственной деятельности при сжигании биомассы в котельной;
- возможное загрязнение почвы при проведении строительных работ;
- удаление объектов растительного мира.

«Нулевая альтернатива», означающая полный отказ от реализации проекта.

Положительные последствия:

- отсутствие воздействия на атмосферный воздух в районе проектируемого объекта;
- сохраняются объекты растительного мира.

Отрицательные последствия:

- не приведет к улучшению социально-экономической обстановки в данном районе;
- отсутствие дополнительных факторов улучшения социального состояния квартала;

- отсутствие целостности исторической сложившейся застройки в данном месте.

Целесообразность осуществления данного проекта состоит в:

- восстановлении целостности исторической застройки центра города;
- повышение комфорта проживания населения;
- повышение качества жизни населения;
- эффективном использовании ресурсов Заказчика.

2.3. Основные характеристики проектного решения планируемых объектов

Характеристика участка в части экологических ограничений использования территории: рассматриваемый земельный участок не затрагивает природные территории, подлежащие специальной охране; территории особо охраняемых природных территории и их охранные зоны; территории, определенные в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года, и в пределах 2 километров от их границ; места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь; типичные и редкие природные ландшафты и биотопы, переданные под охрану пользователям земельных участков и водных объектов; зоны охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей; болота, прилегающие к Государственной границе Республики Беларусь.

Вид строительства - реконструкция.

Экологически опасная деятельность на предприятии не осуществляется в соответствии с приложением к Указу Президента Республики Беларусь от 24 июня 2008 г. №349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности».

Согласно Закона РБ от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» в ред. №218-З от 18.12.2019 (далее – Закон) в соответствии подпунктом 1.4 пункта 1 статьи 5 проектная документация отнесена к объектам государственной экологической экспертизы.

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

						271-XXIV-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		19

3. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕГИОНА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1. Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности

3.1.1. Климатические условия

Климат Гродно — умеренно-континентальный с преобладающим влиянием воздушных масс, которые приносит система циклонов-антициклонов с Атлантического океана. Циклоны, перемещающиеся с запада на восток, зимой приносят теплый влажный воздух, летом обуславливают прохладную дождливую погоду. Чередование воздушных масс разного происхождения создает характерный для Гродно (особенно для холодного полугодия) неустойчивый тип погоды. Преимущественно мягкая зима начинается в конце ноября, когда среднесуточная температура воздуха устойчиво переходит через 0 °С в сторону понижения. Продолжается около 4 месяцев. Зимой преобладает пасмурная погода, 10-15 суток в каждом месяце со сплошной невысокой облачностью. Часты осадки (16-17 суток в месяц): снег, нередко при оттепелях морось, обложной слабый дождь или дождь со снегом. 7-10 суток в месяц туманы. Оттепельные периоды чередуются с морозными.

Весна наступает в конце марта, когда среднесуточная температура становится положительной. В начале 2-й декады марта устойчивый снежный покров разрушается, к концу месяца (в среднем) снег исчезает совсем, начинает оттаивать почва. Увеличивается количество ясных малооблачных дней и продолжительность солнечного сияния. Отмечается наименьшее число суток с осадками (в среднем 12-13 суток в каждом месяце). Увеличивается интенсивность осадков.

В мае или апреле гремят первые грозы, иногда они сопровождаются градом. Для гродненской весны типичны периодические возвраты холодов. В мае - начале июня при холодных вторжениях воздушных масс наблюдаются заморозки, особенно опасные в период цветения садов. Лето умеренно теплое, влажное. Наступает в конце мая, когда среднесуточная температура воздуха переходит через 14 °С, продолжается около 4 месяцев. Примерно 13-14 суток в каждом месяце бывают в основном обильные, но непродолжительные дожди. Ливневые дожди нередко сопровождаются грозами.

Осень наступает при переходе среднесуточной температуры воздуха через 10 °С к меньшим значениям (конец сентября). Преобладает пасмурная сырая ветреная с затяжными дождями погода. Туманы бывают каждые 4-7-е сутки.

Средняя суммарная солнечная радиация за год в Гродно 3754 МДж/м². Среднегодовая продолжительность солнечного сияния 1760 ч. Среднегодовая температура воздуха 6,5 °С. Самый холодный месяц - январь (средняя температура наружного воздуха около - 5,1 °С), самый теплый - июль (средняя максимальная температура наружного воздуха +23,5 °С).

Преобладающий влажный атлантический воздух обеспечивает высокую относительную влажность и значительную облачность, которые способствуют выпадению большого количества осадков. Среднегодовая относительная влажность воздуха 80%, среднемесячная в холодное время года доходит до 90%, в теплый

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС			20

период понижается до 68%. За год в Гродно в среднем бывает 156 ясных, 92 пасмурных суток. Наибольшее число пасмурных дней приходится на зиму. К весне облачность уменьшается и достигает минимума в июне-июле. Гродно находится в зоне достаточного увлажнения. В среднем за год выпадает 602 мм осадков, из которых 79 % жидких, 11 % смешанных, 10 % твердых, 2/3 осадков приходится на теплый период (апрель-октябрь). Продолжительность осадков за год составляет в среднем 1183 часа. В дождливые годы осадков выпадает более 800 мм, в отдельные засушливые не более 450 мм. Первый снег обычно выпадает в конце октября — 1-й декаде ноября. Устойчивый снежный покров устанавливается в среднем в 3-й декаде декабря и сходит в начале марта.

Таблица 1. Климат г. Гродно

Климат Гродно													
Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Абсолютный максимум, °С	11,8	15,0	22,2	29,2	32,0	32,2	35,3	35,4	32,0	25,0	17,2	12,8	35,4
Средний максимум, °С	1,1	-0,1	4,9	12,9	19,0	21,5	23,9	23,4	17,5	11,3	4,4	-0,1	11,5
Средняя температура, °С	-3,5	-3,1	0,8	7,3	13,1	15,9	18,1	17,4	12,3	7,2	1,8	-2,2	7,1
Средний минимум, °С	-5,8	-5,7	-2,5	2,5	7,5	10,6	12,7	12,0	8,1	3,8	-0,2	-4,4	3,2
Абсолютный минимум, °С	-33,9	-36,1	-27,2	-9	-6,1	-1	2,8	-2,2	-4	-12,8	-20	-32,2	-36,1
Норма осадков, мм	34	29	32	33	55	66	75	57	52	36	42	41	552

Рекордный максимум осадков за сутки — 80 мм (отмечен в августе 1950 года). Рекордный максимум осадков за месяц: 315 мм (отмечен в марте 1975 года). Относительная влажность воздуха г. Гродно отражается в таблице 2. Нижняя облачность составляет 4,5 балла, общая облачность — 6,8 баллов.

Таблица 2. Относительная влажность воздуха

Относительная влажность воздуха Гродно													
Показатель	Янв	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Влажность воздуха, %	87	85	80	72	71	74	74	74	81	85	89	89	80

В Гродно преобладают ветры западного направления. Средняя годовая скорость ветра 9 м/с. В течение года преобладают слабые (до 5 м/с) ветры, повторяемость которых зимой составляет 74 - 77 %, летом 85 - 87 %. Сильные ветры (15 м/с и более) наблюдаются редко и чаще в холодное время года (ноябрь - март). На территории района преобладают ветры юго-западных, южных и восточных направлений. Среднегодовое количество осадков: 545—600 (минимум в феврале — 29 мм, максимум в июле — 75 мм).

По данным наблюдений ГУ “Гроднооблгидромет” среднегодовая скорость ветра составляет 9,0 м/с. Преобладающими являются ветры преимущественно западного направления, изменяющиеся в зависимости от сезона года. В зимние

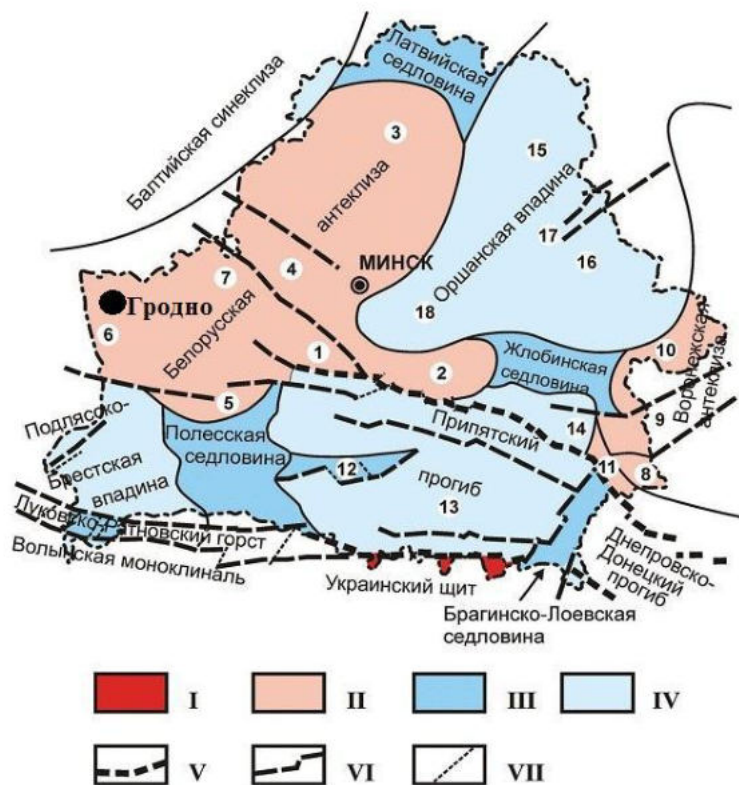
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Принеманско-Пригодичские овраги представляют собой многочисленные овраги преимущественно на правом берегу р. Неман, в месте прорыва рекой Гродненской возвышенности. Встречаются на протяжении 30 км вдоль Немана от устья р. Котра до г. Гродно. Создают редкий для Беларуси эрозионный ландшафт особенно живописный между д. Пригодичи и г. Гродно, где находятся самые большие овраги: Михайлов, Молицкий, Лёзов, Колодежный Ров, Луковский, Серебряный с ответвлением Ровец, Понемунский. Длина каждого 1,5-2 км. Глубина у устья - 30 м, ширина - 100-200 м. Склоны около устья обычно крутые, на них обнажаются отложения антропогена: березинская, днепровская и сожская морены, межморенные флювиогляциальные породы - гравийно-галечно - валунная смесь, которая часто переходит в конгломераты; встречаются межледниковые александрийские гиттии и торфы (Колодежный Ров, овраг Серебряный) межледниковые муравинские диатомиты и торфы (Понемунский и Засельский овраги). Верховья некоторых оврагов стали пологими и заросли кустарником. В Молицком и Михайловском оврагах имеются эрозионные останцы, сложенные из моренных отложений в виде столбов, башен высотой 10-15 м с почти вертикальными стенками. Полагают, что овраги возникли ввремя поозерского позднеледникового и несколько раз углублялись, о чем свидетельствуют террасы на склонах и конусы выноса около устья, связанные с поверхностями первой надпойменной террасы, высокой и низкой поймой. Территория Принеманских оврагов является эталоном изучения строения и стратиграфии антропогеновой системы в ледниковой области Северного полушария.

Индивидуальными особенностями в пределах возвышенности обладают речные долины.

Согласно анализу данных и результатов мониторинга Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь в период с 2019 по 2024 год данные не изменились.

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



- I - кристаллический щит,
 II - антеклизы,
 III - седловины, выступы, горсты,
 IV - прогибы, впадины, синеклизы; разломы:
 V - суперрегиональные,
 VI - региональные и субрегиональные,
 VII - локальные; цифры на карте:
 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 - Клинецовский 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.

Рисунок 4 – Карта тектонического районирования территории Беларуси

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

3.1.3. Гидрографические и гидрогеологические особенности изучаемой территории

По территории Республики Беларусь поверхностные водные ресурсы представлены главным образом речным стоком, который в средние по водности годы составляет 57,9 км³. Около 55% годового стока приходится на реки бассейна Черного моря и, соответственно, 45% – Балтийского.

По гидрологическому районированию территория предполагаемого строительства относится к IV-Неманскому гидрологическому району. Густота речной сетки данного района около 0,46 км/км². Для большинства рек характерны небольшое падение, слабовыраженные долины, пересеченные старицами и мелиорационными каналами, низкие и заболоченные берега, значительная извилистость русел, а также медленное течение.

Практически вся территория Гродненской области относится к бассейну реки Неман и его притокам: Березине, Гавье, Дитве, Лебеде, Котре (справа), Уше, Сервачи, Щаре, Ласосно (слева). На северо-востоке протекает река Виляя (с Ошмянкой). На северо-западе начинается река Нарев - приток реки Висла. Известен Августовский канал, который соединил бассейны Немана и Вислы. Самые крупные озера: Белое, Рыбница, Молочное, Свитязь (в пределах Сви-тязянского ландшафтного заказника), Свирь и Вишневское (на границе с Минской областью).

Протекающая по территории области река Неман – третья по величине река в Беларуси, общая ее протяженность составляет 937 км, а по территории Гродненской области – 360 км. Неслучайно Гродненщину называют Понеманьем. Практически вся территория области относится к бассейну Немана и его притокам: Березине, Гавье, Дитве, Лебеде, Котре (справа), Уше, Сервачи, Щаре, Ласосно (слева). На северо-востоке протекает река Вилия (с Ошмянкой). На северо-западе начинается река Нарев - приток реки Висла. Известен Августовский канал, который соединил бассейны Немана и Вислы.

Озер в области немного и все они невелики по размерам. Самые крупные: Белое (557 га) расположено к северо-востоку от Гродно, Рыбница (248 га) – в Гродненском районе и Свитязь (224 га) – к югу от Новогрудка. Озеро Свитязь входит в состав Свитязянского ландшафтного заказника.

На реках Гродненской области работают 9 стационарных гидрологических постов: р. Неман - г. Гродно, р. Неман-г. Мосты, р. Неман - д. Белица, р. Щара- г. Слоним, р.Котра - гп. Сахкомбинат, р. Россь - д. Студенец, р. Нарев - д. Немержа, р. Свислочь - д. Диневичи, р. Гавья - д. Лубинята на 2017г.

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

						271-XXIV-ОВОС	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

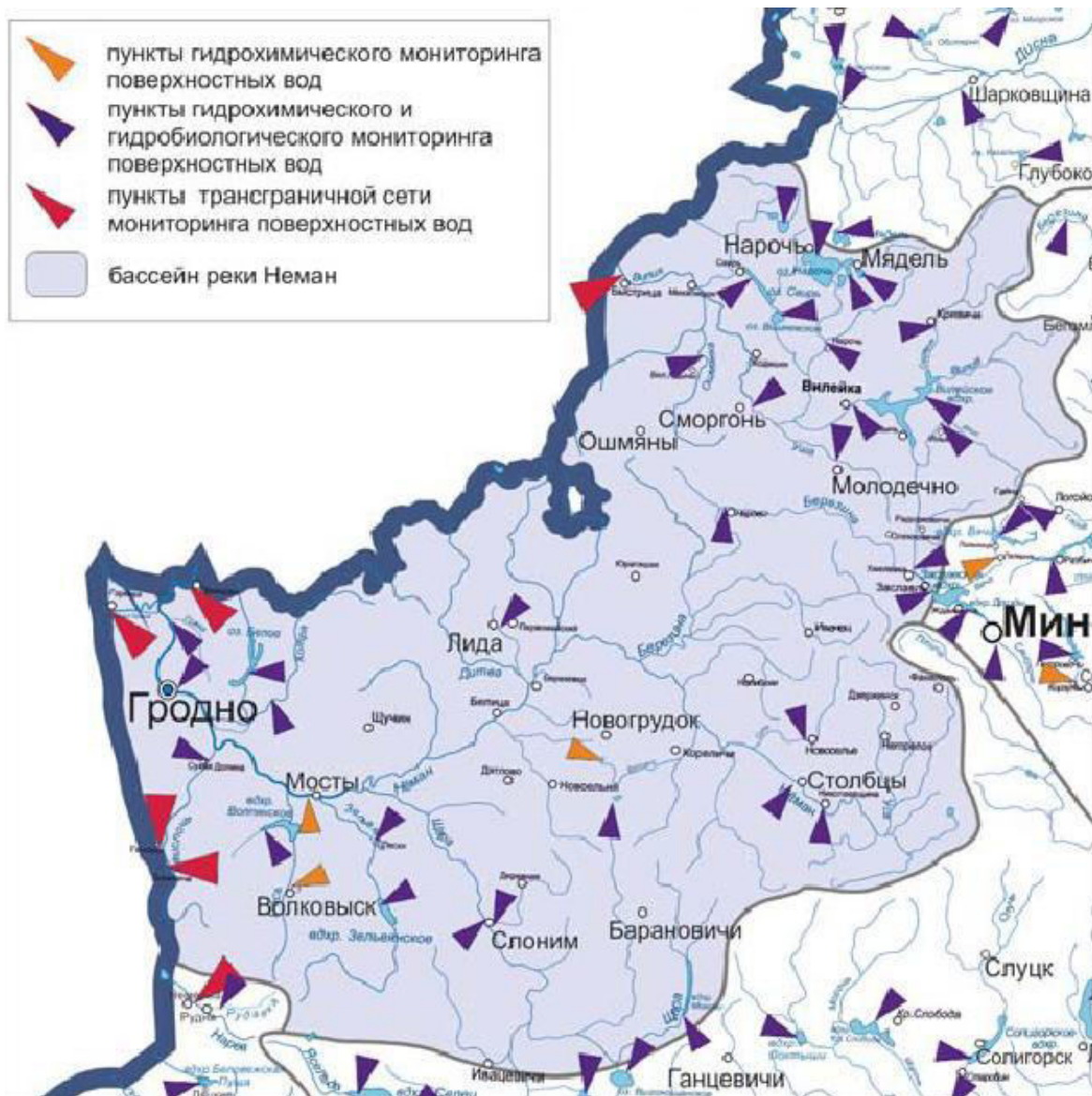


Рисунок 5 – Сеть пунктов наблюдений мониторинга поверхностных вод бассейна р. Неман.

По гидрогеологическому районированию город Гродно относится к Белорусскому гидрогеологическому массиву. В результате гляциотектонических процессов и аккумуляции ледниковых и водно-ледниковых отложений образовалась Гродненская возвышенность. Территория Гродно пересекала древняя долина пра-Немана, в общих чертах унаследованная современной долиной. Существовали озёрные котлованы.

Некоторые разрезы межледниковых отложений в окрестностях Гродно объявлены геологическими памятниками природы (например, Колодежный Ров). Во время максимума последнего оледенения (около 17 тыс. лет назад) ледник достигал северной окраины города. Перед краем ледника в Верхненеманской и Средненеманской низинах располагались обширные озерные водоемы. В позднеледниковье и в голоцене произошло оформление долины Немана, образовалась овражная сеть.

Территория Гродно расположена в пределах Прибалтийского водонапорного и юрских отложений, обладающих большим запасом питьевой воды. Вода пресная

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(минерализация ОД - 0,5 г/л), но содержит повышенное количество железа и солей кальция, что придает ей жесткость. Для улучшения вкусовых и других качеств производится обезжелезивание питьевой воды.

В пределах города и его окрестностей протекают Неман и его притоки: левые - Лососна, Свислочь, Горница, Чёрная Ганьча, правые - Котра, Городничанка (впадает в черте города), Гожка. По водному режиму реки относятся к равнинным с преобладанием снегового питания. Имеют небольшие уклоны (около 1,3 %) и скорости течения.

Длина реки от истока до устья 937 км, в пределах Республики Беларусь от истока до впадения р.Черная Ганьча – 431 км. Общая площадь водосбора 98 200 км², в пределах Республики Беларусь (до р. Черная Ганьча) – 34 610 км².Неман на протяжении 6,6 км течёт в узкой и глубокой долине, пересекает город с юго-востока на северо-запад и делит его на большую северную и меньшую южную части. Ширина реки в черте города 125- 160 м, берега высокие обрывистые, изрезанные глубокими оврагами. Глубина вреза достигает 55-65 м. Склоны их в основном задернованы. Режим стока характеризуется высоким весенним половодьем, относительно низкой летней меженью, периодическими осенними паводками. Весеннее половодье на реке в пределах города обычно начинается во 2-й декаде марта, в годы с ранней весной - в начале февраля, с поздней - в 1-й декаде апреля. Средняя продолжительность половодья около 2 месяцев.

Высота подъёма воды над меженным уровнем в среднем 2,5- 4 м, увеличивается вниз по течению. Летне-осенняя межень часто нарушается летними и осенними дождевыми паводками высотой до 1 м. Средняя температура воды летом 19,2-20,2 °С, максимальная в середине июля около 25 °С. Зимняя межень более устойчивая, продолжается 80-90 дней. Замерзает река обычно во 2-й половине декабря. Средняя продолжительность ледостава более 2 месяцев. Толщина льда в среднем 30 см. Вскрытие льда и продолжительность ледохода 7-15 суток. Среднегодовой расход воды - 198 м³/с. Вода на протяжении года гидрокарбонатно-кальциевого класса, средней минерализации. Неман судоходен, продолжительность навигационного периода - 225 суток. Его вода используется для промышленного водоснабжения.

Долина Немана является областью стока поверхностных вод и областью местной разгрузки всех водоносных горизонтов. На водосборе проводились мелиоративные работы, в результате которых, по состоянию на 01.01.2006 12.4% площади бассейна мелиорировано. Протяженность открытой сети составляет 25286 км.

Озерность незначительная (<1%). Наибольшие озера: Выгонощанское, Белое, Рыбница и группа Несвижских озер в бассейне р. Уши. Болота преобладают низинные, приурочены чаще всего к долинам рек. Наиболее значительные расположены в водосборах р. Березины и Щары.

В реку Неман поступают сточные воды промышленных и жилищно-коммунальных предприятий г. Столбцы, Мосты и Гродно. Наибольшее влияние на гидрохимический режим водных объектов бассейна р. Неман оказывали сточные воды предприятий химической, деревообрабатывающей, топливно-энергетической,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист
							27

пищевой промышленности, жилищно-коммунального хозяйства и сельскохозяйственного производства.

Для вод р. Неман характерно повышенное содержание соединений цинка (1,2-2,8 ПДК) и кадмия (1,5-3,5 ПДК) при неустойчивой динамике изменения их концентраций. Вместе с тем, отмечена положительная тенденция к снижению содержания легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅), концентраций соединений азота, фосфора общего, нефтепродуктов, цинка, в последние годы - органических веществ (по БПК₅ и ХПК). Содержание соединений никеля находится на стабильно низком уровне. Отмеченные положительные тенденции к снижению большинства параметров свидетельствуют о постепенном снижении антропогенной нагрузки на воды реки.

Вода в реке характеризуется как прозрачная (13,9-25 см). Цветность находится в пределах от 37 до 99 градусов, что превышает норму в 1,1–2,8 раза. Этот показатель в открытых водоемах, прежде всего, обусловлен наличием гуминовых кислот, которые вымываются из почвы, что и приводит к резкому увеличению цветности воды весной в паводковый период в сравнении с летом и осенью. Запах воды не зависит от сезона года, в основном землистый, что связано с наличием в ней летучих пахнущих веществ, которые попадают в воду естественным путем. Вода слабощелочная (рН от 7,9 до 8,4) и приближается к верхнему пределу

Содержание взвешенных частиц в воде находится в диапазоне от 7 до 161,4 мг/дм³. Наибольшее содержание взвешенных веществ в воде наблюдается весной, что объясняется их вымыванием дождевыми и талыми водами из пород, составляющих русло реки. Сухой остаток характеризует содержание минеральных веществ и частично органических веществ, образующих с водой истинные и коллоидные растворы. Содержание минеральных веществ не превышает установленную норму и находится в пределах 10–90 мг/дм³. Перманганатная окисляемость воды летом не превышает ПДК_{в.р}, а осенью и весной превышает в несколько раз, что говорит о загрязнении воды легкоокисляемыми органическими веществами. Опытным путем также доказано превышение ПДК_{в.р} в воде по многим прочим физико-химическим показателям: концентрации железа общего, ПАВ и азота нитритного.

Расчет интегрального показателя по совокупности находящихся в воде загрязняющих веществ и частоты их обнаружения показал, что вода р. Неман относится к категории «очень грязная». Лимитирующими показателями загрязненности являются железо общее и нитриты. Высокое содержание органических соединений в воде не позволяет сапрофитным микроорганизмам обеспечить их полного разложения до минеральных веществ, уменьшить до санитарно-гигиенических норм численность общих и термотолерантных колиформных бактерий. Представители прокариотических и эукариотических микроорганизмов обладают разной чувствительностью к комплексу загрязнителей, содержащихся в воде реки, что обуславливает формирование и перестройку водного микробного комплекса в конкретных условиях.

В ходе анализа за последние пять лет состояние рек бассейна р. Неман было стабильно. Средняя температура воздуха зимнего сезона в бассейне р. Неман составила -3,8°С, что на 0,6°С выше климатической нормы. Осадков выпало 139 мм

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист 28
------	---------	------	--------	-------	------	---------------	------------

или 107 % от климатической нормы. Устойчивые ледовые явления на реках бассейна Неман образовались в первой декаде декабря, что в среднем на десять дней позже средних многолетних дат. Водность рек зимнего сезона была ниже нормы и составила 73-93 % от средних многолетних значений. В декабре средние месячные расходы воды были ниже средних многолетних значений (62-77 % от средних многолетних значений). В январе-феврале средние месячные расходы воды были ниже средних многолетних значений на большинстве рек (70-76 % от средних многолетних значений). Средняя температура воздуха за весенний сезон в бассейне р. Неман составила +6,1°C, что ниже климатической нормы на 0,9°C, осадков выпало 185 мм или 128 % климатической нормы.

Весенний подъем уровня воды на реках бассейна Неман начался в конце февраля, что в среднем на две недели позже средних многолетних дат. Пик весеннего половодья на реках бассейна Неман пришелся на первую-вторую декаду марта, что раньше средних многолетних дат в среднем на 12 дней. По своим значениям высшие уровни весеннего половодья были ниже средних многолетних значений на 54-155 см.

Водность рек весеннего сезона на реках бассейна Неман была ниже нормы и составила 68-77 % от средних многолетних значений.

В марте средние месячные расходы воды были ниже нормы и составили 77-96 % от средних многолетних значений. В апреле средние месячные расходы воды были ниже нормы и составили 42-53 % от средних многолетних значений. В мае средние месячные расходы воды были неоднородны по территории и составили 89-108 % от средних многолетних значений.

Средняя температура воздуха за летний сезон (июнь-сентябрь) в бассейне р. Неман составила +17,2° С, что на 0,9° С выше климатической нормы. Осадков выпало 376 мм, что составило 133 % от климатической нормы. (НСМОС: Мониторинг поверхностных вод).

3.1.4. Атмосферный воздух и физическое воздействие

Природный химический состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Однако в результате хозяйственной и производственной деятельности человека может происходить существенное изменение состава атмосферы.

Большинство таких веществ, как диоксид серы, оксиды азота и другие, обычно присутствуют в атмосфере в низких (фоновых), не представляющих опасности концентрациях. Они образуются как в результате природных процессов, так и из антропогенных источников.

К загрязнителям воздуха следует относить вещества в высоких (по сравнению с фоновыми значениями) концентрациях, которые возникают в результате химических и биологических процессов, используемых человеком.

Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг атмосферного воздуха.

Основная цель мониторинга атмосферного воздуха – наблюдение за качеством атмосферного воздуха, оценка, прогноз и выявление тенденций

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

По данным за последние пять лет в Гродненской области наблюдается незначительное повышение выбросов от стационарных источников выбросов. Из основных загрязняющих веществ наибольший вклад в выбросы от стационарных источников выбросов в Гродненской области вносит метан, за ним следует оксид углерода, оксиды азота и ЛОС. Превалирующую роль в выбросах загрязняющих веществ от стационарных источников демонстрируют сельское, лесное и рыбное хозяйство в период с 2018 по 2023 год. За данный период отмечается устойчивое снижение выбросов от горнодобывающей и обрабатывающей промышленности. Наблюдается стабильное количество выбросов от транспортной деятельности, складирования, почтовой и курьерской деятельности сравнивая с предыдущим пятилетием. За данный период наблюдается сравнительное снижение удельного веса уловленных и (или) обезвреженных загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников выбросов.

Таким образом, общее состояние атмосферного воздуха, среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, радиационное загрязнение, показывают, что исследуемый район относится к территориям, благоприятным для ведения хозяйственной деятельности проектируемого объекта.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризуется концентрациями основных загрязняющих веществ, которые создаются на рассматриваемой территории при функционировании близлежащих промышленных предприятий, а также при движении автотранспорта.

Согласно рассчитанным значениям ИКАВ, состояние воздуха в населенных пунктах, где проводятся измерения содержания загрязняющих веществ в непрерывном режиме (на автоматических станциях), в IV квартале 2024 г. оценивалось в основном как очень хорошее и хорошее. По сравнению с III кварталом 2024 г. снизилась доля периодов с умеренным уровнем загрязнения воздуха

Лист

30

приземным озоном. Периоды с плохим и опасным уровнями загрязнения воздуха отсутствовали (<https://rad.org.by>)

Значения величин фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения площадки в городе Гродно приведены в таблице 3.

Таблица 3. Значения величин фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м³			Значения концентраций, мкг/м³					
	Макси- мальная разовая концен- трация	Среднесу- точная концен- трация	Средне- годовая кон- центрация	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлении				Сред- нее
					С	В	Ю	З	
Твердые частицы¹	300	150	100	48	23	23	23	23	28
ТЧ-10²	150	50	40	19	19	19	19	19	19
Серы диоксид	500	200	50	26	26	26	26	26	26
Углерода оксид	5000	3000	500	660	660	660	660	660	660
Азота диоксид	250	100	40	72	72	72	72	72	72
Азота оксид	400	240	100	22	6	11	17	9	13
Фенол	10	7	3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Аммиак	200	-	-	30	30	30	30	30	30
Формальдегид³	30	12	3	28	15	15	24	22	21
Бензол	100	40	10	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Толуол	600	300	100	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ксилолы	200	100	20	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

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

²-твердые частицы, фракции размером до 10 микрон;

³-для летнего периода.

Фоновые концентрации приведены на основании письма филиала Гроднооблгидромет ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» № 26-5-27/88 от 21.02.2025 (см. приложение 3).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденных гигиеническими нормативами.

Общее состояние атмосферного воздуха, среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, показывают, что исследуемый район относится к территориям, благоприятным для ведения хозяйственной деятельности проектируемого объекта.

Радиационное загрязнение территории

Радиационный мониторинг – это система длительных регулярных наблюдений с целью оценки состояния радиационной обстановки, а также прогноза изменения ее в будущем. Радиационный мониторинг является составной частью Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист
							31

На территории Гродненской области функционирует 4 пункта наблюдения радиационного мониторинга в городах Гродно, Волковыск, Ошмяны, Лида. Измерение мощности дозы гамма-излучения на реперных точках пунктов наблюдения проводится ежедневно, включая выходные и праздничные дни, 1 раз в сутки.

По состоянию на 2019-2024 год радиационная обстановка в Гродненской области и г. Гродно стабильная. По данным Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды радиационная обстановка в республике остается без изменений. По состоянию на 20 февраля 2025 г. уровни мощности дозы гамма-излучения в Минске, Бресте, Витебске и Гродно составляют 0,10 мкЗв/час, в Гомеле – 0,11 мкЗв/час, в Могилеве – 0,12 мкЗв/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 – 0,40 мкЗв/час, Славгород – 0,18 мкЗв/час, что соответствует установившимся многолетним значениям (<https://rad.org.by>).

Физическое воздействие

Данные по мониторингу и оценке существующего физического воздействия, включая тепловое, электромагнитное воздействие, уровни шума, вибрации на рассматриваемой территории отсутствуют.

Таким образом, общее состояние атмосферного воздуха, среднегодовые концентрации загрязняющих веществ, радиационное загрязнение, физическое воздействие, показывают, что исследуемый район относится к территориям, благоприятным для ведения хозяйственной деятельности проектируемого объекта.

3.1.5. Почвенный покров

Формирование современного почвенного покрова определяется совместным проявлением целого ряда факторов, основными из которых являются: состав и свойства почвообразующих пород территории, геологический возраст поверхностных отложений, рельеф дневной поверхности, особенности климата, характер растительного покрова и животного мира, характер производственной деятельности человека.

По геоморфологическому районированию территория Гродненского района относится к Гродненской краевой ледниковой возвышенности. Сильно - и среднеподзолёные суглинистые и глинистые почвы формируются на водораздельных равнинах, сложенных мореной, которая сверху прикрыта пластом лессовидных пород и лесом, часто при глубоком залегании грунтовых вод. Почвы имеют кислую реакцию, низкую степень насыщенности основаниями, небольшое содержание гумуса (до 3 %). В силу повышенного содержания пылеватых частиц эти почвы отличаются небольшой связностью и легкой размываемостью атмосферными осадками, что приводит к развитию процессов эрозии на крутых склонах.

Согласно почвенно-географическому районированию Беларуси территория Гродно и его окрестности входят в состав Гродненско-Волковыско-Лидского

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист 32

Вблизи г. Гродно расположена зелёная зона, выполняющая защитные, санитарно-гигиенические функции, улучшающая микроклимат города и являющаяся местом отдыха населения. Зеленая зона включает лесопарковую зону Гродно, которая занимает полосу шириной 7-10 км вокруг города с лесопарками Пышки и Румлево. Радиус лесопарковой зоны - 30-40 км, площадь - 35,2 тыс. га, в том числе под лесом - 32,7 тыс. га (93 %).

Естественный растительный покров окрестностей города представлен лесной и луговой; растительностью. Леса зелёной зоны Гродно преимущественно сосновые и сосново-берёзовые. В поймах Немана и его притоков, местами по западинам, образуя чаще смешанные и реже чистые насаждения, произрастают ива, берёза бородавчатая, ольха чёрная, ель, дуб черешчатый, осина. На богатых почвах встречается примесь из липы, вяза, граба. В подлеске чаще встречается можжевельник, малина, лещина, реже - рябина, барбарис, бузина, крушина, ежевика, жимолость, шиповник, боярышник, бересклет. На лугах произрастают душистый колосок, луговая овсяница, различные виды клевера.

Поскольку на рассматриваемой территории преобладают сельскохозяйственные земли, лесная растительность в зоне планируемого строительства, относящаяся к подзоне березово-темнохвойных лесов, распространена слабо. Леса преимущественно хвойные (68,8%) и еловые (11%), меньше березовых, черноольховых, дубовых, грабовых, ясеневых.

На площадке строительства объектов и прилегающей к ним территории не встречаются растения, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь.

На площадке проектирования преобладает селитебная растительность, которая характерна для населенных пунктов, для мест с жилыми застройками и хозяйственными сооружениями. Данный тип растительности не представляет собой ценности для сохранения биоразнообразия.

Лист
34

Животный мир

В Гродно, его парках и скверах, особенно в лесопарке Пышки, в поймах Немана и Городничанки встречаются 26 видов млекопитающих, более 100 видов гнездящихся птиц, 5 видов пресмыкающихся, 13 видов земноводных, насекомые, ракообразные.

Из млекопитающих наиболее многочисленны грызуны: мыши, полёвки, серая и чёрная крысы. В старицах Немана в черте города встречаются бобр, ондатра. В лесопарке Пышки обычны обыкновенная белка, европейский крот, заяц-русак, бурозубки; из хищников встречаются чёрный хорёк, ласка, обыкновенная лисица, ёж. Известны заходы кабанов и косуль.

Наиболее разнообразен в городе видовой состав птиц. Особенно многочисленны домовый и полевой воробьи, сизый голубь, грач, галка, серая ворона, ворон, чёрный стриж, обыкновенный скворец, большая синица, городская ласточка, на окраинах города полевой и хохлатый жаворонки и серая куропатка. В лесопарке Пышки — хохлатая синица, черноголовая гаичка, пищухи, поползень. В парках и скверах обитают кольчатая горлица, зяблик, дрозд-рябинник, чёрный и певчий дрозды, большой пёстрый дятел, мухоловка-пеструшка, пеночка-весничка, зеленушка, обыкновенная иволга, щегол и др.

В окрестностях встречаются перепел, чибис, луговой чекан, белая и жёлтая трясогузки, в старицах Немана и на небольших болотах — кряква, чирок-трескунок, озёрная чайка. В пруду-отстойнике по ул. Домбровского зимует лебедь-шипун. В зимнее время в городе появляются снегирь, синица, обыкновенная чечётка. Из пресмыкающихся на пустырях, старых меловых карьерах встречается прыткая ящерица, в сырых местах и поймах рек — веретеница ломкая, уж. В поймах рек, ручьях, в Юбилейном озере обитают земноводные — обыкновенный и гребенчатый тритоны, чесночница обыкновенная или краснобрюхая, жерлянка, лягушка, жабы.

В Немане обитают щука, окунь, плотва, карась золотой, уклейка. Среди насекомых наиболее распространены жуки (жужелицы, плавунцы, божьи коровки, листоеды, долгоносики и др.), чешуекрылые, стрекозы, перепончатокрылые (пилильщики, наездники, муравьи, шмели), двукрылые (мухи, комары) и др. В водоёмах обитают ракообразные (дафнии, шитни, циклопы), которые служат кормом для рыб, встречается узкопалый рак.

В окрестностях г. Гродно встречаются охраняемые и занесенные в Красную книгу Беларуси представители животного мира: барсук (Неманское, Индурское, Гожское лесничества); серый журавль, черный аист (Гожское лесничество); обыкновенный зимородок, зеленый дятел, дербник (Луненецкое лесничество); бобр, ондатра, норка, выхухоль, выдра (р. Неман, Лососьянка); хариус, форель (р. Черная Ганьча, Лососьянка); усач, сырть (р. Неман).

Из числа редких и охраняемых насекомых в Гродненском районе встречаются: жужелица решетчатая, восковик-отшельник, шмель моховый, шмель шрепка, переливница большая, лента орденская, махаон.

На территории проектируемого здания и прилегающей к нему территории не встречаются животные, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь.

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

						271-XXIV-ОВОС	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3.2 Природные условия и ресурсы региона планируемой деятельности

К особо охраняемым природным территориям относятся заповедники, национальные парки, заказники и памятники природы. Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности могут быть особо охраняемые природные территорий, ареалы обитания редких животных и места произрастания редких растений.



Рисунок 6 – Карта зон ООПТ в районе проектирования

На площадке проектирования объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории (ООПТ). В районе размещения территории заповедников, заказников и прочих особо охраняемых территории на расстоянии 2 км и менее от площадки проектирования, не имеется. Ближайший ботанический памятник природы «Лесопарк Румлево» расположен в юго-восточном направлении на расстоянии более 2км в Октябрьском районе г. Гродно. Реализация планируемой деятельности не окажет вредного воздействия на особо охраняемые природные территории.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

271-XXIV-ОВОС

Лист

36

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

Биологические ресурсы – источники получения необходимых человечеству благ, содержащихся в объектах живой природы. Самым важнейшим биологическим (растительным) ресурсом является лес. Средняя лесистость области составляет 33%. Леса преимущественно хвойные (68,8%) и еловые (11%), меньше березовых, черноольховых, дубовых, грабовых, ясеневых. Сохранились крупные лесные массивы – пуши: Налибокская, Липичанская, Графская, частично Беловежская. В Гродненской области существуют биологические заказники: «Докудовский», «Дубатовское», «Медухово», «Замковый лес», «Гожский», «Поречский», «Сопотчинский», «Слонимский» созданы с целью сохранения естественных

плантаций клюквы, дикорастущих лекарственных растений, редких и исчезающих видов растений и ценных лесных формаций.

Не менее важным является животный биологический ресурс. Это источник питания людей и сырья для производства. Помимо хозяйственного значения, животные имеют большое экологическое, научное, медицинское, рекреационное, эстетическое и др. значение. Человек, деятельность человека оказывает большое влияние на состав фауны.

Водные ресурсы – воды, пригодные для использования. В более широком смысле – воды в жидком, твёрдом и газообразном состоянии и их распределение на Земле. Водные ресурсы – это все воды гидросферы, то есть воды рек, озёр, каналов, водохранилищ, морей и океанов, подземные воды, почвенная влага, вода (льды) горных и полярных ледников, водяные пары атмосферы. Практически вся территория области относится к бассейну Немана и его притокам: Березине, Гавье, Дитве, Лебеде, Котре (справа), Уше, Сервачи, Щаре, Ласосне (слева). На северо-востоке протекает река Виляя (с Ошмянкой). На северо-западе начинается река Наров – приток реки Висла. Известен Августовский канал, который соединил бассейны Немана и Вислы. Самые крупные озера: Белое, Рыбница, Молочное, Свитязь (в пределах Свитязянского ландшафтного заказника), Свирь и Вишневское (на границе с Минской областью).

В соответствии с картой Национального атласа РБ, ресурсы пресных подземных вод Гродненского района составляют 200-300тыс.м³/сут., прогнозные эксплуатационные запасы пресных подземных вод – 400-600тыс.м³/сут.

Почвы сельхозугодий значительно эродированы и завалунены, частично переувлажнены и заболочены. Дерново-подзолистые почвы составляют 78,9% площади сельхозугодий, дерново-подзолистые заболоченные – 17,5%. Преобладают супесчаные почвы - 56,9%, имеются суглинистые - 23,1%, песчаные и торфяные – по 10%. Осушенные земли занимают 18,5% сельхозугодий. Общая земельная площадь колхозов и госхозов 1634,5тыс.га.

Все вышеперечисленные ресурсы относятся к исчерпаемым, поэтому их охрана связана с комплексным использованием, более рациональной добычей и снижением потерь при перевозке и переработке. Тем более, что многие из них имеют рекреационное значение ("рекреация" означает отдых, восстановление).

Рекреационные ресурсы – совокупность природных и культурно-исторических комплексов, используемых для организации отдыха, лечения, экскурсий. Особого внимания заслуживают палеонтологические памятники природы, которых здесь сконцентрировано значительно больше, чем в других районах и областях Беларуси.

Город Гродно и его окрестности обладает значительным природно-ресурсным потенциалом. Эффективность его использования наряду с рациональным природопользованием является одним из основных факторов устойчивого развития.

Размещение проектируемого объекта в центре крупного населенного пункта не окажет воздействия и не приведет к ухудшению природно-ресурсного потенциала региона. Использование недр, продуктов производства растительного и животного мира не планируется.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист
							38

Объект строительства расположен в границах ИКЦ «Исторический центр г.Гродно». В границах исторического центра размещения объекта проектирования для обеспечения сохранения недвижимых материальных историко-культурных ценностей и окружающей среды в определенных пределах устанавливаются границы территорий недвижимых материальных историко-культурных ценностей и одна или несколько из следующих зон охраны этих историко-культурных ценностей: охранный зона; зона регулирования застройки; зона охраны ландшафта; зона охраны культурного слоя (слоя).

Территория проектирования входит в состав Гродненской культурно-туристической зоны (Гродненский, Лидский, Берестовицкий, Щучинский районы, города Гродно, Лида), которая богата на культурно-историческое наследие. На территории района расположено 77 историко-культурных ценностей, включенных в Государственный список ИКЦ Республики Беларусь: 14 памятников истории, объекты фортификационных сооружений 68-го Гродненского укрепрайона 1940-1941гг. и Гродненской крепости 1887- 1915гг.; 48 памятников археологии; 15 памятников архитектуры; памятник гидротехнического строительства XIX века Августовский канал. Так же сохранились усадебно-парковые ансамбли: усадьба Тызенгаузен в д. Каролин (часть объектов полностью восстановлено, используется для целей агротуризма), усадьба Красинских в аг. Свислочь (здание усадьбы частично используется как музей СПК «Свислочь»), усадьба Святск Гурских в д. Радзивилки (ведутся работы по созданию агротуристического комплекса). Усадьба Тукалло в д. Белые Болота.

Правовое регулирование материальных объектов со статусом историко-культурной ценности обеспечено Кодексом Республики Беларусь о Культуре от 20 июля 2016 года. № 413-С. Нормативные правовые акты в сфере охраны историко-культурного наследия направлены на предотвращение уничтожения историко-культурных ценностей, сохранение отличительных художественных и исторических черт, которые обусловили придание объектам такого статуса, обеспечение изучения памятников. При проведении земляных и строительных работ обеспечивается надзор археолога за исполнением охранных мер.

Анализ имеющихся данных по размещению охраняемых видов животных и растений показал отсутствие их в зоне строительства и эксплуатации объекта. Фауна и флора площадки размещения объекта характеризуется низким разнообразием и характерна для селитебных территорий. Непосредственной ценности для сохранения фауны и миграционных путей диких животных площадь размещения объекта не имеет.

Реализация планируемой деятельности не окажет вредного воздействия на недвижимые историко-культурные ценности, т.к. не относится к объектам, характеризующимся вредным воздействием (опасным видом деятельности).

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС				39

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

Анализ данных о состоянии территории расположения проектируемого объекта с целью оценки состояния природной среды позволяет заключить, что исследуемая территория по климатическим и биологическим факторам обладает высокой степенью устойчивости к антропогенному воздействию.

271-XXIV-OBOC

- инновационная направленность развития экономики, более действенный механизм стимулирования разработки и реализации эффективных инвестиционных проектов и на этой основе повышение уровня конкурентоспособности экономики, включая структурную перестройку, технико-технологическое перевооружение и реконструкцию производств; расширение взаимовыгодных связей со странами ближнего и дальнего зарубежья.

Социально-экономическое развитие города направлено на улучшение условий функционирования экономики и социальной сферы. Для этого предусмотрены:

- обеспечение рациональной структуры занятости населения;
- достижение стабильного роста экономики;
- создание условий для обеспечения социальных потребностей населения (выполнение государственных социальных стандартов);
- формирование благоприятных условий проживания за счет совершенствования городской инфраструктуры по обслуживанию населения;
- сохранение и рациональное использование культурного и исторического наследия.

Постепенно решаются проблемы технического перевооружения производств, повышение эффективности работы промышленности, решение вопросов кадрового обеспечения учреждений и организаций, совершенствование работы жилищно-коммунального хозяйства и так далее.

Главным приоритетом политики занятости населения должны стать формирование благоприятных условий для повышения ее эффективности, преодоление дефицита рабочих мест посредством расширения инвестиционной активности за счет всех источников, снижения напряженности и поддержание стабильности в сфере социально-трудовых отношений. Основные усилия будут направлены на реализацию активных мер по обеспечению занятости населения и снижение уровня регистрируемой безработицы.

Исходя из поставленных приоритетов определены следующие основные направления совершенствования трудовых отношений и занятости населения:

- создание новых рабочих мест с учетом реализации мероприятий ежегодной программы занятости;
- стимулирование развития самозанятости населения, расширение деловой и предпринимательской инициативы граждан;
- содействие профессиональной ориентации молодежи в выборе профессии и получении профессионального образования до начала ее трудовой деятельности;
- улучшение качества рабочей среды, включая условия труда и технику безопасности, повышение уровня заработной платы и эффективное использование рабочего времени.

Реализация мероприятий в целом будет способствовать сохранению контролируемой и управляемой ситуации на рынке рабочей силы, более полному удовлетворению потребностей отраслей экономики в необходимых кадрах и стабилизации ситуации на рынке рабочей силы.

Основная цель социальной политики - дальнейшее повышение уровня и качества жизни населения. Важнейшими путями ее достижения станут усиление

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист
							42

роли заработной платы как главного фактора, стимулирующего экономическое развитие и повышение эффективности экономики, обеспечение роста реальных доходов населения.

Главными результатами должны стать активизация инновационного развития экономики, создание необходимых условий для обеспечения устойчивого и эффективного ее развития, а также реализация социально – экономических приоритетов города, что в свою очередь позволит:

- повысить уровень и качество жизни населения;
- улучшить демографическую ситуацию (повысить уровень рождаемости, снизить смертность детей и лиц трудоспособного возраста, особенно мужчин, увеличить продолжительность жизни);
- увеличить объем инвестиций в основной капитал.
- создать благоприятные условия для развития человеческого потенциала на основе внедрения государственных минимальных социальных стандартов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	271-XXIV-ОВОС		Лист
											43

3.5 Обращение с отходами

Отходы, подлежащие использованию передаются организациям, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим обращение с отходами в соответствии с заключенными договорами. На предприятии ведутся журналы сопроводительных паспортов в электронном виде и/или бумажном виде в количестве необходимом для учета. Захоронение отходов производства осуществляется посредством перевозки отходов на полигон ТКО в соответствии с заключенными договорами.

Отходы, образующиеся при строительстве, подлежат хранению на временной площадке для складирования отходов, далее направляются на предприятия по использованию. Для сбора отходов строительства предусматривается установка большегрузных контейнеров (емкостей). Сбор отходов и их разделение по видам осуществляются при проведении строительных работ либо уполномоченными ими юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, осуществляющими обращение с отходами.

Вывоз отходов с территории должен осуществляться специально предназначенными для этого транспортными средствами, оборудованными кузовами, предотвращающими их высыпание или утечку. При использовании бортовых прицепов и кузовов перевозимые твердые отходы должны быть накрыты тентами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист
							44

4. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Возможные виды вредного воздействия на окружающую среду при осуществлении строительных работ и эксплуатации проектируемого объекта, следующие:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- шумовое воздействие;
- возможное воздействие на поверхностные и подземные воды;
- возможное воздействие на почвенные ресурсы и растительный мир.

Далее детально рассмотрены оказываются ли данные виды воздействия и в каком объеме при функционировании и строительстве проектируемого объекта

4.1. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Воздействие в процессе строительства здания

Воздействие на атмосферу будет происходить на стадии строительства здания. Источниками воздействия на атмосферу на стадии производства строительных работ являются: автомобильный транспорт и строительная техника. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов, разравнивание вынутаго грунта и пр.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха в процессе строительства будут предусмотрены следующие мероприятия:

- все работающие на стройплощадке машины с двигателями внутреннего сгорания в обязательном порядке будут проверены на токсичность выхлопных газов;
- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- организация твердых проездов на территории строительной площадки с минимизацией пыления при работе автотранспорта.

Поскольку воздействие от данных источников будет носить временный характер (несколько месяцев), а также учитывая предусмотренные проектом мероприятия, влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта будет незначительным.

Стационарных источников выделения и выбросов загрязняющих веществ, согласно проектным решениям, не имеется. Существующая парковка на 6 м/м подлежит благоустройству с заменой покрытий и нанесение разметки. Общее количество машиномест проектными решениями не меняется. Ввиду отсутствия источников выделения ЗВ в атмосферный воздух, расчет выбросов загрязняющих веществ, расчет приземных концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не проводится.

Воздействие в процессе эксплуатации здания

Размеры базовой санитарно-защитной зоны (СЗЗ) определяются согласно приложению к специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям №847 от 11.12.2019г: для жилых многоквартирных домов не устанавливаются.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист 45
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Источники выбросов/выделений загрязняющих веществ согласно проектным решениям следующие: ИЗА №6001- парковка для легковых автомобилей на 10м/м, выброс неорганизованный.

Характеристика существующего состояния воздушной среды – фоновое загрязнение атмосферного воздуха, метеорологические характеристики приведены в соответствии с данными филиала «Гроднооблгидромет» от 2025г

Ожидаемые значения максимальных концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта указываются в соответствии с расчетом рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы с учетом фоновых концентраций в таблице 3.1. Расчетная площадка выбрана таким образом, чтобы она максимально возможно характеризовала район расположения предприятия. Расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился для прямоугольной площадки высотой 2м, включающей площадку объекта и прилегающую к нему территорию. Местоположение объекта определяется в локальной, условной системе координат. Ось У направлена на север, ось Х - на восток.

При расчетах ставилась задача определения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (2 м от уровня земли) в расчетных точках координатной сетки (прилегающая застройка, включая жилую) с использованием программного обеспечения УПРЗА «Эколог v4.6».

Сводная таблица анализа результатов расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ (загрязняющих веществ в расчетных точках) в атмосферном воздухе приведена в таблице 4.

Таблица 4 Расчетные приземные концентрации

Код	Наименование вещества	Расчетные максимальные приземные концентрации, доли ПДК			
		в жилой зоне (с учетом фона)*	в жилой зоне (без учета фона)*	на границе СЗЗ (с учетом фона)	на границе СЗЗ (без учета фона)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,34	0,05	-	-
0328	Углерод (Сажа)	0,01	0,01	-	-
0330	Сера диоксид	0,06	0,01	-	-
0337	Углерод оксид	0,21	0,08	-	-
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0,04	0,04	-	-
6008	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	0,39	0,05	-	-

*- указаны значения в точках координатной сетки площадки 220х160 (шаг 20м)

Зона воздействия 0,2 д.ПДК без учета фона не устанавливается, зона значительного воздействия 1,0 д.ПДК отсутствует.

Анализ приземных концентраций показывает, что условия размещения объекта не противоречат нормативным требованиям в части соблюдения ПДК загрязняющих веществ в расчетной площадке.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист
							46

Валовый выброс от проектируемого источника с разбивкой по ингредиентам приведен в таблице 5.

Наименование загрязняющего вещества	Величина валового выброса загрязняющего вещества от существующих источников (после очистки) до разработки новых проектных решений, т/год	Предлагаемая величина валового выброса загрязняющих веществ (с учетом существующего выброса), т/год	Предлагаемая величина валового выброса загрязняющих веществ (без учета существующего выброса), т/год	Предлагаемые нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (для установления в разрешении на выбросы или КПП), т/год
2	3	4	5	6
Азота диоксид (азота IV оксид)		0,006	0,006	
Углерод черный (Сажа)		0,000	0,000	
Сера диоксид (сернистый ангидрид)		0,002	0,002	
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ)		0,142	0,142	
Углеводороды предельные C11 -C19		0,015	0,015	
ИТОГО:	0,000	0,164	0,164	0,000

Согласно пост. МинПРиООС №33 от 17.12.2022 источники, для которых не устанавливаются нормативы ПДВ, в рамках проектной документации, следующие: мобильные источники выбросов (ИЗА №6001).

Вероятность возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций на объекте низкая при условии соблюдения правил техники безопасности. В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологиям строительства, эксплуатации, позволяющим снизить до безопасных уровней возникновение пожарных и прочих аварийных ситуаций.

Радиационное воздействия (гамма-излучение, изотопы радона) соответствует нормам действующих ТНПА согласно проведенным исследованиям аккредитованной лабораторией.

Мероприятия по снижению негативного воздействия источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на окружающую среду не проводятся.

Размещение современных объектов в исторически сложившемся облике застройки соответствует тенденции устойчивого развития, принятой во всем мире, согласно которой повышение уровня обслуживания населения достигается при допустимом воздействии на окружающую среду.

4.2. Прогноз и оценка изменения состояния физических факторов

Воздействие шума

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием на стадии подготовительных работ будет являться автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ. При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием 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.

Учитывая предусмотренные настоящим проектом мероприятия, а также кратковременность проведения строительных работ, строительство объекта не окажет негативного акустического воздействия на близлежащие жилые территории.

Допустимый уровень шума действует на протяжении определенного времени, и не будет способствовать возникновению негативных физиологических и психических факторов.

Принимая во внимание характер шумов, интенсивность звуков и частот, можно заключить, что шум от площадки строительства многофункционального здания не принесет вреда и дискомфорта жителям близлежащих домов, а также окружающей среде.

Предполагается, что основными источниками шума в процессе эксплуатации проектируемого объекта будет движение автотранспорта.

Работа объекта осуществляется в период времени с 7:00 и до 23:00.

При длительных акустических воздействиях непостоянного во времени шума оценка воздействия производится по критерию эквивалентного уровня шума.

В качестве наружных источников шума рассмотрим движение легковых автотранспортных средств. Усредненный показатель – до 4 единиц автотранспорта в час. Уровень шума при проезде, троганье с места автомашин составляет 54дБа. Расчет при $L_{экв}$ менее чем $L_{доп}$ ($54дБа < 55дБа$) не целесообразен.

Принимаем, что уровень шума на прилегающих территориях не превышает нормативный. По границам воздействия проектируемый объект характеризуется локальным характером, ограниченным пространством деятельности объекта, по

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист
							48

воздействию на объекты природной среды (атмосферный воздух, водные ресурсы, почвы, грунты, фауна и флора) – косвенное. Проведение шумозащитных мероприятий не требуется.

В соответствии с вышеизложенным, воздействие физических факторов на окружающую среду может быть оценено как воздействие низкой значимости и не учитываться в настоящем отчете.

Воздействие вибрации

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах. Вибрация конструкций и сооружений, инструментов, оборудования и машин может приводить к снижению производительности труда вследствие утомления, оказывать раздражающее и травмирующее воздействие на организм человека, служить причиной вибрационной болезни.

На рассматриваемой площадке не имеется оборудования, являющегося источниками общей технологической вибрации.

Источники общей транспортной вибрации (движение автотранспорта): открытые стоянки автотранспорта, проезды автотранспорта.

На рассматриваемой территории предусмотрены все необходимые мероприятия с целью предотвращения распространения вибрации и исключения вредного воздействия на человека.

Воздействие инфразвуковых колебаний

Основанием для разработки данного раздела служат санитарные нормы и правила «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения РБ №121 от 06.12.2013г.

Механические колебания с частотами ниже 17 Гц называют инфразвуками. Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц. Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления.

На территории проектируемого объекта отсутствует оборудование, способное производить инфразвуковые колебания.

Воздействие электромагнитных излучений

Основанием для разработки данного раздела служат «Допустимые значения показателей комбинированного воздействия шума, вибрации и низкочастотных электромагнитных полей на население в условиях проживания», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021 г. № 37.

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей. Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

- по энергетической экспозиции, которая определяется интенсивностью электромагнитных излучений и временем его воздействия на человека;
- по значениям интенсивности электромагнитных излучений;
- по электрической и магнитной составляющей;
- по плотности потока энергии.

4.3. Прогноз и оценка изменения состояния недр

- работы по подготовке площадки (прокладка коммуникаций, устройство площадок для нужд строительства);
- отсыпка земляного полотна.

Воздействие низкой значимости на геологическую среду обусловлено также отсутствием ценных минеральных месторождений в границах территории производства земляных работ.

4.4. Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Структура землепользования в районе исследований в результате реализации планируемой деятельности не изменится, строительство ведется на землях категории населенных пунктов и не требует перевода в иные категории.

Рекультивация нарушенных в процессе строительства земель отведенного участка производится в один этап и предусматривает мероприятия:

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

-нанесение сохраняемого плодородного слоя почвы на восстанавливаемую территорию (после сбора и отвоза строительных отходов и проведения планировочных работ).

К производству работ по снятию и сохранению плодородного слоя земли необходимо приступать до начала строительства объекта и в теплое время года при наличии юридически оформленных документов по отводу земель на период строительства.

Минеральный грунт складировается в кагаты на территории строительной площадки, затем вывозится на предприятия согласно договорам подряда для вторичного использования.

Транспортировка песчано-гравийной смеси, песка, щебня производится из действующих карьеров ПГС.

При механическом нарушении почвенного покрова возможно нарушение морфологического строения почв, а, следовательно, и трансформация физико-химических, биохимических, водно-физических свойств почв.

Механическое воздействие транспортно-строительных механизмов на участках, примыкающих к сооружаемой площадке, будет выражаться в переуплотнении почвенных горизонтов.

При механическом нарушении почвенного покрова, сооружении техногенных форм рельефа, пересадке древесно-кустарниковой растительности и изменении стока возможна трансформация водного режима почв, как на участке земледохода, так и на прилегающей территории.

Нарушение растительного покрова на участке отвода, снятие плодородного почвенного слоя, изменение рельефа при строительстве (разработка выемок, и др.), а также перераспределение и концентрация снежного покрова, трансформация стока и влияние сопутствующих геологических процессов могут усилить опасность активизации процессов плоскостной и линейной эрозии почв и грунтов.

При организации рельефа проектируемой площадки значительные выемки и насыпи грунтов не предполагаются. Поэтому риск активизации эрозионных и склоновых процессов будет минимален.

Для снижения уровня воздействия техническое обслуживание и заправку транспорта, строительных машин и механизмов, сбор отработанных масел необходимо производить в специально отведенных местах.

Эксплуатация предприятия исключает фильтрацию загрязненных поверхностных сточных вод и случайных проливов загрязняющих веществ в почву.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист
							51

отведения поверхностных сточных вод с территории проездов в городские сети дождевой канализации воздействия на подземные воды не прогнозируется.

Ближайшим поверхностным водным объектом к проектируемому объекту является р.Городничанка. Прямого воздействия па поверхностные воды не прогнозируется ввиду отсутствия непосредственных выпусков сточных вод от проектируемого объекта в реку. Участок, отведенный под строительство, расположен на расстоянии около 480 м от уреза реки и отделен от нее автомобильными проездами с административно-жилой застройкой, зеленой зоной, что исключает прямое попадание в реку загрязняющих веществ со склоновым стоком во время строительных работ.

Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод проектируемого объекта производится в городскую систему канализации, по которой все сточные воды города поступают на общегородские очистные сооружения. Объем увеличения стоков по сравнению с общим объемом сточных вод областного центра от объекта незначителен.

Бытовые стоки удовлетворяют требованиям для отведения в центральную сеть канализации и не требуют очистки для сброса в централизованную сеть бытовой канализации. Условия приема сточных вод в систему коммунального водоотведения г. Гродно установлены решением Гродненского городского исполнительного комитета от 27.12.2012 №737 для «прочие предприятия и организации» (ВВ – 250 мг/дм³, СПАВ – 10 мг/дм³, БПК - 200 мг/дм³, ХПК - 500 мг/дм³, сульфаты - 100 мг/дм³, хлориды- 300 мг/дм³, фосфаты- 13мг/дм³, фосфор общий – 15,5 мг/дм³, аммоний ион -25мг/дм³, азот общий – 31,7 мг/дм³, сухой остаток - 1000 мг/дм³, жиры - 50 мг/дм³, нефтепродукты- 2,2 мг/дм³, железо – 3,3 мг/дм³, цинк- 1,6 мг/дм³, медь – 0,33 мг/дм³, рН- 6,5-8,5. Показатели хоз.-бытовых сточных вод по проекту не превышают допустимые к сбросу для предприятия.

Отвод дождевых вод с территории застройки предусматривается вертикальной планировкой в городскую систему ливневой канализации. Ливневые сточные воды с городской территории проходят очистку на городских очистных сооружениях ливнестоков города, после чего сбрасываются в водотоки, с нормативными показателями дождевых стоков: взвешенные вещества – 20 мг/дм³, нефтепродукты – 0,3мг/дм³.

Таким образом, после реализации проектных решений не планируется увеличение объёма сточных вод в поверхностные водные объекты по отношению к существующему положению. Реализация проектных решений не окажет существенного влияния на гидрологический режим проектной территории. Отведение сточных вод в полной мере централизованно.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист
							53

4.6. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира

При функционировании объекта выбросы от хозяйственной площадки в атмосферный воздух не приведут к изменению состава и свойств органической части прилегающих почв, микробных ценозов, необходимых для нормального произрастания травяного покрова.

Выделение специфических веществ, которые могут оказать вредное действие на водопроницаемость почв, активность разложения растительных остатков, развитие микрофлоры не предусматривается.

В рамках производства работ по строительству объекта предусмотрено удаление объектов растительного мира. Компенсационные мероприятия за удаляемые объекты растительного мира будут приведены на Таксационном плане.

В соответствии с проектом, лицом, заинтересованным в удалении объектов растительного мира, будет обеспечено выполнение компенсационных посадок в порядке и сроки, предусмотренные частями четвертой и пятой статьи 381 Закона Республики Беларусь «О растительном мире». В соответствии с требованиями статьи 381 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» за удаляемое дерево предусмотрены компенсационные посадки на землях общего пользования, территориях учреждений образования, здравоохранения, культуры г. Гродно.

Плотность озеленения в границах проектных работ в целом составляет не менее 15%, что соответствует нормативу, установленному таблице 2.4 Приложения 2 экологических норм и правил ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утверждённым постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.07.2017 № 5-Т (далее – ЭкоНиП 17.01.06-001-2017).

До начала строительных работ должны быть выполнены мероприятия по сохранности произрастающих на участке и не предусмотренных к удалению либо пересадке деревьев, кустарников и групп насаждений, газонов. У деревьев и кустарников, при необходимости, должны быть прорежены кроны, удалены сухие сучья, поросль, устроены приствольные лунки, залечены раны и дупла и др.

Прямого воздействия на животный мир оказано не будет.

Высота полета перелетных птиц является достаточной для того, чтобы избежать контактов со зданиями и сооружениями, трубами и коммуникациями проектируемого объекта. Таким образом, воздействие на пути миграции перелетных птиц, а также животных практически отсутствует.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий необходимо также осуществить мероприятия по озеленению территории с использованием устойчивых видов растений без применения инвазивных видов.

Для снижения негативного воздействия от проведения строительных работ на состояние флоры и фауны предусматривается:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;
- благоустройство и озеленение территории после окончания строительства;

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

						271-XXIV-ОВОС	Лист
							54
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

– применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;

- строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработавших газов; по шуму; по производственной вибрации;

- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры, сточных вод в гидроизолированные емкости с целью предотвращения загрязнения среды обитания животных;

- обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ.

При производстве строительных работ в зоне зеленых насаждений строительные организации обязаны:

- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, не подлежащие удалению;

- не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарника;

- подъездные пути и места установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

- работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы.

При соблюдении всех предусмотренных проектом требований, негативное воздействие при строительстве проектируемого объекта на растительный и животный мир будет в пределах допустимого.

При строительстве и эксплуатации объекта существенного негативного воздействия на естественную флору и фауну, среду обитания и биологическое разнообразие региона наблюдаться не будет. Преобладающая в породном составе древесного яруса естественная селитебная растительность на территории, непосредственно прилегающей к площадке планируемого строительства, характеризуются достаточной газоустойчивостью.

При реализации проектных решений изменения видового разнообразия, ресурсного потенциала и продуктивности объектов растительного мира, изменения пространственной и популяционной целостности объектов растительного мира, изменения пространственной организации (структуры) растительных сообществ наблюдаться не будет.

После окончания строительных работ проектом предусмотрено озеленение участков территории в местах свободных от застройки, устройство газона посевом многолетних трав и посадка декоративных растений.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.7. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды при обращении с отходами

При реализации планируемой деятельности будут образовываться отходы на этапе строительства и в дальнейшем при функционировании объекта. Требования к обеспечению учета отходов определены Законом Республики Беларусь «Об изменении Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 29 декабря 2023 г. №333-3 (статья 23,24) и Правилами ведения учета отходов, утвержденными постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 26.11.2001 № 27.

Система обращения с отходами должна строиться с учетом следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;

- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

Организация хранения отходов осуществляется в соответствии с требованиями статьи 26 Законом Республики Беларусь «Об изменении Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 29 декабря 2023 г. №333-3.

В связи со спецификой планируемой деятельности проблему обращения с отходами необходимо рассматривать по двум направлениям: образование отходов производства при строительстве и образования отходов при эксплуатации.

Обращение с отходами на период строительства

Предусмотрено разделение отходов, образующихся в процессе производства строительных работ, по видам, которое осуществляется при проведении строительных работ либо уполномоченными ими юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, осуществляющими обращение с отходами. Отходы складироваться на площадке для временного хранения отходов имеющей твердое покрытие, для последующего вывоза на объекты по использованию отходов и в санкционированные места захоронения отходов.

Проектом организации строительства определены места для временного хранения отходов. Для сбора отходов строительства предусматривается установка большегрузных контейнеров (емкостей). Вывоз отходов с территории должен осуществляться специально предназначенными для этого транспортными средствами, оборудованными кузовами, предотвращающими их высыпание или утечку. При использовании бортовых прицепов и кузовов перевозимые твердые отходы должны быть накрыты тентами.

В соответствии с пунктом 7 статьи 2 Закона «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. № 271-3 отношения, возникающие в процессе обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов, регулируются актами Президента Республики Беларусь и иными актами законодательства, регулирующими вопросы обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов. Данные виды

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист 56

Учет древесины от вырубки деревьев вести по факту в установленном законодательством порядке. Древесина от вырубки деревьев может быть определена в качестве возвратных материалов: древесина деловая крупная, древесина деловая средняя, древесина деловая мелкая, древесина деловая дровяная; поступает в распоряжение заказчика/подрядчика строительных работ для использования в экономической деятельности (реализация деловой древесины).

Код отхода	Наименование отхода	Класс опасности	Количество образований, т	Направления использования
ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ В ПРОЦЕССЕ СТРОИТЕЛЬСТВА*				
3142701	Отходы бетона	Неопасные	100	Размещаются на площадке временного складирования для последующей передачи на ИСПОЛЬЗОВАНИЕ в соответствии с реестром
3140705	Бой кирпича керамического	неопасные	1170	Размещаются на площадке временного складирования для последующей передачи на ИСПОЛЬЗОВАНИЕ в соответствии с реестром
1720102	Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства	4-ый класс	35,0	Размещаются на площадке временного складирования для последующей передачи на ИСПОЛЬЗОВАНИЕ в соответствии с реестром
3991300	Смешанные отходы строительства	3991300	50,0	Размещаются на площадке временного складирования для последующей передачи на ИСПОЛЬЗОВАНИЕ в соответствии с реестром
ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ В ПРОЦЕССЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ РАЗБОРОЧНЫХ РАБОТ				
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные	15,0	Использование: ЗАО «СМУ №7 г.Лиды» либо на другое предприятие согласно <1 >
3991300	Смешанные отходы строительства	четвертый класс	5,0	Использование: ЗАО «СМУ №7 г.Лиды» либо на другое предприятие согласно <1 >
3141004	Асфальтобетон от разработки асфальтовых покрытий	неопасные	25,0	Использование: ЗАО «СМУ №7 г.Лиды» либо на другое предприятие согласно <1 >
1730200	Сучья,ветви, вершины	неопасные	1,0	Использование: Карьер «Обуховичи» Гродненского района либо на другое предприятие согласно <1 >
1730300	Отходы корчевания пней	неопасные	1,0	Использование: Карьер «Обуховичи» Гродненского района либо на другое предприятие согласно <1 >

						271-XXIV-ОВОС	Лист
							57
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Производитель отходов, образующихся в период строительства и подлежащих вывозу на объект по захоронению отходов, на основании подпункта 4.1. пункта 4 статьи 17 Закона Республики Беларусь "Об обращении с отходами" обязан обеспечивать разработку и утверждение нормативов образования отходов производства в порядке, установленном Положением о порядке разработки и утверждения нормативов образования отходов производства, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь 28.11.2019 № 818.

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие отходов на компоненты природной среды не ожидается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	в соответствии с нормами законодательства.					
			При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие отходов на компоненты природной среды не ожидается.					
						271-XXIV-ОВОС		Лист
								58
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Таблица 7. Перечень и количество отходов при эксплуатации объекта

№ п/п	Наименование отхода, код / класс опасности	Источник образования отходов	Сведения о необходимости регистрации сделок с отходами	Движение отходов (передача на объекты использования / обезвреживания / захоронения)	Предполагаемы й годовой объем, т
1	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства (код 1870601, 4-й класс)	Макулатура, канцелярские работы и др.	регистрация сделок не требуется	Передавать на использование/переработку в соответствии с реестром	1,0
2	Отходы упаковочного картона незагрязненные (код 1870605, 4-й класс)	Распаковка материалов	регистрация сделок не требуется	Передавать на использование/переработку в соответствии с реестром	1,0
3	Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия (код 5712110, 3-й класс)	Распаковка материалов	сделки подлежат регистрации	Передавать на использование/переработку в соответствии с реестром	1,0
4	ПЭТ-бутылки (код 5711400, 3-й класс)	Жизнедеятельность рабочих и служащих предприятия и др.	сделки подлежат регистрации	Передавать на использование/переработку в соответствии с реестром	1,0
5	Отходы жизнедеятельности населения (код 9120100, Неопасные)	Жизнедеятельность жильцов	регистрация сделок не требуется	Захоронение на городском полигоне ТКО	5,0
6	Уличный и дворовой смет (код 9120500, 4-й класс)	Уборка территорий	сделки подлежат регистрации	Захоронение на городском полигоне ТКО	20,0

* Реестр объектов по использованию и реестр объектов по обезвреживанию отходов, зарегистрированных в установленном законом порядке, приведены на сайте РУП "БелНИЦ Экология" (ecoinfo.by)

**После ввода в эксплуатацию объекта объемы отходов подлежат уточнению при проведении инвентаризации отходов производства и разработке инструкции по обращению с отходами производства в процессе эксплуатации объекта.

Отходы используются либо передаются на предприятия, включенные в реестр объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов либо передаются юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, имеющим специальное разрешение (лицензию) на осуществление деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду, составляющими работами и (или) услугами которой являются использование отходов 1 – 3-го классов опасности, обезвреживание, захоронение отходов, в соответствии с указанным в специальном разрешении (лицензии) перечнем разрешенных к использованию отходов 1 – 3-го классов опасности, перечнем обезвреживаемых отходов (актуальные на момент реализации проектных решений). Места хранения отходов на территории (до образования объема

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

						271-XXIV-ОВОС				Лист
										59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

необходимого для перевозки) определяются с учетом природоохранного, санитарного и противопожарного законодательства.

Таким образом, реализация проекта не приведет к образованию токсичных отходов; все отходы возможно переработать либо утилизировать на городской полигон захоронения твердых коммунальных отходов (завод по механической сортировке и утилизации отходов).

4.8. Прогноз и оценка изменения состояния окружающей среды, связанная с социально-экономическими последствиями планируемой хозяйственной деятельности

Согласно Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям (Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействия на здоровье человека и окружающую среду), утвержденных Советом Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, базовый размер санитарно-защитной зоны для жилых зданий не устанавливается.

Прочих объектов, размер санитарно-защитной зоны которых регламентирован законодательно, к строительству не планируется.

Воздействие на историко-культурное наследие рассматривалось путем оценки изменений состояния основных компонентов окружающей среды, которые могли бы повлиять на сохранность историко-культурной ценности. В целом планируемая хозяйственная деятельность не содержит источников вредного воздействия, приводящих к значительным изменениям компонентов окружающей среды, которые опосредовано, могли бы воздействовать на сохранность историко-культурной ценности.

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

Возрастание темпов и масштабов воздействия общества на природную среду вызывает необходимость в сохранении отдельных объектов природы и природных комплексов в первозданном или малоизмененном виде.

С этой целью на участках, где они находятся, вводится специальный охранный режим, в результате чего такие территории выводятся из активного хозяйственного освоения и использования, начинают выполнять экологические, биогенетические, санитарно-гигиенические, оздоровительные, культурно-просветительные и иные функции. Вместе с тем существует ряд других территорий, которые по причине своей особой значимости для общества с точки зрения выполнения ими историко-культурных, оборонительных, политических и иных функций, а также повышенной опасности для здоровья людей и природной среды, тоже приобретают статус охраняемых территорий. На них ограничивается доступ населения, вводятся особые режимы использования, применяются иные запреты. Поэтому следует различать охраняемые природные территории и иные охраняемые территории.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист
							60

Особо охраняемыми природными территориями и объектами являются участки земель, недр, вод, лесов, которые выполняют экологические, культурно-оздоровительные и иные близкие им функции и требуют самостоятельной охраны от негативного воздействия со стороны хозяйственной деятельности человека.

Центральное место в системе особо охраняемых природных территорий и объектов занимает единый государственный природно-заповедный фонд, который представляет собой совокупность природных объектов и комплексов, наделенных особым режимом, поскольку они имеют большое экологическое, природоохранное, научное, культурное значение и полностью либо частично выведены из хозяйственного и иного использования с целью сохранения генетического фонда растений и животных, типичных и редких ландшафтов, эталонов окружающей природной среды.

Отрицательное воздействие на памятники природы республиканского значения, зоны отдыха, туристско-экскурсионный комплексы будет отсутствовать ввиду значительного удаления.

Территория проектируемого объекта размещена в центре городской застройки и непосредственно не затрагивает особо охраняемые природные территории.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС

Лист
61

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ИЛИ СНИЖЕНИЮ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению выделения загрязняющих веществ в атмосферу:

При незначительном увеличении выбросов загрязняющих веществ разработка системы локального мониторинга не требуется.

Для обеспечения нормальных санитарно-гигиенических условий необходимо также осуществить мероприятия по озеленению территории, свободной от застройки, с использованием устойчивых к загрязнению видов растений.

Доставка основных материалов, конструкций и оборудования от заводов-изготовителей осуществляется автотранспортом. К строительно-монтажным работам допускаются автомобили и агрегаты, прошедшие технический осмотр с допустимыми нормами выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Для минимизации загрязнения окружающей среды шумовым воздействием и вибрацией при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке объекта, 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.

При эксплуатации объекта необходимо использовать соблюдать режим работы объекта в части недопущения превышения допустимых уровней шума для прилегающей застройки.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий отходов строительства и эксплуатации: следует четко контролировать своевременный вывоз отходов строительства на объекты по использованию, хранению, обезвреживания и (или) захоронению отходов, а также не допускать просыпания отходов в момент перевозки.

Для снижения нагрузки на окружающую среду при обращении с отходами на стадии строительства и эксплуатации проектируемого объекта предусмотрено:

- учет и контроль всего нормативного образования отходов;
- организация мест временного накопления отходов;
- селективный сбор отходов с учетом их физико-химических свойств, с целью повторного использования или размещения;
- передача по договору отходов, подлежащих повторному использованию или утилизации, специализированным организациям, занимающимся переработкой отходов;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист 62

Сбор твердых отходов в процессе эксплуатации объекта осуществляется в мусорные контейнеры на площадке для сбора ТКО (площадка имеет твердое водонепроницаемое покрытие, ограждена с 3 сторон). На объекте предусмотрен отдельный сбор вторсырья и ТКО. В проекте предусмотрена установка контейнеров для сбора ВМР. В период эксплуатации объекта образование опасных отходов производства не планируется.

Во избежание загрязнения подземных вод загрязненными нефтепродуктами ливневыми стоками при просачивании их через открытый почвенный покров проектом предусмотрено устройство хозяйственной площадки с водонепроницаемыми покрытиями. Дождевые и талые сточные воды закрытой сетью дождевой канализации направляются на очистные сооружения дождевых вод и далее сбрасываются в существующую городскую сеть дождевой канализации.

В целях защиты водных объектов от возможного загрязнения, при дальнейшем освоении территорий, обязательным является соблюдение требований Законодательства Республики Беларусь в области охраны вод с соблюдением режимов водоохранных зон водных объектов.

Для временного хранения строительных отходов необходимо предусмотреть площадки в границах производства работ за пределами водоохранных зон до их использования и передачи на объекты использования.

Потенциальными источниками загрязнения подземных вод при строительстве объекта могут быть транспортные средства. Запрещается заправка и ремонт строительной техники, эксплуатация в ее аварийном состоянии, с целью исключения загрязнения почв горюче-смазочными веществами.

В целом загрязнения грунтовых, подземных и поверхностных вод не произойдет при обеспечении жесткого контроля за всеми технологическими и техническими процессами и механизмами при выполнении строительных работ.

В части охраны и рационального использования водных ресурсов согласно ст.25 Водного кодекса Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. N 149-З проектом предусмотрено следующее:

- склад горюче-смазочных материалов на строительной площадке не предусматривается, заправка техники и автотранспорта будет осуществляться на

Лист
63

стационарных заправочных станциях. На участок работ строительная техника приходит заправленная на полную рабочую смену;

- оснащение рабочих мест и строительных площадок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- использование для бытовых и санитарно-гигиенических нужд мобильных инвентарных зданий;
- проектом предусматривается учет количества и контроль качества добываемых вод и сбрасываемых сточных вод;
- при прокладке сетей работы производить в строгом соответствии с «Проектом организации строительства», предупреждающего подтопление прилегающих территории.

Мероприятия по предотвращению и снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, на геологическую среду и рельеф: с целью снижения негативного воздействия на земельные ресурсы во время проведения строительных работ проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- организация мест временного хранения отходов с соблюдением экологических, санитарных, противопожарных требований;
- своевременный вывоз образующихся отходов на соответствующие предприятия по размещению и переработке отходов;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;
- санитарная уборка территории, временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях.

В период эксплуатации объекта воздействие на почвенный покров не осуществляется.

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

Поскольку влияние вредных выбросов на растительность предусматривается с малой интенсивностью, не превышающей способности данного компонента природной среды к самовосстановлению, изменения в состоянии окружающей растительности также не произойдет.

Прямого воздействия на животный мир также оказано не будет.

Высота полета перелетных птиц является достаточной для того, чтобы избежать контактов со зданиями и сооружениями, трубами и коммуникациями проектируемого объекта. Таким образом, воздействие на пути миграции перелетных птиц, а также животных отсутствует.

При производстве строительных работ в зоне зеленых насаждений строительные организации обязаны:

1. Не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарника. Складирование горючих материалов производить на расстоянии не ближе 10 м от деревьев и кустарников;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист 64

2. Подъездные пути и места установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

3. Работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы.

В период эксплуатации объекта воздействие на животный и растительный мир не оказывается.

Мероприятия по сохранению историко-культурных ценностей

Правовое регулирование материальных объектов со статусом историко-культурной ценности обеспечено Кодексом Республики Беларусь о Культуре от 20 июля 2016 года. №413-З. Сохранение историко-культурных ценностей - это недопущение утраты материальными объектами и нематериальными проявлениями человеческого творчества своих отличительных духовных, эстетических и документальных достоинств, обусловивших придание им статуса ценностей.

В проекте зон охраны исторического центра г. Гродно предусматривается сохранение и оптимальное использование историко-культурного наследия, включая объекты материальной ценности и планировочную структуру, пространственное расширение общегородского центра с учетом исторических, композиционных и планировочных условий.

На территории историко-культурной застройки необходимо обеспечивать:

- сохранение планировочной структуры в исторически сложившихся линиях застройки;
- охрану, реставрацию и воссоздание исторического благоустройства территории озеленения и малых архитектурных форм;
- ограничение нового строительства по этажности и характеру объемно-пространственного решения;
- расчистку территории от некапитальных малоценных построек с обеспечением традиционных условий восприятия исторической застройки;
- снижение влияния наиболее дисгармонирующей новой застройки, не соответствующей исторической среде, путем улучшения архитектурного решения фасадов, организации специального озеленения.

В пределах зон охраны историко-культурных ценностей запрещаются производство земляных, строительных и иных работ, а также хозяйственная деятельность без специального разрешения уполномоченного органа по охране историко-культурного наследия - Министерства культуры на проведение археологических исследований.

При проведении земляных и строительных работ обеспечивается надзор археолога за исполнением охранных мер.

В целях непосредственного обеспечения сохранности запрещается снос, передвижение, затопление, создание угрозы существованию, научно-необоснованные изменения или ухудшение (угроза ухудшения) технического состояния материальных недвижимых ценностей.

При возведении объекта в исторической застройке необходимо поддерживать сложившиеся планировочные и композиционные характеристики

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	271-XXIV-ОВОС	Лист
										65

Отрицательное воздействие на охранную зону исторического центра объекта строительства будет отсутствовать т.к. проектируемый объект в целом оказывает минимальное влияние на окружающую среду.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						271-XXIV-ОВОС		Лист
								66
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности по объекту рассмотрены следующие:

Вариант I: реконструкция здания, благоустройство прилегающей территории, подвод инженерных сетей (электроснабжение, водоснабжения и канализации, тепловые сети) согласно выданным техническим условиям с подключением в обозначенных точках;

Вариант II: реконструкция здания, благоустройство прилегающей территории, подвод инженерных сетей (электроснабжение, водоснабжения и канализации) согласно выданным техническим условиям с подключением в обозначенных точках; устройство мини-котельной для нужд отопления с установкой котельного оборудования для сжигания биомассы.

Вариант III: «Нулевой вариант» - отказ от реализации проектных решений по рассматриваемому проекту.

Приоритетным направлением является выбор 1 варианта реализации намеченной хозяйственной деятельности. Подключение проектируемого объекта к существующим городским тепловым сетям позволит минимизировать выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды временна, влияние на атмосферный воздух в рамках допустимых нормативов, по воздействию на социальную сферу обладает положительным эффектом. Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

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

						271-XXIV-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		67

7. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Трансграничное воздействие – любые вредные последствия, возникающие в результате изменения состояния окружающей среды, вызываемого деятельностью человека, физический источник которой расположен полностью или частично в районе, находящемся под юрисдикцией той или иной Стороны, для окружающей среды, в районе, находящемся под юрисдикцией другой Стороны. К числу таких последствий для окружающей среды относятся последствия для здоровья и безопасности человека, флоры, почвы, воздуха, вод, климата, ландшафта и исторических памятников или других материальных объектов.

Город Гродно располагается на расстоянии 20-40км от границ сопредельных государств и не имеет единых границ с территориями других государств. Реализация проектного решения по объекту не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду. Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС		Лист
								68

8. ПРОГНОЗ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВЕРОЯТНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ И ЗАПРОЕКТНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ОЦЕНКА ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ

Вероятность возникновения аварийных ситуаций низкая при условии соблюдения техники безопасности и технологического регламента эксплуатации оборудования.

В городе возможные аварийные ситуации могут быть связаны с нарушением целостности канализационных сетей. Такие аварии могут возникнуть в результате коррозии труб, а также стихийных бедствий (землетрясение и т.д.), при этом не исключено попадание загрязняющих веществ в грунты, грунтовые воды, почву и далее в поверхностные водотоки. Одновременно в местах разрыва труб будет подтопление территории. Все это отразится не только на состоянии растительности, но и может вызвать вспышку инфекционных заболеваний, как у животных, так и у рядом проживающего населения. Поэтому для обеспечения надежной эксплуатации канализационной сети проектом необходимо предусмотреть прокладку труб из соответствующего антикоррозийного материала.

На проектируемом объекте возможные аварийные ситуации связаны с возникновениями пожаров. Для предотвращения таких ситуаций объемно-планировочные решения разработаны с соблюдением противопожарных требований.

Проектом предусмотрен комплекс инженерно-технологических решений, которые включают выполнение мероприятий, соответствующих категории проектируемых производств по взрывопожароопасности, применение соответствующего класса по ПУЭ электрооборудования, пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации.

С целью предупреждения пожарной опасности на территории будут предусмотрены следующие мероприятия:

- к проектируемому зданию предусмотрена возможность подъезда пожарных машин с ул. Мицкевича;
- обеспечена организация и своевременное проведение профилактических осмотров и планово-предупредительных ремонтов электрооборудования, аппаратов защиты и электросетей и своевременное устранение нарушений ПУЭ, ПТЭ и ПТБ;
- в помещениях устанавливаются пожарные извещатели;
- в помещениях электрические светильники будут эксплуатироваться с защитными плафонами;
- на видных местах в помещениях будут вывешены инструкции о мерах пожарной безопасности;
- помещения будут обеспечены знаками безопасности (запрещающими использование открытого огня, предупреждающими о наличии воспламеняющихся и взрывчатых веществ), плакатами и наглядными пособиями по пожарной безопасности;
- помещения будут обеспечены первичными средствами пожаротушения, пожарные щиты будут оборудованы противопожарным инвентарем.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист
							69

Пожарная безопасность подразумевает разработку политики по недопущению возникновения и развития пожара, направленную на решение следующего круга задач:

- реализацию комплекса мероприятий, направленных на ограничение распространения пожара;
- обеспечение объектов средствами пожарного контроля, оповещения сотрудников общественных заведений о возникновении нештатной ситуации и непосредственного пожаротушения;
- принятие организационных мер, направленных на контроль над соблюдением сотрудниками нормативных требования ПБ;
- повышение уровня информированности работников и должностных лиц о мерах по обеспечению пожарной безопасности;
- организацию и проведение производственного контроля.

Обеспечение пожарной безопасности неразрывно связано с соблюдением основных нормативных требований в сфере ТБ и принятием инструкции по пожарной безопасности, действующей в рамках предприятия.

Таким образом, вероятность возникновения чрезвычайной ситуации сведена к нулю, в связи с обязательным выполнением мероприятий по минимизации вредного воздействия на окружающую среду, строгим соблюдением всех технологических процессов и содержанием всей техники в исправном состоянии.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист
							70

9. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА)

Экологический мониторинг проводится с целью обеспечения экологической безопасности объекта при реализации планируемой деятельности. В процессе экологического мониторинга осуществляется отслеживание экологической и социальной обстановки на определенной территории при функционировании объекта, проводится сопоставление прогнозной и фактической ситуации. На основе данных мониторинга принимаются необходимые управленческие решения.

Проведение послепроектного анализа должно включать следующие мероприятия:

- а) контроль соблюдения проектных решений, в том числе и в области охраны окружающей среды;
- б) проверку соблюдения требований, предъявляемым к застройке зоны охраны исторического центра г. Гродно ул. Василька.

Согласно Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду (Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 г. № 9) проведение локального мониторинга атмосферного воздуха для проектируемого объекта не требуется.

Проведение локального мониторинга, объектом которого являются поверхностные воды, не требуются, т.к. отсутствует сброс сточных вод непосредственно в водный объект.

Проведение локального мониторинга, объектом которого являются подземные воды, не требуются, т.к. в целом объект не оказывает вредного воздействия на подземные воды.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		271-XXIV-ОВОС		Лист
												71

10. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ.

ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Основными источниками неопределенности оценки планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье населения являются:

- использование аналоговых показателей планируемых видов работ на этапе предпроектных изысканий;
- неопределённость, связанная с формированием исходной выборки;
- модели экспозиции, скрининговые параметры, используемые при оценке существующие гидрологической модели водного объекта в селитебных территориях;
- скрининговая перспективная оценка потенциальных уровней негативного/позитивного воздействия в районе строительства.

Критерий оправдываемых прогностических уровней воздействия на окружающую среду и здоровье населения планируемой деятельности (в случае если не произойдет существенных изменений) можно оценить, как хороший.

При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия, а именно: все прогнозируемые уровни воздействия определены по проектируемым объектам-аналогам, для которых, в свою очередь, все прогнозируемые уровни воздействия определены расчетным методом, с использованием действующих ТНПА, без применения данных испытаний и измерений, выполненных аккредитованными лабораториями.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС			72

11. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В настоящее время естественные ландшафты изучаемой территории антропогенно преобразованы. Антропогенное воздействие на ландшафты связано, прежде всего, с использованием земли под строительство жилого объекта.

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

Устойчивость ландшафтов к техногенным воздействиям через воздушный бассейн в рассматриваемом регионе достаточно высока.

В формировании растительного покрова, в районе размещения проектируемого здания, принимают участие в основном древовидные культуры со значительным периодом вегетации, поэтому растительность зоны достаточно устойчива к постоянным выбросам вредных веществ.

Растительный и животный мир представлен в основном хорошо приспособленными к антропогенному воздействию видами.

Анализ данных о состоянии территории расположения проектируемого объекта с целью оценки состояния природной среды позволяет заключить, что исследуемая территория по климатическим и биологическим факторам обладает высокой степенью устойчивости к антропогенному воздействию.

Воздействия, связанные со строительными работами, носят, как правило, временный характер, эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение всего периода эксплуатации объекта.

Анализ проектных решений по строительству объекта, а также анализ природных условий региона предполагаемого строительства позволил провести оценку воздействия на окружающую среду. Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности. Выявлено, что на территории реализации проекта, воздействие в процессе строительства носит временный характер.

Воздействие на геологическую среду во время строительных работ оценивается как воздействие низкой значимости. Во время эксплуатации воздействие на геологическую среду отсутствует.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как незначительное. При надлежащем качестве строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемых сооружений воздействия на земельные ресурсы не ожидается.

Воздействие на атмосферный воздух планируемой деятельности при эксплуатации объекта жилого назначения не приведет к увеличению выбросов загрязняющих веществ.

В соответствии с существующими критериями ожидаемое воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое. Необратимых воздействий на состояние атмосферы оказано не будет.

Реализация проектного решения по реконструкции здания яслей по ул. Михася Василька, 5 в г. Гродно под многоквартирный малоэтажный жилой дом возможно и целесообразно.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	возможно и целесообразно.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист	
							74	

12. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- [1] Закон Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-З «О растительном мире».
- [2] Водный кодекс Республики Беларусь от 30.04.2014 N 149-З.
- [3] Кодекс Республики Беларусь от 23 июля 2008 г. № 425-З «О земле».
- [4] Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. №1982-ХП «Об охране окружающей среды».
- [5] Закон Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г. № 2-З «Об охране атмосферного воздуха».
- [6] Закон Республики Беларусь от 10 июля 2007 г. № 257-З «О животном мире».
- [7] Закон Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. № 150-З «Об особо охраняемых природных территориях».
- [8] Закон Республики Беларусь от 18.07.2016 № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» в последней редакции.
- [9] Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденных пост. Сов.Мин №847 от 11.12.2019г.
- [10] ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».
- [11] ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».
- [12] Кодекс Республики Беларусь «О недрах» от 14 июля 2008 г. N 406-З.
- [13] Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-З «Об обращении с отходами».
- [14] «Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь» 021-2019, утвержденный Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 9 сентября 2019 г. N 3-Т.
- [15] Положение о порядке определения условий проведения компенсационных посадок либо осуществления компенсационных выплат стоимости удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира. Положение о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира, Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426.
- [16] Постановление Совета министров Республики Беларусь от 19.01.2017 №47 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требования к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требования к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду».
- [17] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. №458 «О порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке, учета принятых экологически значимых решений, участия в них юридических и физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей (с изм и доп.).
- [18] ТКП 17.08-06-2007 «Правила расчета выбросов при производстве и переработке изделий из пластмасс».
- [19] Методические рекомендации по гидрогеологическим исследованиям и прогнозам для контроля за охраной подземных вод. - М.: ВСЕГИНГЕО, 1980г.
- [20] Юркевич И.Д., Голод Д.С., Адериho В.С. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование. – Мн.: «Наука и техника», 1979.
- [21] Оценка воздействия на окружающую среду: учеб. пособие / А. Н. Матвеев, В.П. Самусенок, А. Л. Юрьев. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007.
- [22] Национальный Атлас Беларуси / Под ред. М.В. Мясниковича; Комитет по земельным ресурсам, геодезии и картографии при Совете министров Республики Беларусь. - Минск: 2002.– 292 с.
- [23] Красная книга Беларуси, утверждённая постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 июня 2014 г. № 26.
- [24] Оценка и прогноз ресурсов поверхностных вод и их изменений под влиянием хозяйственной деятельности (методическое руководство). - Мн., ЦНИИКИВР. 1994 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-XXIV-ОВОС	Лист
							75

ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									76	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**«Реконструкция здания яслей по ул. Михася Василька, 5 в
г. Гродно под многоквартирный малоэтажный жилой дом»**

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

Перечень условий:

- осуществление проектной деятельности должно осуществляться с учетом требований ЭкоНиП 17.01.06-001-2017* «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №5-Т от 18 июля 2017г;

- нормы выбросов в атмосферный воздух должны соответствовать требованиям ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №32-Т от 29.12.2022;

- учесть требования полученных технических условий от спецорганизаций;

- учесть требования по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно ЭкоНиП 17.01.06-001-2017* «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №5-Т от 18 июля 2017г;

- учесть требования Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 №205-З «О растительном мире» при удалении объектов растительного мира – проектом должны быть определены компенсационные мероприятия за удаляемые объекты растительного мира в соответствии с «Положением о порядке определения условий проведения компенсационных посадок либо осуществления компенсационных выплат стоимости удаляемых, пересаживаемых объектов растительного мира. Положение о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира», утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 2011 г. № 1426 (в посл.ред.);

- обращение с отходами вести в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017* «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденные постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №5-Т от 18 июля 2017г - проектом предусмотреть места временного хранения строительных отходов;

- проектные решения должны соответствовать требованиям Закона Республики Беларусь от 26.11.1996 №1982-ХІІ (с изм. и доп.).

ВЫПИСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

ВЫПИСКА З РАШЭННЯ

29 июля 2024 г. № 549

г. Гродна

г. Гродно

О выдаче разрешительной
документации на строительство

На основании подпункта 4.6 пункта 4 статьи 24 Кодекса Республики Беларусь об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, Положения о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223, Положения о порядке деления, слияния и изменения целевого назначения земельных участков, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 13 января 2023 г. № 32, Гродненский городской исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить проведение проектных и изыскательских работ, строительства:

1.11. обществу с ограниченной ответственностью «СпектрИнвестГрупп» на предоставленном земельном участке объекта «Реконструкция здания яслей по ул. Михася Василька, 5 в г. Гродно под многоквартирный малоэтажный жилой дом» (инвентарный номер 400/С-23719, назначение – здание многоквартирного жилого дома) (архитектурно-планировочное задание утверждено управлением строительства, архитектуры и градостроительства Гродненского городского исполнительного комитета 22 мая 2024 г. № 252).

Изменить целевое назначение земельного участка площадью 0,2604 га (земли под застройкой) с кадастровым номером 440100000002004287, расположенного по адресу: г. Гродно, ул. Михася Василька, 5, предоставленного обществу с ограниченной ответственностью «СпектрИнвестГрупп» в аренду по 19 марта 2074 г., с «для строительства и обслуживания здания ясли» на «для строительства и обслуживания многоквартирного дома» (назначение – земельный участок для размещения объектов многоквартирной жилой застройки).

Обществу с ограниченной ответственностью «СпектрИнвестГрупп» в течение двух месяцев со дня принятия настоящего решения, обратиться

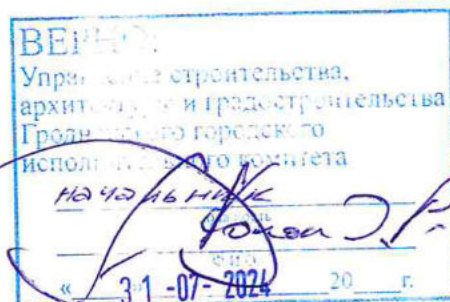
в республиканское унитарное предприятие «Гродненское агентство по государственной регистрации и земельному кадастру» за государственной регистрацией изменения целевого назначения земельного участка с кадастровым номером 440100000002004287. При невыполнении данного требования настоящий подпункт решения в части изменения целевого назначения земельного участка утрачивает силу.

3. Организациям и индивидуальному предпринимателю, указанным в пунктах 1 и 2 настоящего решения, выполнение строительных работ осуществлять после утверждения в установленном порядке разработанной проектной документации, а также с учетом норм постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19 октября 2006 г. № 1387 «Об утверждении перечня объектов, для строительства которых не требуется получение разрешения на производство строительно-монтажных работ».

Первый заместитель
председателя



Д.В.Савошевич



СОГЛАСОВАНО

Начальник управления территориальной планировки, градостроительства и архитектуры комитета по архитектуре и строительству Гродненского облисполкома

А.И.Кароза

(подпись)

(инициалы, фамилия)

22.05.2024

2024 г.

№ 864

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника управления строительства, архитектуры и градостроительства Гродненского горисполкома

А.Н.Пенько

(подпись)

(инициалы, фамилия)

22 мая

2024 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

22 мая

2024 г. №

252

Наименование объекта Реконструкция здания яслей по ул. Михася Василька, 5 в г. Гродно под многоквартирный малоэтажный жилой дом

Заказчик (застройщик) общество с ограниченной ответственностью «СпектрИнвестГрупп»

Общие требования к технико-экономическим показателям объекта (площадь застройки, вместимость, пропускная способность, число этажей и иное) в соответствии с действующими строительными, нормативно-техническими требованиями и с учётом задания на проектирование заказчика разработать проектно-сметную документацию по объекту «Реконструкция здания яслей по ул. Михася Василька, 5 в г. Гродно под многоквартирный малоэтажный жилой дом» в границах предоставленного земельного участка.

При проектировании учесть: «Проект зон охраны историко – культурной ценности «Исторический центр г. Гродно», утвержденный постановлением Министерства культуры Республики Беларусь от 23.09.2019 г. № 56.

Функциональное назначение объекта здание многоквартирного жилого дома.

Вид проектной документации (проект, рекомендованный для повторного применения, типовой, индивидуально разрабатываемый) проект индивидуально разрабатываемый.

Необходимость разработки вариантов проектных решений и проведения архитектурных творческих конкурсов в соответствии с действующим законодательством.

1. Требования к использованию земельного участка:

1.1. месторасположение, рельеф, размеры, площадь и иное земельный участок по улице Михася Василька, 5 расположен в центральной исторической части города;

1.2. наличие на прилегающей территории объектов историко-культурных ценностей, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и иного здание № 5 (рядовая застройка) по ул. Михася Василька в г. Гродно расположено на территории (в зоне охраны) историко-культурной ценности категории «I» - «Исторический центр г. Гродно», которая под шифром 411E000002 включена в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь в соответствии с постановлением Совета Министров РБ от 14.05.2007 г. № 578 в редакции от 03.09.2008 г. № 1288, а также в зоне охраны культурного слоя.

1.3. наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или выносу определить проектом;

1.4. наличие на земельном участке зеленых насаждений – действия по их сохранению и (или) удалению (пересадке) с осуществлением компенсационных мероприятий предусмотреть максимальное сохранение зелёных насаждений. При необходимости, снос насаждений оформить в соответствии с действующим законодательством.

2. Требования к застройке:

2.1. требования к разработке генерального плана объекта разработать проект в границах предоставленного земельного участка на основе анализа конкретной планировочной ситуации в увязке с застройкой и благоустройством примыкающих территорий. Проектирование вести по обновленной топогеодезической съемке, выполненной в объеме, необходимом для составления проекта. Дать решение по отводу поверхностных вод по согласованию с КУП «Ремстройавтодор». Генплан на стадии проектирования согласовать с УГАИ УВД Гродненского облисполкома. Границы производства работ по благоустройству территории определить проектом.

Выполнить требования согласующих организаций. Инженерное обеспечение предусмотреть согласно техническим условиям.

2.2. градостроительный документ, дата утверждения, регламент(ы) и ограничения, в нем установленные) в соответствии с градостроительным проектом «Генеральный план г. Гродно», утвержденным Указом Президента Республики Беларусь 28.07.2003 г. № 332, в редакции Указа Президента Республики

Беларусь 22.04.2020 г. № 138, земельный участок проектируемого объекта расположен в общественной зоне смешанной пространственно исторического центра «О-см(и)», градостроительным проектом «Детальный план исторического центра г. Гродно с проектом регенерации исторической застройки» утвержденного решением Гродненского городского исполнительного комитета от 22.06.2022 г. № 447 расположен в общественно-деловой зоне смешанной пространственно застройки «О-3»;

2.3. обеспечение непрерывной универсальной безбарьерной среды, адаптированной к ограниченным возможностям физически ослабленных лиц, в объеме, предусмотренном действующим законодательством, в том числе техническими нормативными правовыми актами, обязательными для соблюдения предусмотреть мероприятия для создания доступной среды жизнедеятельности в соответствии с действующими НПА и ТНПА.

3. Требования к выполнению изыскательских работ, исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта получить разрешение на выполнение геодезических работ в управлении строительства, архитектуры и градостроительства Гродненского горисполкома. Геологические изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативами.

До предъявления законченного строительством объекта приемочной комиссии сдать в УСАиГ Гродненского горисполкома исполнительную съемку в М 1:500 инженерных подземных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений и элементов благоустройства.

4. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта (высотная доминанта, геометрический вид: объемный, плоскостной, линейный и иные требования) проектирование вести на основе обследования технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного обеспечения здания, выполненных в объеме, необходимом для составления проекта, и в соответствии с действующими строительными и нормативно-техническими требованиями и с учетом задания на проектирование заказчика. Проектом предусмотреть устройство проезда к жилому дому, парковок расчетной вместимости для автотранспорта и велопарковки (в границах предоставленного земельного участка), функциональное зонирование территории с размещением необходимых площадок, малых архитектурных форм, озеленение территории с посадкой древесно-кустарниковой растительности, наружное освещение территории. Переустройство инженерных коммуникаций выполнить в соответствии с требованиями нормативной документации и заданием заказчика. Используемые технические решения должны соответствовать действующим нормам и стандартам и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта. Учитывая значимость местоположения здания в исторической части города при проектировании исходить из условий максимального сохранения архитектурного облика здания с применением для наружной отделки качественных строительных материалов, характерных для исторической среды.

При производстве земляных работ получить разрешение в ГНУ «Институт истории» Национальной академии Наук Республики Беларусь (г. Минск, ул. Академическая, 1).

Проект согласовать с заинтересованными службами города, УСАиГ горисполкома и УТПГиА комитета по архитектуре и строительству облисполкома и утвердить в установленном порядке, дополнительно предоставить в 2 (двух) экземплярах основные чертежи проекта.

5. Требования к архитектурно-художественному оформлению объекта:

5.1. цветовое решение фасада выполнить цветовое решение фасадов

5.2. размещение государственной символики, архитектурной (монументальной) живописи (муралов, фресок, витражей, мозаики), памятных знаков, мемориальных досок и иного не требуется;

5.3. декоративная подсветка (освещение), в том числе праздничная иллюминация (обеспечение возможности ее подключения) определить проектом.

6. Требования к благоустройству застраиваемого земельного участка:

6.1. подъездные пути (улицы, дороги) существующие;

6.2. проезды, тротуары из мелкоштучной бетонной плитки полусухого прессования;

6.3. ограждения определить проектом;

6.4. озеленение предусмотреть проектом;

6.5. малые архитектурные формы предусмотреть проектом;

7. Требования к разработке проектов наружной рекламы в соответствии с действующим законодательством.

Приложение: схема размещения объекта

Архитектурно-планировочное задание
составил

 К.И.Гецевич
(подпись) (инициалы, фамилия)

« 05 » 2024 г.

Архитектурно-планировочное задание
получил

(подпись) (инициалы, фамилия)

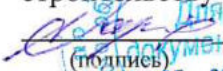
« » 2024 г.

Схема размещения объекта строительства

от 22.05. 2024 г. № 252Наименование объекта строительства: Реконструкция здания яслей по ул. Михася Василька, 5 в г. Гродно под многоквартирный малоэтажный жилой дом

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления территориальной планировки, градостроительства и архитектуры комитета по архитектуре и строительству Гродненского облисполкома


(подпись) А.И. Кароза
(инициалы, фамилия)
22.05.2024
2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника управления строительства, архитектуры и градостроительства Гродненского горисполкома


(подпись) А.Н. Пенько
(инициалы, фамилия)
22 мая
2024 г.

Место размещения земельного участка



Сведения о градостроительных регламентах:

в соответствии с градостроительной документацией - «Генеральный план г. Гродно», утвержденный Указом Президента Республики Беларусь от 28.07.2003 г. № 332, в редакции Указа президента Республики Беларусь от 22.04.2020 г. № 138, участок расположен в общественной зоне смешанной пространственно исторического центра «О-смп(и)»

в соответствии с градостроительной документацией - «Детальный план исторического центра г. Гродно с проектом регенерации исторической застройки» утвержденный решением Гродненского городского исполнительного комитета от 22.06.2022 г. № 447, участок расположен в общественно-деловой зоне смешанной пространственно застройки «О-3»



Схему составил

(подпись)

Гецевич К.И.

(фамилия, инициалы)

08 мая 2024 года N 8-24136

Кому: УГКП «Проектное бюро УАиГ горисполкома»
Для ООО «СпектрИнвестГрупп»
Адрес: 230023, г. Гродно, пл. Тызенгауза, 4, оф. 11

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на присоединение к инженерной инфраструктуре электросвязи

1. **Наименование объекта:** «Реконструкция здания яслей по ул. Михася Василька, 5 в г. Гродно под многоквартирный малоэтажный жилой дом».

2. **Место расположения объекта:** ул. Михася Василька, 5 в г. Гродно.

3. **Предоставление сведений о прогнозируемом сроке начала и завершения строительства объекта 2024 год.**

4. **Технология предоставления услуг (GPON/xDSL/Ethernet):** GPON.

5. **Виды предоставляемых услуг (телефония, Интернет, телевидение "ZALA", "Умный дом", "Видеоконтроль", домофонная связь:** телефония, Интернет, телевидение, "ZALA", "Умный дом", "Видеоконтроль".

6. **По линейно-кабельным сооружениям электросвязи:**

6.1. **требования к типу кабеля, оборудованию кабельных колодцев, включая требования к материалам и наличию запирающих устройств, а также требования к установке оптических распределительных шкафов и местам их установки:**

6.1.1. Место в здании объекта, за исключением цокольного этажа, для установки и обслуживания сплиттерного оптического распределительного шкафа (ОРШ – размер шкафа не более 1500х600х300) с оптическими сплиттерами 1х32(1х16) типа PLS SC/APC.

6.1.2. Необходимость выноса, способы защиты и переустройства существующих линий и сооружений связи, тип колодцев, количество каналов и трассу выносимой кабельной канализации, тип, ёмкость и трассу выносимого кабеля, необходимость прокладки резервных каналов, переходов, точки привязки уточнить в Гродненском ЗУЭС.

6.2. **требования к наличию ниш, закладных устройств и кабельных каналов для обеспечения возможности прокладки волоконно-оптических кабелей, установки распределительных устройств и абонентских вводов:**

6.2.1. Межэтажные стояки, технические подполья между стояками для разводки внешнего ВОК, а также внутреннего волоконно-оптического кабеля типа Номе РАСе и закрывающиеся ниши для установки оптических распределительных устройств.

6.2.2. Наличие в межэтажных стояках и нишах для разводки кабеля ПВХ трубы диаметром не менее 50 мм для прокладки внутреннего волоконно-оптического кабеля типа Номе РАСе.

6.2.3. При условии сохранности существующей кабельной канализации проектирование и прокладка внешнего волоконно-оптического кабеля связи, а также внутридомовых линий связи для жилых, встроенных, пристроенных помещений нежилого фонда (объектов торгово-административного и социально-бытового назначения, находящихся во встроенно-пристроенных помещениях), будет осуществляться силами и за счет средств Гродненского филиала РУП «Белтелеком».

6.3. **требования к устройству абонентской проводки, обеспечению устройства внутридомовой распределительной сети:**

6.3.1. Наличие скрытых каналов или наружных пластиковых коробов для прокладки внутреннего волоконно-оптического кабеля типа Номе РАСе от распределительных устройств до мест установки оптических розеток в прихожих квартир и в телефонизируемых помещениях нежилого фонда на высоте от 250 мм до 700 мм и не далее 700 мм от электрических розеток.

6.3.2. Наличие скрытых каналов или наружных пластиковых коробов для прокладки внутреннего волоконно-оптического кабеля типа Номе РАСе от распределительных устройств до мест установки оптических розеток на высоте от 250 мм до 700 мм и не далее 700 мм от электрических розеток для обеспечения волоконно-оптическими линиями связи систем диспетчеризации лифтов, АСКУЭ, диспетчеризации воды, средствами связи объектов торгово-административного назначения, находящихся во встроенно-пристроенных помещениях проектируемых домов.

7. **По станционным сооружениям электросвязи:**

7.1. требования к местам размещения оборудования: не требуется

7.2. установка оборудования (кроссы/шкафы/активное оборудование при необходимости): Места в телефонизируемых помещениях для размещения оконечных абонентских терминалов, выдаваемых Гродненским филиалом на время пользования услугами электросвязи

7.3. требования к мощности источника электроснабжения (при необходимости) мощность подключения оконечных абонентских устройств к электрической сети не более 0,2кВт

8. Требования к производству работ:

8.1. требования к производству работ в охранных зонах инженерных коммуникаций

8.1.1. Получить разрешение на право производства работ в охранной зоне линий, сооружений электросвязи, согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 24.09.2021г. № 548 - административная процедура 3.15.4.

8.1.2. Не позднее, чем за трое суток до начала выполнения работ вблизи линий связи вызвать представителей Гродненского ЗУЭС.

8.1.3. Разработка грунта в границах охранной зоны подземной кабельной линии связи, сооружений электросвязи допускается только с помощью лопат и без резких ударов. Пользоваться ударными инструментами (ломами, кирками, клиньями и пневматическими инструментами) запрещается;

8.1.4. Земляные работы на трассе, действующей подземной кабельной линии, сооружений электросвязи должны производиться в сроки, согласованные с эксплуатационной организацией.

8.2. требования к обеспечению сохранности существующих линий и сооружений электросвязи на объекте строительства (при наличии) и (или) на прилегающих территориях

8.2.1. Сохранность существующих линий и сооружений связи, принадлежащих РУП «Белтелеком» и попадающих в пятно застройки, при проведении строительных и земляных работ, при невозможности обеспечить сохранность, согласно действующим ТНПА - вынос до начала работ. Необходимость выноса, способы защиты и переустройства существующих линий и сооружений связи, тип колодцев, количество каналов и трассу выносимой кабельной канализации, тип, ёмкость и трассу выносимого кабеля, точки привязки уточнить в Гродненском ЗУЭС.

8.2.2. В соответствии со статьей 22 Закона Республики Беларусь об электросвязи перенос или переустройство линий и сооружений электросвязи, связанные со строительством, капитальным ремонтом, реконструкцией, производятся заказчиком указанных работ по согласованию с собственниками (владельцами) линий и сооружений электросвязи в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов и затраты, произведенные при выносе линий и сооружений электросвязи передаваться как затраты на строительство не могут.

9. Дополнительные требования и сведения:

9.1.1. По окончании строительства объекта составить акт разграничения балансовой принадлежности с Гродненским филиалом РУП "Белтелеком".

9.2.2. Не позднее, чем за 6 месяцев до ввода объектов в эксплуатацию, уведомить Гродненский филиал РУП «Белтелеком» о необходимости проектирования и прокладки линий связи.

9.2.3. Справки в Гродненском ЗУЭС, тел. 8 0152 607011, 121.

10. После окончания строительно-монтажных работ представить в организацию, выдавшую настоящие технические условия, исполнительную съемку (документацию) на проложенные распределительные кабели и кабели абонентского доступа - в Гродненский ЗУЭС, тел. 8 0152 607011, 121

Настоящие технические условия действуют:

в течение двух лет - с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;

после начала строительно-монтажных работ - до приемки объекта в эксплуатацию.

Заместитель директора
по техническим вопросам
Гродненского филиала
РУП «Белтелеком»

19Качко 55-51-08



А.И. Сенчило

Дзяржаўнае вытворчае аб'яднанне
па паліву і газіфікацыі «Белпалівагаз»

**ВЫТВОРЧАЕ РЭСПУБЛІКАНСКАЕ
УНІТАРНАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА
«ГРОДНААБЛГАЗ»
(УП «ГРОДНААБЛГАЗ»)**

вул. Обухова, 34, 230003, г. Гродно
тэл. 49-22-02, факс 49-22-89, e-mail office@gas.grodno.by
р/р BY98AKBB30120000095174000000
Гродзенскае абласное ўпраўленне № 400
ААТ «ААБ Беларусбанк» г. Гродна,
ВІС АКВВВY2X УНП 500036445

Государственное производственное объединение
по топливу и газификации «Белтопгаз»

**ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ГРОДНООБЛГАЗ»
(УП «ГРОДНООБЛГАЗ»)**

ул. Обухова, 34, 230003, г. Гродно
тел. 49-22-02, факс 49-22-89, e-mail office@gas.grodno.by
р/с BY98AKBB30120000095174000000
Гродненское областное управление № 400
ОАО «АСБ Беларусбанк» г. Гродно,
ВІС АКВВВY2X УНП 500036445

16.05.2024 № 05/3047
На № 1164/01-03 ад 02.05.2024

Директору
УГКП «Проектное бюро
УАиГ горисполкома»
Доронь Г.Н.

Директору
ПУ «Гродногаз»
Лабунову Д.В.

Технические условия на присоединение к газораспределительной системе

1. Заказчик, наименование объекта: ООО «СпектрИнвестГрупп», «Реконструкция здания яслей по ул. Михася Василька, 5 в г. Гродно под многоквартирный малоэтажный жилой дом».
2. Адрес объекта: г. Гродно, ул. Михася Василька, 5.
3. Назначение использования газа: отопление, горячее водоснабжение.
4. Источник газоснабжения: объекты газораспределительной системы УП «Гроднооблгаз».
5. Точка присоединения: существующий газопровод низкого давления $P \leq 0,003 \text{ МПа}$ Ду150Ст в районе жилого дома № 17А по ул. Павловского в г. Гродно.
6. Объемы газопотребления: согласно выделенного лимита.
7. Максимальный часовой расход газа: не более $10,0 \text{ м}^3/\text{час}$.
8. Суммарная мощность газоиспользующих установок: не более $0,086 \text{ МВт}$.
9. Необходимость сооружения на объекте газорегуляторного (шкафного газорегуляторного) пункта (ГРП (ШРП), газорегуляторной установки (ГРУ):- .
10. Требования к установке автоматики, приборов учета и контроля: согласно действующих ТНПА и НПА Республики Беларусь.

11. Требования к потребителю для присоединения к газораспределительной системе.

Предусмотреть:

11.1. Установку на газопроводе-вводе крана шарового с разъемным фитингом типа «американка» (накидной гайкой).

11.2. Мероприятия по сохранности действующих газопроводов и сооружений на них, а также финансовые затраты на производство врезок приспособлением без отключения потребителей (с разработкой схем врезок и включением материалов и оборудования в объемы работ, спецификацию и сметную документацию).

11.3. Наружные подземные газопроводы из полиэтиленовых труб по СТБ ГОСТ Р 50838, если это не противоречит требованиям СН 4.03.01-2019, СП 4.03.01-2020.

11.4. Защиту стальных газопроводов от коррозии в соответствии с требованиями ГОСТ 9.602-2016, СН 4.03.01-2019.

11.5. Выполнение требований СН 4.03.01-2019 «Газораспределение и газопотребление», действующих ТНПА и НПА Республики Беларусь.

11.6. Прокладку и обозначение подземных газопроводов и сооружений на них на местности в соответствии с «Положением о порядке установления охранных зон объектов газораспределительной системы, размерах и режиме их использования», утвержденного Постановлением Совета Министров от 06.11.2007 №1474 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2022 № 726).

11.7. Газоиспользующее оборудование и прибор учета расхода газа, сертифицированные в Республике Беларусь, газопровод-ввод должен соответствовать, в том числе п.9.3.9.2 СП 4.03.01-2020 «Монтаж наружных газопроводов».

11.8. На проектируемом объекте запорно-регулирующую и предохранительную арматуру отечественных производителей. В случае применения запорно-регулирующей и предохранительной арматуры зарубежных производителей в составе проекта иметь техническое обоснование и письмо заказчика о требовании применения указанной арматуры.

12. Точку присоединения и способ врезки определить проектной организации с ПУ «Гродногаз», осуществляющим присоединение к существующей газораспределительной системе.

13. До начала строительных работ произвести регистрацию объекта в газоснабжающей организации.

14. Земляные работы в охранной зоне газопровода и сооружений на нем проводить после их предварительного согласования, получения письменного разрешения и с вызовом представителя ПУ «Гродногаз» (г. Гродно, ул. Карского, 2, тел. 49-21-76).

15. Организация, осуществляющая проектирование объекта, должна иметь аттестат соответствия согласно Положению об аттестации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, соответствующие лицензии на данный вид деятельности. При выполнении топо-геодезических изысканий для объекта, произвести регистрацию в управлении архитектуры и градостроительства Гродненского облисполкома.

16. Один экземпляр исполнительной документации (с изменениями и согласованиями) после сдачи объекта в эксплуатацию передать в производственно-технический отдел ПУ «Гродногаз» на электронном носителе (СТП 91.08-2017).

17. После окончания строительно-монтажных работ представить в ПУ «Гродногаз» исполнительную съемку наружных сетей и сооружений, узла присоединения.

Врезку в газораспределительную систему осуществляет газоснабжающая организация.

Настоящие технические условия действуют:

в течение двух лет - с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;

после начала строительно-монтажных работ - до приемки объекта в эксплуатацию.

Первый заместитель
генерального директора-
главный инженер

Ю.И.Можейко

**Городское унитарное коммунальное производственное предприятие
"Гродноводоканал"**

30.04.2024 г. № 3/83
На 26.04.2024 г. № 568

Кому: ООО "СпектрИнвестГрупп"
Адрес: ул. Пролетарская, 20В
231761, г. Скидель

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на присоединение к системе водоснабжения и водоотведения**

1. Наименование объекта: "Реконструкция здания яслей по ул. Михася Василька, 5 в г. Гродно под многоквартирный малоэтажный жилой дом"
2. Адрес объекта: ул. Василька, 5.
3. По системе водоснабжения:
 - 3.1. точка присоединения к сетям водопровода:
 - подключиться от водопровода Д-100мм ул. Михася Василька в существующем колодце, выполнив его замену на колодец из железобетона;
 - 3.2. диаметр трубопровода в точке присоединения: согласно пункта 3.1;
 - 3.3. гарантируемый напор в месте присоединения: 0.35 МПа;
 - 3.4. максимальное количество отпускаемой воды и режим водопотребления:
 - 3.4.1. на питьевые нужды: 5.00 метр.куб/сут;
 - 3.5. требования по установке автоматики, приборов учёта и контроля:
 - предусмотреть установку общего, внутрихозяйственного (при необходимости), поквартирных расходомеров расчетного диаметра с дистанционным съёмом показаний и передачей данных, внесенными в Государственный реестр средств измерений РБ, на границе эксплуатационной ответственности. Обеспечить съём показаний (часовой, суточный расход) с передачей данных на удаленный сервер в личный кабинет с предоставлением доступа (логин.пароль) службе водосбыта ГУКПП "Гродноводоканал". Место установки согласовать со службой водосбыта ГУКПП "Гродноводоканал".
4. По системе водоотведения:
 - 4.1. точка присоединения к системе водоотведения:
 - подключиться к канализации Д-200мм по ул. Михася Василька, точку подключения определить проектом;
 - 4.2. диаметр коллектора в точке присоединения: согласно пункта 4.1;
 - 4.3. отметка лотка в точке присоединения в соответствии с топографической съёмкой;
 - 4.4. условия по качеству, составу и режиму приёма отводимых сточных вод:
 - 4.4.1. фекальные стоки: 5.00 метр.куб/сут;
 - 4.5. требования по организации устройств для отбора проб и измерения расходов сточных вод:
 - отсутствуют;
 - 4.6. требования по качественному составу сбрасываемых стоков:

- качественный состав стоков, сбрасываемых в городскую сеть должен соответствовать требованиям решения Гродненского горисполкома № 45 от 26.01.2023г. "Об установлении перечня загрязняющих веществ и их допустимых концентраций в сточных водах".

5. После окончания строительно-монтажных работ представить в организацию, выдавшую настоящие технические условия, исполнительную съёмку наружных сетей и сооружений, узла присоединения.

Настоящие технические условия действуют:

в течении двух лет - с даты их выдачи до начала строительных работ;

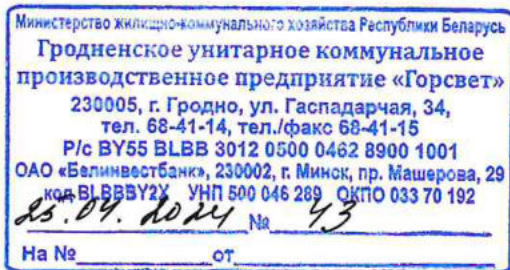
после начала строительно-монтажных работ - до приёмки объекта в эксплуатацию.

Данные технические условия выданы взамен № 3/42 от 26.03.2019 г.

**Заместитель директора
по производству ВКХ**



О.А.Сакович



Заместителю директора
УГКП «Проектное бюро управления
архитектуры и градостроительства
Гродненского горисполкома»
Сях А.Л.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на наружное освещение проектируемого объекта
«Реконструкция здания яслей по ул.Михася Василька,5 в г. Гродно
под многоквартирный малоэтажный жилой дом»

1. Разработать проект наружного освещения.
2. Тип опор, марку кабеля выбрать проектом, светодиодные светильники мощностью не более 30Вт. Опоры – оцинкованные.
3. Проектом предусмотреть кабельную связь проектируемых сетей наружного освещения с ближайшей существующей опорой, расположенной на ул.Павловского или ул.Василька.
4. Освещенность принять в соответствии с существующими нормами.
5. Проект согласовать с Гродненским УГПП «Горсвет».

Настоящие технические условия действуют:

в течение 2-х лет – с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;

после начала строительно-монтажных работ - до приемки объекта в эксплуатацию.

Директор

О.М. Добровольский

Гродненский городской РЭС
филиала «Гродненские электрические сети»
РУП «Гродноэнерго»
пер. Победы, 4, 230026, г. Гродно
тел. 45-45-17 (27)

21.05.2024 № 504/340 ю
На № 1164/01-03 от 02.05.2024

УГКП «Проектное бюро
Управления архитектуры и
градостроительства
Гродненского горисполкома
пл. Тызенгауза, 4 – 11
230023, г. Гродно
факс 62-08-01

О выдаче технических условий

В ответ на обращение ООО «СпектрИнвестГрупп» направляю технические условия для электроснабжения объекта «Реконструкция здания яслей по ул. Михася Василька, 5 в г. Гродно под многоквартирный малоэтажный жилой дом».

Приложение: Технические условия от 21.05.2024
№ 504/340 ю в 1 экз. на 2 л.

Главный инженер ГГРЭС



С.В.Савченко

Гродзенскае рэспубліканскае
унітарнае прадпрыемства
электраэнергетыкі "Гроднаэнерга"
Філіял "Гродзенскія электрычныя сеткі"
РУП "Гроднаэнерга"
Гродзенскі гарадскі раён электрычных сетак
г. Гродна, 1-ы завулак Перамогі, 3
тэл. 45-45-59, факс 45-45-05
e-mail: ges@energo.grodno.by
р/р BY43AKBB30120000365194000000
BIC AKBBBY2X
ААТ "ААБ Беларусбанк" г. Мінск
УНП 500036458, ОКПО 00105897,
код ЭСЧФ 9004

Гродненское республиканское
унитарное предприятие
электроэнергетики "Гродноэнерго"
Филиал "Гродненские электрические сети"
РУП "Гродноэнерго"
Гродненский городской район электрических сетей
г. Гродно, 1-й пер. Победы, 3
тел. 45-45-59, факс 45-45-05
e-mail: ges@energo.grodno.by
р/с BY43AKBB30120000365194000000
BIC AKBBBY2X
ОАО "АСБ Беларусбанк" г. Минск
УНП 500036458, ОКПО 00105897,
код ЭСЧФ 9004

21.05.2024
На № 1164/01-03

№ 504/340ю
ад 02.05.2024

Кому
Адрес
Копии

ООО "СпектрИнвестГрупп"

Гродненская обл., г. Скидель,
ул. Пролетарская, 20В
ГПРЭС

Филиал Госэнергонадзора
по Гродненской области

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на присоединение электроустановок потребителя к электрической сети (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей)

1. Наименование объекта электроснабжения

**Реконструкция здания яслей по ул. Михася Василька, 5 в г. Гродно
под многоквартирный малозэтажный жилой дом**

2. Адрес объекта электроснабжения (местонахождение)

г. Гродно, ул. М.Василька, 5

3. Прогнозируемый срок завершения строительства или реконструкции объекта электроснабжения
2026 год.

4. Разрешенная к использованию мощность на границе балансовой принадлежности электрических сетей
49 кВт с учетом установленной мощности блок-станций 0 кВт с разбивкой по категориям по надежности электроснабжения:

Категория по надежности электроснабжения	Всего, кВт	Существующая, кВт	Дополнительная (проектируемая), кВт
Особая группа	0	0	0
I	0	0	0
II	0	0	0
III	49	0	0

5. Точки присоединения к электрическим сетям или источник электроснабжения (подстанция, электростанция, распределительное устройство, секции распределительного устройства, ячейки), напряжение, на котором должны быть спроектированы и построены воздушные или кабельные линии электропередачи, питающие электроустановки объекта, ожидаемый уровень тока в аварийном режиме в точках присоединения

РУ-0,4 кВ ТП-1, ф. 7, ф. 10. Номинальное напряжение 0,38 кВ.

6. Способ электроснабжения (количество и сечение воздушных или кабельных линий электропередачи)
КЛ-1000В, марку, сечение определить проектом. Кабель АВВГ в земле не применять.

7. Требования по усилению существующих электрических сетей в связи с появлением нового потребителя, необходимостью увеличения разрешенной к использованию мощности, изменением категории по надежности электроснабжения, изменением точек присоединения (проектирование и строительство новых линий электропередачи, подстанций, увеличение сечений проводов или кабелей, замена или увеличение мощности силовых трансформаторов, сооружение дополнительных распределительных устройств, установка необходимых устройств релейной защиты автоматического телемеханики, расширение строительной части распределительных устройств). В отдельных случаях указывается необходимость разработки варианта сооружения блок-станции или вариантов схемы внедрения электроснабжения. Обоснование (расчет) требований по усилению существующих электрических сетей, необходимости разработки варианта сооружения блок-станции или вариантов схемы внедрения электроснабжения подлежит оформлению энергоснабжающей организацией (владельцем электрической сети) в виде приложения к техническим условиям на присоединение со ссылками на нормативные правовые акты, строительные нормы и иные обязательные для соблюдения требования технических нормативных правовых актов, подтверждающие указанные требования или необходимость

Нет.

Требования по установке коммутационной аппаратуры и типа ячеек питающих присоединений в распределительных устройствах на источнике и объекте энергоснабжения

Решить проектом.

9. Расчетные значения токов короткого замыкания, требования к релейной защите, автоматике, грозозащите, оперативному току, телемеханике, связи, изоляции и защите от перенапряжения

Согласно ПУЭиРУ и ТКП 339-2022 (33240). Необходимость установки УЗО и тип решить проектом.

10. Требования компенсации реактивной мощности

Нет.

11. Специальные требования по установке фильтрокомпенсирующих, симметрирующих и стабилизирующих устройств для потребителей, генерирующих гармоники в электрическую сеть, вносящих несимметрию или создающих колебания напряжения, а также приборов контроля качества электрической энергии у ее приемников в соответствии со строительными нормами и иными обязательными для соблюдения требованиями технических нормативных правовых актов

Нет.

12. Требования по выполнению схемы электроснабжения или необходимость принятия других мер для потребителей, электроустановки которых чувствительны к кратковременным провалам напряжения, включающих расстройство технологического процесса при кратковременных перерывах электроснабжения снижении напряжения, обусловленных аварийными режимами, действием устройств релейной защиты и автоматики энергосистемы и потребителей, а также выделение ответственных электроприемников, аварийной брони электроснабжения на отдельные резервируемые питающие линии в целях сохранения электроснабжения таких электроприемников при возникновении дефицита мощности в энергосистеме

Решить проектом.

13. Тип вводного устройства (типы вводных устройств)

Решить проектом.

14. Расчетный учет электрической энергии выполнить в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов и обязательных к применению технических нормативных правовых актов:

14.1. Правил электроснабжения, ТКП-339-2022, СН4.04.01-2019 в той части, в которой они не противоречат другим нормативным документам и порядку приборного учета электрической энергии, установленному в Республике Беларусь;

14.2. Технические требований к организации расчетного учета электрической энергии (Приложение №1).

15. Требования к измерительным трансформаторам тока, напряжения, средствам расчетного учета электрической энергии (мощности)

Согласно Приложению №1.

16. При необходимости создания автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии (далее - АСКУЭ) - общие требования к АСКУЭ)

Согласно действующим ТНПА.

17. Требования к техническим средствам и программно-информационному обеспечению АСКУЭ

Согласно действующим ТНПА.

18. Порядок сдачи АСКУЭ в опытную и постоянную эксплуатацию

Согласно действующим ТНПА.

19. Требования к присоединению блок-станций

Нет.

20. Технические мероприятия, обеспечивающие заявленную юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем категорию по надежности электроснабжения (категория по надежности электроснабжения определяется в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов)

Нет.

21. Мероприятия по обеспечению требуемого качества электрической энергии

Нет.

22. Необходимость согласования прохождения трассы воздушной (кабельной) линии электропередачи с землепользователями, в том числе посредством установления земельных сервитутов для обеспечения прохода (прокладки) и эксплуатации воздушной (кабельной) линии электропередачи

На стадии проектирования со всеми заинтересованными организациями и ГГРЭС.

Действующие технические условия действуют:

с момента выдачи - с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;

после начала строительно-монтажных работ - до приемки объекта в эксплуатацию.

При проведении СМР обеспечить сохранность и условия дальнейшей эксплуатации существующих кабельных линий.

Главный инженер ГГРЭС

(уполномоченное должностное лицо)

С.В.Савченко

(инициалы, фамилия)

Авгусевич С.М. тел. 454516

(исполнитель)

**Типовые технические требования к организации расчетного
учета электрической энергии**

1. Требования к расчетным электросчетчикам:

- 1.1. Предусматривать многотарифные (не менее четырех тарифов) электронные приборы учета активной энергии, включенных в Госреестр, с возможностью передачи данных на верхний уровень АСКУЭ РУП «Гродноэнерго».
- 1.2. Номинальное напряжение, В - 220/380, (в зависимости от схемы электроснабжения).
- 1.3. Номинальный (максимальный) ток прямого включения, А - 5 (60).
- 1.4. Номинальная частота сети, Гц - 50.
- 1.5. Класс точности измерения активной энергии (Кл), - 1.0.
Точность учета должна соответствовать кл.1.0 и при неравномерной нагрузке по фазам (при однофазной нагрузке в трехфазной системе).
- 1.6. Система подключения – прямого включения. Трехфазная, четырехпроводная.
- 1.7. Диапазон рабочих температур: - 20° до 50° С.
- 1.8. Чувствительность счетчика - не более 0,25% номинального тока.
- 1.9. Постоянная счетчика прямого включения, имп/кВт.ч. – не менее 500 (600).
- 1.10. Измерение активной энергии в одном направлении, единица измерений – кВт.ч.
- 1.11. Регистрация максимальной мощности в сравнении с разрешенной, - (Вт.).
- 1.12. Интервал усреднения мощности, мин – 30. Регистрация ежедневных максимумов получасовых мощностей за 2 месяца со временем и датой фиксации. Индикация показаний на ЖКИ с количеством знаков после занятой по п.п. 1.10 ÷ 1.12 - один.
- 1.13. Автоматическая индикация следующих данных:
 - 1.13.1. Текущее время (часы-минуты – сек.) с точностью хода не хуже ± 1 сек в сутки;
 - 1.13.2. Текущая дата (день – месяц – год).
 - 1.13.3. Текущее значение средней мощности.
 - 1.13.4. Энергия, потребленная по каждой тарифной зоне суток (с приращением).
 - 1.13.5. Общая сумма зафиксированной по зонам суток накопленной энергии, которая должна соответствовать отображаемой величине энергии на дисплее и зафиксированной в независимой памяти счетчика.
- 1.14. Фиксация потребления энергии по всем тарифам на первое число месяца, с последующим хранением в течение 12 месяцев.
- 1.15. Фиксация фактов (дата и время): включение (с указанием наименования и версии ПО); выключение; перезагрузка ПО; изменение параметров конфигурации; сброс журнала событий; коррекция времени; установка времени; переход на летнее и зимнее время; несанкционированный доступ; результат самодиагностики; включение и выключение фазы А.В.С.; результат контроля чередования фаз; включение и выключения питания.
- 1.16. Переход на зимнее/летнее время – согласно действующему законодательству.
- 1.17. Глубина хранения базы данных учета электроэнергии в энергонезависимой памяти при пропадании сетевого питания на срок не менее 3 лет (срок исковой давности).
- 1.18. Обмен информацией с внешним устройством через оптопорт. Возможность внесения корректировок в программу счетчика только через пароль.
- 1.19. Тип счетчика должен быть внесен в Госреестр средств измерений Республики Беларусь и включен в «Отраслевой рекомендуемый перечень средств коммерческого учета электрической энергии» согласно «Положения ...» об этом перечне, а поставляемые счетчики должны иметь пломбы Госповерителя и действующие свидетельства о поверке. Межповерочный период – не менее восьми лет для однофазного счетчика и не менее четырех лет для трехфазного счетчика.
- 1.20. Паспорт, инструкция по эксплуатации на счетчик должна быть представлена на государственном языке Республики Беларусь.
- 1.21. Параметрирование констант электронного счетчика и введение пароля в счетчик должно производиться энергоснабжающей организацией согласно техническим условиям и заявке потребителя.

2. Требования к измерительным трансформаторам тока:

- 2.1. Измерительные низковольтные трансформаторы тока должны иметь класс точности не ниже 0,5, номинальную вторичную нагрузку не выше 5 ВА. Измерительные трансформаторы напряжения должны иметь класс точности не ниже 0,5.
- 2.2. ТТ до 600 А должны иметь первичные шины для монтажа к медным и алюминиевым шинам и проводам и должны позволять изменять ориентацию шины для изделий с первичными токами 200-600 А.
- 2.3. Табличка данных (материал и надпись) ТТ должна гарантировать сохранность информации на протяжении всего срока службы (не менее 25 лет). На корпусе ТТ не удаляемым способом должен быть нанесен коэффициент трансформации по току.
- 2.4. ТТ должен иметь пломбируемый контакт цепи напряжения, имеющий (после пломбирования) неразъемное соединение с первичной шиной.
- 2.5. Корпусные детали ИТ должны иметь исполнение категории стойкости к горению не ниже ПВ-0.

ГРОДЗЕНСКИ ГАРАДСКИ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ



ГРОДНЕНСКИЙ ГОРОДСКОЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

КАМУНАЛЬНАЕ ДАРОЖНАЕ
РАМОНТНА-БУДАЎНІЧАЕ
ЎНІТАРНАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА
«РАМБУДАЎТАДАР»

КУП «РАМБУДАЎТАДАР»

вул.Дзяржынскага, 88А, 230005, г.Гродна
тэл.(0152) 56 68 40, факс (0152) 56 90 25
эл. пошта: priemnaya@rsad.grodno.by

КОММУНАЛЬНОЕ ДОРОЖНОЕ
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«РЕМСТРОЙАВТОДОР»

КУП «РЕМСТРОЙАВТОДОР»

ул.Дзержинского, 88А, 230005, г.Гродно
тел.(0152) 56 68 40, факс (0152) 56 90 25
эл. почта: priemnaya@rsad.grodno.by

17.05.2024 №86

УГКП «Проектное бюро УАиГ
горисполкома»
230023, г.Гродно, пл.Антония
Тызенгауза,4

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на присоединение к дождевой канализации

- 1.Наименование объекта: «Реконструкция здания яслей по ул. Михася Василька,5 в г. Гродно под многоквартирный малоэтажный жилой дом».
- 2.Адрес объекта: г. Гродно, ул. Михася Василька,5.
- 3.Отвод поверхностных дождевых и талых сточных вод осуществить вертикальной планировкой.
- 4.Разработанный проект согласовать с КУП «Ремстройавтодор».
- 5.Представить исполнительную съемку наружных сетей и сооружений.
- 6.Восстановить нарушенное, при проведении работ благоустройство.

Настоящие технические условия действуют:

В течении двух лет –с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;

После начала строительно-монтажных работ-до приемки объекта в эксплуатацию.

Первый заместитель директора

В.В.Клыбик

Кипцевич 570018

УПРАВЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ СПРАВ
ГРОДЗЕНСКАГО АБЛАСНОГО
ВЫКАНАЎЧАГА КАМІТЭТА

МІЖРАЁННЫ АДЗЕЛ
АРГАНІЗАЦЫІ ДАРОЖНАГА
РУХУ ДЗЯРЖАЎнай
АЎТАМАБІЛЬнай ІНСПЕКЦЫІ

вул. Белуша, 49, 230003, г. Гродна
тэл. (0152) 79 75 05, факс (0152) 79 75 51
e-mail: ugai_uvd_grodno@mvd.gov.by

УПРАВЛЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
ГРОДНЕНСКОГО ОБЛАСТНОГО
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА

МЕЖРАЙОННЫЙ ОТДЕЛ
ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО
ДВИЖЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
АВТОМОБИЛЬНОЙ ИНСПЕКЦИИ

ул. Белуша, 49, 230003, г. Гродно
тел. (0152) 797505, факс (0152) 797551
e-mail: ugai_uvd_grodno@mvd.gov.by

21.05.2024 № 54/10/14534

Заместителю директора
УГКП «Проектное бюро УАиГ
горисполкома»

Сях А.Л.

пл. Тызенгауза, 4, оф. 11
230023, г. Гродно

О выдаче технических требований

Технические требования
на проведение проектно-изыскательских работ по объекту:
«Реконструкция здания яслей по ул. Михася Василька, 5 в г. Гродно под
малоквартирный жилой дом»

При проектировании объекта необходимо выполнить требования правил, нормативов и стандартов, относящихся к обеспечению безопасности дорожного движения.

Кроме того, необходимо:

1. Транспортную планировку объекта и геометрические параметры уличной сети принять в соответствии с требованиями СН 3.01.03-2020 «Планировка и застройка населенных пунктов», СН 3.03.06-2022 «Улицы населенных пунктов».
2. Этажность и площадь объекта принять исходя из возможности обеспечения парковочными местами. Количество парковочных мест должно соответствовать СН 3.01.03-2020.
3. Предусмотреть четкое зонирование территории с разделением транспортных и пешеходных потоков. Организовать благоустроенные пешеходные связи по прогнозируемым направлениям движения пешеходов с учетом возможности передвижения инвалидов, граждан с колясками и других физически ослабленных лиц. Параметры пешеходных связей принять с учетом требований СН 3.03.06-2022, исключив устройство на тротуаре конструктивных препятствий для движения пешеходов.

4. Обеспечить соблюдение нормативных треугольников видимости на пересечениях и примыканиях улиц и проездов, а также пешеходных переходах в одном уровне.
5. Предусмотреть устройство наружного освещения в соответствии с СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение» пешеходных связей и прилегающей к объекту территории.
6. В составе проекта разработать раздел «Организация дорожного движения на период строительства» в соответствии с требованиями ТКП 636-2019 «Обустройство мест производства работ при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании автомобильных дорог и улиц населенных пунктов».
7. При разработке проекта производства работ обеспечить показатели эффективности дорожного движения на основании статуса улицы и уровня обслуживания D.
8. Проект согласовать с МООДД ГАИ УВД Гродненского облисполкома. Согласованную проектную документацию предоставить на электронном носителе в виде pdf-файла.

Основные проектные решения в части организации дорожного движения согласовать с МООДД ГАИ УВД Гродненского облисполкома на стадии проектирования.

Начальник отделения



В.В.Чипурко

МІНІСТЭРСТВА КУЛЬТУРЫ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

пр. Пераможцаў, 11; 220004, г.Мінск
тэл. (017) 203 75 74, факс (017) 203 90 45
БІК: АКВВ ВУ 2Х; рахунак:
ВУ71АКВВ36049000026690000000
ААТ «АСБ Беларусбанк»
e-mail: ministerstvo@kultura.gov.by

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

пр. Победителей, 11; 220004, г.Минск
тел. (017) 203 75 74, факс (017) 203 90 45
БИК: АКВВ ВУ 2Х; счет:
ВУ71АКВВ36049000026690000000
ОАО «АСБ Беларусбанк»
e-mail: ministerstvo@kultura.gov.by

26.08.2024 № 0409/1524/н

ТАА «СпектарІнвестГрупп»

На № 65 ад 22.08.2024

Аб разглядзе заявы

Разгледзеўшы заяву аб выдачы дазволу на выкананне навукова-даследчых і праектных работ па рэканструкцыі будынка па вул. М.Васілька, 5 ў г. Гродна, паведамляем наступнае.

Выдача Міністэрствам культуры названага дазволу ажыццяўляецца на праектаванне рамонтна-рэстаўрацыйных работ, што выконваюцца непасрэдна на матэрыяльных гісторыка-культурных каштоўнасцях.

Згодна з Дзяржаўным спісам гісторыка-культурных каштоўнасцей Рэспублікі Беларусь, які знаходзіцца ў агульным доступе сеткі Інтэрнэт, запланаваны да рэканструкцыі будынак не мае статуса гісторыка-культурнай каштоўнасці. Выдача Міністэрствам культуры названага дазволу ў такім выпадку заканадаўствам не прадугледжана.

Аднак улічваючы, што будынак з'яўляецца каштоўным гісторыка-архітэктурным асяроддзем і размешчаны ў межах зон аховы гісторыка-культурнай каштоўнасці «Гістарычны цэнтр г. Гродна», зацверджаных пастановай Міністэрства культуры Рэспублікі Беларусь ад 23.09.2019 № 56, на падставе пункта 8 артыкула 105 Кодэкса Рэспублікі Беларусь аб культуры (далей – Кодэкс) усе віды праектных і будаўнічых работ неабходна выконваць у межах патрабаванняў рэжымаў утрымання і выкарыстання гэтых зон аховы, у тым ліку пры выкананні земляных работ забяспечыць правядзенне археалагічнага нагляду і рэалізацыю мер па ахове археалагічных аб'ектаў у адпаведнасці з артыкуламі 129, 130 Кодэкса.

Дадзены ліст не вызваляе ад атрымання іншай дазвольнай дакументацыі ў адпаведнасці з заканадаўствам.

Намеснік Міністра

С.А.Саракач

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

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

**ФІЛІЯЛ «ГРОДЗЕНСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(ФІЛІЯЛ «ГРОДНААБЛГІДРАМЕТ»)**

вул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродна,
тэл./факс (0152) 68 69 18
E-mail: reception@grod.pogoda.by
р.р. № ВУ39АКВВ36329000034134000000
Гродзенскае абласное ўпраўленне № 400
у ААТ АСБ «Беларусбанк»
г. Гродна, ВІС АКВВВУ2Х
АКПА 382155424002 УНП 500842287

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

**ФИЛИАЛ «ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФИЛИАЛ «ГРОДНООБЛГИДРОМЕТ»)**

ул. Пестрака, 36а, 230026, г. Гродно
тел./факс (0152) 68 69 18
E-mail: reception@grod.pogoda.by
р.сч. № ВУ39АКВВ36329000034134000000
Гродненское областное управление № 400
в ОАО АСБ «Беларусбанк»
г. Гродно, ВІС АКВВВУ2Х
ОКПО 382155424002 УНП 500842287

21.02.2025 № 26-5-27/88
На № 15 от 14.02.2025

Директору
ООО «СпектрИнвестГрупп»
Каськевичу Ю.А.

О фоновых концентрациях и
расчетных метеохарактеристиках

Предоставляем специализированную экологическую информацию
(значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном
воздухе г. Гродно, ул. Михася Василька):

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значения концентраций, мкг/м ³					
	Макси- мальная разовая концен- трация	Среднесу- точная концен- трация	Средне- годовая кон- центрация	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3-6 м/с и направлении				Сред- нее
					С	В	Ю	З	
Твердые частицы ¹	300	150	100	48	23	23	23	23	28
ТЧ-10 ²	150	50	40	19	19	19	19	19	19
Серы диоксид	500	200	50	26	26	26	26	26	26
Углерода оксид	5000	3000	500	660	660	660	660	660	660
Азота диоксид	250	100	40	72	72	72	72	72	72
Азота оксид	400	240	100	22	6	11	17	9	13
Фенол	10	7	3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Аммиак	200	-	-	30	30	30	30	30	30
Формальдегид ³	30	12	3	28	15	15	24	22	21
Бензол	100	40	10	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Толуол	600	300	100	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Ксилолы	200	100	20	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

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

²-твердые частицы, фракции размером до 10 микрон;

³-для летнего периода.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

г. Гродно, ул. Михася Василька

№ п/п	Наименование характеристик										Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А										160
2	Коэффициент рельефа местности в городе										1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т град. С										+ 24,2
4	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т град. С										- 3,0
5	Среднегодовая роза ветров, %										
		С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль	
	Январь	5	3	7	16	18	18	25	8	10	
	Июль	14	6	5	6	10	12	27	20	18	
	год	10	6	9	12	15	13	23	12	14	
6	Скорость ветра (U*) (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%										9 м/с

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2024 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 01.03.2024 № 81-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до **31.12.2026 включительно**.

Данных о фоновых концентрациях других вредных веществ филиал «Гроднооблгидромет» не имеет.

Начальник



Д.В.Скаскевич

Объект тяготения источников автомобильного транспорта: ИЗА №6001

Парковка для легковых автомобилей на 10 м/м (поз.А по ГП)

*Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для автотранспортных предприятия (расчетным методом), М., 1998г. Расчет производим по расчетной схеме 1 (для обособленных стоянок, имеющих непосредственный въезд и выезд на дороги общего пользования)

Расчетные формулы:

Выбросы I - го вещества в граммах одним автомобилем при прогреве и движении на холостом ходу рассчитываются по формулам:

$$M1_{ik} = m_{npik} * t_{np} + m_{lik} * L1 + m_{xxik} * t_{xx1}$$

$$M_{2ik} = m_{lik} \cdot L_2 + m_{xxik} \cdot t_{xx2}$$

Валовый выброс i -го вещества M_{ij} при прогреве и движении на холостом ходу рассчитываются по формуле, т/год:

$$M_{ji} = \sum \alpha_B (M_{1ik} * M_{2ik}) * N_k * D_p / 1000000$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i при прогреве и движении на холостом ходу рассчитываются по формуле, г/с:

$$G_j = \sum M_{1jk} * N_k / 3600$$

В качестве максимального выброса для определения максимальных концентраций применяется наибольший выброс при прогреве и работе двигателя на холостом ходу для зимнего периода времени для карбюраторных бензиновых двигателей и дизельных с улучшенными экологическими характеристиками в приблизительной пропорции 50/50

Расчет:

[illegible]

Среднее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении суток	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Коэффициент выпуска	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Расчетная величина M1ik	18,70	37,10	93,63	1,84	2,95	7,20	0,16	0,23	0,47	0,00	0,00	0,00	0,06	0,08	0,18
Расчетная величина M2ik	5,20	5,42	5,63	0,52	0,58	0,60	0,07	0,07	0,07	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,02
Валовый выброс по периодам Mji, т/год	0,05	0,05	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Суммарный валовый выброс Mi, т/год	0,1329			0,0117			0,0010			0,0000			0,0003		
Максимально разовый выброс, г/с, Gi	0,1300			0,0100			0,0007			0,0000			0,0003		

Легковые автомобили с рабочим объемом двигателя 1,8-3,5л с карбюратором	Длина парковки L1, км	Длина парковки L2, км	Удельный выброс на холост ходу mxxik, г/ мин					Время прогрева tnp, табл. 2.20			Время работы на холостом ходу					
			mxxco	mxxch	mxxNox	mxxC	mxxSO2	т	п	х	txx1	txx2				
Тип двигателя: дизельный	0,100	0,100	0,2	0,1	0,12	0,005	0,05	3	4	10	1	1				
Удельные показатели		Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве автомобилями Mnpik, г/мин														
		CO			Углеводороды C11-C19			NOx			C			SO2		
		т	п	х	т	п	х	т	п	х	т	п	х	т	п	х
		0,35	0,48	0,53	0,14	0,15	0,17	0,13	0,20	0,20	0,01	0,01	0,01	0,048	0,052	0,058
		Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге легковыми автомобилями, Mlik, г/мин														
		CO			Углеводороды C11-C19			NOx			C			SO2		
		т	п	х	т	п	х	т	п	х	т	п	х	т	п	х
		1,80	1,98	2,20	0,40	0,45	0,50	1,90	1,90	1,90	0,10	0,14	0,15	0,25	0,28	0,313
Количество дней работы в расчетном периоде		214	120	31	214	120	31	214	120	31	214	120	31	214	120	31
Количество автомобилей, выезжающих со стоянки за час		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Среднее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течении суток		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Коэффициент выпуска		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Расчетная величина M1ik		1,43	2,31	5,72	0,56	0,76	1,85	0,70	1,11	2,31	0,03	0,05	0,12	0,22	0,28	0,66

Расчетная величина M2ik	0,38	0,40	0,42	0,14	0,15	0,15	0,31	0,31	0,31	0,02	0,02	0,02	0,07	0,08	0,08
Валовый выброс по периодам Mji, т/год	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Суммарный валовый выброс Mi, т/год	0,0090			0,0032			0,0047			0,0002			0,0013		
Максимально разовый выброс, г/с, Gi	0,0079			0,0026			0,0032			0,0002			0,0009		

Выброс в целом от источника:

Наименование загрязняющего вещества	Код	Максимально-разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
Азота диоксид (азота IV оксид)	0301	0,0039	0,0057
Углерод черный (Сажа)	0328	0,0002	0,0002
Сера диоксид (сернистый ангидрид)	0330	0,0012	0,0016
Углерод оксид (окись углерода,угарный газ)	0337	0,1380	0,1420
Углеводороды предельные C11 -C19	2754	0,0126	0,0149
ИТОГО:			0,1644

Таблица параметров проектируемых источников выбросов

Цех, участок, наименование технологического оборудования	Номер источника выброса	Наименование и группа газоочистной установки, количество ступеней очистки	Параметры источника выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов				Название загрязняющего вещества	Концентрация загрязняющего вещества на входе в газоочистную установку, мг/ м3 при нормальных условиях	Предлагаемый в проектной документации норматив		
			высота, м	диаметр устья (длина сторон), м	скорость, м/с	нормативное содержание кислорода, %	объем, куб. м/с				мг/м3, при нормальных условиях	г/с	т/год
							при р.у.	при н.у.					
Парковка для легковых автомобилей на 10 м/м (поз.А по ГП)	6001		5						Азота диоксид (азота IV оксид)			0,004	0,006
									Углерод черный (Сажа)			0,000	0,000
									Сера диоксид (сернистый ангидрид)			0,001	0,002
									Углерод оксид (окись углерода,угарный газ)			0,138	0,142
									Углеводороды предельные C11 -C19			0,013	0,015
									ИТОГО:				0,164

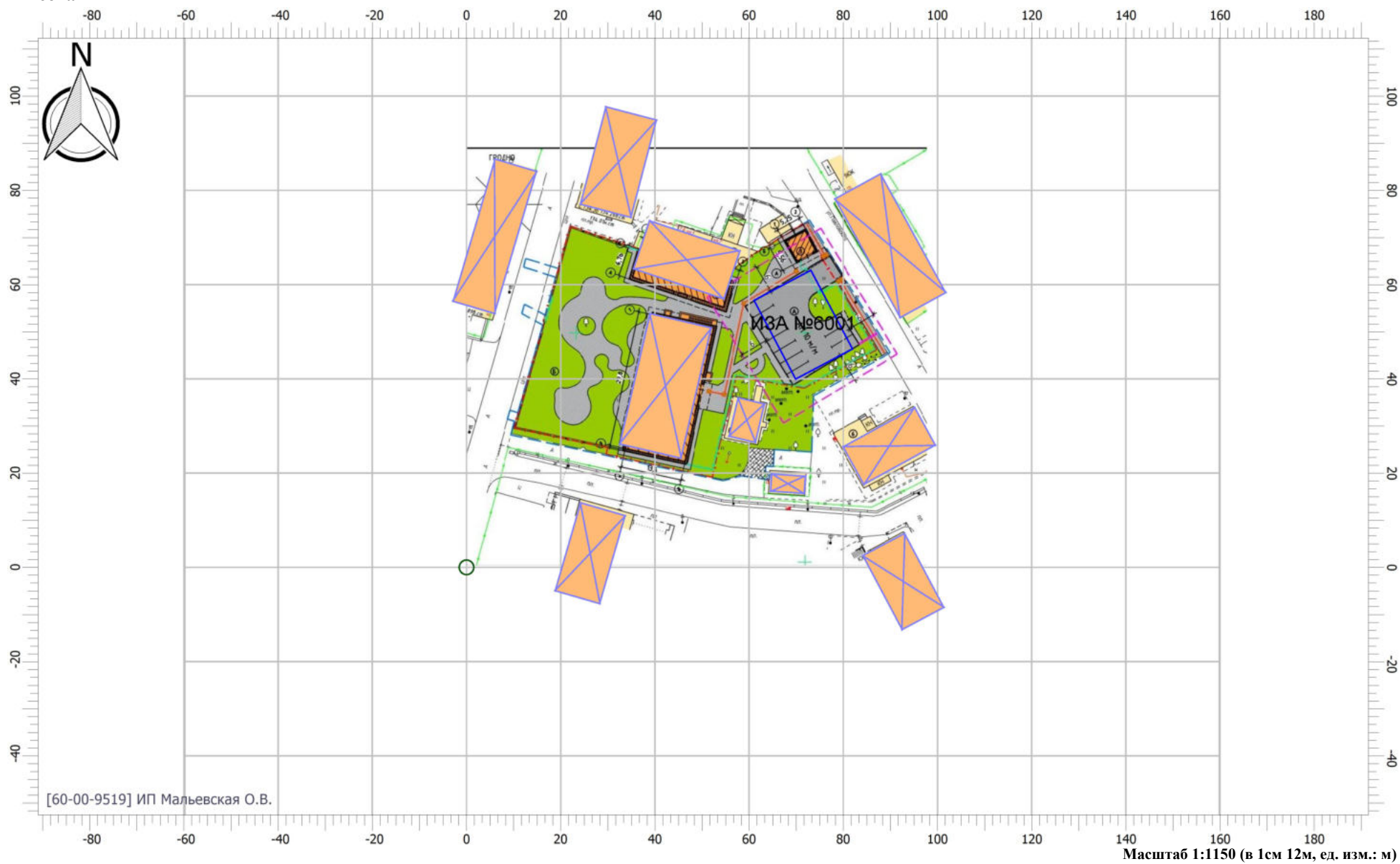
Отчет

Вариант расчета: Жилой дом ул.Василька (282) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [26.03.2025 19:28 - 26.03.2025 19:29] , ЗИМА

Код расчета: 0301 (Азота диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



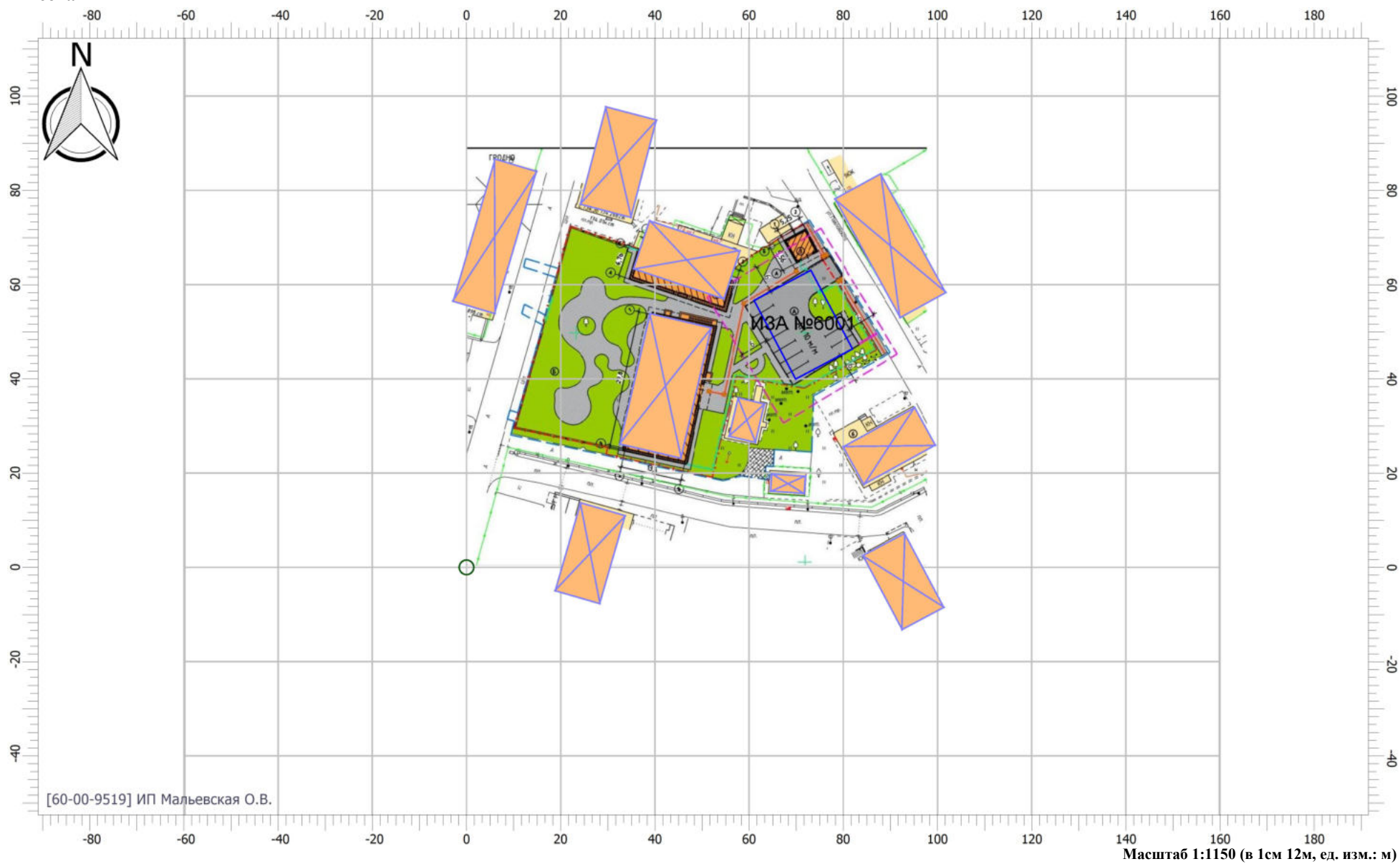
Отчет

Вариант расчета: Жилой дом ул.Василька (282) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [26.03.2025 19:28 - 26.03.2025 19:29] , ЗИМА

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



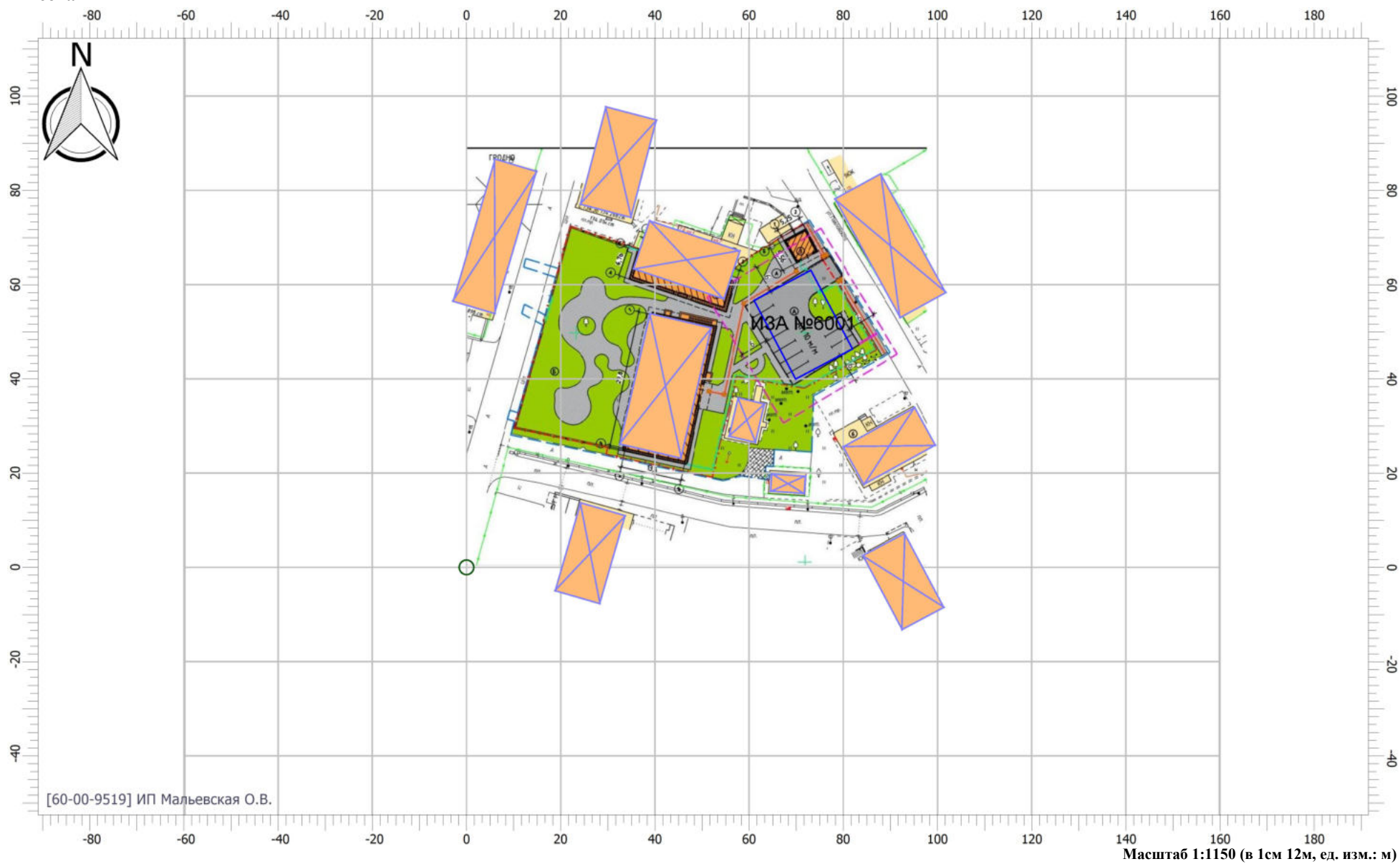
Отчет

Вариант расчета: Жилой дом ул.Василька (282) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [26.03.2025 19:28 - 26.03.2025 19:29] , ЗИМА

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



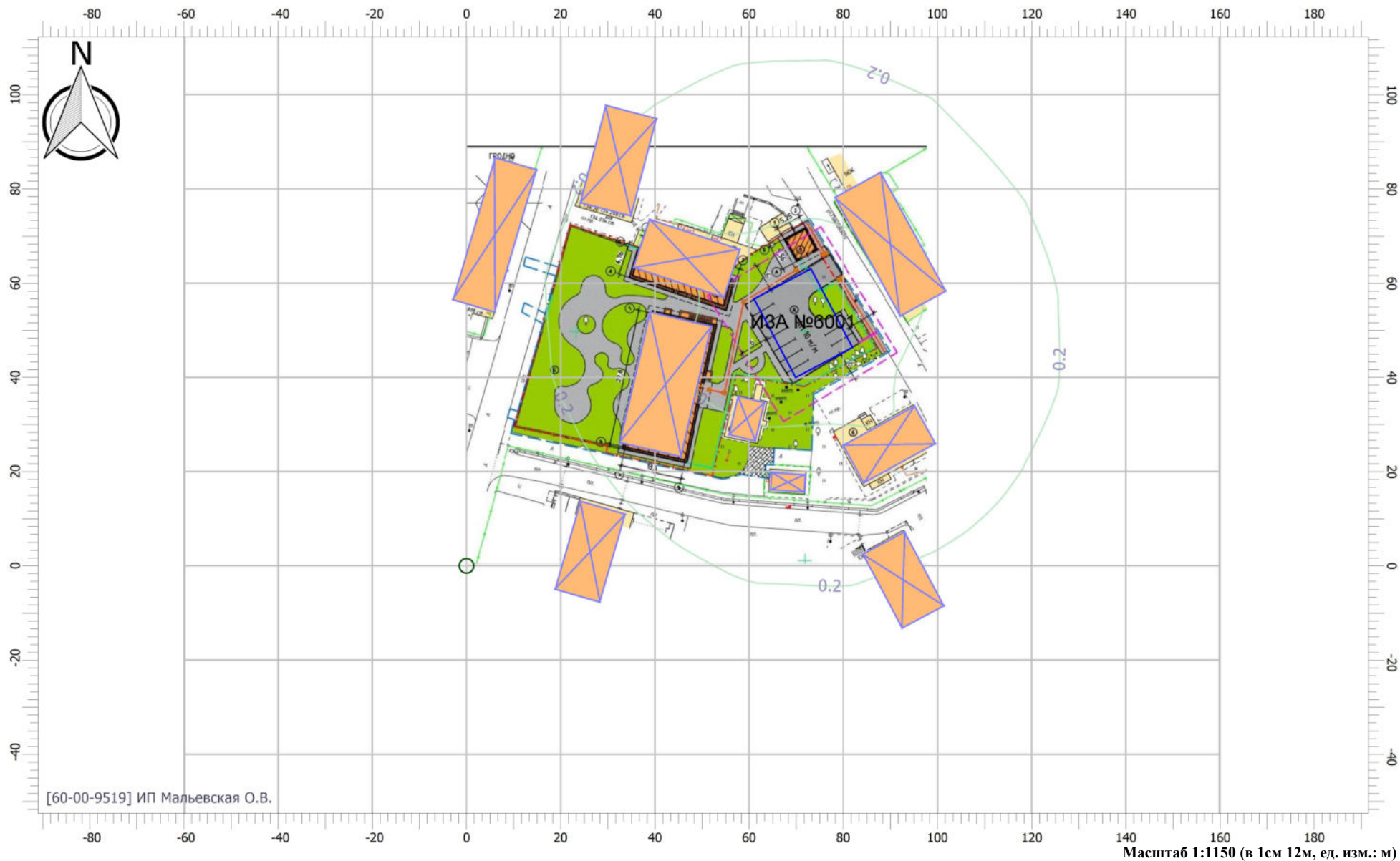
Отчет

Вариант расчета: Жилой дом ул.Василька (282) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [26.03.2025 19:28 - 26.03.2025 19:29] , ЗИМА

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



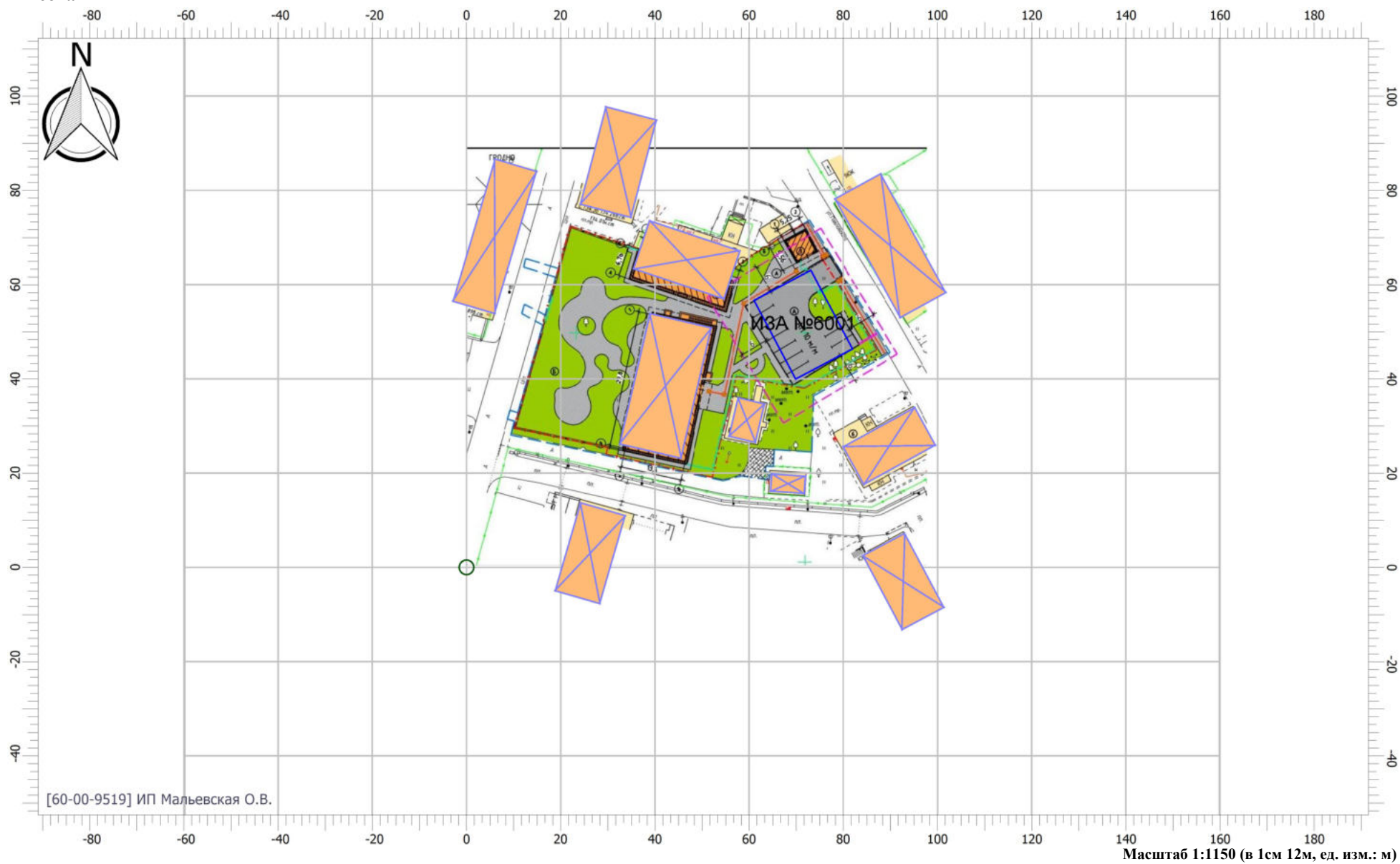
Отчет

Вариант расчета: Жилой дом ул.Василька (282) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [26.03.2025 19:28 - 26.03.2025 19:29] , ЗИМА

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C11-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



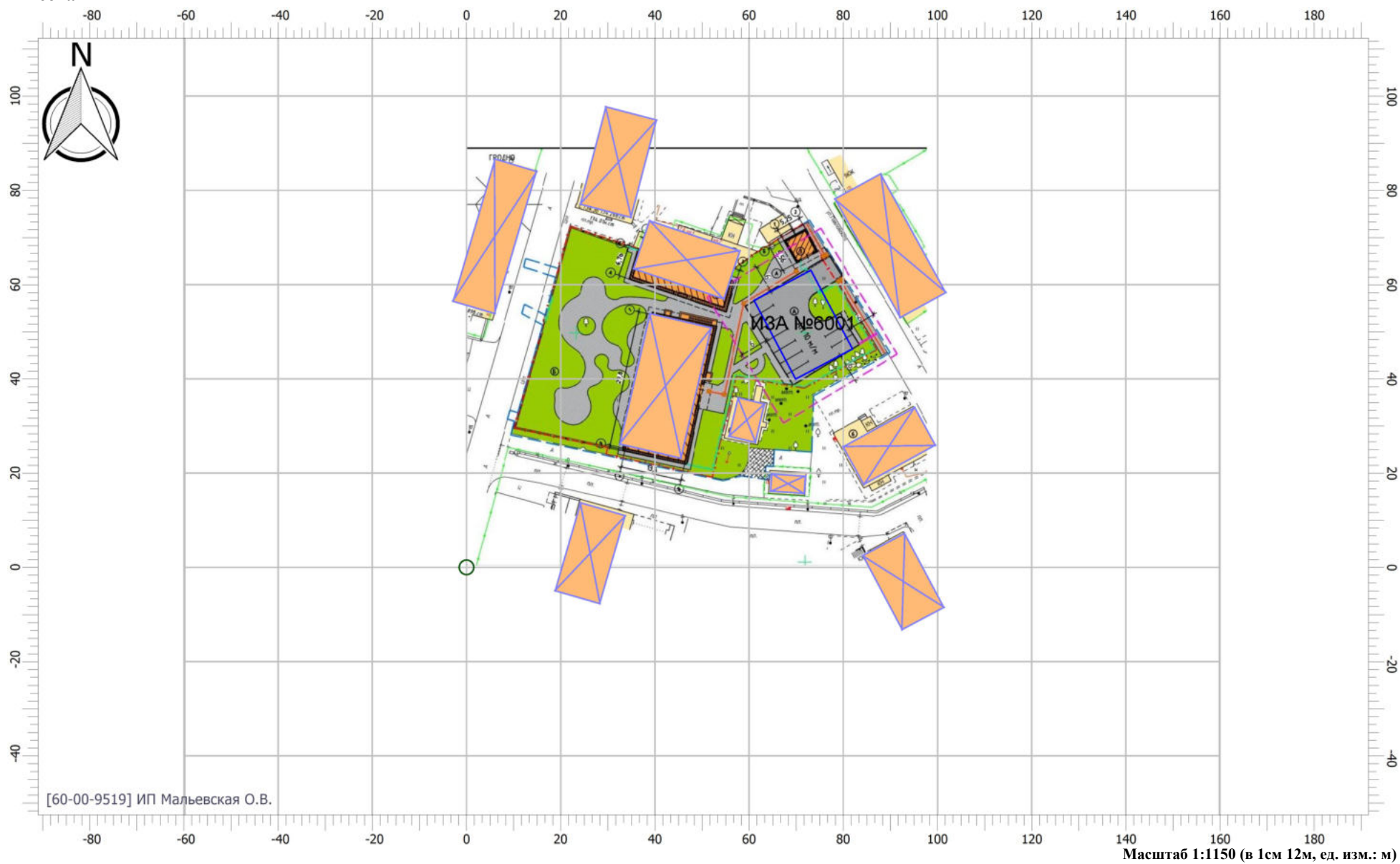
Отчет

Вариант расчета: Жилой дом ул.Василька (282) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [26.03.2025 19:28 - 26.03.2025 19:29] , ЗИМА

Код расчета: 6008 (Группа сумм. (2) 301 330)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Мальевская О.В.
Регистрационный номер: 60-00-9519

Предприятие: 282, Жилой дом ул.Василька

Город: 53, Гродно

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999.99

Расчет: «Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-3
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24.2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	9
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1.29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6001	Неорганизованный ИЗА (тип 3)	1	3	5	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	14.00	-	-	1	67.0	60.0	76.0	43.0

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид	0.004	0.000	1	0.00	0.00	0.00	0.05	28.50	0.50
0328	Углерод (Сажа)	2.000E-04	0.000	3	0.00	0.00	0.00	0.01	14.25	0.50
0330	Сера диоксид	0.001	0.000	1	0.00	0.00	0.00	0.01	28.50	0.50
0337	Углерод оксид	0.138	0.000	1	0.00	0.00	0.00	0.09	28.50	0.50
2754	Углеводороды предельные C11-C19	0.013	0.000	1	0.00	0.00	0.00	0.04	28.50	0.50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0.004	1	0.00	0.00	0.00	0.05	28.50	0.50
Итого:				0.004		0.00			0.05		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	2.000E-04	3	0.00	0.00	0.00	0.01	14.25	0.50
Итого:				0.000		0.00			0.01		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0.001	1	0.00	0.00	0.00	0.01	28.50	0.50
Итого:				0.001		0.00			0.01		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0.138	1	0.00	0.00	0.00	0.09	28.50	0.50
Итого:				0.138		0.00			0.09		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0.013	1	0.00	0.00	0.00	0.04	28.50	0.50
Итого:				0.013		0.00			0.04		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

Группа суммации: 6008 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех .	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0301	0.004	1	0.00	0.00	0.00	0.05	28.50	0.50
0	0	6001	3	0330	0.001	1	0.00	0.00	0.00	0.01	28.50	0.50
Итого:					0.005		0.00			0.06		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0.250	0.250	ПДК с/с	0.200	0.200	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150	0.150	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0.500	0.500	ПДК с/с	0.210	0.210	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000	5.000	ПДК с/с	3.000	3.000	1	Да	Нет
2754	Углеводороды предельные C11-C19	ПДК м/р	1.000	1.000	-	-	-	1	Нет	Нет
6008	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
2	ул.Василька	0.0	0.0

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.000
0303	Аммиак	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.000
0304	Азот (II) оксид	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.000
0330	Сера диоксид	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.000
0337	Углерод оксид	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.000
0602	Бензол	4.000E-0	4.000E-0	4.000E-0	4.000E-0	4.000E-0	0.000
1071	Гидроксибензол (фенол)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000
1325	Формальдегид	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.000
2902	Твердые вещества (недифф. по составу пыль/аэрозоль)	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.000

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

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-60.0	30.0	160.0	30.0	180.00	0.00	20.00	20.00	2.00

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-60.0	30.0	160.0	30.0	180.0	20.0	20.0	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
60.0	80.0	0.34	0.084	158	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
80.0	20.0	0.34	0.084	345	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
100.0	40.0	0.33	0.084	292	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
40.0	60.0	0.33	0.084	105	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
60.0	20.0	0.33	0.084	21	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
80.0	80.0	0.33	0.084	197	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
100.0	20.0	0.33	0.083	318	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
40.0	80.0	0.33	0.083	132	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
100.0	80.0	0.33	0.083	225	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
40.0	20.0	0.33	0.083	45	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
80.0	100.0	0.33	0.083	190	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
60.0	100.0	0.33	0.083	167	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
120.0	40.0	0.33	0.082	283	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
120.0	60.0	0.33	0.082	260	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
80.0	0.0	0.33	0.082	351	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
60.0	0.0	0.33	0.082	13	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
20.0	60.0	0.33	0.082	99	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
20.0	40.0	0.33	0.082	77	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
100.0	100.0	0.33	0.082	211	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
40.0	100.0	0.33	0.082	147	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
120.0	20.0	0.33	0.082	303	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
120.0	80.0	0.33	0.082	240	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
100.0	0.0	0.33	0.082	331	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
20.0	80.0	0.33	0.082	119	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
40.0	0.0	0.33	0.081	32	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
20.0	20.0	0.32	0.081	59	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
80.0	120.0	0.32	0.081	187	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
60.0	120.0	0.32	0.081	170	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
140.0	40.0	0.32	0.081	279	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
120.0	100.0	0.32	0.081	225	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
140.0	60.0	0.32	0.081	263	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
120.0	0.0	0.32	0.080	317	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
20.0	100.0	0.32	0.080	133	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072

80.0	-20.0	0.32	0.080	353	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
60.0	-20.0	0.32	0.080	9	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
0.0	40.0	0.32	0.080	81	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
20.0	0.0	0.32	0.080	45	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
100.0	120.0	0.32	0.080	203	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
140.0	20.0	0.32	0.080	295	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
40.0	120.0	0.32	0.080	155	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
140.0	80.0	0.32	0.080	247	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
0.0	80.0	0.32	0.080	112	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
80.0	40.0	0.32	0.080	325	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
100.0	-20.0	0.32	0.080	338	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
60.0	60.0	0.32	0.080	129	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
40.0	-20.0	0.32	0.080	24	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
0.0	20.0	0.32	0.080	66	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
60.0	40.0	0.32	0.080	44	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
120.0	120.0	0.32	0.079	215	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
140.0	100.0	0.32	0.079	235	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
140.0	0.0	0.32	0.079	307	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
20.0	120.0	0.32	0.079	143	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
0.0	100.0	0.32	0.079	124	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
120.0	-20.0	0.32	0.079	326	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
20.0	-20.0	0.32	0.079	36	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
0.0	0.0	0.32	0.079	54	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
160.0	40.0	0.32	0.079	277	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
160.0	60.0	0.32	0.079	264	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
80.0	-40.0	0.32	0.079	355	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
60.0	-40.0	0.32	0.079	7	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-20.0	60.0	0.31	0.079	95	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-20.0	40.0	0.31	0.079	83	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
160.0	20.0	0.31	0.079	289	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
160.0	80.0	0.31	0.079	252	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-20.0	80.0	0.31	0.079	107	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
100.0	-40.0	0.31	0.078	343	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
40.0	-40.0	0.31	0.078	19	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
140.0	120.0	0.31	0.078	225	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-20.0	20.0	0.31	0.078	71	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
0.0	120.0	0.31	0.078	134	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
140.0	-20.0	0.31	0.078	316	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
160.0	100.0	0.31	0.078	241	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
0.0	-20.0	0.31	0.078	45	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
160.0	0.0	0.31	0.078	300	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-20.0	100.0	0.31	0.078	118	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
120.0	-40.0	0.31	0.078	332	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
20.0	-40.0	0.31	0.078	29	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-20.0	0.0	0.31	0.078	61	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
80.0	60.0	0.31	0.078	219	0.50	0.29	0.072	0.29	0.072
60.0	-60.0	0.31	0.077	6	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
80.0	-60.0	0.31	0.077	356	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-40.0	60.0	0.31	0.077	94	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
160.0	120.0	0.31	0.077	232	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072

-40.0	40.0	0.31	0.077	84	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
160.0	-20.0	0.31	0.077	309	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-20.0	120.0	0.31	0.077	127	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
140.0	-40.0	0.31	0.077	323	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-40.0	80.0	0.31	0.077	104	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
100.0	-60.0	0.31	0.077	346	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
40.0	-60.0	0.31	0.077	16	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-40.0	20.0	0.31	0.077	74	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
0.0	-40.0	0.31	0.077	38	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-20.0	-20.0	0.31	0.077	52	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-40.0	100.0	0.31	0.077	113	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
120.0	-60.0	0.31	0.077	336	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
20.0	-60.0	0.31	0.077	25	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-40.0	0.0	0.31	0.077	65	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
160.0	-40.0	0.31	0.077	316	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-20.0	-40.0	0.31	0.077	45	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-40.0	120.0	0.31	0.076	122	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
140.0	-60.0	0.31	0.076	328	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-60.0	60.0	0.31	0.076	94	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-60.0	40.0	0.31	0.076	85	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
0.0	-60.0	0.31	0.076	33	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-40.0	-20.0	0.31	0.076	57	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-60.0	80.0	0.31	0.076	102	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-60.0	20.0	0.31	0.076	76	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-60.0	100.0	0.30	0.076	110	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-60.0	0.0	0.30	0.076	69	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
160.0	-60.0	0.30	0.076	322	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-20.0	-60.0	0.30	0.076	39	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-40.0	-40.0	0.30	0.076	51	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-60.0	120.0	0.30	0.076	118	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-60.0	-20.0	0.30	0.076	61	0.72	0.29	0.072	0.29	0.072
-40.0	-60.0	0.30	0.075	45	1.03	0.29	0.072	0.29	0.072
-60.0	-40.0	0.30	0.075	55	1.03	0.29	0.072	0.29	0.072
-60.0	-60.0	0.30	0.075	50	1.03	0.29	0.072	0.29	0.072
0.0	60.0	-	-	-	-	-	-	-	-
100.0	60.0	-	-	-	-	-	-	-	-
40.0	40.0	-	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-60.0	30.0	160.0	30.0	180.0	20.0	20.0	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
60.0	80.0	8.71E-03	0.001	158	0.50	-	-	-	-
80.0	80.0	8.63E-03	0.001	197	0.50	-	-	-	-
100.0	40.0	8.54E-03	0.001	291	0.50	-	-	-	-
80.0	20.0	8.38E-03	0.001	345	0.50	-	-	-	-
80.0	40.0	8.28E-03	0.001	324	0.50	-	-	-	-
60.0	60.0	8.23E-03	0.001	129	0.50	-	-	-	-
40.0	60.0	8.20E-03	0.001	104	0.50	-	-	-	-
60.0	20.0	8.06E-03	0.001	21	0.50	-	-	-	-
60.0	40.0	7.86E-03	0.001	45	0.50	-	-	-	-
100.0	20.0	6.97E-03	0.001	318	0.72	-	-	-	-
40.0	80.0	6.96E-03	0.001	132	0.72	-	-	-	-
100.0	80.0	6.89E-03	0.001	225	0.72	-	-	-	-
40.0	20.0	6.42E-03	9.633E-04	45	0.72	-	-	-	-
80.0	60.0	6.32E-03	9.477E-04	220	0.50	-	-	-	-
80.0	100.0	6.08E-03	9.117E-04	190	0.72	-	-	-	-
60.0	100.0	6.04E-03	9.057E-04	167	0.72	-	-	-	-
120.0	40.0	5.95E-03	8.922E-04	283	0.72	-	-	-	-
120.0	60.0	5.90E-03	8.848E-04	260	0.72	-	-	-	-
80.0	0.0	5.76E-03	8.640E-04	351	0.72	-	-	-	-
20.0	60.0	5.66E-03	8.497E-04	99	0.72	-	-	-	-
60.0	0.0	5.66E-03	8.485E-04	13	0.72	-	-	-	-
20.0	40.0	5.51E-03	8.258E-04	77	0.72	-	-	-	-
100.0	100.0	5.21E-03	7.813E-04	211	0.72	-	-	-	-
40.0	100.0	5.14E-03	7.717E-04	147	0.72	-	-	-	-
120.0	20.0	5.14E-03	7.714E-04	303	0.72	-	-	-	-
120.0	80.0	5.13E-03	7.691E-04	240	0.72	-	-	-	-
100.0	0.0	5.04E-03	7.556E-04	331	0.72	-	-	-	-
20.0	80.0	5.03E-03	7.539E-04	119	0.72	-	-	-	-
40.0	0.0	4.80E-03	7.201E-04	32	0.72	-	-	-	-
20.0	20.0	4.73E-03	7.095E-04	59	0.72	-	-	-	-
80.0	120.0	4.11E-03	6.160E-04	187	0.72	-	-	-	-
60.0	120.0	4.07E-03	6.102E-04	170	0.72	-	-	-	-
120.0	100.0	4.05E-03	6.078E-04	225	0.72	-	-	-	-
140.0	40.0	4.04E-03	6.061E-04	279	0.72	-	-	-	-
140.0	60.0	4.03E-03	6.049E-04	263	0.72	-	-	-	-
20.0	100.0	3.97E-03	5.954E-04	133	0.72	-	-	-	-
120.0	0.0	3.97E-03	5.952E-04	317	0.72	-	-	-	-

80.0	-20.0	3.87E-03	5.810E-04	353	0.72	-	-	-	-
60.0	-20.0	3.84E-03	5.763E-04	9	0.72	-	-	-	-
0.0	40.0	3.77E-03	5.662E-04	81	0.72	-	-	-	-
20.0	0.0	3.74E-03	5.615E-04	45	0.72	-	-	-	-
100.0	120.0	3.69E-03	5.542E-04	203	0.72	-	-	-	-
140.0	80.0	3.64E-03	5.454E-04	247	0.72	-	-	-	-
140.0	20.0	3.63E-03	5.442E-04	295	0.72	-	-	-	-
40.0	120.0	3.62E-03	5.430E-04	155	0.72	-	-	-	-
0.0	80.0	3.52E-03	5.278E-04	112	0.72	-	-	-	-
100.0	-20.0	3.51E-03	5.269E-04	338	0.72	-	-	-	-
40.0	-20.0	3.43E-03	5.143E-04	24	0.72	-	-	-	-
0.0	20.0	3.38E-03	5.069E-04	66	0.72	-	-	-	-
120.0	120.0	3.08E-03	4.618E-04	216	1.03	-	-	-	-
140.0	100.0	3.06E-03	4.583E-04	235	1.03	-	-	-	-
140.0	0.0	3.04E-03	4.560E-04	307	1.03	-	-	-	-
20.0	120.0	3.03E-03	4.548E-04	143	1.03	-	-	-	-
0.0	100.0	3.01E-03	4.509E-04	124	1.03	-	-	-	-
120.0	-20.0	3.00E-03	4.495E-04	326	1.03	-	-	-	-
20.0	-20.0	2.88E-03	4.317E-04	36	1.03	-	-	-	-
0.0	0.0	2.86E-03	4.286E-04	54	1.03	-	-	-	-
160.0	40.0	2.84E-03	4.263E-04	277	1.03	-	-	-	-
160.0	60.0	2.84E-03	4.253E-04	264	1.03	-	-	-	-
80.0	-40.0	2.75E-03	4.119E-04	355	1.03	-	-	-	-
60.0	-40.0	2.74E-03	4.105E-04	7	1.03	-	-	-	-
-20.0	60.0	2.72E-03	4.081E-04	95	1.03	-	-	-	-
-20.0	40.0	2.69E-03	4.033E-04	83	1.03	-	-	-	-
160.0	20.0	2.66E-03	3.986E-04	290	1.03	-	-	-	-
160.0	80.0	2.65E-03	3.973E-04	252	1.03	-	-	-	-
-20.0	80.0	2.58E-03	3.871E-04	107	1.03	-	-	-	-
100.0	-40.0	2.57E-03	3.862E-04	343	1.03	-	-	-	-
40.0	-40.0	2.54E-03	3.811E-04	19	1.03	-	-	-	-
140.0	120.0	2.50E-03	3.748E-04	225	1.03	-	-	-	-
-20.0	20.0	2.50E-03	3.746E-04	71	1.03	-	-	-	-
0.0	120.0	2.45E-03	3.679E-04	134	1.03	-	-	-	-
140.0	-20.0	2.45E-03	3.678E-04	316	1.03	-	-	-	-
160.0	100.0	2.34E-03	3.514E-04	241	1.03	-	-	-	-
0.0	-20.0	2.34E-03	3.514E-04	45	1.03	-	-	-	-
160.0	0.0	2.33E-03	3.502E-04	300	1.03	-	-	-	-
-20.0	100.0	2.30E-03	3.443E-04	118	1.03	-	-	-	-
120.0	-40.0	2.29E-03	3.428E-04	332	1.03	-	-	-	-
20.0	-40.0	2.23E-03	3.343E-04	30	1.03	-	-	-	-
-20.0	0.0	2.20E-03	3.307E-04	61	1.03	-	-	-	-
80.0	-60.0	2.03E-03	3.039E-04	356	1.03	-	-	-	-
60.0	-60.0	2.02E-03	3.034E-04	6	1.03	-	-	-	-
-40.0	60.0	2.02E-03	3.026E-04	94	1.03	-	-	-	-
-40.0	40.0	2.00E-03	3.005E-04	84	1.03	-	-	-	-
160.0	120.0	2.00E-03	3.005E-04	232	1.03	-	-	-	-
160.0	-20.0	1.97E-03	2.956E-04	309	1.03	-	-	-	-
-20.0	120.0	1.96E-03	2.935E-04	127	1.03	-	-	-	-
140.0	-40.0	1.95E-03	2.929E-04	323	1.03	-	-	-	-

-40.0	80.0	1.93E-03	2.899E-04	104	1.03	-	-	-	-
100.0	-60.0	1.93E-03	2.897E-04	346	1.03	-	-	-	-
40.0	-60.0	1.92E-03	2.879E-04	16	1.03	-	-	-	-
-40.0	20.0	1.90E-03	2.843E-04	74	1.03	-	-	-	-
0.0	-40.0	1.89E-03	2.840E-04	38	1.03	-	-	-	-
-20.0	-20.0	1.89E-03	2.832E-04	52	1.03	-	-	-	-
-40.0	100.0	1.77E-03	2.656E-04	114	1.48	-	-	-	-
120.0	-60.0	1.76E-03	2.644E-04	336	1.03	-	-	-	-
20.0	-60.0	1.73E-03	2.600E-04	25	1.03	-	-	-	-
-40.0	0.0	1.72E-03	2.582E-04	65	1.03	-	-	-	-
160.0	-40.0	1.64E-03	2.464E-04	316	1.48	-	-	-	-
-20.0	-40.0	1.59E-03	2.381E-04	45	1.48	-	-	-	-
-40.0	120.0	1.58E-03	2.363E-04	122	1.48	-	-	-	-
140.0	-60.0	1.57E-03	2.355E-04	328	1.48	-	-	-	-
-60.0	60.0	1.55E-03	2.322E-04	94	1.48	-	-	-	-
-60.0	40.0	1.54E-03	2.311E-04	85	1.48	-	-	-	-
0.0	-60.0	1.53E-03	2.302E-04	33	1.48	-	-	-	-
-40.0	-20.0	1.53E-03	2.290E-04	57	1.48	-	-	-	-
-60.0	80.0	1.50E-03	2.254E-04	102	1.48	-	-	-	-
-60.0	20.0	1.48E-03	2.218E-04	76	1.48	-	-	-	-
-60.0	100.0	1.42E-03	2.136E-04	110	2.12	-	-	-	-
-60.0	0.0	1.38E-03	2.066E-04	69	1.48	-	-	-	-
160.0	-60.0	1.37E-03	2.060E-04	322	2.12	-	-	-	-
-20.0	-60.0	1.34E-03	2.004E-04	39	2.12	-	-	-	-
-40.0	-40.0	1.33E-03	1.999E-04	51	2.12	-	-	-	-
-60.0	120.0	1.31E-03	1.959E-04	118	2.12	-	-	-	-
-60.0	-20.0	1.26E-03	1.889E-04	61	2.12	-	-	-	-
-40.0	-60.0	1.17E-03	1.756E-04	45	3.04	-	-	-	-
-60.0	-40.0	1.14E-03	1.715E-04	55	3.04	-	-	-	-
-60.0	-60.0	1.03E-03	1.550E-04	50	3.04	-	-	-	-
0.0	60.0	-	-	-	-	-	-	-	-
100.0	60.0	-	-	-	-	-	-	-	-
40.0	40.0	-	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330 Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-60.0	30.0	160.0	30.0	180.0	20.0	20.0	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
60.0	80.0	0.06	0.029	158	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
80.0	20.0	0.06	0.029	345	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
100.0	40.0	0.06	0.029	292	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026

40.0	60.0	0.06	0.029	105	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
60.0	20.0	0.06	0.029	21	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
80.0	80.0	0.06	0.029	197	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
100.0	20.0	0.06	0.029	318	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
40.0	80.0	0.06	0.029	132	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
100.0	80.0	0.06	0.029	225	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
40.0	20.0	0.06	0.029	45	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
80.0	100.0	0.06	0.029	190	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
60.0	100.0	0.06	0.029	167	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
120.0	40.0	0.06	0.029	283	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
120.0	60.0	0.06	0.029	260	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
80.0	0.0	0.06	0.029	351	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
60.0	0.0	0.06	0.029	13	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
20.0	60.0	0.06	0.029	99	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
20.0	40.0	0.06	0.029	77	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
100.0	100.0	0.06	0.028	211	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
40.0	100.0	0.06	0.028	147	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
120.0	20.0	0.06	0.028	303	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
120.0	80.0	0.06	0.028	240	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
100.0	0.0	0.06	0.028	331	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
20.0	80.0	0.06	0.028	119	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
40.0	0.0	0.06	0.028	32	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
20.0	20.0	0.06	0.028	59	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
80.0	120.0	0.06	0.028	187	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
60.0	120.0	0.06	0.028	170	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
140.0	40.0	0.06	0.028	279	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
120.0	100.0	0.06	0.028	225	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
140.0	60.0	0.06	0.028	263	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
120.0	0.0	0.06	0.028	317	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
20.0	100.0	0.06	0.028	133	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
80.0	-20.0	0.06	0.028	353	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
60.0	-20.0	0.06	0.028	9	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
0.0	40.0	0.06	0.028	81	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
20.0	0.0	0.06	0.028	45	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
100.0	120.0	0.06	0.028	203	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
140.0	20.0	0.06	0.028	295	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
40.0	120.0	0.06	0.028	155	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
140.0	80.0	0.06	0.028	247	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
0.0	80.0	0.06	0.028	112	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
80.0	40.0	0.06	0.028	325	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
100.0	-20.0	0.06	0.028	338	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
60.0	60.0	0.06	0.028	129	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
40.0	-20.0	0.06	0.028	24	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
0.0	20.0	0.06	0.028	66	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
60.0	40.0	0.06	0.028	44	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
120.0	120.0	0.06	0.028	215	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
140.0	100.0	0.06	0.028	235	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
140.0	0.0	0.06	0.028	307	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
20.0	120.0	0.06	0.028	143	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
0.0	100.0	0.06	0.028	124	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026

120.0	-20.0	0.06	0.028	326	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
20.0	-20.0	0.06	0.028	36	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
0.0	0.0	0.06	0.028	54	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
160.0	40.0	0.06	0.028	277	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
160.0	60.0	0.06	0.028	264	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
80.0	-40.0	0.06	0.028	355	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
60.0	-40.0	0.06	0.028	7	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-20.0	60.0	0.06	0.028	95	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-20.0	40.0	0.06	0.028	83	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
160.0	20.0	0.06	0.028	289	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
160.0	80.0	0.06	0.028	252	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-20.0	80.0	0.06	0.028	107	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
100.0	-40.0	0.06	0.028	343	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
40.0	-40.0	0.06	0.028	19	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
140.0	120.0	0.06	0.028	225	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-20.0	20.0	0.06	0.028	71	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
0.0	120.0	0.06	0.028	134	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
140.0	-20.0	0.06	0.028	316	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
160.0	100.0	0.06	0.028	241	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
0.0	-20.0	0.06	0.028	45	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
160.0	0.0	0.06	0.028	300	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-20.0	100.0	0.05	0.027	118	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
120.0	-40.0	0.05	0.027	332	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
20.0	-40.0	0.05	0.027	29	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-20.0	0.0	0.05	0.027	61	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
80.0	60.0	0.05	0.027	219	0.50	0.05	0.026	0.05	0.026
60.0	-60.0	0.05	0.027	6	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
80.0	-60.0	0.05	0.027	356	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-40.0	60.0	0.05	0.027	94	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
160.0	120.0	0.05	0.027	232	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-40.0	40.0	0.05	0.027	84	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
160.0	-20.0	0.05	0.027	309	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-20.0	120.0	0.05	0.027	127	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
140.0	-40.0	0.05	0.027	323	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-40.0	80.0	0.05	0.027	104	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
100.0	-60.0	0.05	0.027	346	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
40.0	-60.0	0.05	0.027	16	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-40.0	20.0	0.05	0.027	74	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
0.0	-40.0	0.05	0.027	38	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-20.0	-20.0	0.05	0.027	52	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-40.0	100.0	0.05	0.027	113	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
120.0	-60.0	0.05	0.027	336	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
20.0	-60.0	0.05	0.027	25	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-40.0	0.0	0.05	0.027	65	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
160.0	-40.0	0.05	0.027	316	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-20.0	-40.0	0.05	0.027	45	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-40.0	120.0	0.05	0.027	122	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
140.0	-60.0	0.05	0.027	328	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-60.0	60.0	0.05	0.027	94	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-60.0	40.0	0.05	0.027	85	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026

0.0	-60.0	0.05	0.027	33	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-40.0	-20.0	0.05	0.027	57	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-60.0	80.0	0.05	0.027	102	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-60.0	20.0	0.05	0.027	76	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-60.0	100.0	0.05	0.027	110	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-60.0	0.0	0.05	0.027	69	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
160.0	-60.0	0.05	0.027	322	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-20.0	-60.0	0.05	0.027	39	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-40.0	-40.0	0.05	0.027	51	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-60.0	120.0	0.05	0.027	118	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-60.0	-20.0	0.05	0.027	61	0.72	0.05	0.026	0.05	0.026
-40.0	-60.0	0.05	0.027	45	1.03	0.05	0.026	0.05	0.026
-60.0	-40.0	0.05	0.027	55	1.03	0.05	0.026	0.05	0.026
-60.0	-60.0	0.05	0.027	50	1.03	0.05	0.026	0.05	0.026
0.0	60.0	-	-	-	-	-	-	-	-
100.0	60.0	-	-	-	-	-	-	-	-
40.0	40.0	-	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0337 Углерод оксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-60.0	30.0	160.0	30.0	180.0	20.0	20.0	2

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
60.0	80.0	0.21	1.071	158	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
80.0	20.0	0.21	1.070	345	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
100.0	40.0	0.21	1.064	292	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
40.0	60.0	0.21	1.062	105	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
60.0	20.0	0.21	1.062	21	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
80.0	80.0	0.21	1.061	197	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
100.0	20.0	0.21	1.049	318	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
40.0	80.0	0.21	1.048	132	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
100.0	80.0	0.21	1.042	225	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
40.0	20.0	0.21	1.032	45	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
80.0	100.0	0.20	1.025	190	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
60.0	100.0	0.20	1.024	167	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
120.0	40.0	0.20	1.020	283	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
120.0	60.0	0.20	1.018	260	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
80.0	0.0	0.20	1.015	351	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
60.0	0.0	0.20	1.012	13	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
20.0	60.0	0.20	1.011	99	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
20.0	40.0	0.20	1.006	77	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
100.0	100.0	0.20	0.996	211	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660

40.0	100.0	0.20	0.995	147	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
120.0	20.0	0.20	0.994	303	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
120.0	80.0	0.20	0.993	240	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
100.0	0.0	0.20	0.991	331	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
20.0	80.0	0.20	0.990	119	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
40.0	0.0	0.20	0.982	32	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
20.0	20.0	0.20	0.979	59	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
80.0	120.0	0.19	0.958	187	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
60.0	120.0	0.19	0.956	170	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
140.0	40.0	0.19	0.955	279	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
120.0	100.0	0.19	0.954	225	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
140.0	60.0	0.19	0.953	263	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
120.0	0.0	0.19	0.953	317	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
20.0	100.0	0.19	0.952	133	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
80.0	-20.0	0.19	0.949	353	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
60.0	-20.0	0.19	0.948	9	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
0.0	40.0	0.19	0.944	81	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
20.0	0.0	0.19	0.942	45	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
100.0	120.0	0.19	0.941	203	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
140.0	20.0	0.19	0.939	295	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
40.0	120.0	0.19	0.939	155	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
140.0	80.0	0.19	0.938	247	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
0.0	80.0	0.19	0.935	112	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
80.0	40.0	0.19	0.935	325	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
100.0	-20.0	0.19	0.934	338	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
60.0	60.0	0.19	0.933	129	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
40.0	-20.0	0.19	0.930	24	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
0.0	20.0	0.19	0.927	66	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
60.0	40.0	0.19	0.926	44	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
120.0	120.0	0.18	0.913	215	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
140.0	100.0	0.18	0.911	235	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
140.0	0.0	0.18	0.910	307	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
20.0	120.0	0.18	0.910	143	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
0.0	100.0	0.18	0.908	124	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
120.0	-20.0	0.18	0.908	326	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
20.0	-20.0	0.18	0.902	36	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
0.0	0.0	0.18	0.901	54	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
160.0	40.0	0.18	0.900	277	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
160.0	60.0	0.18	0.899	264	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
80.0	-40.0	0.18	0.895	355	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
60.0	-40.0	0.18	0.894	7	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-20.0	60.0	0.18	0.893	95	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-20.0	40.0	0.18	0.891	83	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
160.0	20.0	0.18	0.889	289	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
160.0	80.0	0.18	0.889	252	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-20.0	80.0	0.18	0.885	107	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
100.0	-40.0	0.18	0.884	343	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
40.0	-40.0	0.18	0.882	19	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
140.0	120.0	0.18	0.880	225	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-20.0	20.0	0.18	0.880	71	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660

0.0	120.0	0.18	0.877	134	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
140.0	-20.0	0.18	0.877	316	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
160.0	100.0	0.17	0.870	241	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
0.0	-20.0	0.17	0.870	45	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
160.0	0.0	0.17	0.869	300	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-20.0	100.0	0.17	0.867	118	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
120.0	-40.0	0.17	0.866	332	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
20.0	-40.0	0.17	0.862	29	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-20.0	0.0	0.17	0.861	61	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
80.0	60.0	0.17	0.857	219	0.50	0.13	0.660	0.13	0.660
60.0	-60.0	0.17	0.849	6	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
80.0	-60.0	0.17	0.849	356	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-40.0	60.0	0.17	0.848	94	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
160.0	120.0	0.17	0.847	232	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-40.0	40.0	0.17	0.847	84	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
160.0	-20.0	0.17	0.845	309	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-20.0	120.0	0.17	0.844	127	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
140.0	-40.0	0.17	0.844	323	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-40.0	80.0	0.17	0.842	104	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
100.0	-60.0	0.17	0.842	346	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
40.0	-60.0	0.17	0.841	16	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-40.0	20.0	0.17	0.840	74	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
0.0	-40.0	0.17	0.840	38	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-20.0	-20.0	0.17	0.839	52	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-40.0	100.0	0.17	0.830	113	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
120.0	-60.0	0.17	0.830	336	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
20.0	-60.0	0.17	0.828	25	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-40.0	0.0	0.17	0.827	65	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
160.0	-40.0	0.16	0.820	316	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-20.0	-40.0	0.16	0.816	45	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-40.0	120.0	0.16	0.815	122	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
140.0	-60.0	0.16	0.814	328	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-60.0	60.0	0.16	0.813	94	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-60.0	40.0	0.16	0.812	85	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
0.0	-60.0	0.16	0.812	33	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-40.0	-20.0	0.16	0.811	57	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-60.0	80.0	0.16	0.809	102	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-60.0	20.0	0.16	0.807	76	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-60.0	100.0	0.16	0.801	110	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-60.0	0.0	0.16	0.798	69	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
160.0	-60.0	0.16	0.797	322	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-20.0	-60.0	0.16	0.794	39	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-40.0	-40.0	0.16	0.794	51	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-60.0	120.0	0.16	0.790	118	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-60.0	-20.0	0.16	0.787	61	0.72	0.13	0.660	0.13	0.660
-40.0	-60.0	0.16	0.779	45	1.03	0.13	0.660	0.13	0.660
-60.0	-40.0	0.16	0.776	55	1.03	0.13	0.660	0.13	0.660
-60.0	-60.0	0.15	0.765	50	1.03	0.13	0.660	0.13	0.660
0.0	60.0	-	-	-	-	-	-	-	-
100.0	60.0	-	-	-	-	-	-	-	-

40.0	40.0	-	-	-	-	-	-	-	-
------	------	---	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C11-C19

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-60.0	30.0	160.0	30.0	180.0	20.0	20.0	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
60.0	80.0	0.04	0.039	158	0.50	-	-	-	-
80.0	20.0	0.04	0.039	345	0.50	-	-	-	-
100.0	40.0	0.04	0.038	292	0.50	-	-	-	-
40.0	60.0	0.04	0.038	105	0.50	-	-	-	-
60.0	20.0	0.04	0.038	21	0.50	-	-	-	-
80.0	80.0	0.04	0.038	197	0.50	-	-	-	-
100.0	20.0	0.04	0.037	318	0.50	-	-	-	-
40.0	80.0	0.04	0.037	132	0.50	-	-	-	-
100.0	80.0	0.04	0.036	225	0.50	-	-	-	-
40.0	20.0	0.04	0.035	45	0.50	-	-	-	-
80.0	100.0	0.03	0.034	190	0.50	-	-	-	-
60.0	100.0	0.03	0.034	167	0.50	-	-	-	-
120.0	40.0	0.03	0.034	283	0.50	-	-	-	-
120.0	60.0	0.03	0.034	260	0.50	-	-	-	-
80.0	0.0	0.03	0.033	351	0.50	-	-	-	-
60.0	0.0	0.03	0.033	13	0.50	-	-	-	-
20.0	60.0	0.03	0.033	99	0.50	-	-	-	-
20.0	40.0	0.03	0.033	77	0.50	-	-	-	-
100.0	100.0	0.03	0.032	211	0.50	-	-	-	-
40.0	100.0	0.03	0.032	147	0.50	-	-	-	-
120.0	20.0	0.03	0.032	303	0.50	-	-	-	-
120.0	80.0	0.03	0.031	240	0.50	-	-	-	-
100.0	0.0	0.03	0.031	331	0.50	-	-	-	-
20.0	80.0	0.03	0.031	119	0.50	-	-	-	-
40.0	0.0	0.03	0.030	32	0.50	-	-	-	-
20.0	20.0	0.03	0.030	59	0.50	-	-	-	-
80.0	120.0	0.03	0.028	187	0.72	-	-	-	-
60.0	120.0	0.03	0.028	170	0.72	-	-	-	-
140.0	40.0	0.03	0.028	279	0.72	-	-	-	-
120.0	100.0	0.03	0.028	225	0.72	-	-	-	-
140.0	60.0	0.03	0.028	263	0.72	-	-	-	-
120.0	0.0	0.03	0.028	317	0.72	-	-	-	-
20.0	100.0	0.03	0.028	133	0.72	-	-	-	-
80.0	-20.0	0.03	0.027	353	0.72	-	-	-	-
60.0	-20.0	0.03	0.027	9	0.72	-	-	-	-

0.0	40.0	0.03	0.027	81	0.72	-	-	-	-
20.0	0.0	0.03	0.027	45	0.72	-	-	-	-
100.0	120.0	0.03	0.027	203	0.72	-	-	-	-
140.0	20.0	0.03	0.026	295	0.72	-	-	-	-
40.0	120.0	0.03	0.026	155	0.72	-	-	-	-
140.0	80.0	0.03	0.026	247	0.72	-	-	-	-
0.0	80.0	0.03	0.026	112	0.72	-	-	-	-
80.0	40.0	0.03	0.026	325	0.50	-	-	-	-
100.0	-20.0	0.03	0.026	338	0.72	-	-	-	-
60.0	60.0	0.03	0.026	129	0.50	-	-	-	-
40.0	-20.0	0.03	0.025	24	0.72	-	-	-	-
0.0	20.0	0.03	0.025	66	0.72	-	-	-	-
60.0	40.0	0.03	0.025	44	0.50	-	-	-	-
120.0	120.0	0.02	0.024	215	0.72	-	-	-	-
140.0	100.0	0.02	0.024	235	0.72	-	-	-	-
140.0	0.0	0.02	0.024	307	0.72	-	-	-	-
20.0	120.0	0.02	0.024	143	0.72	-	-	-	-
0.0	100.0	0.02	0.023	124	0.72	-	-	-	-
120.0	-20.0	0.02	0.023	326	0.72	-	-	-	-
20.0	-20.0	0.02	0.023	36	0.72	-	-	-	-
0.0	0.0	0.02	0.023	54	0.72	-	-	-	-
160.0	40.0	0.02	0.023	277	0.72	-	-	-	-
160.0	60.0	0.02	0.023	264	0.72	-	-	-	-
80.0	-40.0	0.02	0.022	355	0.72	-	-	-	-
60.0	-40.0	0.02	0.022	7	0.72	-	-	-	-
-20.0	60.0	0.02	0.022	95	0.72	-	-	-	-
-20.0	40.0	0.02	0.022	83	0.72	-	-	-	-
160.0	20.0	0.02	0.022	289	0.72	-	-	-	-
160.0	80.0	0.02	0.022	252	0.72	-	-	-	-
-20.0	80.0	0.02	0.021	107	0.72	-	-	-	-
100.0	-40.0	0.02	0.021	343	0.72	-	-	-	-
40.0	-40.0	0.02	0.021	19	0.72	-	-	-	-
140.0	120.0	0.02	0.021	225	0.72	-	-	-	-
-20.0	20.0	0.02	0.021	71	0.72	-	-	-	-
0.0	120.0	0.02	0.020	134	0.72	-	-	-	-
140.0	-20.0	0.02	0.020	316	0.72	-	-	-	-
160.0	100.0	0.02	0.020	241	0.72	-	-	-	-
0.0	-20.0	0.02	0.020	45	0.72	-	-	-	-
160.0	0.0	0.02	0.020	300	0.72	-	-	-	-
-20.0	100.0	0.02	0.019	118	0.72	-	-	-	-
120.0	-40.0	0.02	0.019	332	0.72	-	-	-	-
20.0	-40.0	0.02	0.019	29	0.72	-	-	-	-
-20.0	0.0	0.02	0.019	61	0.72	-	-	-	-
80.0	60.0	0.02	0.019	219	0.50	-	-	-	-
60.0	-60.0	0.02	0.018	6	0.72	-	-	-	-
80.0	-60.0	0.02	0.018	356	0.72	-	-	-	-
-40.0	60.0	0.02	0.018	94	0.72	-	-	-	-
160.0	120.0	0.02	0.018	232	0.72	-	-	-	-
-40.0	40.0	0.02	0.018	84	0.72	-	-	-	-
160.0	-20.0	0.02	0.017	309	0.72	-	-	-	-

-20.0	120.0	0.02	0.017	127	0.72	-	-	-	-
140.0	-40.0	0.02	0.017	323	0.72	-	-	-	-
-40.0	80.0	0.02	0.017	104	0.72	-	-	-	-
100.0	-60.0	0.02	0.017	346	0.72	-	-	-	-
40.0	-60.0	0.02	0.017	16	0.72	-	-	-	-
-40.0	20.0	0.02	0.017	74	0.72	-	-	-	-
0.0	-40.0	0.02	0.017	38	0.72	-	-	-	-
-20.0	-20.0	0.02	0.017	52	0.72	-	-	-	-
-40.0	100.0	0.02	0.016	113	0.72	-	-	-	-
120.0	-60.0	0.02	0.016	336	0.72	-	-	-	-
20.0	-60.0	0.02	0.016	25	0.72	-	-	-	-
-40.0	0.0	0.02	0.016	65	0.72	-	-	-	-
160.0	-40.0	0.02	0.015	316	0.72	-	-	-	-
-20.0	-40.0	0.01	0.015	45	0.72	-	-	-	-
-40.0	120.0	0.01	0.015	122	0.72	-	-	-	-
140.0	-60.0	0.01	0.015	328	0.72	-	-	-	-
-60.0	60.0	0.01	0.014	94	0.72	-	-	-	-
-60.0	40.0	0.01	0.014	85	0.72	-	-	-	-
0.0	-60.0	0.01	0.014	33	0.72	-	-	-	-
-40.0	-20.0	0.01	0.014	57	0.72	-	-	-	-
-60.0	80.0	0.01	0.014	102	0.72	-	-	-	-
-60.0	20.0	0.01	0.014	76	0.72	-	-	-	-
-60.0	100.0	0.01	0.013	110	0.72	-	-	-	-
-60.0	0.0	0.01	0.013	69	0.72	-	-	-	-
160.0	-60.0	0.01	0.013	322	0.72	-	-	-	-
-20.0	-60.0	0.01	0.013	39	0.72	-	-	-	-
-40.0	-40.0	0.01	0.013	51	0.72	-	-	-	-
-60.0	120.0	0.01	0.012	118	0.72	-	-	-	-
-60.0	-20.0	0.01	0.012	61	0.72	-	-	-	-
-40.0	-60.0	0.01	0.011	45	1.03	-	-	-	-
-60.0	-40.0	0.01	0.011	55	1.03	-	-	-	-
-60.0	-60.0	9.86E-03	0.010	50	1.03	-	-	-	-
0.0	60.0	-	-	-	-	-	-	-	-
100.0	60.0	-	-	-	-	-	-	-	-
40.0	40.0	-	-	-	-	-	-	-	-

Вещество: 6008 Группа сумм. (2) 301 330

Площадка: 1

Расчетная площадка

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	-60.0	30.0	160.0	30.0	180.0	20.0	20.0	2

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
60.0	80.0	0.39	-	158	0.50	0.34	-	0.34	-

80.0	20.0	0.39	-	345	0.50	0.34	-	0.34	-
100.0	40.0	0.39	-	292	0.50	0.34	-	0.34	-
40.0	60.0	0.39	-	105	0.50	0.34	-	0.34	-
60.0	20.0	0.39	-	21	0.50	0.34	-	0.34	-
80.0	80.0	0.39	-	197	0.50	0.34	-	0.34	-
100.0	20.0	0.39	-	318	0.50	0.34	-	0.34	-
40.0	80.0	0.39	-	132	0.50	0.34	-	0.34	-
100.0	80.0	0.39	-	225	0.50	0.34	-	0.34	-
40.0	20.0	0.39	-	45	0.50	0.34	-	0.34	-
80.0	100.0	0.39	-	190	0.50	0.34	-	0.34	-
60.0	100.0	0.39	-	167	0.50	0.34	-	0.34	-
120.0	40.0	0.39	-	283	0.50	0.34	-	0.34	-
120.0	60.0	0.39	-	260	0.50	0.34	-	0.34	-
80.0	0.0	0.39	-	351	0.50	0.34	-	0.34	-
60.0	0.0	0.39	-	13	0.50	0.34	-	0.34	-
20.0	60.0	0.39	-	99	0.50	0.34	-	0.34	-
20.0	40.0	0.39	-	77	0.50	0.34	-	0.34	-
100.0	100.0	0.38	-	211	0.50	0.34	-	0.34	-
40.0	100.0	0.38	-	147	0.50	0.34	-	0.34	-
120.0	20.0	0.38	-	303	0.50	0.34	-	0.34	-
120.0	80.0	0.38	-	240	0.50	0.34	-	0.34	-
100.0	0.0	0.38	-	331	0.50	0.34	-	0.34	-
20.0	80.0	0.38	-	119	0.50	0.34	-	0.34	-
40.0	0.0	0.38	-	32	0.50	0.34	-	0.34	-
20.0	20.0	0.38	-	59	0.50	0.34	-	0.34	-
80.0	120.0	0.38	-	187	0.72	0.34	-	0.34	-
60.0	120.0	0.38	-	170	0.72	0.34	-	0.34	-
140.0	40.0	0.38	-	279	0.72	0.34	-	0.34	-
120.0	100.0	0.38	-	225	0.72	0.34	-	0.34	-
140.0	60.0	0.38	-	263	0.72	0.34	-	0.34	-
120.0	0.0	0.38	-	317	0.72	0.34	-	0.34	-
20.0	100.0	0.38	-	133	0.72	0.34	-	0.34	-
80.0	-20.0	0.38	-	353	0.72	0.34	-	0.34	-
60.0	-20.0	0.38	-	9	0.72	0.34	-	0.34	-
0.0	40.0	0.38	-	81	0.72	0.34	-	0.34	-
20.0	0.0	0.38	-	45	0.72	0.34	-	0.34	-
100.0	120.0	0.38	-	203	0.72	0.34	-	0.34	-
140.0	20.0	0.38	-	295	0.72	0.34	-	0.34	-
40.0	120.0	0.38	-	155	0.72	0.34	-	0.34	-
140.0	80.0	0.38	-	247	0.72	0.34	-	0.34	-
0.0	80.0	0.38	-	112	0.72	0.34	-	0.34	-
80.0	40.0	0.38	-	325	0.50	0.34	-	0.34	-
100.0	-20.0	0.38	-	338	0.72	0.34	-	0.34	-
60.0	60.0	0.38	-	129	0.50	0.34	-	0.34	-
40.0	-20.0	0.38	-	24	0.72	0.34	-	0.34	-
0.0	20.0	0.37	-	66	0.72	0.34	-	0.34	-
60.0	40.0	0.37	-	44	0.50	0.34	-	0.34	-
120.0	120.0	0.37	-	215	0.72	0.34	-	0.34	-
140.0	100.0	0.37	-	235	0.72	0.34	-	0.34	-
140.0	0.0	0.37	-	307	0.72	0.34	-	0.34	-

20.0	120.0	0.37	-	143	0.72	0.34	-	0.34	-
0.0	100.0	0.37	-	124	0.72	0.34	-	0.34	-
120.0	-20.0	0.37	-	326	0.72	0.34	-	0.34	-
20.0	-20.0	0.37	-	36	0.72	0.34	-	0.34	-
0.0	0.0	0.37	-	54	0.72	0.34	-	0.34	-
160.0	40.0	0.37	-	277	0.72	0.34	-	0.34	-
160.0	60.0	0.37	-	264	0.72	0.34	-	0.34	-
80.0	-40.0	0.37	-	355	0.72	0.34	-	0.34	-
60.0	-40.0	0.37	-	7	0.72	0.34	-	0.34	-
-20.0	60.0	0.37	-	95	0.72	0.34	-	0.34	-
-20.0	40.0	0.37	-	83	0.72	0.34	-	0.34	-
160.0	20.0	0.37	-	289	0.72	0.34	-	0.34	-
160.0	80.0	0.37	-	252	0.72	0.34	-	0.34	-
-20.0	80.0	0.37	-	107	0.72	0.34	-	0.34	-
100.0	-40.0	0.37	-	343	0.72	0.34	-	0.34	-
40.0	-40.0	0.37	-	19	0.72	0.34	-	0.34	-
140.0	120.0	0.37	-	225	0.72	0.34	-	0.34	-
-20.0	20.0	0.37	-	71	0.72	0.34	-	0.34	-
0.0	120.0	0.37	-	134	0.72	0.34	-	0.34	-
140.0	-20.0	0.37	-	316	0.72	0.34	-	0.34	-
160.0	100.0	0.37	-	241	0.72	0.34	-	0.34	-
0.0	-20.0	0.37	-	45	0.72	0.34	-	0.34	-
160.0	0.0	0.37	-	300	0.72	0.34	-	0.34	-
-20.0	100.0	0.37	-	118	0.72	0.34	-	0.34	-
120.0	-40.0	0.37	-	332	0.72	0.34	-	0.34	-
20.0	-40.0	0.37	-	29	0.72	0.34	-	0.34	-
-20.0	0.0	0.37	-	61	0.72	0.34	-	0.34	-
80.0	60.0	0.37	-	219	0.50	0.34	-	0.34	-
60.0	-60.0	0.36	-	6	0.72	0.34	-	0.34	-
80.0	-60.0	0.36	-	356	0.72	0.34	-	0.34	-
-40.0	60.0	0.36	-	94	0.72	0.34	-	0.34	-
160.0	120.0	0.36	-	232	0.72	0.34	-	0.34	-
-40.0	40.0	0.36	-	84	0.72	0.34	-	0.34	-
160.0	-20.0	0.36	-	309	0.72	0.34	-	0.34	-
-20.0	120.0	0.36	-	127	0.72	0.34	-	0.34	-
140.0	-40.0	0.36	-	323	0.72	0.34	-	0.34	-
-40.0	80.0	0.36	-	104	0.72	0.34	-	0.34	-
100.0	-60.0	0.36	-	346	0.72	0.34	-	0.34	-
40.0	-60.0	0.36	-	16	0.72	0.34	-	0.34	-
-40.0	20.0	0.36	-	74	0.72	0.34	-	0.34	-
0.0	-40.0	0.36	-	38	0.72	0.34	-	0.34	-
-20.0	-20.0	0.36	-	52	0.72	0.34	-	0.34	-
-40.0	100.0	0.36	-	113	0.72	0.34	-	0.34	-
120.0	-60.0	0.36	-	336	0.72	0.34	-	0.34	-
20.0	-60.0	0.36	-	25	0.72	0.34	-	0.34	-
-40.0	0.0	0.36	-	65	0.72	0.34	-	0.34	-
160.0	-40.0	0.36	-	316	0.72	0.34	-	0.34	-
-20.0	-40.0	0.36	-	45	0.72	0.34	-	0.34	-
-40.0	120.0	0.36	-	122	0.72	0.34	-	0.34	-
140.0	-60.0	0.36	-	328	0.72	0.34	-	0.34	-

-60.0	60.0	0.36	-	94	0.72	0.34	-	0.34	-
-60.0	40.0	0.36	-	85	0.72	0.34	-	0.34	-
0.0	-60.0	0.36	-	33	0.72	0.34	-	0.34	-
-40.0	-20.0	0.36	-	57	0.72	0.34	-	0.34	-
-60.0	80.0	0.36	-	102	0.72	0.34	-	0.34	-
-60.0	20.0	0.36	-	76	0.72	0.34	-	0.34	-
-60.0	100.0	0.36	-	110	0.72	0.34	-	0.34	-
-60.0	0.0	0.36	-	69	0.72	0.34	-	0.34	-
160.0	-60.0	0.36	-	322	0.72	0.34	-	0.34	-
-20.0	-60.0	0.36	-	39	0.72	0.34	-	0.34	-
-40.0	-40.0	0.36	-	51	0.72	0.34	-	0.34	-
-60.0	120.0	0.36	-	118	0.72	0.34	-	0.34	-
-60.0	-20.0	0.36	-	61	0.72	0.34	-	0.34	-
-40.0	-60.0	0.36	-	45	1.03	0.34	-	0.34	-
-60.0	-40.0	0.36	-	55	1.03	0.34	-	0.34	-
-60.0	-60.0	0.35	-	50	1.03	0.34	-	0.34	-
0.0	60.0	-	-	-	-	-	-	-	-
100.0	60.0	-	-	-	-	-	-	-	-
40.0	40.0	-	-	-	-	-	-	-	-