

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОВОДПРОЕКТ»

Аттестат соответствия
0004259-ПР
0002059-ГП



212022 г. Могилёв,
ул. Космонавтов, 19,
УНП 791328070
BY28ALFA30122C92850010270000
ЗАО "Альфа-Банк", ALFABY2X
тел.: +375-33-658-29-80;
+375-44-748-72-51
e-mail: ecovp@mail.ru

Заказчик: КУДП «УКС Климовичского района»

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО
ОБЪЕКТУ:**

**«Реконструкция здания кинотеатра
по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимске»**

шифр 007.23-ОВОС

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
КУДП «УКС Климовичского района»
_____ С.И. Романенко

«_____» _____ 2023 г.
МП

РАЗРАБОТАЛ:

Директор
ООО «ЭкоВодПроект»
_____ С.Н. Шидловский

«_____» _____ 2023 г.
МП

г. Могилёв, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Реферат	4
	Исполнитель проекта	5
	Сведения о заказчике	6
	Введение	7
	Резюме нетехнического характера	9
1.	Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду	14
2.	Общая характеристика планируемой деятельности	15
2.1.	Район планируемого размещения объекта	15
2.2.	Основные характеристики проектных решений	15
2.3.	Характеристика площадки	27
3.	Альтернативные варианты планируемой деятельности	30
4.	Оценка существующего состояния окружающей среды	32
4.1.	Природные компоненты и объекты	32
4.1.1	Климат и метеорологические условия	32
4.1.2.	Атмосферный воздух	33
4.1.3.	Поверхностные воды	34
4.1.4.	Геологическая среда и подземные воды	36
4.1.5.	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	40
4.1.6.	Растительный и животный мир. Леса	41
4.1.7.	Природные комплексы и природные объекты	42
4.1.8.	Природно-ресурсный потенциал.	44
4.2.	Природоохранные и иные ограничения	45
4.3.	Социально-экономические условия	46
5.	Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду	48
5.1.	Воздействие на атмосферный воздух.	48
5.2.	Воздействие физических факторов	54
5.3.	Воздействие на поверхностные и подземные воды	59
5.4.	Воздействие на геологическую среду	60
5.5.	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	60
5.6.	Воздействие на растительный и животный мир, леса	60
5.7.	Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	61
6.	Прогноз и оценка возможного изменения окружающей среды	62
6.1.	Прогноз и оценка состояния атмосферного воздуха	62
6.2.	Прогноз и оценка уровня физического воздействия	64
6.3.	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	65
6.4.	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	65
6.5.	Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	65
6.6.	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	65
6.7.	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	66
6.8.	Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	66

Ив. № полп.	Взаим. инв. №
	Подп. и дата

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

6.9.	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	71
6.10.	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.	72
6.11.	Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	72
7.	Санитарно-защитная зона	74
7.1.	Назначение санитарно-защитной зоны	74
7.2.	Размер санитарно-защитной зоны	75
9.	Альтернативы планируемой деятельности	79
10.	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.	80
11.	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга).	81
12.	Соответствие наилучшим доступным техническим методам	83
13.	Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности.	85
14	Условия для проектирования объекта	86
15.	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	87
	Список используемой литературы	89
	Приложение А	
	Приложение Б	
	Графическая часть	

Инд. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

3

РЕФЕРАТ

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду является частью проектной документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу.

Объект исследования – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимске».

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности при реконструкции здания кинотеатра.

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

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
								4
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОЕКТА

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоВодПроект»
212022 г.Могилёв, ул.Космонавтов, 19
УНП 791328070
BY28 ALFA 3012 2C92 8500 1027 0000
ЗАО "Альфа-Банк", ALFABY2X
тел.: +375-33-658-29-80; +375-44-748-72-51
e-mail: ecovp@mail.ru

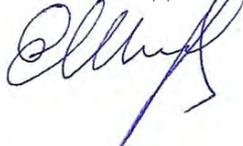
Свидетельство о государственной регистрации юридического лица №791328070 от 12.01.2023
г.,
Аттестаты соответствия 0002059-ГП, 0004259-ПР.

Должность

Инженер по разра-
ботке раздела ООС

Телефон

+375 29 741 69 02

Подпись**ФИО**

Шидловская
Екатерина
Владимировна

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра
по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

5

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Наименование данных	На момент составления документа
Наименование предприятия	КУДП «УКС Климовичского района»
Основной вид деятельности	Деятельность в области архитектуры, инженерные услуги
Директор	Романенко Сергей Иванович
Юридический адрес	213633, Могилевская область, город Климовичи, улица Пролетарская, 16
УНП	790126529
Почтовый адрес	213633, Могилевская область, город Климовичи, улица Пролетарская, 16
Дата государственной регистрации	Компания зарегистрирована в едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей 4 апреля 2002 года

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

6

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду по объекту: «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимске».

подготовительный:

- удаление объектов растительного мира;
- демонтаж существующих конструкций здания
- демонтаж покрытий тротуаров и проездов в границах производства работ.

основной:

- реконструкция здания кинотеатра;
- устройство инженерно-транспортной инфраструктуры
- благоустройство прилегающей территории.

Земельный участок, предназначенный для проектируемого объекта, имеет ограничения в использовании в связи с расположением в водоохраной зоне водного объекта, а так же нахождения в зоне охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности - Свято-Троицкий собор XIX в.

Согласно закону РБ от 18 июля 2016 г. №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» запланированные проектные решения относятся к решениям, требующим прохождения государственной экологической экспертизы, – подпункт 1.3 пункта 1 статьи 5 (возведение, реконструкция объектов, указанных в статье 7) с разработкой отчета об ОВОС -подпункт 1.33 пункта 1 статьи 7 (объекты, хозяйственной и иной деятельности в зонах охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей).

Разработанная проектная документация соответствует нормативным документам, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного управления и надзора и заинтересованными организациями.

Настоящая работа выполнена в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду».

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

- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;

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

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

Проведен анализ проектных решений.

Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия, существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду, состояние компонентов природной среды.

Представлена социально-экономическая характеристика района планируемой деятельности.

Определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Проанализированы предусмотренные проектными решениями и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

7

Задачи исследования:

- разработка Программы проведения ОВОС;
- оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий;
- оценка возможного воздействия реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, предполагаемых мер по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду;
- оценка характеристик основных источников и возможных видов воздействия на окружающую среду, разработка прогноза и оценки изменения состояния окружающей среды и социально-экономических условий.

Планируется проведение общественных слушаний, в ходе которых будет обсужден настоящий отчет об ОВОС.

В разделе рассмотрены следующие основные направления охраны окружающей среды:

- охрана атмосферного воздуха от загрязнения;
- охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения;
- охрана и рациональное использование земельных ресурсов;
- охрана животного и растительного мира;
- охрана окружающей среды от загрязнения отходами производства, коммунальными и твердыми отходами.

При выполнении ОВОС учитывались требования следующих документов:

- задания на проектирование;
- Решение Хотимского районного исполнительного комитета от 22.12.2022 № 24-21 «О разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства»;
- архитектурно-планировочное задание № 45, утверждённое главным специалистом отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Хотимского районного исполнительного комитета, согласовано председателем комитета по архитектуре и строительству Могилевского облисполкома;
- технические требования № 7 на проектирование Государственного пожарного надзора;
- технические требования от 09.12.2022 № 3237 Учреждения здравоохранения «Хотимский зональный центр гигиены и эпидемиологии»;
- технические требования УГАИ УВД Могилёвского облисполкома;
- технические требования от 16.12.2022 № 04.6-06/1134 ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды;
- технические условия № 95/3.10 от 12.12.2022 филиал «Костюковичи водоканал» УПКПВКХ «Могилёвоблводоканал»;
- письма филиала «Могилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в воздухе в районе размещаемого объекта.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

8

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду – определение возможного воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений, предполагаемых изменений окружающей среды, а также прогнозирование ее состояния в будущем в целях принятия решения о возможности или невозможности реализации планируемой хозяйственной деятельности.

В рамках ОВОС проводилась оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий, анализ возможного изменения компонентов окружающей среды в результате реализации планируемой деятельности, определены меры по предотвращению, минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Земельный участок, предназначенный для проектируемого объекта, имеет ограничения в использовании в связи с расположением в водоохраной зоне р.Ольшовка, а так же нахождения в зоне охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности - Свято-Троицкий собор XIX в

Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта).

Участок под строительство здания расположен в Могилевской области в г.п. Хотимск, по адресу ул. Ленинская, 12.

Заданием на проектирование выделено два периода строительства:
подготовительный:

- удаление объектов растительного мира;
- демонтаж существующих конструкций здания
- демонтаж покрытий тротуаров и проездов в границах производства работ.

основной:

- реконструкция здания кинотеатра;
- устройство инженерно-транспортной инфраструктуры
- благоустройство прилегающей территории.

Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности.

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

1. Вариант размещения проектируемого объекта по принятым технологическим решениям: «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимске».

2 Вариант. Построить кинотеатр на альтернативной площадке.

3. «Нулевой вариант» - отказ от строительства объекта

Отказ от строительства объекта: «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимске».

Из всех приведенных альтернативных вариантов, самым приоритетным является 1 вариант. Реализация проектных решений этого варианта приведет к дополнительному развитию социально-культурной сферы г.п.Хотимск и Хотимского района.

Следовательно, отказ от реализации проекта приведет к снижению социально-культурного развития района.

Влияние объекта запланированной деятельности на окружающую среду, природные и искусственные компоненты прилегающей территории и воздействие, оказываемое им, следует оценивать, как локальное и допустимое.

Значимого изменения химического состава атмосферного воздуха и локальных климатических условий в процессе эксплуатации объекта не прогнозируется.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

9

Источников физического воздействия, которые приведут к причинению вреда окружающей среде, проектом не предусмотрено.

Воздействие шума и вибрации в период проведения работ по строительству будет иметь локальный характер и не приведет к значительным негативным последствиям.

Согласно Реестру особо охраняемых природных территорий, в районе размещения проектируемого объекта особо охраняемые природные территории международного, республиканского и местного значений отсутствуют, а также отсутствуют пути миграции диких животных, редких природных ландшафтов и биотопов, обитания животных и мест произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Для реализации планируемой деятельности не потребуется отселение людей.

Каких-либо значительных вредных для здоровья населения изменений условий окружающей среды при реализации планируемых мероприятий не произойдет, для жизнедеятельности населения строительство объекта угроз не представляет.

Оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических условий.

Хотимский район – самый восточный район Республики Беларусь. Как административная единица образован 17 июля 1924 года. Расстояние в 430 километров отделяет г.п. Хотимск от столицы Беларуси г. Минска, 200 километров – от областного центра г. Могилева, 150 километров – от Брянска и 180 километров от г. Смоленска Российской Федерации.

В геоморфологическом отношении территория района входит в состав Оршанско-Могилевского плато, водноледниковой равнины времен Валдайского оледенения, переработанной водно-аккумулятивными процессами. В прошлом значительную часть территории занимали леса, но сегодня они, в силу разных причин, составляют только 32%. Район расположен в зоне смешанных лесов.

Административный центр поселок городского типа Хотимск находится в месте слияния рек Ольшовка и Жадунь. Климат в данном районе умеренно-континентальный. На всем протяжении года преобладают ветра западного и северо-западного направления, несущие с собой обильные порции теплого и влажного воздуха, что в большей мере обуславливает неустойчиво-влажный характер погоды.

Зимние периоды относительно мягкие, с частыми, но непродолжительными оттепелями, которые чередуются с довольно морозными и малооблачными днями. В конце периода могут возникать значительные снежные метели. Средние показатели в январе составляют – 8...-9 градусов. Уверенный снежный покров устанавливается в первой половине декабря и достигает 25...30 см. Весна наступает на фоне ветряных, с низкой облачностью дней. Снежный покров полностью сходит к началу апреля.

Лето довольно теплое, на большей части периода наблюдается малооблачная и относительно сухая погода. Достаточную увлажненность создают кратковременные дожди и грозы. Средние температуры в июле составляют +18...+18,5 градусов. Максимальные показатели достигали +37,4 градуса. Осень затяжная, в начале периода может устанавливаться относительно теплая и сухая погода. Начиная с начала октября, температуры опускаются, преобладает ветряная и сырая погода. Среднегодовая норма осадков составляет 600 мм.

В Хотимском районе нет охраняемых территорий общенационального уровня, но имеются заказники и памятники природы районного масштаба.

ООПТ Хотимского района: Боханская березовая роща, два отдельно стоящих дуба, Зайцев угол, Ивановская роща, отдельно стоящая лиственница, эталонное насаждение сосны, Святая криница, Святое озеро, отдельно стоящий дуб, Ерошовщина, Лобня.

Предприятия Хотимского района: Хотимское УКП «Жилкомхоз», КУП «Хотимская ПМК-276», Филиал КУП «Могилевоблдорстрой» - ДРСУ № 216, ОАО «Хотимский райагро-

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

										ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						10

снаб», ОАО «Хотимский льнозавод», Хотимский участок филиала "Костюковичский райтопсбыт" Могилевского КПП «Облтопливо», Хотимское обособленное структурное подразделение Костюковичского райпо, участок «Хотимск» Костюковичского филиала Автопарк №8 ОАО «Могилёвоблавтотранс», Хотимский район газоснабжения производственного республиканского унитарного предприятия «Могилёвоблгаз», Хотимский участок почтовой связи Кричевского регионального узла почтовой связи Могилевского филиала РУП "Белпочта", Хотимский РЭС филиала «Климовичские электрические сети» РУП «Могилевэнерго».

Хотимский район специализируется на производстве молока, мяса, зерна, льна.

По состоянию на 1 января 2023 года земли сельскохозяйственного пользования занимают 42,6 тыс. га, в том числе пашня –24,7 тыс. га, луговые – 11,2 тыс. га, сады – 0,3 тыс. га.

В составе агропромышленного комплекса района функционируют 6 открытых акционерных общества, 16 крестьянских (фермерских) хозяйств.

Среднесписочная численность работающих в сельском хозяйстве на 1 января 2023 года составила 732 человек, 94,7 % к 1 января 2022 года.

Темп роста объемов производства валовой продукции в сельскохозяйственных организациях за январь-декабрь 2022 г. составил 80,8 % при задании 109,2 %.

В районе имеется 25 ферм крупного рогатого скота, в том числе 12 молочно-товарных. В настоящее время в районе функционируют 8 молочно-товарных ферм, оснащенных современными доильными залами, на которых обслуживается 89 процентов общественного поголовья коров.

Воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Возможные воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду связаны с проведением строительных работ и функционированием объекта.

Согласно утвержденной проектной документации будет построена парковка на 24 машина-мест (23 места для легкового автомобиля и 1 место для автобуса), которая будет являться источником воздействия на атмосферный воздух.

Годовое количество выбрасываемых загрязняющих веществ составит 0,163171 т/год. Максимально разовый выброс – 0,255169 г/с.

Функционирование объекта не связано с прямым воздействием на поверхностные и подземные воды, поскольку проектом не предусматривается сброс сточных вод в водные объекты либо на рельеф.

Воздействие проектируемого объекта на геологическую среду не предусматривается, поскольку проектом не предусмотрены рельефно-планировочные работы.

Воздействие объекта на земельные ресурсы и почвенный покров будет минимальным.

Проектом предусматривается:

- удаление в границах производства работ (сеть 10кВ) газона обыкновенного площадью 286,0 м² (плодородного 286,0 м² толщиной 0,13 м). За удаление газона обыкновенного предусматривается компенсационная посадка - посев трав (газон обыкновенный) в размере 286 м².

- удаление газона обыкновенного на участке объекта строительства (РДК) площадью 1569 м², из них: 844 м² – компенсационные посадки и 725 м² газона обыкновенного подлежат компенсационным выплатам, которые составляют 11600,0 руб.

- удаление газона обыкновенного (улица) на площади 30,0 м². Компенсационные выплаты за удаляемый газон обыкновенный составляют 480,0 руб.

- пересаживание 18 шт. деревьев (14 хвойных, 4 листв.декоративные);

- сохранение 10 шт деревьев (9 хвойных, 1 листвен.декоративные);

- удаление 3 шт лиственных декоративных деревьев;

- компенсационные посадки быстрорастущей лиственной природы деревьев 18 шт.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
							11
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Земельный участок, предназначенный для проектируемого объекта, находится в зоне охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности - Свято-Троицкий собор XIX в (кадастровый номер: 725255100001003292).

Исходя из анализа проектных решений, установлено, что в границах зон охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей не предусматривается осуществление ни одного из запрещенных видов деятельности либо возведения запрещенных объектов. Историко-культурной ценности останется без изменения по отношению к существующему положению.

В районе проведения строительных работ отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники природы и ландшафтно-рекреационные территории, места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

В части природных территорий, подлежащих специальной охране: проектируемый объект расположен в водоохранной зоне реки Ольшовка. Исходя из анализа проектных решений, в границах водоохранной зоны не будет осуществляться ни один из запрещенных видов деятельности (согласно ст. 53 и 54 Водного Кодекса РБ).

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

Согласно расчётам вышеуказанного проекта максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативных значений, нет превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ ни по одному веществу, а также превышения шума в расчётных точках.

На территории проектируемого объекта источники инфразвука отсутствуют.

Источников радиационного воздействия на предприятии нет.

К потенциальным источникам воздействия на геологическую среду на площади рассматриваемого объекта можно отнести строительные работы.

Интенсивность вышеперечисленных источников по воздействию на геологическую среду можно охарактеризовать следующим образом:

- ремонтные работы носят временный характер;
- сбор твёрдых коммунальных отходов выполняется по существующей схеме – вывоз мусора специализированным предприятием по установленному графику.

В связи с отсутствием существенной экологической ёмкости рассматриваемого участка из-за длительной трансформации, на фоне радикального изменения исходных биотопов животный мир данной территории представлен только сформированными под процессом длительного воздействия подвижной и адаптивной фауной, что позволяет сделать вывод о том, что при реализации планируемых решений не ожидается значимых негативных последствий в состоянии животного мира.

Временно накапливаемые на территории промплощадки предприятия отходы при принятых условиях их хранения не имеют выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух и не оказывают на него вредного воздействия.

Отходы строительства:

Код	Наименование	Класс опасности
1730300	Отходы корчевания пней	неопасные
1730300	Сучья, ветви, вершины	неопасные
3143805	Бой изделий гипсовых	неопасные
9120100	Отходы жизнедеятельности	неопасные
3143601	Отходы цемента в кусковой форме	неопасные
3142708	Бой железобетонных изделий	неопасные

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

3142702	Отходы керамзитобетона	неопасные
3144206	Бой кирпича силикатного	4-й класс
1720200	Древесные отходы строительства	4-й класс
3140812	Стеклобой при использовании стекла 4 мм в строительстве	неопасные
3140702	Бой плитки керамической	неопасные
1870500	Отходы рубероида	4-й класс
3143601	Отходы цемента в кусковой форме	неопасные
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	неопасные
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные
3511500	Металлические конструкции и детали из железа и стали поврежденные	неопасные
5712100	Полиэтилен	3-й класс
1711704	Обрезки фанеры, плит (древесноволокнистых плит, древесностружечных плит, древесностружечных плит средней плотности (МДФ), гнуклееных заготовок и плоскоклееных заготовок, шпона строганого, синтетических облицовочных материалов).	3-й класс
5711614	Отходы линолеума поливинилхлоридного	3-й класс
3143701	Отходы асбеста в кусковой форме	4-й класс
3144203	Бой газосиликатных блоков	4-й класс

Перечень отходов, образующихся при эксплуатации:

Код	Наименование	Класс опасности
9120100	Отходы жизнедеятельности	неопасные
5711400	ПЭТ-бутылки	3
5712110	Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия	3
1870608	Прочие незагрязненные отходы бумаги	4-й класс
9120500	Уличный и дворовый смет	неопасные

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

Применительно к данному объекту наиболее распространенными источниками возникновения чрезвычайных ситуаций будут являться пожары, которые могут произойти в здании кинотеатра.

Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.

Трансграничное воздействие отсутствует ввиду незначительного воздействия на экологическое состояние территории.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

13

1. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности проводится в соответствии с требованиями [1-4]. Оценка воздействия проводится на первой стадии проектирования и включает в себя следующие этапы:

I. Разработка и утверждение программы проведения ОВОС;
II. Проведение ОВОС;
III. Разработка 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 безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС, материалов общественных обсуждений отчета об ОВОС.

Реализация проектных решений по объекту: «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п.Хотимске» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием 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.

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:

- планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС и (или) проектной документации;
- планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС и (или) проектной документации;
- планируется предоставление дополнительного земельного участка;
- планируется изменение назначения объекта.

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № полп.				
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
							14
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

2.1. Район планируемого размещения объекта

Проектируемый объект расположен в городском посёлке Хотимск Могилёвской области, по ул. Ленинская, 12.

Земельный участок, предназначенный для проектируемого объекта, имеет ограничения в использовании в связи с расположением в водоохраной зоне водного объекта, а так же нахождения в зоне охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности - Свято-Троицкий собор XIX в.

Вокруг проектируемого участка расположена существующая 1-2-3 эт. застройка, магазины и парк аттракционов.

2.2. Основные характеристики проектных решений.

Участок под строительство здания расположен в Могилевской области в г.п. Хотимск, по адресу ул. Ленинская, 12.

Заданием на проектирование выделено два периода строительства:

подготовительный:

- удаление объектов растительного мира;
- демонтаж существующих конструкций здания
- демонтаж покрытий тротуаров и проездов в границах производства работ.

основной:

- реконструкция здания кинотеатра;
- устройство инженерно-транспортной инфраструктуры
- благоустройство прилегающей территории.

Проектируемое здание районного дома культуры представляет собой объем прямоугольной формы переменной этажности с размерами в осях 29,89х44,415м. Кровля плоская, с внутренним водостоком.

В процессе реконструкции предусмотрена частичная перепланировка помещений и пристройка зал для проведения выставок и семинаров на 20 мест.

Вертикальная связь между этажами осуществляется посредством двух лестничных клеток.

Предусмотрены следующие основные помещения:

- мужской и женский санузлы;
- комната уборочного инвентаря;
- помещение для хранения уличного инвентаря;
- мастерская по обслуживанию здания;
- комната персонала;
- комната для курения;
- ИТП;
- электрощитовая;
- коридоры.

На первом этаже размещены кабинеты администрации, зал для проведения выставок и семинаров на 20 мест, помещения для массовых мероприятий, комната уборочного инвентаря.

В фойе главного входа на первом этаже расположены: гардероб, пост охраны. В гардеробе установлены две вешалки островных консольного типа на 96 крючков и одна на 48 крючков. Из фойе первого этажа предусмотрен вход в санузел для ФОЛ.

В самом центре здания расположен зрительный зал с эстрадой. Проектом предусмот-

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

15

рена возможность доступа в зрительный зал ФОЛ в инвалидных колясках на специально отведенные места в первом ряду. Из зала предусмотрено три выхода из зала и два с эстрады в артистический блок с санузлами, костюмерными и сопутствующими помещениями.

В помещениях с постоянным пребыванием в течение рабочего дня людей запроектировано естественное освещение нормативных параметров через окна и витражи в наружных стенах.

Районный центр культуры по классификации относится к - III типу здания клуба.

Вместимость зрительного зала на 224 посадочных места и 2 места для размещения ФОЛ в инвалидных креслах (общее количество посадочных мест в зрительном зале составляет 226 мест).

Для создания без барьерной среды для ФОЛ в проектируемом здании районного центра культуры запроектирован специально оборудованный санузел.

Так же, предусмотрено размещение кабинетов администрации, санузла.

Все рабочие места оборудованы современной офисной мебелью и оргтехникой. В кабинетах организованы места для хранения документации, установлены шкафы для верхней одежды персонала.

Режим работы проектируемых административных помещений односменный, продолжительность смены 8 часов при 5-ти дневной рабочей неделе, 254 рабочих дня в году.

Общее количество работающих в проектируемых помещениях здания 20 человек, из них 14 человек административный персонал, 6 человек обслуживающий персонал.

Для работающих и посетителей проектом предусмотрены санузлы. Для личной гигиены работающих и посетителей санузлы оборудованы электросушителями для рук. Уборка полов всех помещений предусмотрена влажным методом, хранение предметов уборки и бытовой химии предусмотрено в шкафах в комнате для уборочного инвентаря, там же предусмотрен поддон с душевой насадкой.

Инженерно-технические системы обеспечения объекта осуществляется от существующих инженерно-коммуникационных сетей.

Наружная отделка

Наружную отделку фасадов разработана в соответствии с эстетическими, эксплуатационными требованиями, противопожарными нормами.

Стены - металлические кассеты. Цоколь - металлические кассеты.

Алюминиевые витражи с заполнениями из стеклопакетов.

Оконные ПВХ блоки с заполнением стеклопакетами; Расчетное значение термического сопротивления окон, витражей должно соответствовать $R_{тр.} = 1,0 \text{ м}^2 \cdot \text{С} / \text{Вт}$.

Крыльца: стенки - из облицовочных плит керамогранита, площадки - керамогранитные плитки с шероховатой поверхностью, шлифованный бетон;

Металлические изделия (ограждения крылец) - нержавеющая сталь Цветовое решение наружной отделки фасадов выполняется согласно "цветового решения фасадов".

Непосредственно заказчиком (отдельным проектом) в специализированных фирмах может быть заказана реклама в световых коробах и художественно- декоративная подсветка здания.

Внутренняя отделка

Внутренняя отделка помещений разработана в соответствии с технологическими, эстетическими, санитарно-гигиеническими и противопожарными нормами из высококачественных отделочных материалов отечественного производства.

Стены:

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

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		16

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники ДК относятся к потребителям:

I категории - приборы пожарной сигнализации,

II категории - остальные электроприемники.

Ввод в здание кабельный. Напряжение питающей сети трехфазного переменного напряжения ~ 380/220 В с глухим заземлением нейтрали.

Вводное устройство (ВУ) и распределительное устройство (РУ) устанавливаются в электрощитовой.

Основной учет электрической энергии осуществляется электронными счетчиками активной электрической энергии (балансными), установленными в ТП.

Проектом предусматривается отдельный учет для электротепловых нагрузок (счетчиком СС-301 Ин.=5(40) с радиомодемом, установленным в ЩТН) и отдельный учет для наружного освещения территории (счетчиком СС-101 Ин.=5(60) с радиомодемом, установленным в ЩНО).

Для подключения вентиляционного оборудования устанавливается распределительный щит ЩВ, запитанный от РУ. Проектом предусматривается дистанционное отключение и блокировка включения вентиляции при пожаре.

Для подключения потребителей I категории (приборы пожарной сигнализации) проектом предусматривается распределительный щиток с АВР, запитанный от разных секций РУ.

Технологическое оборудование запитывается от распределительного щитка ЩР1, установленного на 1-ом этаже.

Технологическое оборудование диджея запитываются от распределительного щитка ЩР2, установленного в пом.5 на 1-ом этаже.

Щитки для подключения электрооборудования сцены и зрительного зала (ЩР-С, ЩР-Э, ЩР-ПО) запитываются от РУ и устанавливаются в зоне сцены. Проектом предусматривается отключение оборудования аудиовизуального комплекса при возникновении пожара.

Для подключения компьютерного оборудования в проекте предусмотрены щитки ЩК1 и ЩК2, расположенные на 1-ом и 2-ом этажах соответственно.

Рабочее освещение запитывается от щитков освещения ЩО1.1., ЩО1.2, ЩО2.1 и ЩО3. Аварийное освещение запитывается от щитка аварийного освещения ЩОА, установленного на 1-м этаже. Щитки рабочего освещения и аварийного запитаны от разных секций шин РУ.

Питающая линия выполняется кабелями марки ВВГнг(А) в подвале открыто по лотку, кабелями марки ВВГнг(А)-LS открыто по лотку за подвесным потолком. Все электропроводки в объеме сцены должны быть выполнены в стальных трубах.

В качестве дополнительных устройств, обеспечивающих электробезопасность людей, на розеточных групповых линиях, проектом предусматривается установка автоматических выключателей дифференциального тока (УЗО).

Расстояние от штепсельных розеток до батарей отопления, труб должно быть не менее 0,5 м.

В местах прохода электропроводки через стены, перегородки, междуэтажные перекрытия необходимо обеспечивать возможность ее замены. Для этого выполняют проход в трубе, коробе или в отверстиях, предусмотренных в строительных конструкциях. Зазоры между проводами, кабелями и трубой, коробом или отверстием в строительных конструкциях следует заполнять легкоудаляемыми материалами, не снижающими предел огнестойкости и класс пожарной опасности конструкции. При пересечении строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости места прохода электропроводки следует заделывать негорючим строительным материалом.

В здании должна быть выполнена основная система уравнивания потенциалов. Должны быть объединены с основной системой уравнивания потенциалов следующие проводящие части:

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № полп.				
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

18

- защитный проводник (PEN-проводник) питающей сети;
- заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю;
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание;
- металлические элементы и конструкции здания.

В качестве главной заземляющей шины используется РЕ-шина ВУ. Система заземления TN-C-S.

Контур заземления выполнен из двух вертикальных электродов 12 мм (L=5м) и ст. 50x4 мм (L=5м). Месторасположение контура заземления см. раздел "ЭС". (Материалы заказаны в разделе «ЭМ»).

Для душевых предусматривается дополнительная система уравнивания потенциалов, соединяющая все открытые проводящие части (ОПЧ) с РЕ-шиной соответствующих щитов освещения. Для этого необходимо проложить провод ПВ1 сеч. 4 мм² от РЕ-шины щитов освещения до разветвительной коробки, установленной в помещениях душевых. Присоединение ОПЧ к коробке выполнить проводом ПВ1 сеч. 4 мм². Коробку установить открыто на высоте 300 мм от уровня пола (в зоне раздевания при душевой). Провод ПВ1 сеч. 4 мм² проложить в душевой скрыто под штукатуркой.

Непосредственное присоединение уравнивающих проводников к сантехническому оборудованию, трубопроводам и их кожухам, а также установку шунтирующих перемычек на трубопроводах, гибких рукавах и шлангах и т.п. выполняют организации, монтирующие основные конструкции и оборудование.

Согласно СН 4.04.03-2020 дополнительных мероприятий по молниезащите здания не требуется, так как риск вероятного ежегодного ущерба от удара молнии $R1 = 3,37 \times 10^{-6}$, что более чем 10^{-5} .

Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.210-2014. Все электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с ПУЭ изд.6, ТКП 339-2022, СН 4.04.01-2019, СНиП 3.05.06-85 и других действующих нормативных документов.

Электроосвещение

Расчетная мощность (включена в общую мощность) -11,2 кВт;

Категория электроснабжения-II;

Годовое потребление электроэнергии-13,5 МВт;

Количество светильников-225 шт.;

Напряжение сети ~380 / 220 В.

Распределительные линии к сетям освещения предусмотрены и учтены в комплекте чертежей марки "ЭМ". Осветительные щитки установлены в коридорах, а для зрительного зала - на сцене.

Исходными данными послужили чертежи архитектурно-строительного инженерных разделов проекта, техническое задание Заказчика.

Проектом предусматривается установка вводного-распределительного устройства ВРУ в электрощитовой в подвале (в разделе "ЭМ"). Ввод в здание принят кабельный. Напряжение питающей сети трехфазного переменного напряжения ~ 380/220 В с глухим заземлением нейтрали.

Учет электрической энергии осуществляется электронными счетчиками активной электрической энергии, установленный в ТП.

Питание электроприемников осуществляется от ВРУ.

Во всех помещениях предусмотрена общая система освещения. Для помещений предусматриваются следующие виды освещения:

-аварийное освещение: эвакуационное и освещение безопасности, 220В (светильники, отмеченные на планах буквой "Б") - в электрощитовой;

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

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
							19
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

-рабочее освещение, 220В;

-ремонтное освещение, 24В - в электрощитовой, в ИТП.

Нормируемая освещенность принята в соответствии с СН 2.04.03-2020, эти электрического освещения защищены от перегрузки.

Групповая сеть освещения выполняется кабелем марки ВВГнг(А) скрыто под штукатуркой и в пустотах плит перекрытия, в ПВХ-трубке в гипсокартонных перегородках, кабелем марки ВВГнг(А)-LS с жилами сеч. $1,5 \text{ мм}^2$ - за подвесными потолками, скрыто под штукатуркой и в пустотах плит перекрытия, в ПВХ-трубке в гипсокартонных перегородках.

Светильники рабочего освещения в зрительном зале и в универсальном зале предусмотрены с возможностью плавного регулирования освещения.

Управление рабочим и эвакуационным освещением зрительного зала выполняется у входа и со сцены.

Выключатели управления освещением пожароопасных, сырых, влажных (с/у, кладовых, душевых, костюмерной, мастерских) устанавливаются в смежных помещениях с нормальной средой.

Управление освещением остальных помещений выполняется:

- освещение эвакуационное- вручную, при помощи переключателей, установленных по месту;

- освещение безопасности- вручную, при помощи выключателей, установленных по месту;

- рабочее освещение - вручную, при помощи выключателей, установленных по месту.

Все металлические нетоковедущие части светильников, присоединить к защитному РЕ-проводнику. Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники не допускается подключать под общий контактный зажим.

Расстановку светильников в помещениях с подвесными потолками выполнить в соответствии с архитектурно-строительной частью проекта.

Металлические каркасы подвесных потолков заземлить путем присоединения их к защитным РЕ-проводникам линии освещения возле первой и последнего светильника.

В местах прохода электропроводки через стены, перегородки, междуэтажные перекрытия необходимо обеспечивать возможность ее замены. Для этого выполняют проход в трубе, коробе или в отверстиях, предусмотренных в строительных конструкциях. Зазоры между проводами, кабелями и трубой, коробом или отверстием в строительных конструкциях следует заполнять легкоудаляемыми материалами, не снижающими предел огнестойкости и класс пожарной опасности конструкции.

При пересечении строительных конструкций с ненормируемым пределом огнестойкости места прохода электропроводки следует заделывать негорючим строительным материалом.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТЭ и ПТБ, СНиП 3.05.06-85, ТКП 181-2022.

Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.210-2014.

Система заземления - TN-C-S.

При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе. После завершения закупки оборудования по поручению заказчика проектная организация на договорной основе вносит изменения в спецификации оборудования, изделий и материалов на основании паспортных данных фактически закупленного оборудования, представляемых заказчиком.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм

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

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»		Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			20

и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Сети 0,4кВ, 10кВ и наружного освещения

Проектом предусматривается:

- строительство КЛ 10кВ выполняется кабелем марки АПвПу2г сечением 3х120(25) мм² от ТП-1268 до ТП-1189 для обеспечения заявленной категории надежности электро-снабжения;

- установка камеры КСО в существующую Ш-1268;

- замена существующей линейной (1 шт.), секционной (1 шт.), вводной (1 шт.) панелей ЩО70, трансформатора (250 кВа на 400 кВа), высоковольтных предохранителей (31,5 на 50 А), монтаж проектируемой линейной панели ЩО70 в существующей ТП-1208;

- электроснабжение здания кинотеатра N1 от ТП-1208 до проектируемого ВУ, установленного в электрощитовой, двумя кабельными линиями КЛ-0,4 кВ (2,3), выполненных кабелем марки АВББШв сечением 4х150 мм²;

- освещение наружной территории. Для наружного освещения предусматривается прокладка кабельных линий (4) от ИШО с установкой опор освещения. Кабельная линия выполняется кабелем марки АВББШв сечением 3х6 мм².

Сечение кабелей выбрано по допустимым токовым нагрузкам, токам защитных аппаратов и проверено на потерю напряжения. Принятые кабели проверены на срабатывание защиты при однофазных КЗ.

Перед производством земляных работ вызвать представителей РЭС, РУЭС и других заинтересованных организаций для определения трасс коммуникаций.

Строительство КЛ-0,4 кВ и КЛ-10 кВ вести в соответствии с "Инструктивными указаниями по технике безопасности при строительстве КЛ" и "Правилами техники безопасности при строительных и монтажных работах на действующих и вблизи действующих линий электропередачи".

Энергетическая эффективность

Электроснабжение районного центра культуры выполнено от отдельно стоящей трансформаторной подстанции. Применены энергосберегающие трансформаторы, имеющие низкий уровень потерь холостого хода. Они имеют герметичное исполнение с полным заполнением маслом и не требуют обслуживания на протяжении всего срока службы.

Сечения питающих кабелей приняты по расчету с учетом минимальных потерь и отключению при однофазном коротком замыкании. Проектом предусматривается равномерное распределение нагрузки по вводам в рабочем режиме, что дополнительно уменьшает потери электроэнергии в кабеле при ее подаче от ТП.

Наружное и внутреннее освещение выполняется энергоэкономичными светильниками.

Учет потребляемой электроэнергии осуществляется расчетными счетчиками, установленными в ТП; отдельный учет осуществляется счетчиками, установленными ЩТН и ЩНО. Применяемые в проекте счетчики имеют малое собственное энергопотребление.

Светодиодные светильники имеют световую отдачу не менее 100 лм/Вт.

Конструктивные решения

Здание кинотеатра - одно-двухэтажное с подвалом, расположенным под частью здания. Здание кинотеатра состоит из двух строительных объемов.

До начала работ по реконструкции существующего здания необходимо выполнить демонтажные работы.

Пространственная жесткость здания в осях 1-13, Г-Л (зрительный зал, существующая двухэтажная часть с подвалом, вновь проектируемая часть здания со стенами из кирпича)

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
							21

обеспечивается совместной работой взаимно перпендикулярных кирпичных стен и жестким диском перекрытия.

Пространственная жесткость здания в осях 3-10, Б-Г и в осях 9-10, Г-Ж обеспечивается жесткой заделкой колонн в фундаменты и сопряжением железобетонных и металлических колонн с металлическими балками. По металлическим балкам уложены листы профнастила Н75-750-О.9.

Существующие наружные стены здания кирпичные толщиной 510мм, существующие внутренние кирпичные стены толщ. 380мм, 510мм.

Зрительный зал перекрыт железобетонными фермами. Плиты покрытия по фермам - железобетонные ребристые. Плиты перекрытия и покрытия в двухэтажном объеме здания - железобетонные многопустотные плиты.

Вновь проектируемые наружные стены здания толщиной 300 мм запроектированы из ячеистобетонных стеновых блоков по СТБ 1117-98. Кладку вести на клеевом растворе.

Вновь проектируемые внутренние и наружные стены здания толщиной 380 мм запроектированы из кирпича марки СУРПу-М200/Ф35/1.8.

Монтаж сборного ж/б выполнять в соответствии с требованиями СН 1.03.01-2019.

Крыша над зданием с кирпичными участками стен - плоская, кровля запроектирована двухслойная из рулонного материала. Утепление кровли выполнено из плит пенополистирольных теплоизоляционных ГП1Т-25-А-Р- 1000.500.150(100) СТБ 1437-2004, общей толщиной 250мм с устройством стяжки из цементно-песчаного раствора.

Крыша над зданием с газосиликатными участками стен - плоская, кровля запроектирована двухслойная из рулонного материала. Утепление кровли выполнено из плит минераловатных РУФ 35 по СТБ 1995-2009 общей толщиной 250мм.

Утепление стен выполнено из плит минераловатных ПТМ СТБ 1995- 2009-Т4-DS(ТН)I-CS(10)15-TR7,5-WS1 (В нт 25).

Вентилируемый фасад выполнен из фасадных кассет согласно раздела АР. Нормативное значение приведенного сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций здания принято согласно табл. 7.1 СН 2-04.02-2020.

Сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций (R_1 м²0С/Вт):

-наружных стен толщиной 380,510мм -3,214м²0С/Вт (теплопроводность при условиях эксплуатации А, Вт/(м⁰С)=0.0411);

-наружных стен толщиной 300 мм -3,269м²0С/Вт (теплопроводность при условиях эксплуатации А, Вт/(м⁰С)=0.0411);

-покрытия по железобетонным плитам - 6,75 м²0С/Вт.

Фундаменты запроектированы в соответствии с ТКП 45-5.01-67-2007 «Фундаменты плитные. Правила проектирования». ТКП 45-5.01-254-2012 "Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения. Строительные нормы проектирования."

В здании запроектирован монолитный железобетонный пояс высотой 440мм низ на отм -0.490. Опалубочные работы выполнять согласно требований СН 1.03.01-2019. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

Блоки стен фундаментов монтировать на свежем выровненном по рамке цементном растворе М100 Ф100 с обязательной перевязкой швов не менее 300 мм.

В стенах фундамента здания должны быть оставлены все необходимые отверстия для пропуска инженерных сетей.

Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм. -0.050 выполнить из двухслоев материала Г-ПХ-БЭ-ПП/ПП-3.0 СТБ 1107-98, склеенных между собой битумно-полимерной мастикой МБПГ СТБ 1262-2001 и с выровненным цементным раствором поверхностью основания.

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № полп.							
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Вертикальную гидроизоляцию стен со стороны грунта выполнить из битумно-полимерной мастики МБПГ СТБ 1262-2001 общей толщиной 3 мм по огрунтовке битумно-полимерной холодной (по типу I-III ООО "Алکید" (г. Минск)), руководствуясь требованиями ТКП 45-5.08-75-2007. Устройство гидроизоляции выполнять с обязательным составлением акта на скрытые работы. Контролю подлежит равномерность нанесения огрунтовки и гидроизоляции без пропусков и раковин, толщина слоя изоляции.

Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять местным насыпным грунтом слоями по 200 мм с тщательным послойным трамбованием. Уплотнение подсыпки под полы здания должно выполняться механизированным способом (вибротрамбовками), обеспечивающими получение плотности грунта не менее 17 кН/м³, а также получения других характеристик, требуемых для обеспечения необходимой несущей способности основания пола и исключения просадок. Характеристики уплотненного грунта должны определяться лабораторным путем, а их соответствие требованиям проекта подтверждаться актами на скрытые работы. Выполнить уплотнение грунта до проектной отметки, включая уплотнение под отмостку.

Исследуемый участок можно отнести к III категории сложности по инженерно-геологическим условиям. Класс геотехнического риска строительства в проекте принят «Б» согласно ТКП45-5.01-254-2012.

Класс бетона и указания по производству работ даны для положительных температур наружного воздуха. При производстве работ в зимнее время следует руководствоваться указаниями соответствующих глав СН 1.03.01-2019.

Фундаменты под существующие стены - ленточные, фундаменты под проектируемые кирпичные стены - ленточные. Фундаменты под металлические колонны запроектированы - столбчатые монолитные, под которыми устроена бетонная подготовка толщ. 100мм. Фундаменты под существующие железобетонные колонны - сборные железобетонные стаканы. Дозаглубление фундаментов и восстановление вертикальной гидроизоляции выполнить согл. листа альбома КР.

Подрывка существующего фундамента категорически запрещена в местах примыкания проектируемого фундамента и существующего.

Класс среды по условиям эксплуатации(экспозиции) для железобетонных конструкций принят согласно табл. 6.9 СП 5.03.01-2020 - ХС2.

По периметру наружных стен выполнить отмостку из бетона С25/30 XF3 C11.0 F100 W6 СТБ EN 206-2016 толщиной 150 мм, шириной 1000 мм по местному уплотненному основанию. Деформационные швы в отмостке устраивать через 1500мм, швы залить битумно-полимерной мастикой МБПГ СТБ 1262-2001.

Слаботочные устройства

Проект слаботочных устройств выполнены в соответствии с принятыми решениями генерального плана, объемно-планировочными решениями, представленными заказчиком техническими решениями, данными инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий и в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:

- ТКП 212-2010 "Линейно-кабельные сооружения электросвязи. Правила проектирования";
- ТКП 300-2011 (02140) "Пассивные оптические сети. Правила проектирования и монтажа";
- СН 4.04.02-2019" Системы связи и диспетчеризации инженерного обеспечения жилых и общественных зданий";
- СН 2.02.03-2019 "Пожарная автоматика зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования";
- СН 3.02.03-2019 «Станции технического обслуживания транспортных средств.

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.

Гаражи-стоянки автомобилей».

Наружные инженерные сети

Проектом предусматривается:

1. Вынос телефонной кабельной канализации, попадающей в зону строительства;
2. Перенос ОРШ (с установкой в нем сплиттера 1\32) из РДК существующий жилой дом N 6;
3. Вынос кабелей связи ВОК-12, перетяжка их в существующую изапроектированную кабельную канализацию согласно схеме на листе 3;
4. Прокладка кабеля ВОК-8 от ОРШ (жилой дом N 6) до проектируемой оптического кросса в здании РДК;
5. Замена вводного колодца (NI/001364 на схеме) ККС-1 на колодец ККС-2;
6. Переподключение абонентов жилого дома N 6 с ОРК в ОРШ.
7. Проектируемый кабель ВОК-8 прокладывается по подвалу жилого дома N 6 в ПВХ трубе; в существующей и проектируемой кабельной канализации; по помещениям проектируемого РДК в ПВХ трубе.

Устройства связи

В проектируемом здании проектом предусмотрена разводка телефонных линий в кабинеты кабелем типа «неэкранированная витая пара» UTP кат.5е.

Для телефонизации рабочих мест проектом предусмотрено коммутационное оборудование, установленное в телекоммуникационном шкафу (позиционное обозначение - ТШ-1), в помещении ресепшн (поз.18) на 1 эт.

Телефонизация проектируемого объекта, согласно ТУ РУП "Белтелеком", будет выполнена на базе оборудования, которое предоставит Могилевский филиал РУП «Белтелеком» по заявке абонента.

Всего по зданию РДК разведено 15 линий для телефонизации (с выходов «Pots» ONU) и одна линия для подключения шкафа ТКШ (см. АБС.КЗ), для обеспечения выхода в интернет (с выхода Ethernet ONU) кабелем UTP 4x.2x0,57 кат.5е.

Прокладка абонентских кабелей по зданию от ТШ-1 до мест подключения выполняется по приведенным планам.

Телефонную сеть выполнить кабелем U/UTP Cat.5е PVCLShг(A) 4x2x0,52:

- в трубах ПВХ по стояку;
- открыто за подвесными потолками;
- в коробе ПВХ, в отсутствии подвесных потолков.

Спуски выполнить в коробах накладных ПВХ по стенам. В качестве розеток доступа на рабочих местах используются розетки Ю-45 кат.5е.

Монтаж телекоммуникационных розеток выполнить на высоте 0.3-0.7м от уровня пола. Розетки предусмотрены двойные и одинарные.

Проектом предусмотрено прокладки трубы ПВХ-40 для прокладки магистрального кабеля ВОК-8 (учтен в разделе "НСС").

Пожарная сигнализация

Система автоматической пожарной сигнализации состоит из:

- прибора приемно-контрольного и управления пожарного "ППКП-128"
- извещателей пожарных ручных ИП 5-2Р
- извещателей пожарных дымовых ИП 212-5М
- оповещателей свето-звуковых "Выход"
- оповещателей световых «Выход»

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

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
							24
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

-оповещателей звуковых ПКИ-1

-объектового оконечного устройства «Молния».

Место установки прибора "ППКП-128" - на стене в фойе.

Ручные пожарные извещатели ИП 5-2Р устанавливаются на стене на высоте 1,4 м от уровня пола. Спуск к извещателям выполняется кабелем КСВВнг(А)-LS 2x0,5 в ПВХ коробе.

Реле прибора "ППКП-128" запрограммировать на следующие режимы включения при активации:

-реле N 1 ППКП на включение устройства "Молния"

-реле N 2 ППКП на включение устройства "Молния"

- реле N 3 ППКП на включения системы отключения вентиляции при пожаре; отключение силового шкафа на сцене;

- реле N 4 ППКП на включение аварийного освещения; управление противопожарными клапанами.

Электропитание прибора "ППКП-128":

- основной ввод ~ 220 Вт

- резервный ввод - от аккумуляторной батареи резервного питания.

Проектом предусматривается вывод сигнала систем противопожарной защиты на систему круглосуточного контроля и мониторинга (ЦОУ г. Могилев).

Защитное заземление прибора выполнить в соответствии с требованиями технической документации и ПУЭ-86.

Согласно п. 5.1 табл. С1 изм. N 1 СНБ 2.02.03-2019, в проектируемых помещениях предусматривается оповещение о пожаре по системе СО-1, которое выполняется с использованием прибора приемно-контрольного и управления пожарного "ППКП-128".

Оповещение людей о пожаре осуществляется включением оповещателей "Выход" АСТО12С; "Выход" АСТО12 над дверями эвакуационных выходов и оповещателей звуковых "ИЖИ-1" в помещениях. В помещении зрительного зала оповещатели "Выход" включаются на время проведения мероприятий.

Сеть оповещения о пожаре выполняется кабелем КСВВнг(А)-LS 1x2x0,8.

Сигнал на оповещатели поступает с модуля СЗУ выносного МВСЗУ-08 прибора ППКП-128.

Оповещатели устанавливаются на высоте от 1.7 до 2.5 м от уровня пола, не более 0,5 м над дверными проемами.

Выбранные пожарные извещатели и прибор пожарный разрешены к применению, экономически выгодны, удобны в эксплуатации. Пожарные извещатели установить после монтажа светильников.

Выбор автоматических пожарных извещателей в зависимости от назначения помещений определен по табл. в приложении П СН 2.02.03-2019. Площадь, контролируемая одним извещателем, а также расстояние между ними и до стен определены по табл.2.

Кабели сети пожарной сигнализации и оповещения о пожаре прокладываются:

- за подвесным потолком открыто

- по стенам в ПВХ коробе.

- подъем кабелей от приборов до подвесного потолка (фойе) выполняется в коробе ПВХ 40x25 мм между этажами кабели прокладываются в ПВХ трубе ф 32 мм в ПВХ коробе 40x40 мм.

Наружные сети водопровода

Водоснабжение дома культуры решено врезкой в существующую сеть водопровода ø50 мм.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

25

Нормы хоз-питьевого и противопожарного водопотребления, расчетные расходы воды и свободный напор по объекту принимаются согласно СН 4.01.01-2019, СН 2.02.02-2019. Необходимый свободный напор в водопроводной сети на вводе в здание составляет 17м.

Для подачи воды на хоз.-питьевые нужды запроектирована водопроводная сеть из полиэтиленовых водопроводных труб ПЭ100 SDR17 Ф40мм по ГОСТ 18599-2001.

В местах установки трубопроводной арматуры на водопроводной сети устанавливаются колодцы из сборных ж./б. изделий серия 3.900.1-14 по т.пр. решениям 901-09-11.84.

Размеры колодцев в плане принимаются в зависимости от детализировки узлов. В местах установки тройников предусмотрены бетонные упоры.

Рабочее давление в водопроводной сети - 0.20Мпа.

Противопожарные мероприятия

Наружное пожаротушение решено от существующего и проектируемого пожарных гидрантов.

Расчетный расход воды на наружное пожаротушение определяется по СН 2.2.02-2019 и составляет 15 л/с.

В местах установки пожарных гидрантов устанавливаются таблички на высоте 2,0-2,5м с обозначением пожарных гидрантов светоотражающими красками.

Наружные сети хоз.-бытовой канализации

Нормы водоотведения и расчетный расход сточных вод приняты согласно СН 4.01.02-2019.

Максимальное водоотведение по объекту составляет 3,20 м³/сут.

Самотечная сеть хоз-бытовых сточных вод запроектирована из полипропиленовых гофрированных труб Корсис Ф160мм по ТУ ВУ 390353931.018-2013.

Смотровые и поворотные колодцы на сети устраиваются из сборных ж/б изделий по т.р. 902-09-22.84

В проекте предусмотрен вынос существующей сети хоз.-бытовой канализации Ф150мм, попадающий под пятно застройки.

Внутренний холодный водопровод

Внутренняя сеть холодного водопровода запроектирована из полипропиленовых труб ø20-32мм.

На вводе водопровода в здание предусмотрено устройство водомерного узла с водомером СВ-20 и обводной линией ø 25 мм.

Ввод водопровода в здание принят из полиэтиленовых водопроводных труб ПЭ 100 мм ø40 тип SDR13,6 по ГОСТ 18599-2001.

Монтаж трубопроводов производить в соответствии с СП 1.03.02-2020.

Холодное водопотребление по объекту составляет 3.2м³/сут, 0,82м³/час, 0,54л/сек.

Трубопроводы холодного водоснабжения, расположенные в помещении ИТП и в конструкции подвесного потолка, изолируются: цилиндрами из минеральной ваты АКОТЕРМ марки 100 с покрытием из алюминиевой фольги, длиной 1000 δ=20 мм по ТУ ВУ 101474788.002-2011.

Внутренний горячий водопровод

Внутренняя сеть горячего водопровода запроектирована из полипропиленовых труб ø 20мм по ТУ 2248-032-00284581-98.

Горячее водоснабжение предусмотрено от электроводонагревателей марки Horizont - 80EWS/15MF и Horizont -10EWS/20VB, установленных в помещении санузлов.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
							26
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Монтаж трубопроводов и установку приборов производить в соответствии СП 1.03.02-2020;

Внутренние сети хоз-бытовой канализации

Внутренние сети хоз-бытовой канализации запроектированы из труб ТКР 1 Ф50,110мм по ТУ 2248-043-00284581-2000 и чугунных канализационных труб Ф100мм по ГОСТ6942.3-98 (вытяжные части канализационных стояков)

Монтаж трубопроводов производить в соответствии с СП 1.03.02-2020; ТКП 45-4.01-29-2006 (02250).

Максимальное водоотведение по объекту составляет 3,2 м³/сут, 0,82 м³/час, 2,14 л/сек.

Дренажная канализации

Для откачки воды из дренажного приемка в помещении ИТП проектом предусмотрено устройство сети дренажной канализации. С помощью дренажного насоса SUB 209P вода из приемков поступает в сеть хоз.-бытовой канализации.

Дренажная канализация запроектирована из полипропиленовых труб ø25мм.

2.3. Характеристика площадки

Участок под строительство здания расположен в Могилевской области в г.п. Хотимск, по адресу ул. Ленинская, 12.

Земельный участок, предназначенный для проектируемого объекта, имеет ограничения в использовании в связи с расположением в водоохраной зоне водного объекта, а так же нахождения в зоне охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности - Свято-Троицкий собор XIX в.

В 1861 г. после объявления Манифеста об отмене крепостного права местное купечество решило в честь этого исторического события построить на свои средства новый большой храм. Для этой цели было собрано 20 тыс.рублей золотом. Закладку храма произвели в том же году. Строительство заняло 12 лет, причем все материалы заготавливались местными жителями на месте. В 1873 г. на Праздник Пятидесятницы храм был освещен Евсевием, архиепископом Могилевским и Мстиславским, Владыка был столь поражен красотой и величием храма, что сразу же выдал грамоту о наименовании его собором Святой Троицы. Соборные приделы были освещены в честь казанской иконы пресвятой Богородицы и святителя Николая.

Крупнейшие купеческие фамилии Хотимска, принимавшие активное участие в строительстве храма, взяли на себя основные заботы по его благоустройству и содержанию. В соборе были сделаны резные иконостасы, иконы для которых были выписаны с Афона на кипарисовых досках. Приобретены серебряные паникадила, куплены колокола, из которых главный в 360, а второй в 75 пудов. Всех было 12. При соборе велась летопись, была прекрасная библиотека святоотеческой и художественной литературы: имелась богадельня, где находили приют безродные и обездоленные люди, а также церковно-приходская и земская школы, часовая и сторожка. Соборный сторож ударом в большой колокол, зимой в ненастную погоду возвещал заблудившемуся путнику, а потом колокольным звоном разгоняли темные грозовые тучи. Собор был обнесен красивой кирпичной ажурной оградой и вокруг собора было Троицкое кладбище, где нашли вечное успокоение священнослужители, учителя, торговые люди, иконописцы и все кто пожелал. Народ называл его Великой, Большой церковью. Храм отличался изяществом своей архитектуры, прекрасной иконописью византийского стиля. Приобретались священнические облачения, предметы церковной утвари. Купчиха Галка Васильевна Сморчкова купила для собора богато украшенный драгоценными камнями золотой евхаристический набор.

Первым настоятелем собора был священник Иоанн Титович. После его смерти 1879 г. настоятелем стал священник А.С.Ольшевский, прослуживший в храме 50 лет. Первым старостой собора был Петр Камнев, его сменил Марк Александрович Могилевцев.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Главную святыню собора составлял древний список Казанской иконы Пресвятой Богородицы, о котором есть следующая легенда. В начале 19 века в местечке разразилась эпидемия холеры, остановить которую никак не удавалось. Тогда священнослужители, взяв список Казанской иконы, крестным ходом обошли вокруг Хотимска, а потом с пением молебнов заходили в каждый дом. С того дня распространение болезни прекратилось, больные излечились. После постройки собора чудотворная икона была поставлена в нем в особом киоте, на нее сделали украшенную драгоценными камнями золотую ризу. Многие годы люди шли к иконе со своими радостями и скорбями, почитая ее за покровительницу храма и селения.

Перед первой Мировой войной жители Хотимска собрали 10 тыс.руб. золотом для расширения собора. К основному зданию планировалось достроить трапезную и колокольню. Однако сбыться этому было не суждено. Сначала помешала война, потом революция.

После установления в Хотимске советской власти первым делом отняли у храма землю, дома у священника и дьякона. В 1924 году вышел печальный декрет об изъятии церковных ценностей. В соборе выбрали все, что имело хоть какую-то материальную ценность. При этом осквернялись святыни, оскорблялись чувства верующих. Когда забрали ризу с Чудотворной Казанской иконы, в Хотимске произошел бунт, жестоко подавленный властями. 6 января 1929 г. за богослужением Навечерия Рождества Христова умер настоятель собора протоирей Александр Ольшевский. А в марте того же года были сняты и разбиты соборные колокола, а ведь самый большой колокол весил 6 тонн. После смерти отца Александра собор обслуживал священник из Корсиков, имя которого неизвестно. Затем настоятелем стал отец Павел Нилович Авдучевский, вскоре арестованный. Его сменил постриженный иеромонах Павел, прослуживший в соборе около 4 лет, который также был арестован. После отца Павла священнослужителей в храме не было, люди служили самостоятельно.



Это продолжалось до закрытия собора в 1938 г. После закрытия, первым делом сожгли во дворе райисполкома иконы, священнические облачения. Злая рука времени не пощадила внешней и внутренней красоты Троицкого собора. Варварски все было уничтожено. Сам храм обезглавлен, разрушены башни и из этого кирпича, пристроили к основному зданию еще одно, в котором сначала разместился банк, а затем школа механизации. В здании собора сделали зерносклад, а потом районный Дом культуры. От кладбища ничего не осталось. Мраморные памятники разбили, мостили улицы, металлические кресты и надгробные плиты сдали в металлолом, могильные холмы сравняли.

С началом Великой Отечественной войны, как только в Хотимске установилась немецкая оккупационная власть, люди разгромили клуб и открыли в храме богослужение. Священником был Денис Павлович Павлов. Однако с развитием партизанского движения немецкие власти закрыли собор, превратив его в бастион. После войны здание долго пустовало, а потом хранили в нем зерно. В 1954 году здание было переоборудовано в Дом культуры.

Взаим. инв. №	
	Подп. и дата
Инв. № полп.	

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		28



Благодаря усилиям священнослужителей с поддержкой жителей района в 1992 г. здание было возвращено. Несмотря на все трудности, собор приобретает свой прежний вид.

В апреле 1997 года в районе проходил благотворительный марафон по сбору средств для восстановления Свято-Троицкого собора. Не остались в стороне от благотворительной акции работники медицины, культуры, педагоги района, присутствовал даже представитель Президента. Была собрана значительная часть средств, которые легли в основу восстановления храма. Под началом архимандрита Кирилла были проведены реставрационные работы: восстановлены башни куполов, оборудовано здание собора, построены ворота и ограды. На соборном дворе построены две часовни, крестильное и хозяйственное помещение.

В 1999 году собор был освящен преосвященном Максимом архиепископом Могилевским и Мстиславским.

Не менее значительное событие произошло 13 мая 2004 года. Тогда из Минска в Хотимск был доставлен 75 – пудовый колокол – благовестник, отлитый на пожертвования прихожан и благотворительный сбор предприятий, учреждений и хозяйств, в честь 60-летия освобождения поселка от немецко – фашистских захватчиков. Откликнулись многие. Деньги собрали, и колокол был отлит. Встречали его крестным ходом с иконами и хоругвями далеко за околицей, как того требует церковный устав. 16 июня освященный огромный колокол занял место на колокольне собора. Еще тринадцать колоколов, когда-то похищенных из разоренных приходских церквей, священник собрал по окрестным деревням. Находил их на полевых станах, колхозных фермах и крестьянских подворьях. Теперь на колокольне собора полный комплект колоколов.

При соборе открыта церковно-приходская школа, которую с удовольствием посещают дети. Создан церковный хор. Ежегодно в соборе проводилась Рождественская елка для детей, с участием детского церковного хора.

Драгоценный камень чистой воды должен находиться в достойной оправе. Жемчужину Хотимска - Свято-Троицкий храм - окружают другие культовые здания. Это миниатюрная Спасо-Преображенская церковь, часовня в честь иконы Божьей Матери «Живоносный источник», крестильное помещение, Воскресная школа.



Именно Свято-Троицкий собор является визитной карточкой, входит в государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

3. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

1. Вариант размещения проектируемого объекта по принятым архитектурно-строительным решениям: «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимск».

Планируемая деятельность приведёт к развитию социально-культурной сферы района. Основной задачей государственной культурной политики в области кинематографии и кинопроката должно стать приобщение зрителей к достижениям белорусского и мирового кино. Это предполагает систематическую пропаганду культурного наследия белорусского кинематографа и мировой киноклассики, творчества белорусских кинодеятелей.

2 Вариант. Построить кинотеатр на альтернативной площадке.

Данный вариант повлечёт увеличение затрат на строительство инженерной инфраструктуры и самого здания кинотеатра.

Реконструируемое здание располагается в центральной части городского посёлка, а также в месте проведения культурно-массовых мероприятий. Строительство нового здания кинотеатра возможно лишь на значительном удалении от центра городского посёлка Хотимск, что негативно скажется на посещаемости и окупаемости данного проекта.

3. «Нулевой вариант» - отказ от строительства объекта

Отказ от строительства объекта: «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимск». Отказ от реализации проекта приведет к снижению социально-культурного развития района.

Таблица 1.

Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности

Показатель	1 вариант «размещения проектируемого объекта по принятым архитектурно-строительным решениям»	2 Вариант «построить кинотеатр на альтернативной площадке»	3 Вариант отказ от реализации планируемой деятельности
Атмосферный воздух	низкое	низкое	низкое
Поверхностные воды	низкое	низкое	низкое
Подземные воды	низкое	низкое	низкое
Почвы	низкое	среднее	низкое
Растительный и животный мир	низкое	среднее	низкое
Природоохранные ограничения	соответствует	соответствует	соответствуют
Соответствие функциональному использованию территории	соответствует	соответствует	соответствует
Социальная сфера	высокое	среднее	низкое
Производственно-экономический потенциал	высокое	среднее	низкое

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		30

Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует	отсутствует
		положительный эффект либо отрицательное воздействие отсутствует	
		значительное отрицательное воздействие либо отсутствие положительного эффекта	
		отрицательное воздействие средней значимости	
		незначительное отрицательное воздействие	

Изменение показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивалось по шкале от «положительный эффект» до «отсутствие положительного эффекта».

ВЫВОД:

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики, вариант I – «размещения проектируемого объекта по принятым архитектурно-строительным решениям» является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна, а по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом.

Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Оценка существующего состояния окружающей среды

4.1. Природные компоненты и объекты

4.1.1. Климат и метеорологические условия

Хотимский район – административная единица на В Могилевской области.
Административный центр – г.п. Хотимск. Район делится на г.п. Хотимск и 5 сельсоветов: Березковский, Беседовичский, Великолиповский, Забелышинский, Тростинский.
Через район проходят автодороги Хотимск – Климовичи и Хотимск – Костковичи.
Карта-схема Хотимского района представлена на рисунке 1.



Рис. 1 карта-схема Хотимского района

Климат района умеренно-континентальный с относительно холодной зимой. За год выпадает 635 мм осадков, вегетационный период продолжается 185 суток. Климатические ресурсы района благоприятны для развития растительности и сельского хозяйства.

На рисунке 2 представлен температурный график (°С).

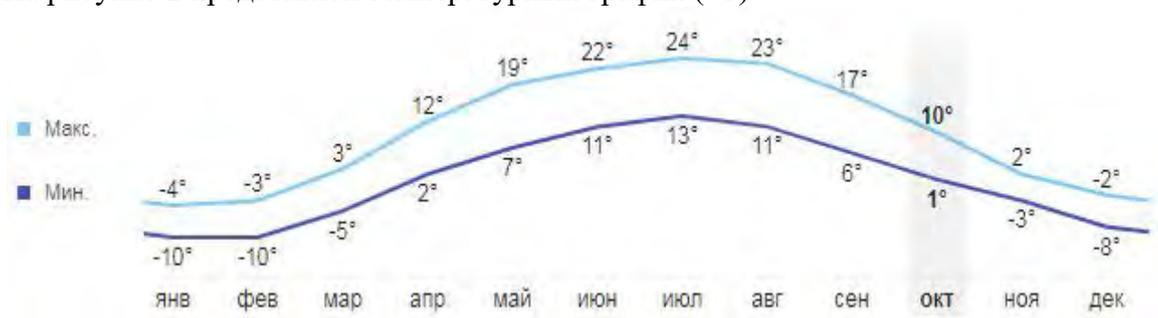


Рис. 2 Температурный график (°С).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Зимние периоды относительно мягкие, с частыми, но непродолжительными оттепелями, которые чередуются с довольно морозными и малооблачными днями. В конце периода могут возникать значительные снежные метели. Средние показатели в январе составляют – 8...– 9 градусов. Уверенный снежный покров устанавливается в первой половине декабря и достигает 25...30 см. Весна наступает на фоне ветряных, с низкой облачностью дней. Снежный покров полностью сходит к началу апреля.

Лето довольно теплое, на большей части периода наблюдается малооблачная и относительно сухая погода. Достаточную увлажненность создают кратковременные дожди и грозы. Средние температуры в июле составляют +18...+18,5 градусов. Максимальные показатели достигали +37,4 градуса. Осень затяжная, в начале периода может устанавливаться относительно теплая и сухая погода. Начиная с начала октября, температуры опускаются, преобладает ветряная и сырая погода.

На рисунке 3 представлен график осадков (мм).

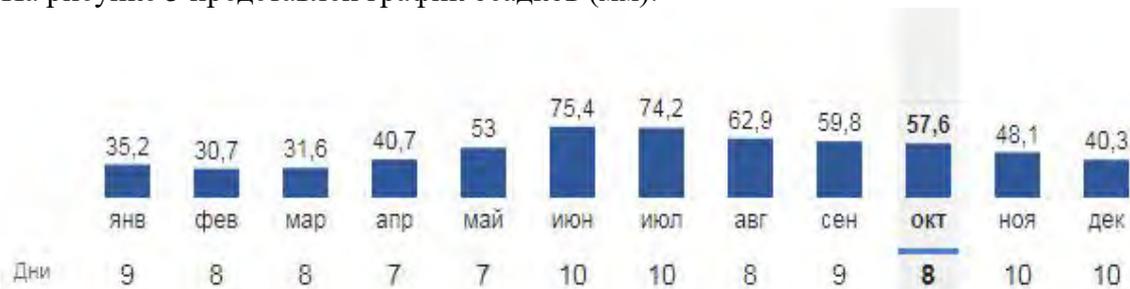


Рис.3 График осадков

Климатические и метеорологические характеристики района согласно письма филиала «Могилёвский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды имени О.Ю.Шмидта» представлены в таблице 2. (приложение).

Таблица 2.

Климатические и метеорологические характеристики района размещения проектируемого объекта

Наименование									Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца									-5,1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее									+24,1
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
9	9	11	9	16	22	13	11	4	Январь
16	13	9	5	10	14	15	18	9	Июль
11	11	11	10	15	17	13	12	6	Год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%							м/с		8

4.1.2. Атмосферный воздух

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.

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха городского посёлка Хотимск является транспорт, в первую очередь автомобильный.

Согласно письма филиала «Могилёвский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды имени О.Ю.Шмидта» представлены в таблице 3.

Таблица 3.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения проектируемого объекта

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
		максимальная разовая	средне-суточная	среднего-довая	
2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	50
0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	39
0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	54
0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	705
0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	42
1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3
0303	Аммиак	200,0	-	-	48
1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20

4.1.3. Поверхностные воды

Гидрография г.п. Хотимск представлена: р. Беседь, р. Ольшовка, Хотимским водохранилищем.

Река Беседь – второй по величине и третий по водности приток р. Сож. Берет начало из небольшого болота, в 2,0 км ЮЗ с. Беловщина, Шумячского района, Смоленской области; впадает в р. Сож с левого берега. Длина р. 261 км, ПВ 3880 км². Основные притоки: правобережные – р. Еленка, р. Суров, р. Жадунька, р. Деражня; левобережные – р. Альшовка, р. Жадунь, р. Столбунка. Водосбор занимает юго-восточную часть Оршано-Могилевского плато;

Река Ольшовка – левый приток р. Беседь (бассейн Днепра). Длина – 28 км. ПВ – 164 км². Средний уклон водной поверхности 1,1 ‰. Начинается и протекает по Смоленской области России (около 14 км). Водосбор на окраине Оршанско-Могилевской равнины. При впадении в Беседь находится г.п. Хотимск. Высота устья – 156 м над уровнем моря.

Гидрография г.п. Хотимск представлена в таблице 4.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
							34
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 4. Гидрография г.п.Хотимск

№ п/п	Наименование ВО	Длина, км		Классификация по ВК
		общая	в пределах города	
1	р. Беседь	261	4,2	Средняя река
2	р. Жадунька	47	1,7	Малая река
3	р. Ольшовка	164	2,6	Малая река

Перечень водотоков Хотимского района.

Таблица 5. Водотоки Хотимского района

№ п/п	Наименование ВО	Длина, км		Классификация по ВК
		общая	в пределах района	
1	р. Ольшовка	28	14	Малая река
3	р. Витава	14	4,5	Малая река
4	р. Войская	21	18,3	Малая река
5	р. Вьонка	13,4	13,4	Малая река
6	р. Еленка	24	24	Малая река
7	р. Жадунька	23	12	Малая река
8	р. Московка	6,4	5	Малая река
9	р. Мужичок	16	14	Малая река
10	р. Мурашка	7	7	Малая река
11	р. Ректа	15	12	Малая река
12	р. Сплавень	15	15	Малая река
13	р. Тростинка	10,4	10,4	Малая река
14	р. Тростянка	19	4	Малая река
15	р. Чочавец	10	10	Малая река
16	руч. № 1	4,5	4,5	Ручей
17	руч. № 2	2,8	2,8	Ручей
18	руч. Осинка	3,8	2,8	Ручей

Крупное озеро района является Святое озеро. Его площадь составляет 10,3 га. Располагается оно 10 км на юго-запад от г.п.Хотимск, 6 км на юго-запад от деревни Беседовичи. Принадлежит к бассейну и системе р.Днепр, р.Беседь.

Генеральный план г.п. Хотимска и схема инженерной подготовки территории и дождевой канализации представлены на рисунке 4.

Проектируемый объект находится в водоохраной зоне р.Ольшовка.

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № полп.					ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.		
							35	

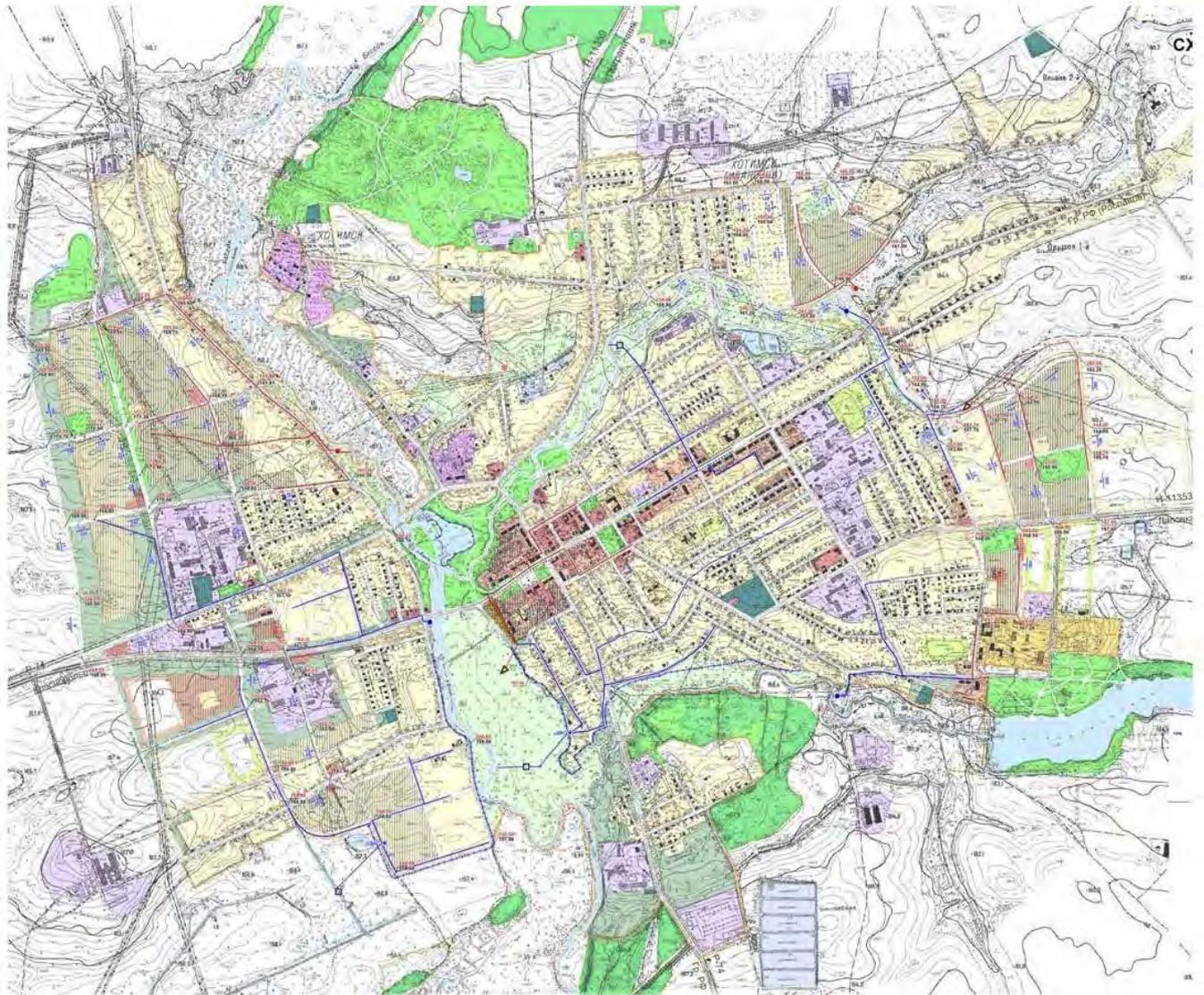


Рис.4 Схема инженерной подготовки территории и дождевой канализации

4.1.4. Геологическая среда и подземные воды

В тектоническом отношении территория Хотимского района является частью Воронежской антеклизы. В результате осадочный чехол данной территории является маломощным, геологический разрез сравнительно простым, а коренные породы залегают ближе к поверхности, чем во многих других районах Беларуси.

Верхняя часть геологического разреза, включает в себя отложения верхнего мела и четвертичные образования.

Меловая система
Верхний отдел

В Хотимском районе верхний отдел меловой системы (далее – верхнемеловые отложения) образованы туронским и коньякским ярусами.

Туронские отложения на данной территории подстилаются почти повсеместно породами верхнего сеномана либо юры, перекрываются коньякским ярусом (с постепенным переходом). Мощность туронских отложений составляет 30–40 м.

В составе туронского яруса выделены нижний и верхний подъярусы. Нижний представлен, в основном, мелом глинистым или мелоподобным мергелем, белыми и серовато-белыми, крепкими, с мелкими обломками призматического слоя иноцерамов.

Верхний турон почти во всех структурно-фациальных зонах также сложен мелом глинистым или мелоподобным мергелем, с обломками раковин иноцерамов, местами опесчаненными, с фосфоритами.

Коньякские отложения подстилаются повсеместно отложениями турона, перекрываются породами сантона. Литологически коньякские отложения трудноотличимы от туронских, и граница между ними, а также между подъярусами, проводится только по результатам палеонтологических исследований. Мощность 60 м. В районе Хотимска почти весь верхний коньяк сложен трепелом (до 12,4 м), опоками, опокovidными трепелами. Мощность отложений подъяруса на востоке Беларуси до 28 м.

Четвертичная система Средний плейстоцен

Нерасчлененные березинско-припятские водно-ледниковые отложения. К этому комплексу отнесены водно-ледниковые отложения, залегающие между березинской и днепровской моренами. Эти отложения встречаются в районе в виде короткой полосы у коленообразного изгиба р. Беседь, вытянуты параллельно реке. Мощность отложений березинско-днепровского комплекса составляет 5–8 м.

В составе отложений межморенного комплекса преобладают пески разнозернистые, с линзами и гнездами супесей, суглинков, глин, песчано-гравийного материала, Иногда они замещаются, перекрываются или подстилаются озерно-ледниковыми глинами или суглинками.

Днепровские моренные отложения. Чаще всего эти отложения сложены красновато- или желтовато-бурыми, иногда серо-бурыми супесями, реже суглинками и глинами, содержащими линзы и гнезда песков, гравия и гальки. Мощность морены от 2 до 10 м. Днепровская морена почти повсеместно залегает на отложениях верхнего мела, а перекрывается флювиогляциалом сожского возраста, современными отложениями либо выходит на поверхность.

Надморенные флювиогляциальные отложения сожского возраста. Сожский надморенный флювиогляциал в Хотимском районе залегает на днепровской морене и перекрывается современными отложениями либо выходит на поверхность. В составе флювиогляциальных отложений преобладают разнозернистые, плохо отсортированные пески.

Верхний плейстоцен

Аллювиальные отложения поозерского возраста. На описываемой территории древнеаллювиальные отложения образуют первую надпойменную террасу р. Беседь и прослеживаются вдоль реки узкими полосами. Водовмещающие породы представлены главным образом мелко-, средне- и крупнозернистыми песками, кварцево-полевошпатовыми, обычно хорошо промытыми, с включением гравия и мелких галек.

Отложения залегают на днепровской морене и выходят на поверхность.

Голоценовые (современные) отложения

Современные аллювиальные отложения. Современные аллювиальные отложения развиты главным образом в пределах поймы р. Беседь. Породы представлены

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

37

преимущественно песками разной крупности и сортировки, с большим или меньшим содержанием пылевато-глинистых примесей, а также гравийно-галечниковыми скоплениями, залегающими в основании толщи в виде линз или в виде прослоев. Отложения перекрывают древний поозерский аллювий либо днепровскую морену и выходят на поверхность.

Гидрогеологический разрез на территории Хотимского района образуют следующие водоносные горизонты:

Водоносный горизонт современных аллювиальных отложений.

Водоносный горизонт древнеаллювиальных отложений.

Водоносный горизонт надморенных флювиогляциальных отложений сожского возраста.

Воды спорадического распространения в относительно водоупорных днепровских моренных отложениях.

Водоносный горизонт верхнего мела.

Водоносный горизонт современных аллювиальных отложений.

Грунтовые воды современных аллювиальных отложений развиты главным образом в пределах поймы р. Беседь. Водовмещающими породами являются преимущественно пески разной крупности и сортировки, с большим или меньшим содержанием пылевато-глинистых примесей, а также гравийно-галечниковыми скоплениями, залегающими в основании толщи в виде линз или в виде прослоев. Среди песчаных накоплений нередко встречаются линзы и прослои супесей, суглинков, глин и иловых образований. Уровень грунтовых вод обычно располагается близко от поверхности земли и изменяется от 0 до 5 м (бассейн Припяти и Днепра). На пониженных участках пойм грунтовые воды выходят на поверхность, образуя болота и небольшие озера.

В Хотимском районе флювиогляциальные отложения поозерского возраста залегают близко к поверхности, не перекрыты водоупорами и потому, как и прочие приповерхностные отложения (современные четвертичные, сожский надморенный флювиогляциал) являются вмещающим грунтовых вод. Для целей водоснабжения эти воды не рекомендуется использовать ввиду их легкой загрязняемости в результате хозяйственной деятельности.

Водоносный горизонт древнеаллювиальных отложений. В Хотимском районе древнеаллювиальные отложения образуют первую надпойменную террасу р. Беседь и прослеживаются вдоль реки узкими полосами. Водовмещающие породы представлены главным образом мелко-, средне- и крупнозернистыми песками, кварцево-полевошпатовыми, обычно хорошо промытыми, с включением гравия и мелких галек.

Обычно крупнозернистые разности песков, так же, как и скопления гравия, наиболее часто встречаются в нижних горизонтах аллювиальной толщи. Характерной особенностью древнеаллювиальных отложений является частая смена литологического состава пород, как в вертикальном разрезе, так и по площади их распространения. В верхней части толщи нередко встречаются прослои и линзы супесей и суглинков. Коэффициент фильтрации песков в зависимости от степени пылеватости и глинистости изменяется от 1,9 до 14,45 м³/сут и более.

Мощность древнеаллювиальных отложений составляет 3–5 м. Древнеаллювиальные отложения подстилаются днепровской мореной. По степени и характеру минерализации эти воды близки к водам современных аллювиальных отложений.

В Хотимском районе флювиогляциальные отложения поозерского возраста залегают близко к поверхности, не перекрыты водоупорами и потому, как и прочие приповерхностные отложения (современные четвертичные, сожский надморенный флювиогляциал) являются вмещающим грунтовых вод. Для целей водоснабжения эти воды не рекомендуется использовать ввиду их легкой загрязняемости в результате хозяйственной деятельности.

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		38

Водоносный горизонт надморенных флювиогляциальных отложений сожского возраста. В Хотимском районе флювиогляциальные отложения сожского возраста залегают близко к поверхности, не перекрыты водоупорами и потому, как и прочие приповерхностные отложения (современные четвертичные, поозерский аллювий речных террас) являются вмещителем грунтовых вод. Для целей водоснабжения эти воды не рекомендуется использовать ввиду их легкой загрязняемости в результате хозяйственной деятельности.

Воды спорадического распространения в относительно водоупорных днепровских моренных отложениях. Ввиду слабой водообильности и спорадического распространения, сравнительно глубокого залегания, воды днепровских моренных отложений почти не используются для водоснабжения. И лишь на участках высокого залегания днепровских моренных отложений их воды эксплуатируются колодцами, дебит которых колеблется от 0,3 до 10,12 м³/час. Уровень воды в колодцах залегает на глубине 1–10 м и более. Качество воды удовлетворительное.

Водоносный горизонт верхнего мела. Перекрывается водоносный комплекс четвертичными отложениями, а подстилается юрскими образованиями.

Водовмещающие породы горизонта представлены белым писчим мелом и серыми, желтовато-серыми и темно-серыми мергелями, с редкими прослоями глин и мелкозернистых песков маастрихтского, кампанского, сантонского, коньякского и туронского ярусов. Литологически мергельно-меловая толща маастрихт-туронского возраста является относительно выдержанной на всей площади ее распространения. Мел и мергели сами по себе слабо водопроницаемы или практически водонепроницаемы. Циркуляция подземных вод в этих породах осуществляется по трещинам и карстовым пустотам, степенью и характером которых определяется водообильность мергельно-меловых пород. Распределение трещин и пустот в мергельно-меловых породах рассматриваемой территории неравномерное и поэтому на одних участках они обводнены сильно, на других водоносность проявляется слабо или мергельно-меловые породы являются практически безводными.

Наблюдениями установлено, что наибольшая трещиноватость и закарстованность мергельно-меловых пород наблюдается в речных долинах, с удалением от которых характер трещиноватости меняется и закарстованность постепенно затухает.

В пределах Хотимского района мощность верхнемелового водоносного горизонта весьма неравномерна, но распространенные мощности колеблются от 15 до 20 м.

Залегая выше меженных уровней рек, горизонт образует по склонам речных долин и оврагов пластовые выходы подземных вод и многочисленные источники, часто с большим дебитом, питающие ручьи и реки. Водами данного горизонта на востоке Могилевской области питаются и многие шахтные холодцы.

В пределах Хотимского района, где мергельно-меловые породы верхнего мела перекрываются маломощным чехлом песчаных, хорошо водопроницаемых отложений, питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и временных поверхностных водотоков.

В Хотимском районе водоносный горизонт верхнемеловых отложений эксплуатируется многими скважинами. Высокий дебит скважин, эксплуатирующих данный горизонт, объясняется сильной закарстованностью мергельно-меловых пород на данной территории, обеспечивающих высокие фильтрационные свойства отложений. В скважинах, получающих воду из отложений верхнего мела, дебиты колеблются от 4,68 до 24,8 м³/час.

В санитарном отношении подземные воды верхнего мела характеризуются высокими показателями, позволяющими считать качество этих вод безупречным. В Хотимском районе водоносный горизонт верхнемеловых отложений играет большую роль в водном хозяйстве. Небольшая глубина залегания (50–100 м), относительно высокая водообильность и вполне удовлетворительное качество подземных вод горизонта позволяют отнести его к числу основных водоносных горизонтов. Также на большей части района мергельно-меловые

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
							39
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

отложения перекрыты днепровской мореной, которая является водоупором, обеспечивающим защиту подземных вод от загрязнителей [7].

4.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Хотимский район расположен в границах Оршанско-Могилевской и Чечерской равнин. Поверхность равнинная. Преобладают высоты 160–180 м. Максимальные высоты 195 м около д. Буда.

Площадь района составляет 85 887 га, из них сельхозугодий 41 537 га, в том числе пашни 28 141 га. Площадь луговых угодий составляет 12 961 га, под многолетними насаждениями занято 435 га. В структуре сельскохозяйственных земель более 32,7 % отводится на пахотные угодья.

Под лугами занято 13,0 тыс. га. Под лесом занято 31,3 тыс. га.

Площадь осушенных земель составляет 12 490 га, орошаемых – 406 га. Площадь земель лесохозяйственных организаций составляет 31,3 тыс.га. Площадь земель граждан во владении и временном пользовании составляет 2 836 га.

Земельный фонд Хотимского района составляет 85,8 тыс. га как представлено в таблице 6. Из них на долю сельскохозяйственных земель приходится 41,5 тыс.га территории.

Таблица 6.
Структура земельного фонда Хотимского района

Вид земельных ресурсов	Площадь, тыс. га	%
Всего сельскохозяйственных земель:	41,5	48,3
пахотные	28,1	32,7
луговые	13,0	15,1
под постоянными культурами	0,4	0,5
Лесные	31,3	36,5
Земли под древесно-кустарниковой растительностью	4,8	5,6
Под болотами	3,9	4,6
Под ВО	0,8	0,9
Под дорогами и иными транспортными коммуникациями	1,3	1,5
Общего пользования	0,5	0,6
Под застройкой	0,8	1,0
Неиспользуемые	0,8	0,9
Иные	0,1	0,1
Нарушенные	0,003	0,003
Всего	85,8	100

В настоящее время площадь болот составляет 3,9 тыс. га. Под водными объектами в Хотимском районе занято 0,8 тыс. га.

Под древесно-кустарниковой растительностью занято 4,8 тыс. га (5,6 %). Земли под дорогами и 1,3 тыс. га. Неиспользуемые земли занимают 0,8 тыс. га территории.

Вся территория Хотимского района принадлежит к бассейну реки Беседь (левый приток Сожа) и представлена 33 водотоками, из которых 12 речек и 21 ручей общей протяженностью 345 км.

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

Существенную часть территории занимают торфяники (включая мелиорированные земли и торфоразработки), что делает эти территории уязвимыми к изменениям внешней среды, в частности засухам и эрозии.

4.1.6. Растительный и животный мир. Леса

Растительный мир

Естественная растительность района размещения объекта относится к Сожскому району Оршанско-Могилевского округа подзоны дубово-темнохвойных лесов рисунок 5.



Рисунок 5. Карта геоботанического районирования

На территории г.п.Хотимск (в частности на территории рассматриваемого объекта) естественная растительность практически не сохранилась и представлена лишь в пределах парковых комплексов. Наиболее широко на территории городского посёлка представлены искусственно созданные древесные растительные сообщества (древесные с антропогенно-деградированным подлеском (парков, скверов, садов), древесные, прерываемые городской застройкой (озеленённых городских кварталов) и древесные с индивидуальной застройкой).

Значительное распространение имеют пространства лишённые растительности (транспортные и складские территории, здания). Для озеленения города, вдоль улиц, пешеходных дорожек, дворах высаживают липу, конский каштан, клен, березу, ясень, рябину, тополь, из кустарников – шиповник, сирень, жасмин.

Преобладающими породами в лесах являются сосна, ель, береза, дуб. Доминируют средневозрастные насаждения. Породами для культивирования являются сосна, ель, дуб, ясень обыкновенный, лиственница европейская. Для создания культур дуба и других твердолиственных пород следует использовать наиболее прогреваемые защищенные места.

Лесные земли в границах района находятся в землепользовании Хотимского лесничества ГЛХУ «Костюковичский лесхоз».

Лесистость территории Хотимского района 32 %, в том числе хвойными деревья занимают – 38,88 % от площади всех лесов, что определяет относительно высокую уязвимость лесов к изменениям климата (сосна и ель подвержены усыханию).

Животный мир

Характеристика животного мира дана на основе литературных данных.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
							41

В соответствии с зоогеографическим районированием территория расположения объекта относится к Восточному району. (рисунок 6).



Рисунок 6. Карта зоогеографического районирования

Животный мир в пределах города представлен в основном городскими птицами, прилетающих в поисках корма: сизый голубь, полевой и домовый воробьи, серая ворона, грач, городская и деревенская ласточки, стриж, большая синица обыкновенная лазоревка и другие.

Животный мир Хотимского района достаточно разнообразный. Он представлен животными леса, болот и водоемов, открытых пространств и тех, которые живут либо рядом с человеком, либо недалеко от него. Основные виды диких животных по району: лось, кабан, косуля, выдра, бобр, хорь темный, волк, норка, куница, лисица красная.

В районе обитают виды животных, занесенные в Красную Книгу Республики Беларусь. Поселения черного аиста – Государственного лесного фонда, Хотимское лесничество – урочище «Гатное», Государственного лесного фонда – урочище «Девье», Хотимское лесничество – урочище «Щир», Батаевское лесничество, поселения барсука – в Батаевском и Хотимском лесничествах.

На территории Хотимского района проживает занесенная в Красную книгу Республики Беларусь соня-полчок. Это единственное место расселения этого животного в Могилевской области.

Соня-полчок (*Glis glis*) – небольшой грациозный грызун, напоминает маленькую белочку. Размер его тела не превышает 20 см. Это исключительно ночное животное. На протяжении дня соня надежно прячется в глубоких дуплах, старых гнездах белок, других уютных местах. С наступлением темноты она покидает свое убежище и до утра бывает активной.

Исследуемая территория г.п.Хотимск подвержена высокой степени физико-химической антропогенной нагрузки и характеризуется низкой экологической емкостью. Рассматриваемый участок находится вне основных путей миграции птиц и постоянных мест концентраций объектов животного мира.

4.1.7. Природные комплексы и природные объекты

Природные объекты подразделяются на природные ресурсы и природные комплексы.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
							42

Природные ресурсы - это компоненты природной среды, природные и природноантропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, в качестве источников энергии, продуктов производства и потребления и имеют потребительскую ценность.

Природные комплексы - это функционально и естественно связанные между собой природные объекты, объединенные географическими и иными соответствующими признаками.

Комплексы подразделяются на три категории по режиму охраны:

- полностью исключенные из хозяйственного или рекреационного (отдых, восстановление) использования (заповедники);
- исключенные полностью или частично из хозяйственного использования (заказники);
- с ограниченным режимом использования ресурсов (Национальные парки).

Экологическими ограничениями для реализации планируемой деятельности являются: наличие в регионе планируемой деятельности особо охраняемых природных территорий, ареалов обитания редких животных, мест произрастания редких растений.

В пределах областей Республики Беларусь долевое участие ООПТ в Могилевской области наименьшее и составляет 2,3-3,7 %.

В Могилёвской области насчитывается:

- 5 заказников Республиканского значения;
- 14 памятников природы Республиканского значения;
- 66 заказников местного значения;
- 77 памятников природы местного значения.

В Хотимском районе нет охраняемых территорий общенационального уровня, но имеются заказники и памятники природы районного масштаба.

ООПТ Хотимского района:

Памятники природы местного значения	
Боханская березовая роща	Ботанический
Два отдельно стоящих дуба	Ботанический
Зайцев угол	Ботанический
Ивановская роща	Ботанический
Отдельно стоящая лиственница	Ботанический
Эталонное насаждение сосны	Ботанический
Святая криница	Гидрологический
Святое озеро	Гидрологический
Отдельно стоящий дуб	Ботанический
Заказники местного значения	
Ерошовщина	Биологический
Лобня	Гидрологический

Ивановская роща площадью 25 га.

Березовая роща в аг. Боханы площадью 7,5 га.

Эталонное хозяйство, насаждение сосны Государственного лесного фонда, Хотимское лесничество площадью 15 га., высота – 32 м.

Енопольский парк площадью 15 га, ОАО «Октябрь - Березки».

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист 43
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Одна отдельно стоящая лиственница – возраст около 300 лет и отдельно стоящий дуб такого же возраста – Великолиповский сельсовет д. Ольшов.

Два отдельно стоящих дуба – урочище «Козловщина» ОАО «Батаево», один из которых имеет возраст около 250 лет, диаметр 1,42 метра, высоту – 30 метров, второй – 270 лет, диаметр 1,7 метра, высоту – 33 метра.

«Святая Крыница» ОАО «Октябрь-Березки», Батаевское лесничество.

Один отдельно стоящий дуб, Государственного лесного фонда, Хотимское лесничество, около д. Горня.

Святое озеро Государственного лесного фонда площадью 10 га.

Урочище «Зайцев угол» площадью 32 га.

Гидрологический заказник «Лобня» площадью 200 га.

Водно-режимный заказник «Расчистка» площадью 55 га.

Заказник местного назначения «Ерошовщина», Государственного лесного фонда, Малышковичское лесничество площадью 1560 га.

Территория, отводимая под строительство объекта, не относится к территориям вышеперечисленных объектов.

4.1.8 Природно-ресурсный потенциал.

Природно-ресурсный потенциал территории – это совокупность природных ресурсов территории, которые могут быть использованы в хозяйстве с учетом достижений научнотехнического прогресса. В процессе хозяйственного освоения территории происходит количественное и качественное изменение природно-ресурсного потенциала данной территории. Поэтому сохранение, рациональное и комплексное использование этого потенциала одна из основных задач рационального природопользования.

Природно-ресурсный потенциал района - совокупность природных богатств (минерально-сырьевых, климатических, земельных, водных, биологических).

Месторождения полезных ископаемых представляют собой естественные скопления полезных ископаемых, по количеству, качеству и условиям залегания пригодных для промышленного и иного хозяйственного использования. Количественная оценка минеральных ресурсов выражается запасами выявленных и разведанных полезных ископаемых, которые в свою очередь, в зависимости от достоверности подсчета запаса, разделяются на категории.

С учетом эколого-экономического содержания различных элементов природно-ресурсного потенциала, в целом, его можно разделить на две части – сырьевой и экологический потенциалы.

Запасы подземных вод Хотимского района составляют 354 тыс. м³. Годовой объем использования воды в районе составляет 1 240 тыс. м³.

Лесистость территории района составляет около 32 % и площадь земель лесного фонда составляет 32,4 тыс. га, из которых 12,6 тыс. га заняты хвойными насаждениями, 6,3 % составляют твердолиственные, площадь которых составляет 1,9 тыс. га и 15,8 тыс. га составляют мягколиственные.

Общий запас насаждений составляет 4 979,9 тыс. куб. м. из них спелые составляют 13,9 % или 691,2 тыс. куб. м. а также перестойные 29,5 тыс. куб. м. Средний запас насаждений на 1 гектар составляет 164,4 куб. м.

На территории Хотимского района разведаны и определены запасы нескольких видов полезных ископаемых. Наибольшее распространение имеет торф, пять месторождений которого занимают площадь более 380 га.

В районе разведаны сапропели из «Святого озера», расположенного на землях Хотимского лесничества, южнее 1,5 км от деревни Юзефовка. Промышленные запасы сапропеля составляют около 136 000 тонн.

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № полп.							
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

1.8. рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном законодательством порядке, без лесорубочного билета, ордера, разрешения местного исполнительного и распорядительного органа, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, об охране и использовании растительного мира, о транспорте, о Государственной границе Республики Беларусь.

4.3. Социально-экономические условия.

Хотимский район – самый восточный район Республики Беларусь. Как административная единица образован 17 июля 1924 года. Расстояние в 430 километров отделяет г.п. Хотимск от столицы Беларуси г. Минска, 200 километров – от областного центра г. Могилева, 150 километров – от Брянска и 180 километров от г. Смоленска Российской Федерации.

Предприятия Хотимского района: Хотимское УКП «Жилкомхоз», КУП «Хотимская ПМК-276», Филиал КУП «Могилевоблдорстрой» - ДРСУ № 216, ОАО «Хотимский райагроснаб», ОАО «Хотимский льнозавод», Хотимский участок филиала "Костюковичский райтопсбыт" Могилевского КПП «Облтопливо», Хотимское обособленное структурное подразделение Костюковичского райпо, участок «Хотимск» Костюковичского филиала Автопарк №8 ОАО «Могилёвоблавтотранс», Хотимский район газоснабжения производственного республиканского унитарного предприятия «Могилёвоблгаз», Хотимский участок почтовой связи Кричевского регионального узла почтовой связи Могилевского филиала РУП "Белпочта", Хотимский РЭС филиала «Климовичские электрические сети» РУП «Могилевэнерго».

Хотимский район специализируется на производстве молока, мяса, зерна, льна.

По состоянию на 1 января 2023 года земли сельскохозяйственного пользования занимают 42,6 тыс. га, в том числе пашня – 24,7 тыс. га, луговые – 11,2 тыс. га, сады – 0,3 тыс. га.

Балл плодородия сельскохозяйственных угодий – 24,9, пашни – 27,3.

В рамках выполнения Государственной программы развития аграрного бизнеса в РБ на 2016-2020 годы, утвержденная постановлением СМРБ от 11.03.2016 г. № 196 проводится финансовая поддержка развития сельскохозяйственных организаций.

В составе агропромышленного комплекса района функционируют 6 открытых акционерных общества, 16 крестьянских (фермерских) хозяйств.

Среднесписочная численность работающих в сельском хозяйстве на 1 января 2023 года составила 732 человек, 94,7 % к 1 января 2022 года.

Темп роста объемов производства валовой продукции в сельскохозяйственных организациях за январь-декабрь 2022 г. составил 80,8 % при задании 109,2 %.

В структуре посевных площадей зерновые и зернобобовые культуры занимают 39,8 %, кормовые культуры – 53,3%, лен – 4,1 %, рапс – 2,8 %.

Согласно статистической отчетности «Валовый сбор и урожайность сельскохозяйственных культур за 2022 год» валовый намолот зерновых и зернобобовых культур (в весе после доработки) составил 23,5 тыс. тонн, урожайность составила 21,4 ц/га.

Валовый намолот рапса составил 291 тонну, урожайность по району составила 3,6 ц/га.

Заготовлено кормов на 1 условную голову скота 25,5 ц. к.ед., из них травяных 18,0 ц. к.ед.

В общественном секторе животноводства на 1 января 2023 года имелось 18,3 тысяч голов крупного рогатого скота, из них 5,9 тысяч - коров.

За 2022 год произведено молока 14,3 тысяч тонн – 79,3 % к уровню 2021 года. Реализовано молока по всем каналам сбыта 11,6 тысяч тонн – 78,6 % к уровню 2021 года. Товарность молока составила 81,4 %. Реализовано молока сортом «экстра» и «высшим» 62,8%.

Среднегодовой надой на 1 корову составил 2399 кг.

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № полп.							

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»		Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			46

Реализовано скота на убой в живом весе за 2022 год 1,8 тыс. тонн мяса (111,0 % к 2021 году) при производстве (выращивании) скота и птицы (в живом весе) – 1,5 тыс. тонн (72,3 % к 2021 году). Среднесуточный привес – 310 граммов.

В районе имеется 25 ферм крупного рогатого скота, в том числе 12 молочно-товарных. В настоящее время в районе функционируют 8 молочно-товарных ферм, оснащенных современными доильными залами, на которых обслуживается 89 процентов общественного поголовья коров.

По состоянию на 1 января 2020 года население района составляло 10,6 тыс. человек, в том числе в городских условиях проживают 6,3 тыс. человек. По возрастному составу 51,6 % трудоспособного населения. 30,1 % пенсионного возраста и 18,3 % не достигших совершеннолетия.

Численность населения района снижается. Сведения о динамике населения за период 2012-2019 годы представлены ниже.

Таблица 7.
Динамика населения г. Хотимск, чел.

Год	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения	12 253	11 936	11 615	11 338	10 977	10 639	10 389	10 218

Численность населения города за рассматриваемый период снизилась на 16,6%. Наблюдается стабильная убыль населения примерно на 1% в год.

Основным центром оказания медицинской помощи населению является УЗ «Хотимская центральная районная больница», в состав которой входит стационар на 90 коек и поликлиника на 375 посещений в смену.

Организована круглосуточная работа 2 фельдшерских постов ОСМП.

Учреждение здравоохранения «Хотимский районный центр гигиены и эпидемиологии» осуществляет государственный санитарный надзор за соблюдением субъектами хозяйствования на территории Хотимского района, должностными лицами и гражданами требований действующего санитарного законодательства об охране здоровья и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, санитарных норм, правил и гигиенических нормативов, а также контроль за организацией и проведением ими мероприятий, направленных на оздоровление среды обитания и профилактику заболеваний.

В районе действуют 9 учреждений общего среднего образования, в которых обучалось 1,2 тыс. учеников. На 1 тысячу жителей городского поселка приходится 138 мест в школах и 64 места в детских дошкольных учреждениях. Вместимость школ обеспечивает односменный режим обучения не только детям г. п. Хотимск, но и детям прилегающих территорий района.

Хотимский государственный профессиональный лицей №16 (готовит трактористов-машинистов сельскохозяйственного производства, водителей грузовых автомобилей, электро-сварщиков, овощеводов, маляров, слесарей, штукатуров).

Также в районе открыты: центр информационных технологий, отдел туризма и краеведения районного центра творчества детей и молодежи. Координирует работу системы образования района отдел образования, спорта и туризма райисполкома, который является структурным подразделением Хотимского районного исполнительного комитета.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
							47
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.

Любая намечаемая хозяйственная или иная деятельность оказывает явное или косвенное воздействие на окружающую среду. Возможные воздействия на окружающую среду можно определить, исходя из следующих признаков:

- 1) изъятие из окружающей среды:
 - земельных ресурсов (пространственно-территориальных);
 - водных ресурсов;
 - ресурсов флоры и фауны;
 - полезных ископаемых;
 - агрокультурных ресурсов (плодородных земель);
 - местообитаний популяций ценных видов растительного и животного мира;
 - культурных, исторических и природных памятников.
- 2) привнесение в окружающую среду:
 - загрязняющих веществ;
 - шума и вибраций;
 - электромагнитных излучений.

К основным объектам этих воздействий относят компоненты окружающей природной среды, персонал предприятия, население, попадающее в зону воздействия, а также социально-экономические условия жизнедеятельности населения, включая занятость, демографические сдвиги, социальную инфраструктуру, этнические особенности и прочее.

Возможные воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду связаны с проведением строительных работ и функционированием объекта.

5.1. Воздействие на атмосферный воздух.

Согласно утвержденной проектной документации будет построена парковка на 24 машина-мест (23 места для легкового автомобиля и 1 место для автобуса), которая будет являться источником воздействия на атмосферный воздух.

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей в период прогрева, движения по территории предприятия и во время работы в режиме холостого хода.

На территории проектируемого объекта источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу является:

- источник выбросов № 6001 – стоянка для автомобилей на 23 м/мест.
- источник выбросов № 6002 – стоянка для автобуса.

Расчёт выбросов от источника № 6001

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.
 - Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
 - Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.
- Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 8.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		48

Таблица 8

Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0009891	0,002019
328	Углерод (Сажа)	0,0000617	0,0000791
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004967	0,0009662
337	Углерод оксид	0,2195833	0,1369682
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0189278	0,0136043

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет 0,1 км, при выезде – 0,1 км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – 1 мин, при возврате на неё – 1 мин. Количество дней для расчётного периода: теплое – 214, переходного – 92, холодного – 59.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 9.

Таблица 9

Исходные данные для расчета

Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей			
	всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час
Легковой, объем 1,2-1,8л, карбюр., бензин	14	14	12	11
Легковой, объем 1,2-1,8л, дизель	9	9	7	6

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$$M^T_1 = 0,016 \cdot 3 + 0,136 \cdot 0,1 + 0,016 \cdot 1 = 0,0776 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,136 \cdot 0,1 + 0,016 \cdot 1 = 0,0296 \text{ г};$$

$$M^T_{301} = (0,0776 + 0,0296) \cdot 214 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0003212 \text{ т/год};$$

$$G^T_{301} = (0,0776 \cdot 12 + 0,0296 \cdot 11) / 3600 = 0,0003491 \text{ г/с};$$

$$M^П_1 = 0,024 \cdot 4 + 0,136 \cdot 0,1 + 0,016 \cdot 1 = 0,1256 \text{ г};$$

$$M^П_2 = 0,136 \cdot 0,1 + 0,016 \cdot 1 = 0,0296 \text{ г};$$

$$M^П_{301} = (0,1256 + 0,0296) \cdot 92 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0001999 \text{ т/год};$$

$$G^П_{301} = (0,1256 \cdot 12 + 0,0296 \cdot 11) / 3600 = 0,0005091 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,024 \cdot 10 + 0,136 \cdot 0,1 + 0,016 \cdot 1 = 0,2696 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,136 \cdot 0,1 + 0,016 \cdot 1 = 0,0296 \text{ г};$$

$$M^X_{301} = (0,2696 + 0,0296) \cdot 59 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0002471 \text{ т/год};$$

$$G^X_{301} = (0,2696 \cdot 12 + 0,0296 \cdot 11) / 3600 = 0,0009891 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0003212 + 0,0001999 + 0,0002471 = 0,0007682 \text{ т/год};$$

$$G = \max \{0,0003491; 0,0005091; 0,0009891\} = 0,0009891 \text{ г/с};$$

$$M^T_1 = 0,01 \cdot 3 + 0,054 \cdot 0,1 + 0,009 \cdot 1 = 0,0444 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,054 \cdot 0,1 + 0,009 \cdot 1 = 0,0144 \text{ г};$$

$$M^T_{330} = (0,0444 + 0,0144) \cdot 214 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0001762 \text{ т/год};$$

$$G^T_{330} = (0,0444 \cdot 12 + 0,0144 \cdot 11) / 3600 = 0,000192 \text{ г/с};$$

$$M^П_1 = 0,0108 \cdot 4 + 0,0612 \cdot 0,1 + 0,009 \cdot 1 = 0,05832 \text{ г};$$

$$M^П_2 = 0,054 \cdot 0,1 + 0,009 \cdot 1 = 0,0144 \text{ г};$$

$$M^П_{330} = (0,05832 + 0,0144) \cdot 92 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0000937 \text{ т/год};$$

$$G^П_{330} = (0,05832 \cdot 12 + 0,0144 \cdot 11) / 3600 = 0,0002384 \text{ г/с};$$

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

49

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

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

$$M^X_1 = 0,012 \cdot 10 + 0,068 \cdot 0,1 + 0,009 \cdot 1 = 0,1358 \text{ з};$$

$$M^X_2 = 0,054 \cdot 0,1 + 0,009 \cdot 1 = 0,0144 \text{ з};$$

$$M^X_{330} = (0,1358 + 0,0144) \cdot 59 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0001241 \text{ м/год};$$

$$G^X_{330} = (0,1358 \cdot 12 + 0,0144 \cdot 11) / 3600 = 0,0004967 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0001762 + 0,0000937 + 0,0001241 = 0,0003939 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,000192; 0,0002384; 0,0004967\} = 0,0004967 \text{ з/с};$$

$$M^T_1 = 3 \cdot 3 + 9,4 \cdot 0,1 + 2 \cdot 1 = 11,94 \text{ з};$$

$$M^T_2 = 9,4 \cdot 0,1 + 2 \cdot 1 = 2,94 \text{ з};$$

$$M^T_{337} = (11,94 + 2,94) \cdot 214 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0445805 \text{ м/год};$$

$$G^T_{337} = (11,94 \cdot 12 + 2,94 \cdot 11) / 3600 = 0,0487833 \text{ з/с};$$

$$M^{\Pi}_1 = 5,4 \cdot 4 + 10,62 \cdot 0,1 + 2 \cdot 1 = 24,662 \text{ з};$$

$$M^{\Pi}_2 = 9,4 \cdot 0,1 + 2 \cdot 1 = 2,94 \text{ з};$$

$$M^{\Pi}_{337} = (24,662 + 2,94) \cdot 92 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0355514 \text{ м/год};$$

$$G^{\Pi}_{337} = (24,662 \cdot 12 + 2,94 \cdot 11) / 3600 = 0,09119 \text{ з/с};$$

$$M^X_1 = 6 \cdot 10 + 11,8 \cdot 0,1 + 2 \cdot 1 = 63,18 \text{ з};$$

$$M^X_2 = 9,4 \cdot 0,1 + 2 \cdot 1 = 2,94 \text{ з};$$

$$M^X_{337} = (63,18 + 2,94) \cdot 59 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0546151 \text{ м/год};$$

$$G^X_{337} = (63,18 \cdot 12 + 2,94 \cdot 11) / 3600 = 0,2195833 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0445805 + 0,0355514 + 0,0546151 = 0,134747 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0487833; 0,09119; 0,2195833\} = 0,2195833 \text{ з/с};$$

$$M^T_1 = 0,31 \cdot 3 + 1,2 \cdot 0,1 + 0,25 \cdot 1 = 1,3 \text{ з};$$

$$M^T_2 = 1,2 \cdot 0,1 + 0,25 \cdot 1 = 0,37 \text{ з};$$

$$M^T_{2754} = (1,3 + 0,37) \cdot 214 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0050033 \text{ м/год};$$

$$G^T_{2754} = (1,3 \cdot 12 + 0,37 \cdot 11) / 3600 = 0,0054639 \text{ з/с};$$

$$M^{\Pi}_1 = 0,423 \cdot 4 + 1,62 \cdot 0,1 + 0,25 \cdot 1 = 2,104 \text{ з};$$

$$M^{\Pi}_2 = 1,2 \cdot 0,1 + 0,25 \cdot 1 = 0,37 \text{ з};$$

$$M^{\Pi}_{2754} = (2,104 + 0,37) \cdot 92 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0031865 \text{ м/год};$$

$$G^{\Pi}_{2754} = (2,104 \cdot 12 + 0,37 \cdot 11) / 3600 = 0,0081439 \text{ з/с};$$

$$M^X_1 = 0,47 \cdot 10 + 1,8 \cdot 0,1 + 0,25 \cdot 1 = 5,13 \text{ з};$$

$$M^X_2 = 1,2 \cdot 0,1 + 0,25 \cdot 1 = 0,37 \text{ з};$$

$$M^X_{2754} = (5,13 + 0,37) \cdot 59 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,004543 \text{ м/год};$$

$$G^X_{2754} = (5,13 \cdot 12 + 0,37 \cdot 11) / 3600 = 0,0182306 \text{ з/с};$$

$$M = 0,0050033 + 0,0031865 + 0,004543 = 0,0127328 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0054639; 0,0081439; 0,0182306\} = 0,0182306 \text{ з/с};$$

$$M^T_1 = 0,064 \cdot 1 + 0,88 \cdot 0,1 + 0,056 \cdot 1 = 0,208 \text{ з};$$

$$M^T_2 = 0,88 \cdot 0,1 + 0,056 \cdot 1 = 0,144 \text{ з};$$

$$M^T_{301} = (0,208 + 0,144) \cdot 214 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,000678 \text{ м/год};$$

$$G^T_{301} = (0,208 \cdot 7 + 0,144 \cdot 6) / 3600 = 0,0006444 \text{ з/с};$$

$$M^{\Pi}_1 = 0,096 \cdot 1 + 0,88 \cdot 0,1 + 0,056 \cdot 1 = 0,24 \text{ з};$$

$$M^{\Pi}_2 = 0,88 \cdot 0,1 + 0,056 \cdot 1 = 0,144 \text{ з};$$

$$M^{\Pi}_{301} = (0,24 + 0,144) \cdot 92 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,000318 \text{ м/год};$$

$$G^{\Pi}_{301} = (0,24 \cdot 7 + 0,144 \cdot 6) / 3600 = 0,0007067 \text{ з/с};$$

$$M^X_1 = 0,096 \cdot 2 + 0,88 \cdot 0,1 + 0,056 \cdot 1 = 0,336 \text{ з};$$

$$M^X_2 = 0,88 \cdot 0,1 + 0,056 \cdot 1 = 0,144 \text{ з};$$

$$M^X_{301} = (0,336 + 0,144) \cdot 59 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0002549 \text{ м/год};$$

$$G^X_{301} = (0,336 \cdot 7 + 0,144 \cdot 6) / 3600 = 0,0008933 \text{ з/с};$$

$$M = 0,000678 + 0,000318 + 0,0002549 = 0,0012508 \text{ м/год};$$

$$G = \max\{0,0006444; 0,0007067; 0,0008933\} = 0,0008933 \text{ з/с};$$

$$M^T_1 = 0,003 \cdot 1 + 0,06 \cdot 0,1 + 0,003 \cdot 1 = 0,012 \text{ з};$$

Инд. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

$$M^T_2 = 0,06 \cdot 0,1 + 0,003 \cdot 1 = 0,009 \text{ з;}$$

$$M^T_{328} = (0,012 + 0,009) \cdot 214 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0000404 \text{ м/год;}$$

$$G^T_{328} = (0,012 \cdot 7 + 0,009 \cdot 6) / 3600 = 0,0000383 \text{ з/с;}$$

$$M^{\Pi}_1 = 0,0054 \cdot 1 + 0,081 \cdot 0,1 + 0,003 \cdot 1 = 0,0165 \text{ з;}$$

$$M^{\Pi}_2 = 0,06 \cdot 0,1 + 0,003 \cdot 1 = 0,009 \text{ з;}$$

$$M^{\Pi}_{328} = (0,0165 + 0,009) \cdot 92 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0000211 \text{ м/год;}$$

$$G^{\Pi}_{328} = (0,0165 \cdot 7 + 0,009 \cdot 6) / 3600 = 0,0000471 \text{ з/с;}$$

$$M^X_1 = 0,006 \cdot 2 + 0,09 \cdot 0,1 + 0,003 \cdot 1 = 0,024 \text{ з;}$$

$$M^X_2 = 0,06 \cdot 0,1 + 0,003 \cdot 1 = 0,009 \text{ з;}$$

$$M^X_{328} = (0,024 + 0,009) \cdot 59 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0000175 \text{ м/год;}$$

$$G^X_{328} = (0,024 \cdot 7 + 0,009 \cdot 6) / 3600 = 0,0000617 \text{ з/с;}$$

$$M = 0,0000404 + 0,0000211 + 0,0000175 = 0,0000791 \text{ м/год;}$$

$$G = \max \{0,0000383; 0,0000471; 0,0000617\} = 0,0000617 \text{ з/с.}$$

$$M^T_1 = 0,04 \cdot 1 + 0,214 \cdot 0,1 + 0,04 \cdot 1 = 0,1014 \text{ з;}$$

$$M^T_2 = 0,214 \cdot 0,1 + 0,04 \cdot 1 = 0,0614 \text{ з;}$$

$$M^T_{330} = (0,1014 + 0,0614) \cdot 214 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0003136 \text{ м/год;}$$

$$G^T_{330} = (0,1014 \cdot 7 + 0,0614 \cdot 6) / 3600 = 0,0002995 \text{ з/с;}$$

$$M^{\Pi}_1 = 0,0432 \cdot 1 + 0,241 \cdot 0,1 + 0,04 \cdot 1 = 0,1073 \text{ з;}$$

$$M^{\Pi}_2 = 0,214 \cdot 0,1 + 0,04 \cdot 1 = 0,0614 \text{ з;}$$

$$M^{\Pi}_{330} = (0,1073 + 0,0614) \cdot 92 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0001397 \text{ м/год;}$$

$$G^{\Pi}_{330} = (0,1073 \cdot 7 + 0,0614 \cdot 6) / 3600 = 0,000311 \text{ з/с;}$$

$$M^X_1 = 0,048 \cdot 2 + 0,268 \cdot 0,1 + 0,04 \cdot 1 = 0,1628 \text{ з;}$$

$$M^X_2 = 0,214 \cdot 0,1 + 0,04 \cdot 1 = 0,0614 \text{ з;}$$

$$M^X_{330} = (0,1628 + 0,0614) \cdot 59 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0001191 \text{ м/год;}$$

$$G^X_{330} = (0,1628 \cdot 7 + 0,0614 \cdot 6) / 3600 = 0,0004189 \text{ з/с;}$$

$$M = 0,0003136 + 0,0001397 + 0,0001191 = 0,0005723 \text{ м/год;}$$

$$G = \max \{0,0002995; 0,000311; 0,0004189\} = 0,0004189 \text{ з/с.}$$

$$M^T_1 = 0,19 \cdot 1 + 1 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 1 = 0,39 \text{ з;}$$

$$M^T_2 = 1 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 1 = 0,2 \text{ з;}$$

$$M^T_{337} = (0,39 + 0,2) \cdot 214 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0011363 \text{ м/год;}$$

$$G^T_{337} = (0,39 \cdot 7 + 0,2 \cdot 6) / 3600 = 0,0010917 \text{ з/с;}$$

$$M^{\Pi}_1 = 0,261 \cdot 1 + 1,08 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 1 = 0,469 \text{ з;}$$

$$M^{\Pi}_2 = 1 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 1 = 0,2 \text{ з;}$$

$$M^{\Pi}_{337} = (0,469 + 0,2) \cdot 92 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0005539 \text{ м/год;}$$

$$G^{\Pi}_{337} = (0,469 \cdot 7 + 0,2 \cdot 6) / 3600 = 0,0012453 \text{ з/с;}$$

$$M^X_1 = 0,29 \cdot 2 + 1,2 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 1 = 0,8 \text{ з;}$$

$$M^X_2 = 1 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 1 = 0,2 \text{ з;}$$

$$M^X_{337} = (0,8 + 0,2) \cdot 59 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,000531 \text{ м/год;}$$

$$G^X_{337} = (0,8 \cdot 7 + 0,2 \cdot 6) / 3600 = 0,0018889 \text{ з/с;}$$

$$M = 0,0011363 + 0,0005539 + 0,000531 = 0,0022213 \text{ м/год;}$$

$$G = \max \{0,0010917; 0,0012453; 0,0018889\} = 0,0018889 \text{ з/с.}$$

$$M^T_1 = 0,08 \cdot 1 + 0,2 \cdot 0,1 + 0,06 \cdot 1 = 0,16 \text{ з;}$$

$$M^T_2 = 0,2 \cdot 0,1 + 0,06 \cdot 1 = 0,08 \text{ з;}$$

$$M^T_{2754} = (0,16 + 0,08) \cdot 214 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0004622 \text{ м/год;}$$

$$G^T_{2754} = (0,16 \cdot 7 + 0,08 \cdot 6) / 3600 = 0,0004444 \text{ з/с;}$$

$$M^{\Pi}_1 = 0,09 \cdot 1 + 0,27 \cdot 0,1 + 0,06 \cdot 1 = 0,177 \text{ з;}$$

$$M^{\Pi}_2 = 0,2 \cdot 0,1 + 0,06 \cdot 1 = 0,08 \text{ з;}$$

$$M^{\Pi}_{2754} = (0,177 + 0,08) \cdot 92 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0002128 \text{ м/год;}$$

$$G^{\Pi}_{2754} = (0,177 \cdot 7 + 0,08 \cdot 6) / 3600 = 0,0004775 \text{ з/с;}$$

$$M^X_1 = 0,1 \cdot 2 + 0,3 \cdot 0,1 + 0,06 \cdot 1 = 0,29 \text{ з;}$$

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

$$M^{X_2} = 0,2 \cdot 0,1 + 0,06 \cdot 1 = 0,08 \text{ г};$$

$$M^{X_{2754}} = (0,29 + 0,08) \cdot 59 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0001965 \text{ м/год};$$

$$G^{X_{2754}} = (0,29 \cdot 7 + 0,08 \cdot 6) / 3600 = 0,0006972 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0004622 + 0,0002128 + 0,0001965 = 0,0008715 \text{ м/год};$$

$$G = \max \{0,0004444; 0,0004775; 0,0006972\} = 0,0006972 \text{ г/с}.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Расчёт выбросов источник № 6002

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 10.

Таблица 10

Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
328	Углерод (Сажа)	0,0001611	0,0000994
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004939	0,000349
337	Углерод оксид	0,0082889	0,0050545
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0029444	0,0019204

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,1** км, при выезде – **0,1** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **1** мин, при возврате на неё – **1** мин. Количество дней для расчётного периода: теплового – **214**, переходного – **92**, холодного – **59**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 11.

Таблица 11

Исходные данные для расчета

Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей			
	всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	выезд за 1 час
Автобус, особо большой, дизель	1	1	1	1

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

$$M^T_1 = 0,552 \cdot 4 + 3,04 \cdot 0,1 + 0,504 \cdot 1 = 3,016 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 3,04 \cdot 0,1 + 0,504 \cdot 1 = 0,808 \text{ г};$$

$$M^T_{301} = (3,016 + 0,808) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0008183 \text{ м/год};$$

$$G^T_{301} = (3,016 \cdot 1 + 0,808 \cdot 1) / 3600 = 0,0010622 \text{ г/с};$$

$$M^{II}_1 = 0,832 \cdot 6 + 3,04 \cdot 0,1 + 0,504 \cdot 1 = 5,8 \text{ г};$$

$$M^{II}_2 = 3,04 \cdot 0,1 + 0,504 \cdot 1 = 0,808 \text{ г};$$

$$M^{II}_{301} = (5,8 + 0,808) \cdot 92 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006079 \text{ м/год};$$

$$G^{II}_{301} = (5,8 \cdot 1 + 0,808 \cdot 1) / 3600 = 0,0018356 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,832 \cdot 12 + 3,04 \cdot 0,1 + 0,504 \cdot 1 = 10,792 \text{ г};$$

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

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		52

$$\begin{aligned}
M^{X_2} &= 3,04 \cdot 0,1 + 0,504 \cdot 1 = 0,808 \text{ з}; \\
M^{X_{301}} &= (10,792 + 0,808) \cdot 59 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006844 \text{ м/год}; \\
G^{X_{301}} &= (10,792 \cdot 1 + 0,808 \cdot 1) / 3600 = 0,0032222 \text{ з/с}; \\
M &= 0,0008183 + 0,0006079 + 0,0006844 = 0,0021107 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0010622; 0,0018356; \underline{0,0032222}\} = 0,0032222 \text{ з/с}. \\
M^{T_1} &= 0,02 \cdot 4 + 0,25 \cdot 0,1 + 0,02 \cdot 1 = 0,125 \text{ з}; \\
M^{T_2} &= 0,25 \cdot 0,1 + 0,02 \cdot 1 = 0,045 \text{ з}; \\
M^{T_{328}} &= (0,125 + 0,045) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000364 \text{ м/год}; \\
G^{T_{328}} &= (0,125 \cdot 1 + 0,045 \cdot 1) / 3600 = 0,0000472 \text{ з/с}; \\
M^{II_1} &= 0,036 \cdot 6 + 0,315 \cdot 0,1 + 0,02 \cdot 1 = 0,2675 \text{ з}; \\
M^{II_2} &= 0,25 \cdot 0,1 + 0,02 \cdot 1 = 0,045 \text{ з}; \\
M^{II_{328}} &= (0,2675 + 0,045) \cdot 92 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000288 \text{ м/год}; \\
G^{II_{328}} &= (0,2675 \cdot 1 + 0,045 \cdot 1) / 3600 = 0,0000868 \text{ з/с}; \\
M^{X_1} &= 0,04 \cdot 12 + 0,35 \cdot 0,1 + 0,02 \cdot 1 = 0,535 \text{ з}; \\
M^{X_2} &= 0,25 \cdot 0,1 + 0,02 \cdot 1 = 0,045 \text{ з}; \\
M^{X_{328}} &= (0,535 + 0,045) \cdot 59 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000342 \text{ м/год}; \\
G^{X_{328}} &= (0,535 \cdot 1 + 0,045 \cdot 1) / 3600 = 0,0001611 \text{ з/с}; \\
M &= 0,0000364 + 0,0000288 + 0,0000342 = 0,0000994 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0000472; 0,0000868; \underline{0,0001611}\} = 0,0001611 \text{ з/с}. \\
M^{T_1} &= 0,1 \cdot 4 + 0,6 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 1 = 0,56 \text{ з}; \\
M^{T_2} &= 0,6 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 1 = 0,16 \text{ з}; \\
M^{T_{330}} &= (0,56 + 0,16) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001541 \text{ м/год}; \\
G^{T_{330}} &= (0,56 \cdot 1 + 0,16 \cdot 1) / 3600 = 0,0002 \text{ з/с}; \\
M^{II_1} &= 0,108 \cdot 6 + 0,702 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 1 = 0,8182 \text{ з}; \\
M^{II_2} &= 0,6 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 1 = 0,16 \text{ з}; \\
M^{II_{330}} &= (0,8182 + 0,16) \cdot 92 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,00009 \text{ м/год}; \\
G^{II_{330}} &= (0,8182 \cdot 1 + 0,16 \cdot 1) / 3600 = 0,0002717 \text{ з/с}; \\
M^{X_1} &= 0,12 \cdot 12 + 0,78 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 1 = 1,618 \text{ з}; \\
M^{X_2} &= 0,6 \cdot 0,1 + 0,1 \cdot 1 = 0,16 \text{ з}; \\
M^{X_{330}} &= (1,618 + 0,16) \cdot 59 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001049 \text{ м/год}; \\
G^{X_{330}} &= (1,618 \cdot 1 + 0,16 \cdot 1) / 3600 = 0,0004939 \text{ з/с}; \\
M &= 0,0001541 + 0,00009 + 0,0001049 = 0,000349 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0002; 0,0002717; \underline{0,0004939}\} = 0,0004939 \text{ з/с}. \\
M^{T_1} &= 1,49 \cdot 4 + 5,5 \cdot 0,1 + 0,93 \cdot 1 = 7,44 \text{ з}; \\
M^{T_2} &= 5,5 \cdot 0,1 + 0,93 \cdot 1 = 1,48 \text{ з}; \\
M^{T_{337}} &= (7,44 + 1,48) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0019089 \text{ м/год}; \\
G^{T_{337}} &= (7,44 \cdot 1 + 1,48 \cdot 1) / 3600 = 0,0024778 \text{ з/с}; \\
M^{II_1} &= 2,007 \cdot 6 + 6,03 \cdot 0,1 + 0,93 \cdot 1 = 13,575 \text{ з}; \\
M^{II_2} &= 5,5 \cdot 0,1 + 0,93 \cdot 1 = 1,48 \text{ з}; \\
M^{II_{337}} &= (13,575 + 1,48) \cdot 92 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0013851 \text{ м/год}; \\
G^{II_{337}} &= (13,575 \cdot 1 + 1,48 \cdot 1) / 3600 = 0,0041819 \text{ з/с}; \\
M^{X_1} &= 2,23 \cdot 12 + 6,7 \cdot 0,1 + 0,93 \cdot 1 = 28,36 \text{ з}; \\
M^{X_2} &= 5,5 \cdot 0,1 + 0,93 \cdot 1 = 1,48 \text{ з}; \\
M^{X_{337}} &= (28,36 + 1,48) \cdot 59 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0017606 \text{ м/год}; \\
G^{X_{337}} &= (28,36 \cdot 1 + 1,48 \cdot 1) / 3600 = 0,0082889 \text{ з/с}; \\
M &= 0,0019089 + 0,0013851 + 0,0017606 = 0,0050545 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0024778; 0,0041819; \underline{0,0082889}\} = 0,0082889 \text{ з/с}. \\
M^{T_1} &= 0,66 \cdot 4 + 0,8 \cdot 0,1 + 0,47 \cdot 1 = 3,19 \text{ з}; \\
M^{T_2} &= 0,8 \cdot 0,1 + 0,47 \cdot 1 = 0,55 \text{ з}; \\
M^{T_{2754}} &= (3,19 + 0,55) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0008004 \text{ м/год};
\end{aligned}$$

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

$$G_{2754}^T = (3,19 \cdot 1 + 0,55 \cdot 1) / 3600 = 0,0010389 \text{ г/с};$$

$$M_{I}^{\Pi} = 0,711 \cdot 6 + 0,9 \cdot 0,1 + 0,47 \cdot 1 = 4,826 \text{ г};$$

$$M_{2}^{\Pi} = 0,8 \cdot 0,1 + 0,47 \cdot 1 = 0,55 \text{ г};$$

$$M_{2754}^{\Pi} = (4,826 + 0,55) \cdot 92 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0004946 \text{ м/год};$$

$$G_{2754}^{\Pi} = (4,826 \cdot 1 + 0,55 \cdot 1) / 3600 = 0,0014933 \text{ г/с};$$

$$M_{I}^{X} = 0,79 \cdot 12 + 1 \cdot 0,1 + 0,47 \cdot 1 = 10,05 \text{ г};$$

$$M_{2}^{X} = 0,8 \cdot 0,1 + 0,47 \cdot 1 = 0,55 \text{ г};$$

$$M_{2754}^{X} = (10,05 + 0,55) \cdot 59 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006254 \text{ м/год};$$

$$G_{2754}^{X} = (10,05 \cdot 1 + 0,55 \cdot 1) / 3600 = 0,0029444 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0008004 + 0,0004946 + 0,0006254 = 0,0019204 \text{ м/год};$$

$$G = \max \{0,0010389; 0,0014933; 0,0029444\} = 0,0029444 \text{ г/с}.$$

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Итого выбросов по объекту:

Код	Наименование вещества	г/с	т/г
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,004211	0,00413
328	Углерод (Сажа)	0,000223	0,000179
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000991	0,001315
337	Углерод оксид	0,227872	0,142023
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ – C ₁₉	0,021872	0,015525
Всего		0,255169	0,163171

Годовое количество выбрасываемых загрязняющих веществ составит 0,163171 т/год. Максимально разовый выброс – 0,255169 г/с.

5.2. Воздействие физических факторов.

К физическим факторам воздействия на окружающую среду относятся: шумовое воздействие, воздействие вибрации, электромагнитное излучение, инфразвуковое колебание.

Шум – это беспорядочное сочетание различных по силе и частоте звуков, воспринимаемых людьми, как неприятные, мешающие или вызывающие болезненные ощущения. В наши дни шум стал одним из самых опасных факторов, вредящих среде обитания.

Звук, как физическое явление, представляет собой механическое колебание упругой среды (воздушной, жидкой и твердой) в диапазоне слышимых частот. Ухо человека воспринимает колебания с частотой от 16000 до 20000 Герц (Гц). Звуковые волны, распространяющиеся в воздухе, называют воздушным звуком. Колебания звуковых частот, распространяющиеся в твердых телах, называют структурным звуком или звуковой вибрацией.

Согласно п.9 Главы 2 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 115 от 16 ноября 2011г. по временным характеристикам различают постоянный и непостоянный шум:

- Постоянный шум - шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизованной временной характеристике измерительного прибора "Медленно".

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
							54
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

• Непостоянный шум - шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизованной временной характеристике измерительного прибора "Медленно".

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются:

- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;
- уровни звука в дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются:

- эквивалентный уровень звука в дБА;
- максимальный уровень звука в дБА.

Хотя звук химически или физически не изменяет и не повреждает окружающую среду, как это происходит при обычном загрязнении воздуха или воды, он может достигать такой интенсивности, что вызывает у людей психологический стресс или физиологические нарушения. В этом случае можно говорить об акустическом загрязнении среды.

Главным источником шумового загрязнения являются транспортные средства – автомобили, железнодорожные поезда и самолеты.

Помимо транспорта (60÷80% шумового загрязнения) другими важными источниками шумового загрязнения в населенных пунктах являются промышленные предприятия, строительные и ремонтные работы, автомобильная сигнализация и т.д.

Длительный шум неблагоприятно влияет на орган слуха, понижая чувствительность к звуку. Он приводит к расстройству деятельности сердца, печени, к истощению и перенапряжению нервных клеток. Ослабленные клетки нервной системы не могут достаточно четко координировать работу различных систем организма. Отсюда возникают нарушения их деятельности.

Для защиты от вредного влияния шума необходима регламентация его интенсивности, времени действия и других параметров. Методы борьбы с производственным шумом определяются его интенсивностью, спектральным составом и диапазоном граничных частот.

В основу гигиенически допустимых уровней шума для населения положены фундаментальные физиологические исследования по определению действующих и пороговых уровней шума. При гигиеническом нормировании в качестве допустимого устанавливается такой уровень шума, влияние которого в течение длительного времени не вызывает изменений во всем комплексе физиологических показателей, отражающих реакции наиболее чувствительных к шуму систем организма.

Предельно допустимый уровень физического воздействия (в т. ч. и шумового воздействия) на атмосферный воздух – это норматив физического воздействия на атмосферный воздух, при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека и окружающую природную среду.

В настоящее время основными документами, регламентирующими нормирование уровня шума для условий городской застройки, являются:

- СанПиН от 16.11.2011 № 115. «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;
- СН 2.04.01-2020 «Защита от шума».

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах.

Допустимый уровень вибрации в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий – уровень параметра вибрации, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к вибрационному воздействию

Согласно Главы 2 Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь №132 от 26.12.2013г. по направлению действия вибрацию подразделяют на:

- общую вибрацию;

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

локальную вибрацию (возникает при непосредственном контакте с источником вибрации).

Общая вибрация в зависимости от источника ее возникновения подразделяется на:

общую вибрацию 1 категории – транспортная вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах самоходных машин, машин с прицепами и навесными приспособлениями, транспортных средств при движении по местности, агрофонам и дорогам (в том числе при их строительстве).

общую вибрацию 2 категории – транспортно-технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах машин, перемещающихся по специально подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок.

общую вибрацию 3 категории – технологическая вибрация, воздействующая на человека на рабочих местах стационарных машин или передающуюся на рабочие места, не имеющие источников вибрации.

Общую вибрацию 3 категории по месту действия подразделяют на следующие типы:

тип «а» – на постоянных рабочих местах производственных помещений предприятий;

тип «б» – на рабочих местах на складах, в столовых, бытовых, дежурных и других производственных помещений, где нет машин, генерирующих вибрацию;

тип «в» – на рабочих местах в помещениях заводоуправления, конструкторских бюро, лабораторий, учебных пунктов, вычислительных центров,

здравпунктов, конторских помещениях, рабочих комнатах и других помещениях для работников интеллектуального труда;

общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внешних источников: городского рельсового транспорта (линии метрополитена мелкого заложения и открытые линии метрополитена, трамваи, железнодорожный транспорт) и автомобильного транспорта; промышленных предприятий и передвижных промышленных установок (при эксплуатации гидравлических и механических прессов, строгальных, вырубных и других металлообрабатывающих механизмов, поршневых компрессоров, бетономешалок, дробилок, строительных машин и другое);

общую вибрацию в жилых помещениях и помещениях административных и общественных зданий от внутренних источников: инженерно-технического оборудования зданий и бытовых приборов (лифты, вентиляционные системы, насосные, пылесосы, холодильники, стиральные машины и другое), оборудования торговых организаций и предприятий коммунально-бытового обслуживания, котельных и других.

Механические колебания с частотами ниже 16 Гц называют инфразвуками.

Согласно Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь №121 от 06.12.2013 г. «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки», Гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки»» (в редакции Постановления Минздрава №16 от 08.02.2016 г.) [12]

Источники инфразвука условно разделяются на природные (землетрясения, молнии, бури, ураганы и др.) и техногенные.

Техногенный инфразвук генерируется разнообразным оборудованием при колебаниях поверхностей больших размеров, мощными турбулентными потоками жидкостей и газов, при ударном возбуждении конструкций, вращательном и возвратнопоступательном движении больших масс. Основными техногенными источниками инфразвука являются тяжелые станки, ветрогенераторы, вентиляторы, электродуговые печи, поршневые компрессоры, турбины, виброплощадки, сабвуферы, водосливные плотины, реактивные двигатели, судовые двигатели. Кроме того, инфразвук возникает при наземных, подводных и подземных взрывах.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

56

Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи.

Электромагнитное поле вблизи воздушных линий электропередачи напряжением 330 кВ и выше переменного тока промышленной частоты может оказывать вредное воздействие на человека.

Различают следующие виды воздействия:

→ непосредственное воздействие, проявляющееся при пребывании в электромагнитном поле. Эффект этого воздействия усиливается с увеличением напряженности поля и времени пребывания в нем;

→ воздействие электрических разрядов (импульсного тока), возникающих при прикосновении человека к изолированным от земли конструкциям, корпусам машин и механизмов на пневматическом ходу и протяженным проводникам или при прикосновении человека, изолированного от земли, к растениям, заземленным конструкциям и другим заземленным объектам;

→ воздействие тока (тока стекания), проходящего через человека, находящегося в контакте с изолированными от земли объектами – крупногабаритными предметами, машинами и механизмами, протяженными проводниками.

Согласно утверждённой проектной документации, основными проектируемыми источниками шума является легковой автотранспорт и автобус, движущиеся по парковке.

На основании пункта 5.4 СН 2.04.01-2020 в качестве шумовых характеристик транспортных единиц приняты эквивалентный уровень звука LA экв, дБА, и максимальный уровень звука LA макс, дБА, на расстоянии 7,5 м от указанных объектов.

Шумовые характеристики отдельных транспортных средств определяют в зависимости от скорости их движения. Максимальные и эквивалентные уровни звука определяют в зависимости от типа автомобиля:

Эквивалентный уровень звука определяют по формулам:

- для легковых автомобилей:

$$LA_{\text{экв}} = 42,7 + 10 \lg \frac{V^2}{r^2};$$

- для дизельного грузового автомобиля:

$$LA_{\text{экв}} = 51,7 + 10 \lg \frac{V^2}{r^2};$$

где V – скорость движения автомобиля, км/ч;

r – расстояние от оси движения автомобиля до расчетной точки, м.

Максимальный уровень звука определяют по формулам:

- для легковых автомобилей:

$$LA_{\text{макс}} = 58,9 + 10 \lg \frac{V^2}{r^2};$$

- для дизельного грузового автомобиля:

$$LA_{\text{макс}} = 68 + 10 \lg \frac{V^2}{r^2}.$$

Скорость движения автомобилей по территории объекта не превышает 5÷10 км/ч. Для расчета принимается средняя скорость движения – 7,5 км/ч.

Расчет эквивалентного и максимального уровней звука от отдельных единиц автотранспорта приведен в таблице 12.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 12
Расчёт эквивалентных и максимальных уровней звука
от проектируемых источников

№ ИШ	Тип автомобиля	Скорость движения, км/ч	Расстояние от оси движения автомобиля до расчётной точки, м	Уровень звука эквивалентный, $L_{A, экв}$, дБА	Уровень звука максимальный, $L_{A, макс}$, дБА
001	Легковые автомобили	7,5	7,5	42,7	58,9
002	Автобус	7,5	7,5	51,7	68

Уровни звукового давления в октавных полосах для источников шума приведены в Таблице 13.

Таблица 13.
Источники шума

Источник шума			Координаты источника шума	Уровни звукового давления (мощности*), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Эквивал. уровень звука, дБа	Максимальн. уровень звука, дБа	
номер	наименование	тип		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
001	Парковка для легковых автомобилей	Линейный	(53.1, 49.3, 0), (59.4, 38.1, 0)	7.5	36.7	39.7	44.7	41.7	38.7	38.7	35.7	29.7	42.7	58.9
002	Парковка для автобуса	Линейный	(82.9, 41.6, 0), (97.3, 43, 0), (12.4, 44.8, 0), (116.9, 34.6, 0)	7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	51.7	68.0

Анализ результатов расчета шумового воздействия

Шумовое воздействие на прилегающую территорию выполнено по программе «Эколог-Шум».

Уровень звукового давления определен:

- в расчетных точках № 1-4 – точки застройки;
- в расчетной точке № 5-9 – точки на границе жилой зоны;
- в расчётной точке № 10 – точка на границе участка недвижимой материальной историко-культурной ценности - Свято-Троицкий собор XIX в;
- в расчётной точке № 11-12 – на границе парковой зоны.

Акустический расчет проводили по уровням звукового давления в девяти октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц и по уровню звука, дБА.

Как видно из результатов расчета, уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и уровень звука в дБА по мере удаления от источников шума снижается и в расчетных точках достигает величин, приведенных в таблице 14.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
							58

Таблица 14.

Результаты расчета уровня шума в расчетных точках

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название											
1	Расчетная точка	35,7	38,7	43,7	40,7	37,6	37,5	34,3	27,3	23	41,8	57,8
2	Расчетная точка	33,3	36,3	41,3	38,2	35,2	35,1	31,7	24,1	18	39,2	55,3
3	Расчетная точка	34,2	37,2	42,2	39,1	36,1	36	32,6	25,3	19,7	40,1	56,2
4	Расчетная точка	32,6	35,6	40,6	37,5	34,4	34,3	30,9	23,2	16,1	38,5	54,6
5	Расчетная точка	39,8	42,8	47,8	44,8	41,7	41,7	38,5	31,9	28,6	46	62,0
6	Расчетная точка	39,3	42,3	47,3	44,3	41,3	41,2	38	31,3	27,8	45,5	61,5
7	Расчетная точка	43,2	46,2	51,2	48,2	45,2	45,1	42	35,6	32,9	49,4	65,4
8	Расчетная точка	38,8	41,8	46,8	43,8	40,8	40,7	37,5	30,8	27,3	45	61
9	Расчетная точка	34,2	37,2	42,2	39,1	36,1	36	32,6	25,2	19,4	40,1	56,3
10	Расчетная точка	31,1	34,1	39,1	36	32,9	32,8	29,2	21	10,8	36,8	53,1
11	Расчетная точка	33,8	36,7	41,7	38,7	35,6	35,5	32,1	24,6	18,1	39,7	55,8
12	Расчетная точка	40,8	43,8	48,8	45,7	42,7	42,7	39,5	33	29,9	47	63

Расчеты показали, что с учетом реализации проектных решений, значение уровней звукового давления в ближайшей жилой зоне не превысит нормативных значений (Приложение Б)

5.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды

К основным факторам воздействия на водные ресурсы относятся:

- загрязнение поверхностных и подземных вод;
- использование (изъятие) водных ресурсов;
- сброс сточных вод.

Загрязнение поверхностных вод может происходить как на этапе строительства, так и в период эксплуатации рассматриваемого объекта.

На этапе проведения строительных работ основными источниками загрязнения могут служить химические и механические загрязнители со строительной площадки.

В большинстве своём воздействия на водные ресурсы будут временными и локальными. На этапе строительства они произведут лишь незначительные, локализованные и кратковременные негативные воздействия. Такие воздействия обычны для строительства и могут контролироваться за счёт надзора над экологическими аспектами и выполнения соответствующих строительных норм на этапе строительства.

Функционирование объекта не связано с прямым воздействием на поверхностные и подземные воды, поскольку проектом не предусматривается сброс сточных вод в водные объекты либо на рельеф.

Здание районного дома культуры оборудовано объединенным хоз.-питьевым и противопожарным водопровод, хоз.-бытовой канализацией.

Снабжение холодной водой осуществляется от наружной водопроводной сети низкого давления $\varnothing 50$ мм.

Горячее водоснабжение в здании отсутствует.

Максимальное водоотведение по объекту составляет 3,2 м³/сут, 0,82 м³/час, 2,14 л/сек.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

59

5.4. Воздействие на геологическую среду.

Техногенное воздействие на геологическую среду складывается из непосредственного воздействия на нее инженерных сооружений и опосредованного влияния через другие компоненты экосистемы.

Непосредственное (прямое) воздействие на геологическую среду определяется:

- процессами уплотнения и разуплотнения горных пород в ходе строительства и эксплуатации зданий и сооружений;
- экзогенными геологическими процессами, спровоцированными техногенным воздействием;
- загрязнением подземных вод, водоносных пород и зоны аэрации утечками из подземных водонесущих коммуникаций, от свалок, отвалов промходов, поглощающих колодцев и выгребных ям, кладбищ и т.п.

Воздействие проектируемого объекта на геологическую среду не предусматривается, поскольку проектом не предусмотрены рельефно-планировочные работы.

5.5. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров.

Воздействие объекта на земельные ресурсы и почвенный покров будет минимальным.

В границах производства работ будет удалено 1855 м² плодородного слоя, из них 1130 м² будет восстановлено.

Возможными последствиями воздействия планируемой деятельности для почвенного покрова и земель является загрязнение грунтов горюче-смазочными материалами автомобилей, строительных машин и механизмов на рассматриваемой площадке для нужд строительства, а также в местах стоянок строительных машин и механизмов.

При снятии, транспортировке и разравнивании плодородного слоя почвы не допускается смешивание его с подстилающим грунтом, загрязнении его мусором и другими отходами, т.е. ухудшения его качества.

5.6. Воздействие на растительный и животный мир, леса.

Проектом предусматривается:

- удаление в границах производства работ (сеть 10кВ) газона обыкновенного площадью 286,0 м² (плодородного 286,0 м² толщиной 0,13 м). За удаление газона обыкновенного предусматривается компенсационная посадка - посев трав (газон обыкновенный) в размере 286 м².

- удаление газона обыкновенного на участке объекта строительства (РДК) площадью 1569 м², из них: 844 м² – компенсационные посадки и 725 м² газона обыкновенного подлежат компенсационным выплатам, которые составляют 11600,0 руб.

$$V = 32 * 725,0 * 0,5(\text{газон}) * 1(\text{кач.сост}) * 0,5(\text{бюджет}) * 2(\text{вод}) = 11600,0 \text{ руб.}$$

- удаление газона обыкновенного (улица) на площади 30,0 м². Компенсационные выплаты за удаляемый газон обыкновенный составляют 480,0 руб.

$$V = 32 * 30,0 * 0,5(\text{газон}) * 1(\text{кач.сост}) * 0,5(\text{бюджет}) * 2(\text{вод}) = 480,0 \text{ руб.}$$

- пересаживание 18 шт. деревьев (14 хвойных, 4 листв.декоративные);

- сохранение 10 шт деревьев (9 хвойных, 1 листвен.декоративные);

- удаление 3 шт лиственных декоративных деревьев;

- компенсационные посадки быстрорастущей лиственной природы деревьев 18 шт.

Расчет компенсационной посадки выполнен согласно Постановлению Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 № 1426 «Положение о порядке определения условий проведения компенсационных посадок либо осуществления компенсационных выплат стоимости удаляемых пересаживаемых объектов растительного мира».

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

60

5.7. Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране.

Земельный участок, предназначенный для проектируемого объекта, находится в зоне охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности - Свято-Троицкий собор XIX в (кадастровый номер: 725255100001003292).

Исходя из анализа проектных решений, установлено, что в границах зон охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей не предусматривается осуществление ни одного из запрещенных видов деятельности либо возведения запрещенных объектов. Историко-культурной ценности останется без изменения по отношению к существующему положению.

В районе проведения строительных работ отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники природы и ландшафтно-рекреационные территории, места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

В части природных территорий, подлежащих специальной охране: проектируемый объект расположен в водоохранной зоне реки Ольшовка. Исходя из анализа проектных решений, в границах водоохранной зоны не будет осуществляться ни один из запрещенных видов деятельности (согласно ст. 53 и 54 Водного Кодекса РБ).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

61

6. ПРОГНОЗ И ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

6.1. Прогноз и оценка состояния атмосферного воздуха.

Качество атмосферного воздуха является важным аспектом при оценке воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

Эксплуатация объекта будут сопровождаться выбросами загрязняющих веществ в атмосферу.

Основной вклад в загрязнение воздуха будут вносить автомобильный транспорт.

Объемы выбросов загрязняющих веществ являются маломощными и носят временный характер.

Прогноз и оценка возможного изменения состояния атмосферного воздуха в результате эксплуатации автомобильной стоянки проведен на основании расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен с использованием программы УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.6 (фирма «Интеграл»).

При расчете учтены расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в планируемой деятельности.

Расчет рассеивания выполнен в расчетных точках на границе санитарных разрывов (10 м), а также в расчетных точках на границе жилой зоны и на границе участка недвижимой материальной историко-культурной ценности - Свято-Троицкий собор XIX в.

Расчет рассеивания проводился на летние и зимние условия, из которых выбран наихудший вариант.

Характеристики веществ и группы суммации, рассматриваемые при расчете загрязнения атмосферы выбросами от источников объекта, приведены в Таблице 15.

Таблица 15.

Характеристики веществ и группы суммации, рассматриваемых при расчете рассеивания

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет макс. концентраций		Расчет средне-годовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Знач.	Тип	Знач.	Тип	Знач.	Учет	Итерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,250	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,015	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,200	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной	Группа	-	Группа	-	Группа	-	Да	Нет

суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	суммации		суммации		суммации			
---	----------	--	----------	--	----------	--	--	--

Результаты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в виде таблиц и карт приведены в Приложении Б. В Таблице 16 приведены координаты расчетных точек, расположенных на границе расчетной санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны. Значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ по результатам расчета рассеивания, приведенным в Приложении Б с учетом и без учета фона, приведены в Таблице 17.

Таблица 16.
Координаты расчетных точек

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	44,00	56,60	2,00	застройка	Расчетная точка
2	26,10	46,60	2,00	застройка	Расчетная точка
3	39,10	65,50	2,00	застройка	Расчетная точка
4	21,00	55,70	2,00	застройка	Расчетная точка
5	126,20	21,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	112,20	14,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	104,20	25,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	69,40	26,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	44,70	13,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	80,90	133,60	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка
11	94,30	104,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе парковой зоны
12	124,80	58,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе парковой зоны

Таблица 17.
Максимальные концентрации загрязняющих веществ по типам расчетных точек

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Номер расчетной точки	Расчетная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ	
			С учётом фона	без учёта фона
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,47	0,30
0328	Углерод (Сажа)	1	0,03	0,03
0330	Сера диоксид	2	0,13	0,01
0337	Углерод оксид	5	0,73	0,59
2754	Углеводороды предельные C11-C19	5	0,26	0,26
6204	Группа суммаций (сера диоксид, азот диоксид)	1	0,38	0,38

Результаты расчета рассеивания позволяют рассмотреть характер воздействия в части загрязнения воздушной среды в двух аспектах:

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

63

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

непосредственного вклада объекта в уровень загрязнения атмосферного воздуха (без учета фона);

создание общей картины загрязнения воздушного бассейна в районе расположения объекта с учетом вклада объекта в сложившийся фон.

Согласно расчётам вышеуказанного проекта максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативных значений, нет превышений предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ ни по одному веществу.

На основании результатов оценки воздействия на компоненты окружающей среды в период эксплуатации аналогичных объектов можно ожидать, что масштаб воздействия будет характеризоваться как локальный (в пределах площадки размещения объекта).

Исходя из этого, воздействие на атмосферный воздух в период эксплуатации парковочной площадки оценивается как воздействие низкой значимости.

Реализация проектируемых строительных работ не приведет к значительным и устойчивым негативным последствиям для состояния атмосферного воздуха в данном районе и не повлияет на здоровье населения Хотимского района.

6.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия.

Основным источником шума в период проведения работ будет являться работа строительной техники и грузовых машин. При эксплуатации объекта, источниками шума будут легковой автотранспорт и автобусы на гостевой парковке.

Согласно расчётам рассеивания, планируемое строительство не повлечет за собой существенного увеличения шумовой нагрузки на ближайшую жилую зону и не превысит допустимый уровень в дневное и ночное время.

Таблица 18.

Результаты в расчетных точках по максимальным уровням звукового давления в дневное время

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название											
	Норма уровня звукового давления согласно ГНПА с 7.00 – 23.00 (территория, непосредственно прилегающая к жилым домам)	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
07	Расчётная точка на границе жилой зоны	43,2	46,2	51,2	48,2	45,2	45,1	42	35,6	32,9	49,4	65,4

Возникновение в процессе эксплуатации объекта ультразвуковых волн, вибрации не прогнозируется.

На территории предприятия отсутствуют источники электромагнитных излучений – с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, а также источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше). Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля в районе расположения объекта не требуется.

На территории проектируемого объекта источники инфразвука отсутствуют.

Источников радиационного воздействия на предприятии нет.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
							64
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6.3. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод.

На состояние поверхностных и подземных вод вредного влияния объект не окажет. Изменений существующих показателей загрязненности как в ближайших поверхностных водных объектах, так и в подземных водах по геологическому разрезу площадки не прогнозируется.

6.4. Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа.

К потенциальным источникам воздействия на геологическую среду на площади рассматриваемого объекта можно отнести строительные работы.

Интенсивность вышеперечисленных источников по воздействию на геологическую среду можно охарактеризовать следующим образом:

- ремонтные работы носят временный характер;
- сбор твёрдых коммунальных отходов выполняется по существующей схеме – вывоз мусора специализированным предприятием по установленному графику.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что эксплуатация рассматриваемого объекта не окажет значимого воздействия на изменение геологических условий рельефа.

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

Для снижения воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров предусмотрено:

- обязательное оснащение строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство.

Следует отметить, что любая почва обладает способностью к самоочищению, которая является фактором буферного действия, снижающим антропогенное загрязняющее воздействие на другие компоненты окружающей природной среды (поверхностные и подземные воды, растительность и живые организмы). Законы самоочищения почв и трансформации вещества в них определяются факторами почвообразования (соотношением тепла и влаги, физико-химическими свойствами почвообразующих пород, положением в рельефе, характером растительности и др.), а также количеством и токсичностью загрязняющих веществ, поступающих в почву.

6.6. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов.

Рассматриваемая территория расположена в границах г.п.Хотимск – близ жилой застройки, и транспортной инфраструктуры и подверглась значительному антропогенному воздействию. Данное антропогенное воздействие привело к нарушению естественной экосистемы и сформировало фауну, характерную для городской экосистемы с низким видовым разнообразием.

В связи с отсутствием существенной экологической ёмкости рассматриваемого участка из-за длительной трансформации, на фоне радикального изменения исходных биотопов животный мир данной территории представлен только сформированными под процессом длительного воздействия подвижной и адаптивной фауной, что позволяет сделать вывод о том, что при реализации планируемых решений не ожидается значимых негативных последствий в состоянии животного мира.

Компенсационные посадки проводятся до утверждения акта приемки объекта строительства в эксплуатацию. Компенсационные посадки, согласно требованиям закона РБ «О рас-

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
							65
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

тительном мире», осуществляются на основании гражданско-правового договора специализированным предприятием в области озеленения и благоустройства на территории данного населенного пункта.

На площадке строительства предусмотреть мероприятия по предотвращению причинения вреда сохраняемым зеленым насаждениям в процессе проведения строительных работ:

- ограждать деревья, находящиеся на территории строительства и не подлежащие пересадке и вырубке, сплошными инвентарными щитами высотой 2 метра из досок толщиной 25 миллиметров. Щиты располагать треугольником на расстоянии 0,5 метра от ствола дерева и укреплять кольями толщиной 6-8 сантиметров, которые забиваются на глубине не менее 0,5 м;
- для сохранения от повреждения корневой системы вокруг ограждающего треугольника устраивать настил 1,5 метра из досок толщиной 50 миллиметров;
- не допускать складирования строительных материалов, стоянок машин и автомобилей на газонах, цветниках, а также на расстоянии ближе 2,5 м от деревьев и 1,5 м от кустарников. Складирование горюче-смазочных материалов производить не ближе 10 м от деревьев и кустарников.

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

В районе проведения строительных работ путей миграции животных, пересечение территорий и мест размножения, питания и отстоя редких животных и биологических видов, занесенных в Красную книгу на территории строительства нет: произрастание объектов растительного и местообитание представителей животного мира, занесённых Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено.

Проектируемый объект расположен в водоохранной зоне реки Ольшовка.

Исходя из анализа проектных решений, в границах водоохранной зоны не будет осуществляться ни один из запрещенных видов деятельности (согласно ст. 53 и 54 Водного Кодекса РБ).

Также, проектируемый объект расположен в зоне охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности - Свято-Троицкий собор XIX в. Исходя из анализа проектных решений, установлено, что в границах зон охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей не предусматривается осуществление ни одного из запрещенных видов деятельности либо возведения запрещенных объектов. Историко-культурной ценности останется без изменения по отношению к существующему положению.

6.8. Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами.

Отходы - вещества или предметы, образующиеся в процессе осуществления хозяйственной деятельности, жизнедеятельности человека и не имеющие определенного предназначения по месту их образования либо утратившие полностью или частично свои потребительские свойства.

Отходы подразделяются на отходы производства и отходы потребления. В свою очередь отходы производства и потребления делятся на используемые и неиспользуемые отходы.

Возможная степень воздействия отходов на окружающую природную среду зависит от количественных и качественных характеристик отходов (физикохимические свойства, класс опасности, количество).

Актуальным при строительстве и эксплуатации объекта является проблема удаления и складирования, а в дальнейшем утилизация и захоронение отходов производства и потребления.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
							66
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства (Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами»), а также 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;
- экономическое стимулирование в области обращения с отходами;
- платность размещения отходов производства;
- ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами;
- возмещение вреда, причиненного при обращении с отходами окружающей среде, здоровью граждан, имуществу;
- обеспечение юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, доступа к информации в области обращения с отходами.

Поскольку большинство видов отходов, образующихся в период строительства, являются инертными по отношению к компонентам окружающей среды, их негативное влияние будет проявляться в основном в накоплении на территории.

Поэтому в этот период основное внимание следует уделять своевременному их вывозу и утилизации. Учитывая, что строительные работы проводятся последовательно, то общее количество одновременно хранящихся отходов будет невелико (в пределах установленных лимитов).

Временно накапливаемые на территории промплощадки предприятия отходы при принятых условиях их хранения не имеют выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух и не оказывают на него вредного воздействия.

Отходы строительства:

Таблица 19.

Код	Наименование	Класс опасности	Кол-во, т/год	Способ обращения с отходами
1730300	Отходы корчевания пней	неопасные	0,192	ЧСУП "Рахмат-Строй" 213760, ул. Ленинская,88а, г.Осиповичи, Могилевская область
1730300	Сучья, ветви, вершины	неопасные	0,159	ЧСУП "Рахмат-Строй" 213760, ул. Ленинская,88а, г.Осиповичи, Могилевская область
3143805	Бой изделий гипсовых	неопасные	2,8565	г.Могилев, ул.Чаусское шоссе, 5км предприятия ЧУП "Регионагрогарант"
9120100	Отходы жизнедеятельности	неопасные	0,11	Полигон ТКО
3143601	Отходы цемента в кусковой форме	неопасные	60,5	г.Могилев, ул.Чаусское шоссе, 5км предприятия ЧУП "Регионагрогарант"
3142708	Бой железобетонных изделий	Неопасные	221,5	г.Могилев, ул.Чаусское шоссе, 5км предприятия ЧУП "Регионагрогарант"
3142702	Отходы керамзитобетона	Неопасные	18,9	г.Могилев, ул.Чаусское шоссе, 5км предприятия ЧУП "Регионагрогарант"

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

67

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

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

3144206	Бой кирпича силикатного	4-й класс	204,6004	г.Могилев, ул.Чаусское шоссе, 5км предприятия ЧУП "Регионагрогарант"
1720200	Древесные отходы строительства	4-й класс	13,869	г.Могилев, ул.Чаусское шоссе, 5км предприятия ЧУП "Регионагрогарант"
3140812	Стеклобой при использовании стекла 4 мм в строительстве	неопасные	8,05	Могилев, ул.Чаусское шоссе, 5км предприятия ЧУП "Регионагрогарант"
3140702	Бой плитки керамической	неопасные	16,869	Могилев, ул.Чаусское шоссе, 5км предприятия ЧУП "Регионагрогарант"
1870500	Отходы рубероида	4-й класс	33,79318	ОАО "Могилевоблресурсы" 212040, г. Могилев, ул. Залуцкого, 23, (0222) 459816
3143601	Отходы цемента в кусковой форме	неопасные	48,1	Могилев, ул.Чаусское шоссе, 5км предприятия ЧУП "Регионагрогарант"
3141004	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	неопасные	382,218	г.Могилев, ул.Чаусское шоссе, 5км предприятия ЧУП "Регионагрогарант"
3142707	Бой бетонных изделий	неопасные	217,977	г.Могилев, ул.Чаусское шоссе, 5км предприятия ЧУП "Регионагрогарант"
3511500	Металлические конструкции и детали из железа и стали поврежденные	Неопасные	147,47	РУПП «Могилеввтормет» г.Могилев
5712100	Полиэтилен	3-й класс	1,238	"СтартПласт" 213533, ул. Гагарина, д.19Б, г. Чериков, Могилевская область, 80447128420
1711704	Обрезки фанеры, плит (древесноволокнистых плит, древесностружечных плит, древесностружечных плит средней плотности (МДФ), гнуклееных заготовок и плоскклееных заготовок, шпона строганого, синтетических облицовочных материалов.	3-й класс	0,04	СООО «Зов-плита», Гродно, Мясницкая, 12

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №			

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

68

5711614	Отходы линолеума поливинилхлоридного	3-й класс	0,65	ПЧУП «Промлитмаш», а.г.Буйничи, ул.Промысловая, 16
3143701	Отходы асбеста в кусковой форме	4-й класс	0,03	ЧТУП «Думикс», Гомельская обл, г.Речица, Ленинская, 164
3144203	Бой газоселикатных блоков	4-й класс	3,4	г.Могилев, ул.Чаусское шоссе, 5км предприятия ЧУП "Регионагрогарант"

При эксплуатации проектируемого объекта будут образовываться коммунальные отходы.

Определение среднегодового норматива образования коммунальных отходов производится на основании дифференциальных нормативов образования отходов и соответствует значениям, приведенным ниже.

Принятые дифференцированные нормативы образования коммунальных отходов, в соответствии с рекомендуемыми, на расчетную единицу (таблица 20):

Таблица 20.

Объект образования (происхождения) отходов	Среднегодовой дифференцированный норматив образования отходов		Средняя плотность отходов, кг/м ³
	кг	м ³	
Административно-бытовые	100	0,6	170
Дворцы и дома культуры, театры, кинотеатры и клубы	30	0,2	150

Расчет образования отходов производства, подобным отходам жизнедеятельности работников кинотеатра:

$$M_0 - 100 * 20 = 2000 \text{ кг/год} = 2 \text{ т/год};$$

$$V_0 = 2000 / 170 = 11,76 \text{ м}^3 \text{ в год};$$

Где: 9 – среднегодовое количество работников.

Расчет образования отходов производства, подобным отходам жизнедеятельности от посетителей кинотеатра:

$$M_0 - 30 * 226 = 6780 \text{ кг/год} = 6,78 \text{ т/год};$$

$$V_0 = 6780 / 150 = 45,2 \text{ м}^3 \text{ в год};$$

Где: 226 – посадочных мест в кинотеатре.

При рекомендуемом обращении с отходами и правильном их хранении предотвращается загрязнение окружающей среды продуктами распада - исключается попадание загрязняющих веществ в почву, подземные и поверхностные воды.

Бытовые отходы накапливаются в контейнерах с крышками, установленных на специальной площадке, имеющей твердое покрытие.

Соблюдение правил учета, сбора, хранения и перевозки отходов обеспечивает безопасную для жизнедеятельности людей эксплуатацию объекта.

Проектом предусматриваются мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды образующимися отходами и порядок обращения с ними.

Перечень отходов, образующихся при эксплуатации, представлен в таблице 21.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
							69
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 21.

Отходы, образующиеся при эксплуатации объекта

Код	Наименование	Класс опас-ти	Кол-во, т/год	Способ обращения с отходами
9120100	Отходы жизнедеятельности	неопасные	8,78	Полигон ТКО
5711400	ПЭТ-бутылки	3	0,5	ООО «Реплас-М», Могилев, ул.Кулибина, 8
5712110	Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия	3	0,05	ООО «Реплас-М», Могилев, ул.Кулибина, 8
1870608	Прочие незагрязненные отходы бумаги	4-й класс	0,5	ОАО "Бумажная фабрика "Спартак" 213004, ул. Фабричная, 26, г.Шклов, Могилевская обл.
9120500	Уличный и дворовый смет	неопасные	5	Полигон ТКО

Примечание: * - или иные объекты, принимающие для использования аналогичные отходы в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов»

Перечень организаций-переработчиков отходов производства размещен на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды: <http://www.ecoinfo.by/content/90.html>. Захоронение отходов на полигоне допускается только при наличии разрешения на захоронение отходов производства, выданного территориальной инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Запрещается смешивание отходов разных классов опасности в одной емкости (контейнере). При транспортировке отходов необходимо следить за их отдельным вывозом по классам опасности, т.к. класс опасности смеси будет установлен по наивысшему классу опасности. Допускается перевозка отходов разных классов опасности в одном транспортном средстве, если они затарены в отдельную упаковку (контейнер, мешки и др.), предотвращающую их смешивание и позволяющую производить взвешивание отходов на полигонах по классам опасности.

Временное хранение отходов производства должно производиться на специальной площадке с твердым покрытием, предупреждающим загрязнение прилегающей территории. Контейнеры и другая тара для сбора отходов должны быть промаркированы: указан класс опасности, код и наименование собираемых отходов. Контейнеры и тара, расположенные на открытой территории для сбора и хранения отходов, должны иметь крышки.

Прием отходов производства на полигон ТКО осуществляется только при наличии сопроводительных паспортов перевозки отходов производства. Захоронение отходов производства происходит согласно технологическому регламенту. Контроль за состоянием подземных вод в районе полигона ТКО проводится раз в полугодие.

Юридические лица и индивидуальные предприниматели в 60-дневный срок разрабатывают новую инструкцию по обращению с отходами и обращаются в соответствующий территориальный орган Минприроды для ее согласования в случаях:

➤ изменения наименования юридического лица, его места нахождения, фамилии, собственного имени, отчества (если таковое имеется) индивидуального предпринимателя, его места жительства, реорганизации юридического лица, изменения места осуществления деятельности, связанной с обращением с отходами производства;

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № полп.						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное : воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4
Определение показателей временного масштаба воздействия	
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2
Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4
Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)	
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышает существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое: изменения в природной среде превышает пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после превращения воздействия	2
Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4
Итоговая оценка значимости составляет: $1 \times 4 \times 1 = 4$ балла (воздействие низкой значимости)	

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

73

7. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА

7.1. Назначение санитарно-защитной зоны.

Санитарно-защитная зона – это территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней.

Предприятия, их отдельные здания и сооружения с технологическими процессами, являющимися источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять от жилой застройки санитарно-защитными зонами.

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который может быть источником химического, биологического или физического воздействия на среду обитания или здоровье человека.

Установление размеров расчетной СЗЗ проводится на основании проекта СЗЗ с расчетами рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, уровней физического воздействия, с оценкой риска здоровью населения воздействия объекта.

Территория СЗЗ предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до установленных гигиенических нормативов и величин приемлемого риска для здоровья населения по всем факторам воздействия за ее пределами;

- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;

- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха и повышение комфортности микроклимата.

Границей СЗЗ является линия, ограничивающая территорию, за пределами которой нормируемые факторы не превышают установленные гигиенические нормативы.

В границах СЗЗ (санитарных разрывов), в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ (санитарный разрыв), не допускается размещать:

- жилую застройку;

- места массового отдыха населения в составе озелененных территорий общего пользования в населенных пунктах, объекты туризма и отдыха (за исключением гостиниц, кемпингов, мемориальных комплексов), площадки (зоны) отдыха, детские площадки;

- открытые и полукрытые физкультурно-спортивные сооружения;

- территории садоводческих товариществ и дачных кооперативов;

- учреждения образования, за исключением учреждений среднего специального и высшего образования, не имеющих в своем составе открытых спортивных сооружений, учреждений образования, реализующих образовательные программы повышения квалификации;

- санаторно-курортные и оздоровительные организации, организации здравоохранения с круглосуточным пребыванием пациентов;

- объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых для питания населения.

СЗЗ или какая-либо ее часть не могут рассматриваться, как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

74

7.2. Размер санитарно-защитной зоны.

Базовый размер санитарно-защитной зоны для социально-культурных объектов не нормируется в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 г. № 847 «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований».

Согласно Приложению 2 Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 г. № 847 «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований» санитарный разрыв от автомобильных парковок и стоянок вместительностью до 50 м/мест до объекта жилого фонда составляет 10 м.

Таким образом, санитарный разрыв от автомобильных парковок выдерживается.

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист	
						75	

8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

Для минимизации либо предотвращения возможных негативных воздействий на окружающую среду и неблагоприятных экологических и связанных с ними социально-экономических последствий, вызванных планируемой деятельностью, предложен ряд природоохранных мероприятий.

Мероприятия минимизации неблагоприятного воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух в период строительства объекта:

- все оборудование должно иметь техническую документацию, содержащую информацию о выделяемых химических веществах и других возможных неблагоприятных факторах, и мерах защиты от них;

- оборудование должно содержаться в чистоте;

- при использовании машин в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни запыленности, загазованности на рабочем месте водителя, а также в зоне работы механизмов, оборудования не должны превышать гигиенических нормативов, устанавливающих требования к параметрам запыленности и загазованности на рабочих местах;

- перевозка пылящих грузов должна осуществляться в специально оборудованных грузовых автомобилях, предотвращающих пыление, высыпание или утечку содержимого;

- качество топлива, используемого для транспортных средств и строительной техники, должно соответствовать ТНПА.

При эксплуатации мобильных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух субъекты хозяйствования обязаны:

- соблюдать правила эксплуатации систем обезвреживания загрязняющих веществ, содержащихся в отработавших газах мобильных источников выбросов, установленные изготовителем этих систем;

- обеспечивать соблюдение нормативов содержания загрязняющих веществ в отработавших газах мобильных источников выбросов.

Мероприятия по минимизации уровней физических воздействий на период строительства объекта:

- исключение работы техники на холостом ходу;

- использование оборудования с более низким уровнем звуковой мощности;

- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или техперерыва в работе;

- контроль за точным соблюдением технологии производственных работ;

- рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

Обеспечение оптимального режима работы строительных машин и грузовых транспортных средств, благоустройство объекта позволит оптимизировать существующую акустическую ситуацию от работы строительных и грузовых машин.

Охрана атмосферного воздуха от химического и шумового загрязнения во время эксплуатации объекта

Источником загрязнения атмосферного воздуха и шума будет гостевая парковка на 24 машино-мест, которая будет оказывать минимальное воздействие на загрязнение атмосферы в

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

районе размещения объекта. Дополнительных мероприятий по уменьшению выбросов и шума не требуется.

Мероприятия по минимизации воздействия на грунтовые воды:

- обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;
- запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог;
- сбор проливов в специальный резервуар;
- оснащение рабочих мест контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;
- заправка машин и механизмов топливом и ГСМ только закрытым способом, исключая попадание ГСМ на почву или водный объект.

Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду включают в себя:

- отдельный сбор отходов;
- организацию мест хранения отходов;
- получение соответствующих согласований и заключение договоров со специализированными организациями по приему и использованию отходов;
- транспортировку отходов к местам переработки;
- проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

Организация мест временного хранения отходов включает в себя:

- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- наличие стационарных или передвижных механизмов для погрузки разгрузки отходов при их перемещении;
- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

Мероприятия по минимизации негативного воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров:

- благоустройство площадок для нужд строительства (бытовки и др.) с организацией мест временного хранения строительных и твердых коммунальных отходов, образующихся в процессе реконструкции объекта с дальнейшей их утилизацией в установленном порядке;
- применение специальных водонепроницаемых покрытий, устойчивых к воздействию загрязняющих веществ (нефтепродуктов, технических жидкостей, используемых в автотранспортных средствах);
- заправку механизмов топливом и смазочными маслами осуществлять от передвижных автоцистерн в специально установленном месте, с соблюдением условий, предотвращающих попадание ГСМ на поверхность; проводить регулярный технический осмотр и текущий ремонт автотехники;
- проводить обязательную ликвидацию последствий загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами в результате возможных аварийных ситуаций;
- организовывать регулярную уборку территории и своевременно проводить ремонт твердых покрытий технологических зон и проездов.

Мероприятия, направленные на минимизацию последствий воздействия на объекты растительного мира в процессе строительства объекта, включают в себя:

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №				
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.

- организационные, организационно-технические и агротехнические.

Организационные и организационно-технические мероприятия предусматривают следующие ограничения:

- категорически запрещается рубить деревья и кустарники за границей объекта;
- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади объекта;
- категорически запрещается проведение огневых работ;
- не допускается захламленность строительным и другим мусором;
- категорически запрещается устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п. вне установленных для данной цели площадок и т.д.
- недопущение присыпки корневых шеек деревьев грунтом, что в течение месяца может привести к ослаблению и усыханию деревьев;
- недопущение механического повреждения деревьев работающей строительной техникой;
- мониторинг за состоянием растительности, произрастающей вблизи строительства объекта, и оценка влияния деятельности на городскую экосистему.

Агротехнические мероприятия включают в себя:

- после проведения строительства объекта, провести посадку древесной, травянистой растительности;
- применение посадки деревьев и кустарников в благоприятный период.

Компенсационные мероприятия включают в себя:

- компенсационные выплаты за удаляемые объекты растительного мира;
- компенсационные посадки;
- компенсационные выплаты за снижение продуктивности рыб.

В целом, предполагаемый уровень воздействия проектируемого объекта на почвенный покров прилегающих территорий можно оценить, как допустимый.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

78

9. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

1. Вариант размещения проектируемого объекта по принятым архитектурно-строительным решениям: «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимске».

Планируемая деятельность приведёт к развитию социально-культурной сферы района. Основной задачей государственной культурной политики в области кинематографии и кинопроката должно стать приобщение зрителей к достижениям белорусского и мирового кино. Это предполагает систематическую пропаганду культурного наследия белорусского кинематографа и мировой киноклассики, творчества белорусских кинодеятелей.

2 Вариант. Построить кинотеатр на альтернативной площадке.

Данный вариант повлечёт увеличение затрат на строительство инженерной инфраструктуры и самого здания кинотеатра.

Реконструируемое здание располагается в центральной части городского посёлка, а также в месте проведения культурно-массовых мероприятий. Строительство нового здания кинотеатра возможно лишь на значительном удалении от центра городского посёлка Хотимск, что негативно скажется на посещаемости и окупаемости данного проекта.

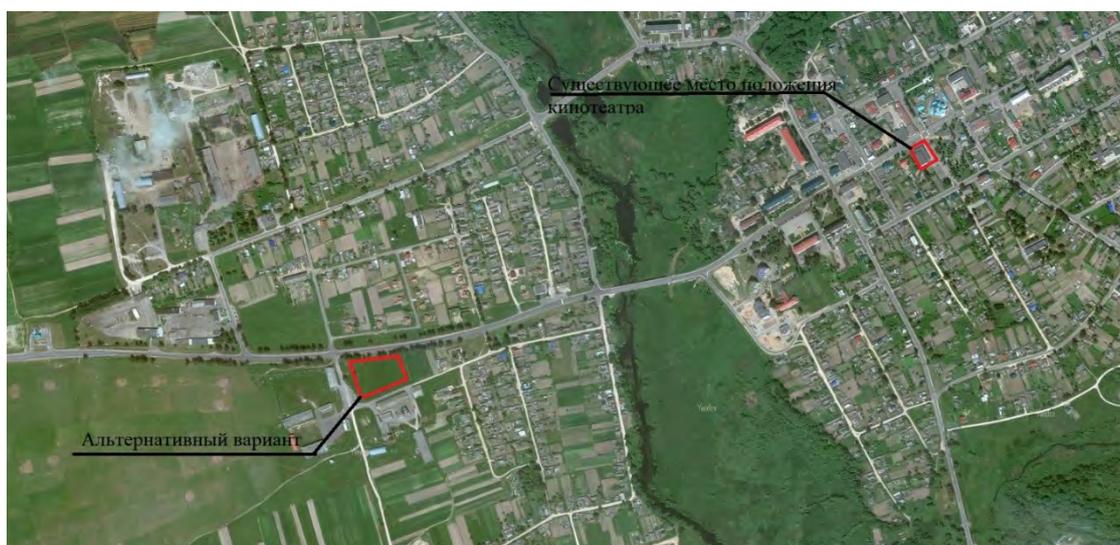


Рис.7 Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой хозяйственной и иной деятельности.

3. «Нулевой вариант» - отказ от строительства объекта

Отказ от строительства объекта: «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимске». Отказ от реализации проекта приведет к снижению социально-культурного развития района.

Влияние объекта запланированной деятельности на окружающую среду, природные и искусственные компоненты прилегающей территории и воздействие, оказываемое им, следует оценивать, как локальное и допустимое.

Рассматривая возможность риска вредного воздействия на климат и здоровье населения при нормальной деятельности объекта, можно считать минимальным.

Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № полп.						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 года и вступила в силу 10.09.1997 года. Конвенция призвана содействовать обеспечению устойчивого развития посредством поощрения международного сотрудничества в деле оценки вероятного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она применяется, в частности, к деятельности, осуществление которой может нанести ущерб окружающей среде в других странах. В конечном итоге Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

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.

Проектируемый объект: «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимске» не входит в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду и не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Исходя из результатов комплексной оценки воздействия на окружающую среду объекта установлено, что:

- а) Масштабы планируемых видов деятельности не будут являться большими для данного типа деятельности.
- б) Планируемая деятельность не окажет значительного воздействия на население.
- в) Планируемые виды деятельности не повлекут за собой серьезных последствий для людей и ценных видов флоры и фауны и организмов, не угрожают нынешнему или возможному использованию рассматриваемого района и не приведут к возникновению нагрузки, превышающей уровень устойчивости среды к внешнему воздействию.

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
								80
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

- загрязняющие вещества и группы суммации, расчетные максимальные концентрации которых, определенные на основании расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ), на границе СЗЗ и/или в жилой зоне составляют 0,5 и более долей ПДК м.р./ОБУВ;

- загрязняющие вещества, для которых установлены временные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Наблюдения за состоянием объектов наблюдения проводятся на пунктах наблюдений локального мониторинга. Количество и местонахождение пунктов наблюдений, технология работ по организации и проведению локального мониторинга, перечень параметров и периодичность наблюдений, а также перечень природопользователей, осуществляющих проведение локального мониторинга определяются Минприроды.

Пункты наблюдений локального мониторинга включаются в государственный реестр пунктов наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь.

Организацию и координацию работ по проведению локального мониторинга осуществляет Минприроды. Контроль за его проведением осуществляют Минприроды и его территориальные органы, а также республиканские органы государственного управления, в подчинении которых находятся природопользователи.

Объекты производственного аналитического контроля и локального мониторинга на проектируемом объекте отсутствуют.

Перед сдачей объекта в эксплуатацию, для проверки значений мощности дозы гамма-излучения (МД-у) на построенном объекте необходимо выполнить следующие обследования:

1. Измерение МД-у на открытой местности вблизи обследуемого здания не менее чем в пяти точках, расположенных на расстоянии от 30 до 100 м от здания и не ближе 20 м друг от друга. Выбор точек измерений, количество и критерии оценки радиационной безопасности принимать согласно п.6.1, 6.2 ТКП 45-2-03-134-2009 «Порядок обследования и критерии оценки радиационной безопасности строительных площадок, зданий и сооружений».

2. Измерение МД-у в помещениях сдаваемого в эксплуатацию здания производят выборочно. Количество обследуемых помещений, методы обследования и критерии оценки радиационной безопасности принимать согласно п.6.3, 6.3.4, табл.4 ТКП 45-2-03-134-2009.

По результатам радиационных исследований и изысканий оформляют протокол в двух экземплярах. Один экземпляр передается заказчику, второй в течение 5 лет хранится в лаборатории, проводившей радиационные исследования и изыскания. Радиационные исследования и изыскания должны выполняться организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

12. СООТВЕТСТВИЕ НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ МЕТОДАМ

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

Справочник по НДТМ – документ рекомендательного характера Европейского Союза для отдельной отрасли экономики, учитывающий все технологические процессы и их аппаратное оснащение с учетом экологического воздействия и экономических затрат.

Пособие по НДТМ – документ рекомендательного характера, разработанный на основе адаптации к условиям Республики Беларусь справочника по НДТМ, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Проектом будет реализовано реконструкция здания. Технологический процесс объекта будет протекать в оборудованных компьютерной и видео техникой в помещениях.

Наилучшими доступными технологиями будут:

- использование офисного и видео оборудования с низким энергопотреблением;
- использование светодиодного освещения. (Best Available Techniques for Energy Efficiency)

При эксплуатации проектируемого объекта планируются выбросы в атмосферу от автомобильной стоянки.

На основании результатов оценки воздействия на компоненты окружающей среды в период эксплуатации аналогичных объектов можно ожидать, что масштаб воздействия будет характеризоваться как локальный. Исходя из этого, воздействие на атмосферный воздух оценивается как воздействие низкой значимости.

Реализация проектируемых строительных работ не приведет к значительным и устойчивым негативным последствиям для состояния атмосферного воздуха в данном районе и не повлияет на здоровье населения г.п.Хотимск.

На основании вышесказанного, не предусматривается проведение аналитического (лабораторного) контроля за состоянием атмосферного воздуха при эксплуатации объекта, а также в связи с отсутствием прямого химического воздействия на почвы предлагаемых проектных решений, осуществление локального мониторинга почв нецелесообразно

Проектными решениями предусмотрены мероприятия, направленные на минимизацию последствий воздействия на объекты растительного мира, ландшафта в процессе строительства объекта, и они включают в себя: организационные, организационно-технические и агротехнические.

Организационные и организационно-технические мероприятия предусматривают следующие ограничения:

- категорически запрещается рубить деревья и кустарники за границей объекта;
- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади объекта;
- категорически запрещается проведение огневых работ;
- не допускается захламленность строительным и другим мусором;
- категорически запрещается устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п. вне установленных для данной цели площадок и т.д.
- недопущение присыпки корневых шеек деревьев грунтом, что в течение месяца может привести к ослаблению и усыханию деревьев;

Изн. № полп.	Взаим. инв. №
	Подп. и дата

						ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		83

- недопущение механического повреждения деревьев работающей строительной техникой;

- мониторинг за состоянием растительности, произрастающей вблизи строительства объекта, и оценка влияния деятельности на городскую экосистему.

Агротехнические мероприятия включают в себя:

- после проведения строительства объекта, провести посадку древесной, травянистой растительности;

- применение посадки деревьев и кустарников в благоприятный период. (ЭкоНиП 17.01.06-001-2017)

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламление территории в период строительства и эксплуатации объекта. Временно накапливаемые на территории стройплощадки отходы при принятых условиях их хранения не имеют выделений загрязняющих веществ в атмосферный воздух и не оказывают на него вредного воздействия. Все отходы, которые будут образовываться при строительстве объекта, а также при его эксплуатации, будут вывозиться на Полигон ТКО или на предприятия по переработке отходов (ТКП 17.11-10-2014 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения со строительными отходами)

Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод о соответствии проектных решений наилучшим доступным техническим методам (НДТМ).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

84

13. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.

В настоящей работе определены виды воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в разделе «Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду» и оценка воздействия, изложенная в разделе «Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды».

На этапе выполнения ОВОС основополагающим моментом выступает прогнозирование – это процесс получения данных о возможном состоянии исследуемого объекта и природно-антропогенных ландшафтов в зоне его влияния на заданный период времени. Прогноз – это результат прогнозных исследований.

ОВОС включает не только физико-географический, но и инженерно-геологический, экономические, технологические и социальные прогнозы. При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия, а именно: – все прогнозируемые уровни воздействия определены расчетным методом, с использованием действующих ТНПА, с применением данных фактических испытаний и измерений.

Основной принцип проведения ОВОС – предположение потенциальной экологической опасности любого вида хозяйственной деятельности. Предполагается, что любая хозяйственная деятельность таит в себе ту или иную степень экологической опасности. Ее осуществление ведет к последствиям, которые необходимо оценивать, причем инициатор обязан предоставить веские доказательства экологической безопасности, намечаемой им деятельности (в соответствии с действующими экологическими стандартами и нормативами).

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

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА

В целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды на стадии проектирования:

- при снятии, сохранении и использовании плодородного слоя почв соблюдать требования к охране земель (почв) в соответствии с ЭкоНиП 17.01-06.001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»;
- при осуществлении хозяйственной деятельности в пределах водоохранных зон и прибрежных полос поверхностных водных объектов соблюдать требования ст. 53 и 54 Водного кодекса.

Взаим. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № полп.		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра
по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

15. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Планируемая хозяйственная деятельность представляет собой реконструкцию здания кинотеатра г.п.Хотимск.

Участок под строительство здания расположен в Могилевской области в г.п. Хотимск, по адресу ул. Ленинская, 12.

Заданием на проектирование выделено два периода строительства:

подготовительный:

- удаление объектов растительного мира;
- демонтаж существующих конструкций здания
- демонтаж покрытий тротуаров и проездов в границах производства работ.

основной:

- реконструкция здания кинотеатра;
- устройство инженерно-транспортной инфраструктуры
- благоустройство прилегающей территории.

Земельный участок, предназначенный для проектируемого объекта, имеет ограничения в использовании в связи с расположением в водоохранной зоне р.Ольшовка, а так же нахождения в зоне охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности - Свято-Троицкий собор XIX в (кадастровый номер: 725255100001003292).

Исходя из анализа проектных решений, установлено, что в границах зон охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей не предусматривается осуществление ни одного из запрещенных видов деятельности либо возведения запрещенных объектов. Историко-культурной ценности останется без изменения по отношению к существующему положению.

В части природных территорий, подлежащих специальной охране: проектируемый объект расположен в водоохранной зоне реки Ольшовка. Исходя из анализа проектных решений, в границах водоохранной зоны не будет осуществляться ни один из запрещенных видов деятельности (согласно ст. 53 и 54 Водного Кодекса РБ).

В районе проведения строительных работ отсутствуют особо охраняемые природные территории, памятники природы и ландшафтно-рекреационные территории, места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную Книгу Республики Беларусь.

Проектом предусмотрено устройство парковок на 23 м/мест легкового автотранспорта и 1 парковочное место для автобуса, которые будут являться источником воздействия на атмосферный воздух.

Годовое количество выбрасываемых загрязняющих веществ составит 0,163171 т/год. Максимально разовый выброс – 0,255169 г/с.

Проектом предусматривается:

- удаление в границах производства работ (сеть 10кВ) газона обыкновенного площадью 286,0 м² (плодородного 286,0 м² толщиной 0,13 м). За удаление газона обыкновенного предусматривается компенсационная посадка - посев трав (газон обыкновенный) в размере 286 м².

- удаление газона обыкновенного на участке объекта строительства (РДК) площадью 1569 м², из них: 844 м² – компенсационные посадки и 725 м² газона обыкновенного подлежат компенсационным выплатам, которые составляют 11600,0 руб.

- удаление газона обыкновенного (улица) на площади 30,0 м². Компенсационные выплаты за удаляемый газон обыкновенный составляют 480,0 руб.

- пересаживание 18 шт. деревьев (14 хвойных, 4 листв.декоративные);
- сохранение 10 шт деревьев (9 хвойных, 1 листвен.декоративные);
- удаление 3 шт лиственных декоративных деревьев;
- компенсационные посадки быстрорастущей лиственной природы деревьев 18 шт.

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

Лист

87

Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата

15. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденных постановлением Минприроды РБ № 23-Т от 21.11.2022.

16. СанПиН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные постановлением Минздрава Республики Беларусь № 115 от 16.11.2011.

17. СН 2.04.01-2020 «Защита от шума».

18. Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий. Заборов В.И., Могилевский М.И., Мякшин В.Н., Самойлюк Е.П., 1989 г.

19. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь №132 от 26.12.2013 г. «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», Гигиенического норматива «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий»» (в редакции Постановления Минздрава №57 от 15.04.2016 г.).

20. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электрическим и магнитным полям тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 № 67.

21. Санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23.08.2005 № 122, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 № 68 (в ред. от 12.06.2012).

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № полп.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 г.п.Хотимске»

ПРИЛОЖЕНИЕ А

СОГЛАСОВАНО

Председатель комитета по архитектуре
и строительству Могилевского
облсполкома

(подпись)

И.Л.Клишо
(инициалы, фамилия)
2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный специалист отдела
архитектуры, строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Хотимского
районного исполнительного комитета

(подпись)

Д.В.Кокотов
(инициалы, фамилия)
2022 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ №45

Наименование объекта: «Реконструкция здания кинотеатра по ул.Ленинская,12 в г.п.Хотимске»

Общие требования к объемно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное): здание 2-этажное, общей площадью до реконструкции 1079,02м², планируется увеличение здания с размещением выставочного зала, вестибюля, конференц-зала, рабочих кабинетов, зала хореографии, кружковых помещений, зала дискотеки и др; размещение в подвальном помещении гардероба, санитарных узлов, кабинета звукозаписи.

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генеральному плану): Могилевская область, г.п.Хотимск, ул.Ленинская,12.

Заказчик (застройщик): Климовичское унитарное дочернее предприятие «Управление капитальным строительством Климовичского района».

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

Проектирование объекта на конкурсной основе выполнять в установленном законодательством порядке.

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

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА:

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и тому подобное: Могилевская область, г.п.Хотимск, ул.Ленинская,12. Кадастровый номер земельного участка 725255100001002633, площадью 0,1907 га, назначение – земельный участок для обслуживания зданий и сооружений районного дома культуры. В соответствии с генеральным планом г.п.Хотимска тип функционального использования – территория объектов общественного назначения. Площадь дополнительного земельного участка уточнить при разработке земельно-кадастровой документации.

2. Наличие на прилегающей территории памятников истории и архитектуры, 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 тому подобного: объект располагается на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне реки, водоема).

1.3. Наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или переносу: имеется, уточнить при разработке проектной документации.

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений, мероприятия по их сохранности: удаление объектов растительного мира производить в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, при снятии плодородного слоя почвы, в целях его сохранения, проектом предусмотреть повторное использование.

2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ:

Проектную документацию разработать на топографических материалах в М 1:500 и созданных в цифровом виде с нанесенными границами рассматриваемого земельного участка в границах проектных работ. Проектную документацию разработать в соответствии с разрешительной документацией, заданием на проектирование и другими исходными данными.

Предоставить для рассмотрения и согласования разделы проектной документации:

- общая пояснительная записка;
- генеральный план с нанесением планировочных ограничений и указанием границ проектных работ;
- архитектурно-строительные решения (в т.ч. паспорт наружной отделки фасадов);
- проект организации строительства.

Проектной документацией предусмотреть мероприятия, исключающие негативное влияние на окружающую среду и обеспечивающие экологическую чистоту объекта.

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

Разработать генеральный план на топографической подоснове. На стадии разработки проекта получить согласование генерального плана в отделе архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Хотимского райисполкома. Проектирование объекта вести с учетом красных линий улиц, существующих и проектируемых инженерных коммуникаций, и их охранных зон, существующей застройки, водоохраных, санитарных и противопожарных требований, планировочных ограничений.

Проектной документацией предусмотреть:

- рациональную схему обслуживания объекта с разделением транспортных и пешеходных потоков;
- велопарковки для временного хранения велосипедов;
- благоустройство территории в границах производства работ, включая земли общего пользования, примыкающие к земельному участку, устройство малых архитектурных форм и элементов.

До начала производства строительно-монтажных работ предусмотреть ограждение строительной площадки, устройство баннера.

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

На стадии разработки проекта получить предварительное согласование архитектурного и цветового решений здания в отделе архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Хотимского райисполкома. Цветовое решение фасадов выполнить в соответствии с современными тенденциями с использованием различных вариантов отделки фасадов (не менее трех типов отделочных материалов различных по типу, текстуре, фактуре, цвету).

2.3. Требования к благоустройству застраиваемого земельного участка: выполнить комплексное благоустройство территории, прилегающей к объекту строительства с организацией проездов, тротуаров и озеленением территории. **подъездные дороги:** существующие.

проезды, тротуары: выполнить твердое покрытие: для проездов из мелкоштучной тротуарной плитки и (или) цементобетонное, для мощения тротуаров из мелкоштучной тротуарной плитки, устройство однотонных серых покрытий исключить.

ограждения: отсутствуют.

озеленение: предусмотреть посадку газона, древесно-кустарниковых и цветочных композиций, хвойных, декоративно-лиственных деревьев и кустарников.

освещение (подсветка): предусмотреть освещение территории от энергосберегающих осветительных приборов, установленных на опорах наружного освещения.

2.4. Требования к разработке проектов наружной рекламы: не требуется.

2.5. Требования к световому оформлению фасадов зданий и сооружений: предусмотреть проектом подсветку здания в темное время суток.

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

2.7. Требования к выполнению инженерных изысканий: получить разрешение на проведение инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий в Комитете по архитектуре и строительству Могилевского облисполкома (г.Могилев, ул. Первомайская, 72 каб.417)

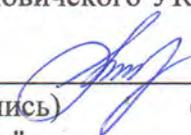
3. Требования, предъявляемые обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами, в том числе в части обеспечения безбарьерной среды: в состав ПСД включить мероприятия по созданию безбарьерной среды жизнедеятельности инвалидов и физически ослабленных лиц всех категорий (предусмотреть отсутствие перепада высот при съезде с тротуара и пешеходной дорожки на проезжую часть; устройство парковочных мест для физически ослабленных лиц с их обозначением и др. в соответствии с действующими ТНПА).

4.Требования к исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта

Срок давности исполнительной съемки инженерных коммуникаций не должен превышать два года.

Приложение : схема размещения объекта строительства

АПЗ составил: директор
Климовичского УКПП «Проект»


А.А.Пипкина
(подпись) (инициалы, фамилия)
" " 2022 г.

АПЗ получил: _____

(подпись) (инициалы, фамилия)
" " 2022

Схема размещения объекта

Для сбора исходных данных по объекту: "Реконструкция здания кинотеатра по ул.Ленинская,12 в г.п.Хотимске"

Адрес объекта: Могилевская область, г.п.Хотимск, ул.Ленинская,12.



Границы работ показаны условные и подлежат уточнению в процессе проектирования.

Настоящая схема размещения не является разрешительным документом для проектирования и строительства объекта.



МАГІЛЁЎСКИ АБЛАСНЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

ХОЦІМСКИ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

РАШЭННЕ

МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ХОТИМСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

РЕШЕНИЕ

22.12.2012 № 24-21

г.п. Хотимск

г.п. Хотимск

О разрешении проведения
проектно-изыскательских
работ и строительства

На основании Положения о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223, подпункта 3.16.1 единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548, заявлений филиала «Климовичские электрические сети» республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Могилевэнерго» (далее – РУП «Могилевэнерго»), открытого акционерного общества «Газпром трансгаз Беларусь» (далее – ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»), коммунального унитарного дочернего предприятия «Управление капитальным строительством Климовичского района» (далее – КУДП «УКС Климовичского района»), унитарного производственного коммунального предприятия водопроводно-канализационного хозяйства «Могилевоблводоканал» (далее – УПКи ВКХ «Могилевоблводоканал») Хотимский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить проведение проектно-изыскательских работ и строительство:

1.1. РУП «Могилевэнерго» по объектам «Модернизация участка ВЛ-10 кВ № 502 ПС Забелышено, ВЛ-10 кВ № 502 ПС Хотимск-110» и «Строительство участка ВЛП-10 кВ № 565 ПС Хотимск-110 и КТП 10/0,4 кВ с переустройством ВЛИ-0,4 кВ от КТП № 1022 г.п. Хотимск»;

1.2. ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» по объекту «Реконструкция технологической связи Могилевского РЭП»;

1.3. КУДП «УКС Климовичского района» по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимске»;

1.4. УПКП ВКХ «Могилевоблводоканал» по объекту «Реконструкция здания склада по улице Якуба Коласа, 2А/1 в г.п. Хотимске под гаражи с административно-бытовыми и складскими помещениями».

2. РУП «Могилевэнерго», ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», КУДП «УКС Климовичского района», УПКП ВКХ «Могилевоблводоканал» приступить к выполнению строительных работ после разработки и согласования проектной документации.

3. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства райисполкома (Балашков А.А.).

Председатель
Хотимского районного
исполнительного комитета

М.И.Куксенков

Управляющий делами
Хотимского районного
исполнительного комитета

Н.П.Хололова



МІНІСТЭРСТВА ПА НАДЗВЫЧАЙНЫХ СІТУАЦЫЯХ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УСТАНОВА
«МАГІЛЁўСКАЕ АБЛАСНОЕ ўПРАВЛЕННЕ
МІНІСТЭРСТВА ПА НАДЗВЫЧАЙНЫХ
СІТУАЦЫЯХ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ»

УЧРЕЖДЕНИЕ
«МОГИЛЕВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ
СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

вул. Лазарэнкі, 70, 212022 г. Магілёў
тэл. (8 0222) 31 09 44, факс 74 10 20
E-mail: mogilev@mchs.gov.by

ул. Лазаренко, 70, 212022 г. Могилев
тел. (8 0222) 31 09 44, факс 74 10 20
E-mail: mogilev@mchs.gov.by

20.12.2022 № 45/05-12/269-ТТ
На № 235-12 ад 12.12.2022

Климовичское УКПШ «Проект»
ул. Пролетарская, д. 16, каб. 318
213633, г. Климовичи

О выдаче технических требований

Рассмотрев ваше письмо, управление сообщает, что в соответствии с Положением о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223 «О некоторых мерах по совершенствованию архитектурной и строительной деятельности», а также постановлением МЧС Республики Беларусь от 5 марта 2019 года №28 «Об установлении перечня объектов», зарегистрированном в Национальном реестре правовых актов Республики Беларусь 20.03.2019 №8/33945, получение технических требований органов государственного надзора за деятельностью по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны по объекту «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимске», не требуется.

При разработке проекта в разделе «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» необходимо предусмотреть мероприятия в соответствии с СН 2.02.04-2020 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»:

- 1) защиту от подтопления ливневыми и паводковыми водами с учетом их отдельного проявления или сочетания (п.7.11);
- 2) установку комплексов речевого оповещения (п.10.2);
- 3) оборудование помещения дежурного персонала и руководителя эфирным радиоприемником (п.16.8).

Одновременно направляем вам технические требования органов государственного пожарного надзора на проектирование указанного объекта.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Первый заместитель
начальника управления



А.Н.Гайсенюк

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЖАРНЫЙ НАДЗОР

Кому: Климовичское УКПП «Проект»
Адрес: ул. Пролетарская, д. 16, каб.318
213633, г. Климовичи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ № 7 на проектирование

Наименование объекта, адрес: «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимске» (заказчик – КУДП «УКС Климовичского района»).

20.12.2022

г. Могилев
(населенный пункт)

ПРЕДЛАГАЕТСЯ:

1. При разработке проектной документации предусмотреть соблюдение требований нормативных правовых актов, в том числе технических нормативных правовых актов, предусмотренных законодательством в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

2. Подтвердить пожарно-технические показатели, а также соответствие строительных конструкций, материалов, средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения обязательным требованиям безопасности сертификатами соответствия (декларациями о соответствии), протоколами испытаний в соответствии с действующим законодательством.

Настоящие технические требования действуют:
в течение двух лет – с даты их выдачи до начала проектирования;
после начала проектирования – до приемки объекта в эксплуатацию.

Заместитель главного государственного
инспектора Могилевской области
по пожарному надзору



А.Н.Гайсенюк



Установа аховы здароўя
«Хоцімскі раённы цэнтр гігіены і
эпідэміялогіі»

вул. Камсамольская, 22а 213660, Магілёўская вобл. г.п. Хоцімск
Тэл/факс 8(02247) 78-931
e-mail: xotimsk@cge.by

Р/р ВУ71АКВВ36040000011437200000
ЦБУ №724 г.п. Хоцімск АСБ «Беларусбанк»,
БІК АКВВВУ2Х УНП 700024308
ОКПО 055667697000

Учреждение здравоохранения
«Хотимский районный центр гигиены и
эпидемиологии»

ул. Комсомольская, 22а 213660, Могилевская обл. г.п. Хотимск
Тел/факс 8(02247) 78-931
e-mail: xotimsk@cge.by

Р/с ВУ71АКВВ36040000011437200000
ЦБУ №724 г.п. Хотимск ОАО АСБ «Беларусбанк»,
БИК АКВВВУ2Х УНП 700024308
ОКПО 055667697000

09.12.2022 № 3237
На №226-12 от 07.12.2022

Директору
КУКПП «Проект»
Пипкиной А.А.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ №9

1. Наименование объекта: «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимске»
2. Адрес объекта: Могилевская обл., г.п. Хотимск, ул. Ленинская, 12.
3. Представленные документы: декларация о намерениях, схема размещения объекта.
4. Краткая характеристика объекта: реконструкция здания с увеличением площади.
5. Проектирование объекта осуществлять в соответствии с требованиями:

Общие санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденные Декретом Президента Республики Беларусь №7 от 23.11.2017 «О развитии предпринимательства»;

Требования технического регламента Республики Беларусь «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность» (ТР 2009/012/ВУ), утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь 31.12.2009г. №1748;

Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к содержанию территорий населенных пунктов и организаций», утвержденные Постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь от 01.11.2011 №110 с изменением, утвержденным постановлением Министерства Здравоохранения Республики Беларусь 21.10.2015 и №102;

Санитарные нормы и правила «Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ», утв. Постановлением МЗ РБ от 04.04.2014 г. №24.

Настоящие технические требования действуют:

В течение двух лет- с даты их выдачи до начала строительного-монтажных работ;

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

Главный врач



В.Н.Костюкович.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

УГАИ УВД Могилевского облисполкома на проектирование объекта:
«Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимске».

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 дорожной 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. Рассмотреть вопрос о необходимости реконструкции прилегающих участков улично-дорожной сети.
3. Предусмотреть реализацию мероприятий, направленных на успокоение режимов движения (устройство искусственных неровностей, направляющих островков и др.), на прилегающих участках улиц.
4. Обеспечить соблюдение нормативных треугольников видимости на пересечениях и примыканиях улиц.
5. Обустроить автомобильную парковку и обеспечить необходимое количество автомобильных стояночных мест для транспортных средств посетителей и сотрудников в соответствии с СН 3.01.03-2020. Этажность и площадь объекта принять исходя из территориальной возможности обеспечения парковочными местами.
6. Предусмотреть технологическую площадку для обслуживающих транспортных средств.
7. Предусмотреть четкое зонирование территории с разделением транспортных и пешеходных потоков.
8. Предусмотреть благоустроенные элементы дорожной сети (тротуары, пешеходные и велосипедные дорожки), предназначенные для движения пешеходов, в том числе передвижения инвалидов и других физически ослабленных лиц, граждан с колясками.
9. Предусмотреть устройство в местах перехода проезжей части нерегулируемых пешеходных переходов с применением искусственных неровностей (конструкции ИН2) и дорожных знаков 5.16.1 (5.16.2) «Пешеходный переход» повышенной видимости с окантовкой желтого цвета, пешеходных ограждений на подходах.
10. Обустроить улицы, проезды, пешеходные связи и парковки стационарным наружным освещением с применением травмо-безопасных опор в соответствии с ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».

11. В составе проекта разработать раздел «Организация дорожного движения», в соответствии с требованиями СН 3.03.06-2022 и СТБ 1300-2014 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения», а также 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».

12. Проектную документацию разработать в соответствии с межгосударственными и национальными нормами и стандартами, обеспечив предельный уровень аварийности для одного километра проектируемой улицы согласно городским нормативам по безопасности и эффективности дорожного движения для улиц г.п. Хотимска - не более 0 для погибших и $7,43e^{-4}$ для раненых в год, что должно быть удостоверено соответствующей записью ответственного за разработку лица (главного архитектора проекта, главного инженера проекта, главного конструктора проекта, управляющего проектом согласно Приложения 1)

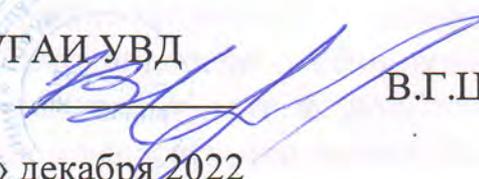
13. При разработке проекта производства работ обеспечить показатели эффективности дорожного движения на основании статуса улицы и уровня обслуживания D.

Проект подлежит согласованию с ГАИ УВД Могилевского облисполкома.

Основные проектные решения согласовать с ГАИ УВД Могилевского облисполкома на стадии проектирования и предпроектных проработок.

Приложение: удостоверение соответствия уровню безопасности дорожного движения на 1 л. в 1 экз.

Вриод заместителя начальника УГАИ УВД
Могилевского облисполкома


В.Г.Цыбульский

«19» декабря 2022

Регистрационный № 375 ДН

56/10/6x 31899 от 20.12.22

Удостоверение соответствия
уровню безопасности дорожного движения

Проектная документация по объекту

название объекта

разработана в соответствии с межгосударственными и национальными нормами и стандартами в сфере безопасности дорожного движения, требованиями Комплекса мер по повышению безопасности дорожного движения «Добрая дорога».

Риск ДТП на проектируемом объекте не превысит:

ДТП с гибелью	
ДТП с пострадавшими	

Должность и Ф.И.О. ответственного лица
за разработку проекта (главный
архитектор проекта, главный инженер
проекта, главный конструктор проекта,
управляющий проектом)

• подпись, заверенная печатью организации

Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды

(1-й пер. Менделеева, 50/4, 220037, г. Минск)

16.12.2022 № 04.6-06/1134

Климовичское УКПП «ПРОЕКТ»

(наименование КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

213633, г. Климовичи, ул.
Пролетарская, 16, каб. 318,
Могилевская обл.

(адрес (местонахождение) КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимске»

2. Адрес объекта (местонахождение): Могилевская область, г.п.Хотимск.

3. Иные сведения: _____

4. Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду:

заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, являющуюся объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

проводить общественные обсуждения отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии проектных организаций;

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду от 18.07.2016 № 399-З.

5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-З, в соответствии с требованиями ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»;

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 № 2-3, ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя» от 12.11.2001 №56-3.

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на землю включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством. (Статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле).

Предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно требованиям главы 4 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на строительство предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий:

определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;

определение мест временного хранения отходов на строительной площадке;

проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов (подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами»).

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 №257-3.

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира: при размещении, строительстве, приемке в эксплуатацию объектов строительства, а также эксплуатации, консервации, сносе иных объектов, оказывающих вредное воздействие на объекты растительного мира, в установленном законодательством Республики Беларусь порядке предусматриваются компенсационные посадки либо компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»).

В случае разработки проектных решений, предусматривающих удаление объектов растительного мира, в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план. Предоставить таксационный план для сверки указанных в нем

сведений об объектах растительного мира с натурными данными уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление.

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

Восстановить нарушенное благоустройство согласно действующим нормативным правовым актам.

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недрами (пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах от 14.07.2008 № 406-3).

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов: При размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, объекта обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов; предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций; материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде; финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды (статья 32 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-XII).

Так как в соответствии с представленными материалами объект планируется к строительству в водоохранной зоне водного объекта, т.е. на природной территории, подлежащей специальной охране (статья 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-XII), необходимо обеспечить соблюдение режима хозяйственной и иной деятельности на данной территории в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-3.

Ввод в эксплуатацию зданий, сооружений и иных объектов производится при условии выполнения в полном объеме предусмотренных проектом работ по охране окружающей среды, благоустройству территорий в соответствии с законодательством Республики Беларусь. (Часть первая Ст. 36 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»).

Начальник отдела государственной
экологической экспертизы по
Могилевской области



М.В.Маховикова

РЭСПУБЛІКА БЕЛАРУСЬ
УПРАУЛЕННЕ ЖЫЛЛЕВА-КАМУНАЛЬНАЙ
ГАСПАДАРКІ
МАГІЛЕУСКАГА АБЛВЫКАНКАМА
ХОЦІМСКАЕ УНІТАРНАЕ
КАМУНАЛЬНАЕ
ПРАДПРЫЕМСТВА «ЖЫЛКАМГАС»



213660, г.п. Хоцімск вул. Ленінская, 42
тел./факс 78-802, 78-852, 78-799

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
УПРАВЛЕНИЕ ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МОГИЛЕВСКОГО ОБЛИСПОЛКОМА
ХОТИМСКОЕ УНИТАРНОЕ
КОММУНАЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ЖИЛКОМХОЗ»

213660, г.п. Хотимск ул. Ленинская, 42
тел. /факс 78-802, 78-852, 78-799
УНП 700024392

27 декабря 2022г. №686/1

Директору Костюковичского
УКПП «Проект»
Сидоренко А.С.

Технические условия
на присоединение к дождевой канализации
по объекту: «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, д. 12 в
г.п. Хотимске»

Хотимское УКП «Жилкомхоз» сообщает о том то дождевая канализация в районе реконструируемого здания кинотеатр, отсутствует. Отток воды производится на рельеф.

Главный инженер

В.М. Ячменев

РЭСПУБЛІКА БЕЛАРУСЬ
УПРАВЛЕННЕ ЖЫЛЛЕВА-КАМУНАЛЬНАЙ
ГАСПАДАРКІ
МАГІЛЕУСКАГА АБЛВЫКАНКАМА
ХОЦІМСКАЕ УНІТАРНАЕ
КАМУНАЛЬНАЕ
ПРАДПРЫЕМСТВА «ЖЫЛКАМГАС»



213660, г.п. Хотимск вул. Ленінская, 42
тел./факс 78-802, 78-852, 78-799

РЕСПУБЛІКА БЕЛАРУСЬ
УПРАВЛЕННЕ ЖИЛИШЧНО-
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МОГИЛЕВСКОГО ОБЛІСПОЛКОМА
ХОТИМСКОЕ УНИТАРНОЕ
КОММУНАЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «ЖИЛКОМХОЗ»

213660, г.п. Хотимск ул. Ленинская, 42
тел. /факс 78-802, 78-852, 78-799
УНП 700024392

№ 33 «27» декабря 2022 г.

Директору
Климовичского
У КПП «Проект»
А.А. Пипкиной

Технические условия

на присоединение теплоустановок потребителей к тепловым сетям
энергоснабжающей-организации (для юридических лиц и индивидуальных
предпринимателей)

1	Наименование объекта	«Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимск»
2	Адрес объекта	ул. Ленинская
3	Источник теплоснабжения и точки присоединения к тепловым сетям:	Хотимское УКП 2Жилкомхоз» Между ТК 38 -4 и ТК 40-4 (предусмотреть расширение тепловой камеры с увеличением диаметра тепловой сети с устройством площадок для обслуживания и управления запорной арматурой).
4	Разрешенный максимум теплопотребления, Гкал/ч, в том числе:	0,075
4.1	отопление Гкал/ч	0,075
5	Требования к приборам учета тепловой энергии и организации дистанционной передачи информации, схемам присоединения, систем теплопотребления, оборудованию индивидуальных тепловых пунктов, требования к автоматическим системам регулирования систем теплопотребления.	
5.1	Схема присоединения	Подключение к тепловой сети осуществить через индивидуальный тепловой пункт. Схему присоединения к тепловой сети определить проектом.

5.2	Требования к комплектации и монтажу средств расчетного учета	Узлы присоединения системы отопления должны быть оборудованы приборами учета и контроля в следующем объеме
5.3	Место оборудования узла учета — на вводе тепловой сети в тепловой пункт. Наличие' любого вида врезок в трубопровод от границы балансовой принадлежности до первичного преобразователя расхода теплоносителя не допускается.	
5.4	Тип и модификация прибора учета - определить проектом в соответствии с п.8.1.1 ТКП 411-2012 с верхним значением шкалы измерения расхода теплоносителя в соответствии с 5.13 ТКП 411-2012. При использовании независимой схемы подключения предусмотреть учет подпиточного теплоносителя.	
5.5	Монтаж первичного преобразователя расхода выполнить в соответствии с инструкцией по монтажу на прибор учета. Заземление первичного преобразователя расхода — через заземляющий контур с оформлением акта заземления (при необходимости).	
5.6	Монтаж термпреобразователей сопротивления выполнить согласно EN 1434. Обеспечить идентичные условия установки термпреобразователей сопротивления и измерителей температуры.	
5.7	Монтаж тепловычислителя и линий связи выполнить в соответствии с инструкцией по монтажу (эксплуатации) на прибор учета. Тепловычислитель установить в отапливаемом помещении, удобном для снятия информации месте и запитать по независимой схеме.	
5.8	Требования к комплектации и монтажу систем диспетчерского управления, АСКУЭ и связи	Обеспечить комплектацию передающим устройством совместимым с системой сбора данных «INDEL», установленной в филиале «Могилевские тепловые сети» РУП «Могилевэнерго», для передачи данных с приборов учета и регулирования тепловой энергии.
5.9	Требования по оформлению проектной документации	Проект на установку прибора учета выполнить в соответствии с действующими строительными нормами и правилами (ТКП и СНБ). Выполнит расчет тепловых потерь на участке теплосети от границы раздела балансовой принадлежности до места установки термометров сопротивления в соответствии с ТКП 642-2019
5.10	Передаваемые параметры теплоносителя	Давление, температура и расход теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах - P, T, G.
5.11	Требования к комплектации и монтажу системы отопления	Установить автоматический регулятор температуры отопления и циркуляционный насос.
6.	Требования к присоединению	
6.1.	Категорийность объекта по надежности теплоснабжения	II категория

6.2.	Гидравлический режим в точках присоединения объекта (расход,, давление, температура теплоносителя), а для водяной системы теплоснабжения - также метод и температурный график центрального регулирования отпуска тепловой энергии от теплоисточника.	
6.2. 1.	Давление в подающем трубопроводе, МПа	
6.2. 2.	Давление в обратном трубопроводе, МПа	
6.2. 3.	Расчетный температурный график сети °С	110/70
6.2. 4.	Эксплуатационный температурный график °С	95/70
6.2. 5.	Температура воды в подающем трубопроводе в точке излома эксплуатационного температурного графика нижней /верхней спуска	70°С при t н. в. >+3°С 95°С при t н. в. <-18°С
6.3.	Обоснованные требования (при необходимости) установки оборудования по защите теплоустановок от аварийного повышения давления и температуры теплоносителя.	6.3.1. Установить регулятор перепада давления на вводе тепловых сетей. (ТКП 458-2012 «Правила технической эксплуатации»)
		6.3.2. Предусмотреть защиту систем теплоснабжения от аварийного повышения давления теплоносителя (ТКП 458-2012, п.11.45.)
6.4.	Требования к способу прокладки трубопроводов и устройстве каналов и тепловых камер, запорной и регулирующей арматуре, изоляции трубопроводов, антикоррозийной защите.	
6.4. 1.	Строительство и монтаж должны вестись под техническим надзором КРТС, СП, ОС, СР филиала «Могилевские тепловые сети» (т. 23-556)(70-71-75)(70-36-24) (73- 06-00).	
6.4. 2.	При подземной прокладке тепловых сетей применить предварительно изолированные трубы (ПИ-трубы). Предусмотреть систему ОДК ПИ-трубопровода. Для получения справки о выполнении ТУ предоставить в филиал «Могилевские тепловые сети» копии исполнительной документации по ПИ-трубопроводам согласно СП 4.02.01-2019 «Тепловые сети бесканальной прокладки из стальных труб, предварительно	
6.4. 3.	Обеспечить пропускную способность трубопроводов тепловых сетей и оборудования ИТП на температурный график 95-70 °С.	
6.5.	Сведения о балансовой принадлежности в точке присоединения	Хотимское УКП «Жилкомхоз»
7.	Прочие условия и требования:	
7.1	Требования по оформлению проектной документации	Проект теплоснабжения выполнить в соответствии с действующими строительными нормами и правилами (ТКП и СНБ). Один экземпляр теплотехнического раздела ПСД предоставить энергоснабжающей организации

7.2	Предварительные мероприятия по присоединению потребителя к тепловым сетям	Присоединение к действующим трубопроводам производить в период полного останова теплоисточника. Сроки производства работ по подключению к действующему трубопроводу согласовать с Хотимским У КП «Жилкомхоз» до 15 марта
7.3	Справку о выполнении ТУ получить в Хотимское У КП «Жилкомхоз»	
7.4	Промывку и опрессовку трубопроводов выполнить в присутствии представителя Хотимского У КП «Жилкомхоз». Предусмотреть техническую возможность (штуцеры, запорная арматура и т.п.) для промывки Тепловой сети технической водой с применением сжатого воздуха.	
7.5	Пуск тепла осуществлять по наряду-допуску «Госэнергонадзора» в присутствии представителя Хотимского У КП «Жилкомхоз».	
7.6	Необслуживаемые колодцы для управления трубопроводной арматурой (ковера) выполнить из ж.б. изделий в соответствии с СП 4.02.01-2019 «Тепловые сети бесканальной прокладки из стальных труб, предварительно термозолированных пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке» Конструкцию ящика для ковера системы ОДК выполнить в антивандальном исполнении из композита.	
7.7	Бланки актов разграничения балансовой принадлежности, обслуживания и ответственности за эксплуатацию тепловых сетей, со схемой присоединения и указанием места установки приборов учета, соответствующих проекту, получить в Хотимском У КП «Жилкомхоз»	
7.8	Заключить договор с энергоснабжающей организацией на отпуск тепловой энергии.	
7.9	Настоящие технические условия действуют: в течение двух лет - с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ; после начала строительно-монтажных работ объекта - до приемки объекта в эксплуатацию.	

Главный инженер



В.М. Ячменев



Магілёўскае рэспубліканскае ўнітарнае
прадпрыемства электраэнергетыкі «Магілёўэнерга»
(РУП «Магілёўэнерга»)

Могилевское республиканское унитарное
предприятие электроэнергетики «Могилевэнерго»
(РУП «Могилевэнерго»)

ФІЛІЯЛ
«КЛІМАВІЦКІЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫЯ СЕТКІ»

вул. 50 год СССР, 25, 213635, Магілёўская вобл., г. Клімавічы
тэл. (02244) 7 93 82, факс (02244) 7 93 78
e-mail: kes@mogilev.energo.by
УНП 700007066
Р/р. ВУ72АКВВ30120269800157300000
ААТ «ААБ Беларусбанк» ВІС АКВВВУ2Х

ФИЛИАЛ
«КЛИМОВИЧСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

ул. 50 лет СССР, 25, 213635, Могилевская обл., г. Климовичи
тел. (02244) 7 93 82, факс (02244) 7 93 78
e-mail: kes@mogilev.energo.by
УНП 700007066
Р/сч. ВУ72АКВВ30120269800157300000
ОАО «АСБ Беларусбанк» ВІС АКВВВУ2Х

03.01.2023 г. №54.33/10

на №234-12 ад 12.12.2022 г.

Климовичское УКПП «Проект»
213633, Могилевская обл., г. Климовичи,
ул. Пролетарская, д. 16, каб. 318

Технические условия

КОПИЯ:
Хотимский район электросетей
филиала «Климовичские электрические
сети» РУП «Могилевэнерго»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

1. Наименование объекта электроснабжения: «Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимске»

2. Адрес объекта электроснабжения (местонахождение): Могилевская область, Хотимский район, г.п. Хотимск, ул. Ленинская, 12

4. Разрешенная к использованию мощность на границе балансовой принадлежности электрических сетей 202,00 кВт с учетом установленной мощности блок-станций 0,00 кВт с разбивкой по категориям по надежности электроснабжения:

Категория надежности электроснабжения	Всего	Существующая	Дополнительная (проектируемая)
особая группа	-	-	-
I	30,00	-	30,00
II	170,00	-	170,00
III	2,00	-	2,00

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:

ВЛ-10 кВ №502 ПС Хотимск-35 (II СШ-10 кВ); ВЛ-10 кВ №513 ПС Хотимск-35 (I СШ-10 кВ); ТП №1208 мощностью 2×250 кВА; проектируемый кабельный участок ВЛ-10 кВ №502 ПС Хотимск-35 от ТП №1268 до ТП №1189;

проектируемые КЛ-0,4 кВ от разных СШ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ ТП №1208 до ВРУ-0,4 кВ объекта электроснабжения.

6. Способ электроснабжения (количество и сечение воздушных или кабельных линий электропередачи):

6.1 Построить не менее двух КЛ-0,4 кВ от разных СШ-0,4 кВ РУ-0,4 кВ ТП №1208 до ВРУ-0,4 кВ объекта электроснабжения. Марку кабелей принять со сроком службы не менее 30 лет, сечение – определить расчётом. Схему электроснабжения определить проектом.

6.2 Для обеспечения заявленной категории надежности электроснабжения, проектом предусмотреть строительство кабельного участка ВЛ-10 кВ №502 ПС Хотимск-35 от ТП №1268 до ТП №1189.

6.3 Строительство кабельного участка 10 кВ выполнить кабелем ЦАСБл или кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена (типа АПвПуг, АПвПу2г) с нормативным сроком службы не менее 30 лет. Сечение определить проектом.

В случае проектирования кабельного участка 10 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена, принять эксплуатационный режим системы категории С в соответствии с СТБ ИЕС 60502-2-2012, при котором максимальное линейное напряжение составляет 12 кВ (из п. 4.1 таблицы 1 $U_0/U(U_m)=8,7/15(17)кВ$), таким образом при строительстве КЛ-10 кВ по указанному объекту в настоящих технических условиях, принять алюминиевый кабель с номинальным напряжением 15 кВ. Сечение экрана кабеля (типа АПвПуг, АПвПу2г) принять проектом с учетом термической стойкости, но не менее 25 мм². Способ заземления экрана и необходимость его транспозиции определить проектом.

Заходы КЛ-10 кВ в ячейки 10 кВ ТП №1268 и ТП №1189 выполнить однофазным кабелем из сшитого полиэтилена.

6.4 Выполнить демонтаж участка ВЛ-10 кВ №513 ПС Хотимск-35 от опоры №14 до ТП №1189 (1ВН-168), высвободившуюся ячейку в ТП №1189 использовать для присоединения проектируемого кабельного участка 10 кВ. На опоре №14 ВЛ-10 кВ №513 ПС Хотимск-35 установить дополнительный подкос с применением ж/б опоры.

6.5 Схему внутренних проводок на объекте электроснабжения, марку и сечение проводов (кабелей) определить проектом с учетом категории надежности электроснабжения потребителя.

6.6 Решить проектом в соответствии с действующими ТНПА установку защитно-отключающих аппаратов (автоматических выключателей, устройств защитного отключения [УЗО]) в точках присоединения.

6.7 Строительную часть электрических сетей выполнить в соответствии с ТКП 339-2011, ПУЭ и СНиП.

7. Требования по усилению существующих электрических сетей в связи с появлением нового потребителя, изменением разрешенной к использованию мощности, категории по надежности электроснабжения, точек присоединения (проектирование и строительство новых линий электропередачи, подстанций, увеличение сечений проводов или кабелей, замена или увеличение мощности силовых трансформаторов, сооружение дополнительных ячеек в распределительных устройствах, установка необходимых устройств релейной защиты автоматики и телемеханики, расширение строительной части распределительных устройств). В отдельных случаях указывается необходимость разработки варианта сооружения блок-станции или вариантов схемы внешнего электроснабжения. Обоснование (расчет) требований по усилению существующих электрических сетей, необходимости разработки варианта сооружения блок-

станции или вариантов схемы внешнего 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:

7.1 В ТП №1208 (в связи с увеличением потребляемой электрической мощности) предусмотреть замену существующего силового трансформатора №1 мощностью 250 кВА на силовой трансформатор типа ТМГ33 (или аналог) с группой соединения обмоток Y/Z или Δ/Y мощностью 400 кВА.

7.2 На I СШ-0,4 кВ ТП №1208 предусмотреть замену существующей линейной панели ЩО-70 на панель ЩО-70 по типу существующей (или аналог) с учетом существующих и дополнительно устанавливаемых коммутационных аппаратов необходимых для присоединения проектируемых КЛ-0,4 кВ. На II СШ-0,4 кВ №1208 доустановить одну линейную панель ЩО-70 по типу существующих (или аналог) с коммутационными аппаратами для подключения проектируемых КЛ-0,4 кВ. Технические характеристики электрического оборудования определить проектом.

7.3 В РУ-10 кВ ТП №1268 для подключения проектируемого кабельного участка 10 кВ предусмотреть доустановку линейной ячейки (камеры КСО) с ВН-10 кВ по типу существующей (или аналог).

7.4 Предусмотреть равномерное распределение нагрузки по фазам.

8. Требования по установке коммутационной аппаратуры и типа ячеек питающих присоединений в распределительных устройствах на источнике и объекте энергоснабжения: Определить проектом.

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

10. Требования к компенсации реактивной мощности: Не требуется.

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: Не требуется.

12. Требования по выполнению схемы электроснабжения или необходимость принятия других мер для потребителей, электроустановки которых чувствительны к кратковременным провалам напряжения, исключаящих расстройство технологического процесса при кратковременных перерывах электроснабжения и 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: Не требуется.

13. Тип вводного устройства (типы вводных устройств): Трехфазный.

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

Учет электроэнергии выполнить в соответствии с Правилам электроснабжения, ТКП 339-2011 (02230) и Инструкции о порядке и условиях оснащение пользователей и производителей электрической энергии приборами учета ее расхода, утвержденной Постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 14.12.2011 г. №69. Предусмотреть перенос существующих приборов учета с демонтажем на действующих панелях 0,4 кВ в ТП №1208 и монтажом на устанавливаемые линейные панели 0,4 кВ в ТП №1208.

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

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

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

18. Порядок сдачи АСКУЭ в опытную и постоянную эксплуатацию: Не требуется.

19. Требования к присоединению блок-станций: Не требуется.

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

20.1 Схему электроснабжения разработать проектом в соответствии с действующими ТНПА с учетом категории по надежности электроснабжения потребителей.

20.2 У потребителя для электроприемников I категории надежности электроснабжения выполнить АВР-0,4 кВ.

21. Мероприятия по обеспечению требуемого качества электрической энергии: Не требуется.

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:

22.1 Трассы электрических сетей согласовать со всеми заинтересованными организациями, Хотимским РЭС.

22.2 При попадании существующих электросетей 0,4 кВ и выше в зону проектирования и строительства объекта, предусмотреть их вынос до начала строительства.

22.3 При проведении работ по строительству (реконструкции) сетей электроснабжения вне границ, отведенного Заказчику под строительство объекта участка, в обязательном порядке выполнить отвод земельного участка под строительство сетей электроснабжения в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 27.12.2007 г. №667 «Об изъятии и предоставлении земельных участков».

23. В целях осуществления приемки затрат безвозмездно произведенных при выполнении технических условий с учетом необходимости реконструкции (строительства) объектов энергосистемы, выноса, демонтажа объектов инженерной инфраструктуры, находящихся на балансовом учете РУП «Могилевэнерго», предусмотреть выполнение указанных работ отдельными

разделами проекта (с отдельным сводным сметным расчетом), выполнить возврат демонтированного имущества ответственным лицам филиала «Климовичские электрические сети» РУП «Могилевэнерго», а также передачу затрат по смонтированному оборудованию на баланс энергосистемы в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь в порядке, определенном приказом РУП «Могилевэнерго» от 09.04.2021 №273 «О приемке товаров (работ, услуг) затрат».

Предусмотреть проектом возмещение причинённых убытков в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Беларусь.

24. 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
директора - главный инженер



И.А.Марченко

Анищенко
(02244) 7 93 86

Прохоренко
(02244) 7 93 69

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Шидловский С.Н.
Регистрационный номер: 60010683

Предприятие: 12, Кинотеатр г.п.Хотимск

Город: 12, Хотимск

Район: 12, Хотимский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-5,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	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.

* - источник имеет дополнительные параметры

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
6001	+	1	3	Парковка на 23 м/м	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	83,90	119,40	15,25
											43,30	38,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009891	0,002019	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000617	0,000079	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004967	0,000966	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2195833	0,136968	1	1,25	11,40	0,50	1,25	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0189278	0,013604	1	0,54	11,40	0,50	0,54	11,40	0,50

6002	+	1	3	Парковка для автобуса	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	53,40	59,80	4,83
											49,00	36,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032222	0,002111	1	0,37	11,40	0,50	0,37	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001611	0,000099	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004939	0,000349	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0082889	0,005055	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0029444	0,001920	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0009891	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0032222	1	0,37	11,40	0,50	0,37	11,40	0,50
Итого:				0,0042113		0,48			0,48		

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0000617	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0001611	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:				0,0002228		0,04			0,04		

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	0,0004967	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0004939	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:				0,0009906		0,06			0,06		

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,2195833	1	1,25	11,40	0,50	1,25	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0082889	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:				0,2278722		1,30			1,30		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6001	3	0,0189278	1	0,54	11,40	0,50	0,54	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0029444	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
Итого:				0,0218722		0,62			0,62		

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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ 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	0,0009891	1	0,11	11,40	0,50	0,11	11,40	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0032222	1	0,37	11,40	0,50	0,37	11,40	0,50
0	0	6001	3	0330	0,0004967	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0004939	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:					0,0052019		0,34			0,34		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,250	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,015	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/г	0,050	ПДК с/с	0,200	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	0,500	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	0,400	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0008	Взвешенные частицы PM10	0,039	0,047	0,047	0,047	0,047	0,000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,042	0,053	0,053	0,053	0,053	0,000
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,048	0,044	0,044	0,044	0,044	0,000
0330	Сера диоксид	0,054	0,060	0,060	0,060	0,060	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,705	0,867	0,867	0,867	0,867	0,000
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,000
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,000
2902	Взвешенные вещества	0,050	0,062	0,062	0,062	0,062	0,000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	50,00	40,00	127,03	40,00	30,00	0,00	8,00	3,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	44,00	56,60	2,00	застройка	Расчетная точка
2	26,10	46,60	2,00	застройка	Расчетная точка
3	39,10	65,50	2,00	застройка	Расчетная точка
4	21,00	55,70	2,00	застройка	Расчетная точка
5	126,20	21,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
6	112,20	14,30	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
7	104,20	25,70	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
8	69,40	26,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
9	44,70	13,10	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	80,90	133,60	2,00	на границе охранной зоны	Расчетная точка
11	94,30	104,90	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе парковой зоны
12	124,80	58,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка на границе парковой зоны

Результаты расчета по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 1

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Х	У	
	Х	У	Х	У				
Полное описание	50,00	40,00	127,03	40,00	30,00	8,00	3,00	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
50,00	55,00	0,49	0,122	152	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
50,00	52,00	0,48	0,121	144	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
66,00	31,00	0,48	0,120	320	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
66,00	28,00	0,47	0,118	327	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
58,00	28,00	0,47	0,118	356	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
66,00	34,00	0,47	0,118	311	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
58,00	31,00	0,47	0,117	355	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
58,00	25,00	0,46	0,116	357	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
66,00	25,00	0,46	0,114	332	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
50,00	49,00	0,45	0,114	132	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
58,00	55,00	0,45	0,112	188	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
58,00	34,00	0,45	0,112	351	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
74,00	34,00	0,44	0,110	295	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
66,00	37,00	0,44	0,110	300	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
74,00	31,00	0,44	0,110	302	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
74,00	37,00	0,44	0,110	286	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
50,00	28,00	0,44	0,109	26	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
50,00	25,00	0,44	0,109	22	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
74,00	28,00	0,43	0,108	309	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
74,00	40,00	0,43	0,108	277	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
74,00	43,00	0,42	0,106	268	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
66,00	55,00	0,42	0,106	219	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
50,00	31,00	0,42	0,106	31	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
74,00	25,00	0,42	0,105	315	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
74,00	46,00	0,42	0,105	258	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
58,00	52,00	0,42	0,104	188	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
74,00	49,00	0,42	0,104	250	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
74,00	52,00	0,41	0,103	242	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
66,00	52,00	0,41	0,102	226	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
74,00	55,00	0,41	0,102	235	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
50,00	46,00	0,40	0,101	119	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
66,00	40,00	0,40	0,100	288	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042

82,00	37,00	0,40	0,100	281	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
82,00	40,00	0,40	0,100	275	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
82,00	34,00	0,40	0,099	288	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
82,00	43,00	0,40	0,099	268	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
82,00	31,00	0,39	0,099	294	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
58,00	37,00	0,39	0,099	343	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
50,00	34,00	0,39	0,098	36	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
82,00	46,00	0,39	0,098	262	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
82,00	28,00	0,39	0,097	299	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
82,00	49,00	0,39	0,097	255	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
66,00	49,00	0,39	0,097	235	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
82,00	52,00	0,38	0,096	250	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
82,00	25,00	0,38	0,096	304	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
82,00	55,00	0,38	0,094	244	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
66,00	43,00	0,37	0,093	274	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
50,00	43,00	0,37	0,093	103	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
58,00	49,00	0,37	0,093	185	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
66,00	46,00	0,37	0,092	253	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
90,00	37,00	0,36	0,091	279	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
90,00	40,00	0,36	0,091	274	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
90,00	43,00	0,36	0,090	269	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
90,00	34,00	0,36	0,090	284	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
90,00	46,00	0,36	0,090	264	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
50,00	40,00	0,36	0,089	87	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
90,00	49,00	0,36	0,089	259	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
90,00	31,00	0,36	0,089	289	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
50,00	37,00	0,35	0,089	42	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
90,00	28,00	0,35	0,088	293	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
90,00	52,00	0,35	0,088	254	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
90,00	25,00	0,35	0,087	297	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
90,00	55,00	0,35	0,087	250	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
98,00	40,00	0,34	0,084	273	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
98,00	43,00	0,34	0,084	269	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
98,00	37,00	0,34	0,084	278	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
98,00	46,00	0,34	0,084	265	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
98,00	34,00	0,33	0,083	282	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
98,00	49,00	0,33	0,083	260	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
58,00	40,00	0,33	0,082	333	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
98,00	31,00	0,33	0,082	286	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
98,00	52,00	0,33	0,081	256	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
106,00	43,00	0,32	0,081	269	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
106,00	40,00	0,32	0,081	273	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
58,00	46,00	0,32	0,081	180	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042
106,00	46,00	0,32	0,080	265	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
106,00	37,00	0,32	0,080	277	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
98,00	28,00	0,32	0,080	290	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
98,00	55,00	0,32	0,080	252	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
106,00	34,00	0,32	0,079	281	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
106,00	49,00	0,32	0,079	261	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
98,00	25,00	0,32	0,079	293	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042

114,00	40,00	0,31	0,079	273	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
114,00	43,00	0,31	0,079	269	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
114,00	37,00	0,31	0,078	277	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
114,00	46,00	0,31	0,078	265	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
114,00	34,00	0,31	0,077	281	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
106,00	31,00	0,31	0,077	285	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
122,00	40,00	0,31	0,077	272	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
106,00	52,00	0,31	0,077	257	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
122,00	37,00	0,31	0,077	276	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
122,00	43,00	0,31	0,077	268	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
122,00	34,00	0,30	0,076	280	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
114,00	49,00	0,30	0,076	261	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
106,00	28,00	0,30	0,076	287	2,11	0,21	0,053	0,21	0,053
122,00	46,00	0,30	0,076	264	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
114,00	31,00	0,30	0,076	285	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
106,00	25,00	0,30	0,076	290	2,11	0,21	0,053	0,21	0,053
106,00	55,00	0,30	0,075	254	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042
122,00	31,00	0,30	0,075	281	2,11	0,21	0,053	0,21	0,053
114,00	52,00	0,30	0,075	260	2,11	0,21	0,053	0,21	0,053
114,00	28,00	0,30	0,075	285	2,11	0,21	0,053	0,21	0,053
122,00	49,00	0,30	0,074	263	2,11	0,21	0,053	0,21	0,053
114,00	55,00	0,30	0,074	257	2,11	0,21	0,053	0,21	0,053
114,00	25,00	0,30	0,074	287	2,11	0,21	0,053	0,21	0,053
122,00	28,00	0,29	0,074	284	2,11	0,21	0,053	0,21	0,053
122,00	52,00	0,29	0,074	261	2,11	0,21	0,053	0,21	0,053
122,00	55,00	0,29	0,073	258	2,11	0,21	0,053	0,21	0,053
122,00	25,00	0,29	0,073	286	2,11	0,21	0,053	0,21	0,053
58,00	43,00	0,27	0,068	317	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

Площадка: 1

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	50,00	40,00	127,03	40,00	30,00	8,00	3,00	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
50,00	55,00	0,03	0,004	152	0,50	-	-	-	-
50,00	52,00	0,03	0,004	144	0,50	-	-	-	-
66,00	31,00	0,03	0,004	320	0,50	-	-	-	-
66,00	28,00	0,03	0,004	327	0,50	-	-	-	-
58,00	28,00	0,03	0,004	356	0,50	-	-	-	-
66,00	34,00	0,03	0,004	311	0,50	-	-	-	-

58,00	31,00	0,03	0,004	355	0,50	-	-	-	-
58,00	25,00	0,02	0,004	357	0,50	-	-	-	-
66,00	25,00	0,02	0,004	332	0,50	-	-	-	-
50,00	49,00	0,02	0,004	132	0,50	-	-	-	-
58,00	55,00	0,02	0,004	188	0,50	-	-	-	-
58,00	34,00	0,02	0,003	351	0,50	-	-	-	-
74,00	34,00	0,02	0,003	295	0,50	-	-	-	-
66,00	37,00	0,02	0,003	300	0,50	-	-	-	-
74,00	31,00	0,02	0,003	302	0,50	-	-	-	-
74,00	37,00	0,02	0,003	286	0,50	-	-	-	-
50,00	28,00	0,02	0,003	26	0,50	-	-	-	-
50,00	25,00	0,02	0,003	22	0,50	-	-	-	-
74,00	28,00	0,02	0,003	309	0,50	-	-	-	-
74,00	40,00	0,02	0,003	277	0,50	-	-	-	-
74,00	43,00	0,02	0,003	268	0,50	-	-	-	-
66,00	55,00	0,02	0,003	219	0,50	-	-	-	-
50,00	31,00	0,02	0,003	31	0,50	-	-	-	-
74,00	25,00	0,02	0,003	315	0,67	-	-	-	-
74,00	46,00	0,02	0,003	258	0,50	-	-	-	-
58,00	52,00	0,02	0,003	188	0,50	-	-	-	-
74,00	49,00	0,02	0,003	250	0,50	-	-	-	-
74,00	52,00	0,02	0,003	242	0,50	-	-	-	-
66,00	52,00	0,02	0,003	226	0,50	-	-	-	-
74,00	55,00	0,02	0,003	235	0,50	-	-	-	-
50,00	46,00	0,02	0,003	118	0,50	-	-	-	-
66,00	40,00	0,02	0,003	288	0,50	-	-	-	-
82,00	37,00	0,02	0,003	281	0,50	-	-	-	-
82,00	40,00	0,02	0,003	275	0,50	-	-	-	-
82,00	34,00	0,02	0,003	288	0,67	-	-	-	-
82,00	43,00	0,02	0,003	268	0,50	-	-	-	-
82,00	31,00	0,02	0,003	294	0,67	-	-	-	-
58,00	37,00	0,02	0,003	343	0,50	-	-	-	-
50,00	34,00	0,02	0,003	36	0,50	-	-	-	-
82,00	46,00	0,02	0,003	262	0,50	-	-	-	-
82,00	28,00	0,02	0,003	299	0,67	-	-	-	-
82,00	49,00	0,02	0,003	255	0,50	-	-	-	-
66,00	49,00	0,02	0,003	235	0,50	-	-	-	-
82,00	52,00	0,02	0,003	250	0,50	-	-	-	-
82,00	25,00	0,02	0,003	304	0,67	-	-	-	-
50,00	43,00	0,02	0,003	102	0,50	-	-	-	-
82,00	55,00	0,02	0,003	244	0,50	-	-	-	-
66,00	43,00	0,02	0,003	274	0,50	-	-	-	-
58,00	49,00	0,02	0,003	185	0,50	-	-	-	-
66,00	46,00	0,02	0,003	253	0,50	-	-	-	-
50,00	40,00	0,02	0,002	87	0,50	-	-	-	-
90,00	37,00	0,02	0,002	279	0,67	-	-	-	-
90,00	40,00	0,02	0,002	274	0,67	-	-	-	-
90,00	43,00	0,02	0,002	269	0,67	-	-	-	-
90,00	34,00	0,02	0,002	284	0,67	-	-	-	-
90,00	46,00	0,02	0,002	264	0,67	-	-	-	-

50,00	37,00	0,02	0,002	69	0,50	-	-	-	-
90,00	49,00	0,02	0,002	259	0,67	-	-	-	-
90,00	31,00	0,02	0,002	289	0,67	-	-	-	-
90,00	52,00	0,02	0,002	254	0,67	-	-	-	-
90,00	28,00	0,02	0,002	293	0,67	-	-	-	-
90,00	25,00	0,01	0,002	297	0,67	-	-	-	-
90,00	55,00	0,01	0,002	249	0,67	-	-	-	-
98,00	40,00	0,01	0,002	273	0,67	-	-	-	-
98,00	43,00	0,01	0,002	269	0,67	-	-	-	-
98,00	37,00	0,01	0,002	278	0,67	-	-	-	-
98,00	46,00	0,01	0,002	265	0,67	-	-	-	-
98,00	34,00	0,01	0,002	282	0,67	-	-	-	-
98,00	49,00	0,01	0,002	260	0,67	-	-	-	-
106,00	43,00	0,01	0,002	269	0,67	-	-	-	-
106,00	40,00	0,01	0,002	273	0,67	-	-	-	-
58,00	40,00	0,01	0,002	333	0,50	-	-	-	-
106,00	46,00	0,01	0,002	265	0,67	-	-	-	-
106,00	37,00	0,01	0,002	277	0,67	-	-	-	-
98,00	52,00	0,01	0,002	256	0,67	-	-	-	-
98,00	31,00	0,01	0,002	286	0,67	-	-	-	-
114,00	40,00	0,01	0,002	273	0,67	-	-	-	-
114,00	43,00	0,01	0,002	269	0,67	-	-	-	-
106,00	34,00	0,01	0,002	282	0,67	-	-	-	-
114,00	37,00	0,01	0,002	277	0,67	-	-	-	-
122,00	40,00	0,01	0,002	272	0,67	-	-	-	-
106,00	49,00	0,01	0,002	260	0,67	-	-	-	-
58,00	46,00	0,01	0,002	180	0,50	-	-	-	-
114,00	46,00	0,01	0,002	264	0,67	-	-	-	-
98,00	28,00	0,01	0,002	290	0,67	-	-	-	-
122,00	37,00	0,01	0,002	276	0,67	-	-	-	-
122,00	43,00	0,01	0,002	268	0,67	-	-	-	-
98,00	55,00	0,01	0,002	252	0,67	-	-	-	-
114,00	34,00	0,01	0,002	281	0,67	-	-	-	-
122,00	34,00	0,01	0,002	281	0,67	-	-	-	-
98,00	25,00	0,01	0,002	293	0,67	-	-	-	-
122,00	46,00	0,01	0,002	264	0,67	-	-	-	-
106,00	31,00	0,01	0,002	286	0,67	-	-	-	-
106,00	52,00	0,01	0,002	257	0,67	-	-	-	-
114,00	49,00	0,01	0,002	260	0,67	-	-	-	-
122,00	31,00	0,01	0,002	285	0,67	-	-	-	-
114,00	31,00	0,01	0,002	286	0,67	-	-	-	-
106,00	55,00	0,01	0,002	253	0,67	-	-	-	-
122,00	49,00	0,01	0,002	260	0,67	-	-	-	-
106,00	28,00	0,01	0,002	289	0,67	-	-	-	-
114,00	52,00	0,01	0,002	257	0,67	-	-	-	-
122,00	28,00	0,01	0,002	289	0,67	-	-	-	-
114,00	28,00	0,01	0,002	289	0,67	-	-	-	-
106,00	25,00	0,01	0,002	292	0,67	-	-	-	-
122,00	52,00	0,01	0,002	256	0,67	-	-	-	-
114,00	55,00	0,01	0,002	253	0,67	-	-	-	-

114,00	25,00	0,01	0,002	292	0,67	-	-	-	-
122,00	25,00	0,01	0,002	292	0,67	-	-	-	-
122,00	55,00	1,00E-02	0,001	253	0,67	-	-	-	-
58,00	43,00	8,73E-03	0,001	317	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

Площадка: 1

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	50,00	40,00	127,03	40,00	30,00	8,00	3,00	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
50,00	55,00	0,13	0,066	151	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
50,00	52,00	0,13	0,066	143	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
66,00	31,00	0,13	0,066	320	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
66,00	28,00	0,13	0,066	327	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
58,00	28,00	0,13	0,066	356	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
66,00	34,00	0,13	0,066	311	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
50,00	49,00	0,13	0,066	128	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
58,00	31,00	0,13	0,066	355	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
58,00	25,00	0,13	0,065	357	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
122,00	40,00	0,13	0,065	272	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
122,00	43,00	0,13	0,065	269	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
122,00	37,00	0,13	0,065	276	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
66,00	25,00	0,13	0,065	332	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
122,00	34,00	0,13	0,065	279	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
122,00	46,00	0,13	0,065	265	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
50,00	46,00	0,13	0,065	111	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
122,00	31,00	0,13	0,065	283	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
58,00	55,00	0,13	0,065	188	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
114,00	40,00	0,13	0,065	273	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
114,00	43,00	0,13	0,065	269	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
114,00	37,00	0,13	0,065	276	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
58,00	34,00	0,13	0,065	351	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
74,00	25,00	0,13	0,065	315	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
114,00	46,00	0,13	0,065	266	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
50,00	43,00	0,13	0,065	98	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
114,00	34,00	0,13	0,065	280	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
122,00	49,00	0,13	0,065	262	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
74,00	28,00	0,13	0,065	310	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
74,00	34,00	0,13	0,064	295	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
82,00	25,00	0,13	0,064	304	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060

66,00	37,00	0,13	0,064	300	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
74,00	31,00	0,13	0,064	302	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
50,00	40,00	0,13	0,064	90	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
114,00	49,00	0,13	0,064	262	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
74,00	37,00	0,13	0,064	286	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
82,00	28,00	0,13	0,064	300	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
106,00	37,00	0,13	0,064	277	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
50,00	28,00	0,13	0,064	27	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
106,00	40,00	0,13	0,064	273	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
114,00	31,00	0,13	0,064	284	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
106,00	43,00	0,13	0,064	269	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
122,00	28,00	0,13	0,064	287	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
50,00	25,00	0,13	0,064	23	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
106,00	34,00	0,13	0,064	280	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
106,00	46,00	0,13	0,064	266	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
82,00	31,00	0,13	0,064	294	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
122,00	52,00	0,13	0,064	259	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
50,00	37,00	0,13	0,064	85	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
106,00	49,00	0,13	0,064	262	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
90,00	25,00	0,13	0,064	297	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
98,00	37,00	0,13	0,064	277	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
74,00	40,00	0,13	0,064	277	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
90,00	28,00	0,13	0,064	293	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
98,00	34,00	0,13	0,064	282	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
98,00	40,00	0,13	0,064	273	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
82,00	34,00	0,13	0,064	288	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
90,00	31,00	0,13	0,064	289	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
90,00	34,00	0,13	0,064	284	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
98,00	43,00	0,13	0,064	269	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
114,00	52,00	0,13	0,064	258	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
90,00	37,00	0,13	0,064	279	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
98,00	46,00	0,13	0,064	265	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
106,00	31,00	0,13	0,064	284	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
98,00	49,00	0,13	0,064	261	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
90,00	40,00	0,13	0,064	274	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
82,00	37,00	0,13	0,064	282	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
98,00	31,00	0,13	0,064	286	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
122,00	55,00	0,13	0,064	256	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
50,00	31,00	0,13	0,064	32	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
114,00	28,00	0,13	0,064	287	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
122,00	25,00	0,13	0,064	289	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
106,00	52,00	0,13	0,064	258	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
74,00	43,00	0,13	0,064	268	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
90,00	43,00	0,13	0,064	269	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
66,00	55,00	0,13	0,064	219	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
98,00	28,00	0,13	0,064	289	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
98,00	25,00	0,13	0,064	293	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
90,00	46,00	0,13	0,064	264	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
98,00	52,00	0,13	0,064	257	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
82,00	40,00	0,13	0,064	276	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060

90,00	49,00	0,13	0,064	259	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
114,00	55,00	0,13	0,064	255	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
106,00	28,00	0,13	0,064	287	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
90,00	52,00	0,13	0,064	254	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
74,00	46,00	0,13	0,064	258	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
90,00	55,00	0,13	0,064	250	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
106,00	55,00	0,13	0,064	255	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
82,00	43,00	0,13	0,064	269	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
98,00	55,00	0,13	0,064	253	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
114,00	25,00	0,13	0,064	289	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
106,00	25,00	0,13	0,064	290	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
58,00	52,00	0,13	0,064	188	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
74,00	49,00	0,13	0,064	250	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
82,00	46,00	0,13	0,063	263	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
50,00	34,00	0,13	0,063	80	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
82,00	55,00	0,13	0,063	244	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
82,00	52,00	0,13	0,063	250	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
82,00	49,00	0,13	0,063	256	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
74,00	52,00	0,13	0,063	242	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
58,00	37,00	0,13	0,063	85	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
58,00	40,00	0,13	0,063	89	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
58,00	43,00	0,13	0,063	93	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
58,00	46,00	0,13	0,063	97	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
58,00	49,00	0,13	0,063	101	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
66,00	49,00	0,13	0,063	103	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
66,00	46,00	0,13	0,063	99	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
66,00	52,00	0,13	0,063	107	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
66,00	43,00	0,13	0,063	94	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060
74,00	55,00	0,13	0,063	235	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054
66,00	40,00	0,13	0,063	89	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	50,00	40,00	127,03	40,00	30,00	8,00	3,00	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
74,00	43,00	0,81	4,053	95	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
74,00	46,00	0,81	4,043	101	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
122,00	34,00	0,81	4,042	288	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
74,00	40,00	0,81	4,037	88	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705

122,00	31,00	0,81	4,037	295	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
122,00	37,00	0,80	4,025	280	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
122,00	40,00	0,80	4,005	272	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
74,00	49,00	0,80	4,004	108	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
74,00	37,00	0,80	3,985	81	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
122,00	43,00	0,80	3,984	264	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
82,00	49,00	0,80	3,978	113	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
82,00	46,00	0,79	3,956	105	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
122,00	28,00	0,79	3,945	303	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
82,00	52,00	0,79	3,943	121	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
82,00	43,00	0,79	3,928	97	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
74,00	52,00	0,79	3,928	114	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
82,00	40,00	0,78	3,907	89	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
122,00	46,00	0,78	3,906	255	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
74,00	34,00	0,78	3,886	74	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
82,00	37,00	0,78	3,881	81	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
74,00	55,00	0,76	3,816	120	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
82,00	55,00	0,76	3,815	129	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
122,00	25,00	0,76	3,801	310	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
74,00	31,00	0,75	3,752	67	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
82,00	34,00	0,75	3,750	71	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
122,00	49,00	0,74	3,720	247	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
66,00	43,00	0,73	3,666	93	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
66,00	46,00	0,73	3,655	99	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
66,00	40,00	0,73	3,652	88	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
66,00	49,00	0,72	3,620	104	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
66,00	37,00	0,72	3,610	83	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
74,00	28,00	0,72	3,606	61	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
82,00	31,00	0,72	3,588	63	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
122,00	52,00	0,71	3,567	240	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
66,00	52,00	0,71	3,560	109	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
66,00	34,00	0,71	3,543	78	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
114,00	31,00	0,70	3,521	302	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
66,00	55,00	0,70	3,481	113	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
114,00	34,00	0,69	3,474	292	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
74,00	25,00	0,69	3,465	56	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
82,00	28,00	0,69	3,465	56	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
66,00	31,00	0,69	3,455	73	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
122,00	55,00	0,69	3,448	233	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
114,00	28,00	0,69	3,443	311	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
90,00	49,00	0,68	3,414	119	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
114,00	37,00	0,68	3,413	284	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
90,00	52,00	0,68	3,402	128	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
114,00	25,00	0,68	3,377	319	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
114,00	40,00	0,67	3,374	275	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
82,00	25,00	0,67	3,370	49	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
114,00	46,00	0,67	3,363	256	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
114,00	43,00	0,67	3,362	266	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
66,00	28,00	0,67	3,353	68	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
90,00	55,00	0,67	3,347	137	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705

90,00	46,00	0,67	3,334	109	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
114,00	49,00	0,65	3,271	246	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
90,00	43,00	0,65	3,270	100	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
66,00	25,00	0,65	3,243	63	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
90,00	37,00	0,65	3,241	82	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
90,00	40,00	0,65	3,239	91	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
90,00	34,00	0,65	3,234	71	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
58,00	43,00	0,64	3,219	93	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
58,00	40,00	0,64	3,217	88	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
58,00	46,00	0,64	3,208	97	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
58,00	37,00	0,64	3,196	84	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
114,00	52,00	0,64	3,183	237	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
58,00	49,00	0,64	3,181	101	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
90,00	31,00	0,63	3,151	61	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
58,00	34,00	0,63	3,142	80	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
58,00	52,00	0,63	3,137	105	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
114,00	55,00	0,63	3,131	228	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
90,00	28,00	0,62	3,100	52	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
58,00	31,00	0,62	3,085	76	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
58,00	55,00	0,62	3,080	109	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
90,00	25,00	0,62	3,076	43	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
58,00	28,00	0,60	3,017	72	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
106,00	25,00	0,59	2,946	331	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
58,00	25,00	0,59	2,940	68	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
106,00	28,00	0,58	2,898	322	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
98,00	55,00	0,58	2,883	149	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
50,00	43,00	0,57	2,869	92	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
50,00	40,00	0,57	2,866	89	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
106,00	31,00	0,57	2,858	312	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
50,00	46,00	0,57	2,851	96	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
50,00	37,00	0,57	2,836	85	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
98,00	52,00	0,56	2,819	140	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
50,00	49,00	0,56	2,798	100	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
50,00	34,00	0,56	2,778	81	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
106,00	34,00	0,55	2,758	300	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
98,00	49,00	0,55	2,745	129	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
106,00	55,00	0,55	2,734	219	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
98,00	25,00	0,55	2,733	32	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
50,00	52,00	0,55	2,733	103	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
50,00	31,00	0,54	2,719	78	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
50,00	55,00	0,54	2,685	106	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
106,00	52,00	0,54	2,679	230	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
50,00	28,00	0,53	2,664	75	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
106,00	49,00	0,53	2,658	242	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
98,00	28,00	0,53	2,644	43	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
106,00	37,00	0,53	2,643	289	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
50,00	25,00	0,52	2,609	71	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705
106,00	46,00	0,52	2,606	255	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
98,00	46,00	0,52	2,587	117	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
98,00	31,00	0,52	2,578	55	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705

106,00	40,00	0,52	2,576	278	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
106,00	43,00	0,51	2,564	267	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
98,00	34,00	0,50	2,512	68	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
98,00	43,00	0,49	2,467	106	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
98,00	37,00	0,49	2,428	81	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705
98,00	40,00	0,48	2,411	93	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Х	У	
	Х	У	Х	У				
Полное описание	50,00	40,00	127,03	40,00	30,00	8,00	3,00	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
122,00	34,00	0,30	0,299	287	0,50	-	-	-	-
122,00	37,00	0,30	0,299	280	0,50	-	-	-	-
122,00	40,00	0,30	0,298	272	0,50	-	-	-	-
122,00	31,00	0,30	0,297	295	0,50	-	-	-	-
122,00	43,00	0,30	0,296	265	0,50	-	-	-	-
74,00	43,00	0,29	0,289	95	0,50	-	-	-	-
74,00	46,00	0,29	0,288	101	0,50	-	-	-	-
122,00	46,00	0,29	0,287	256	0,50	-	-	-	-
74,00	40,00	0,29	0,287	88	0,50	-	-	-	-
122,00	28,00	0,29	0,286	302	0,50	-	-	-	-
74,00	49,00	0,28	0,284	108	0,50	-	-	-	-
74,00	37,00	0,28	0,283	81	0,50	-	-	-	-
82,00	49,00	0,28	0,282	113	0,50	-	-	-	-
82,00	46,00	0,28	0,280	105	0,50	-	-	-	-
82,00	52,00	0,28	0,279	121	0,50	-	-	-	-
82,00	43,00	0,28	0,278	97	0,50	-	-	-	-
74,00	52,00	0,28	0,278	114	0,50	-	-	-	-
82,00	40,00	0,28	0,276	89	0,50	-	-	-	-
74,00	34,00	0,27	0,274	74	0,50	-	-	-	-
82,00	37,00	0,27	0,274	81	0,50	-	-	-	-
122,00	25,00	0,27	0,272	309	0,50	-	-	-	-
122,00	49,00	0,27	0,269	248	0,50	-	-	-	-
74,00	55,00	0,27	0,268	120	0,50	-	-	-	-
82,00	55,00	0,27	0,268	129	0,50	-	-	-	-
74,00	31,00	0,26	0,263	67	0,50	-	-	-	-
82,00	34,00	0,26	0,262	71	0,50	-	-	-	-
66,00	43,00	0,26	0,255	93	0,67	-	-	-	-
66,00	46,00	0,25	0,254	99	0,67	-	-	-	-

66,00	40,00	0,25	0,254	88	0,67	-	-	-	-
122,00	52,00	0,25	0,254	241	0,50	-	-	-	-
114,00	31,00	0,25	0,252	300	0,50	-	-	-	-
114,00	34,00	0,25	0,251	291	0,50	-	-	-	-
66,00	49,00	0,25	0,251	104	0,67	-	-	-	-
66,00	37,00	0,25	0,250	83	0,67	-	-	-	-
74,00	28,00	0,25	0,250	61	0,50	-	-	-	-
114,00	37,00	0,25	0,249	283	0,50	-	-	-	-
82,00	31,00	0,25	0,249	63	0,50	-	-	-	-
114,00	40,00	0,25	0,246	275	0,50	-	-	-	-
66,00	52,00	0,25	0,246	109	0,67	-	-	-	-
114,00	43,00	0,25	0,245	266	0,50	-	-	-	-
66,00	34,00	0,24	0,245	78	0,67	-	-	-	-
114,00	46,00	0,24	0,244	257	0,50	-	-	-	-
114,00	28,00	0,24	0,242	309	0,50	-	-	-	-
122,00	55,00	0,24	0,241	234	0,50	-	-	-	-
66,00	55,00	0,24	0,239	113	0,67	-	-	-	-
74,00	25,00	0,24	0,238	56	0,50	-	-	-	-
82,00	28,00	0,24	0,238	56	0,50	-	-	-	-
66,00	31,00	0,24	0,237	73	0,67	-	-	-	-
90,00	49,00	0,23	0,234	119	0,50	-	-	-	-
114,00	25,00	0,23	0,233	317	0,50	-	-	-	-
90,00	52,00	0,23	0,232	128	0,50	-	-	-	-
114,00	49,00	0,23	0,232	247	0,50	-	-	-	-
82,00	25,00	0,23	0,230	49	0,50	-	-	-	-
66,00	28,00	0,23	0,228	68	0,67	-	-	-	-
90,00	55,00	0,23	0,228	137	0,50	-	-	-	-
90,00	46,00	0,23	0,227	109	0,50	-	-	-	-
114,00	52,00	0,22	0,221	239	0,50	-	-	-	-
90,00	43,00	0,22	0,221	100	0,50	-	-	-	-
66,00	25,00	0,22	0,219	63	0,67	-	-	-	-
58,00	40,00	0,22	0,219	88	0,67	-	-	-	-
90,00	37,00	0,22	0,219	82	0,50	-	-	-	-
90,00	40,00	0,22	0,218	91	0,50	-	-	-	-
90,00	34,00	0,22	0,218	71	0,50	-	-	-	-
58,00	37,00	0,22	0,218	84	0,67	-	-	-	-
58,00	43,00	0,22	0,217	93	0,67	-	-	-	-
58,00	46,00	0,22	0,216	97	0,67	-	-	-	-
114,00	55,00	0,21	0,214	230	0,50	-	-	-	-
58,00	49,00	0,21	0,213	101	0,67	-	-	-	-
90,00	31,00	0,21	0,211	61	0,50	-	-	-	-
58,00	34,00	0,21	0,210	80	0,67	-	-	-	-
58,00	52,00	0,21	0,210	105	0,67	-	-	-	-
50,00	40,00	0,21	0,209	89	0,67	-	-	-	-
50,00	43,00	0,21	0,209	93	0,67	-	-	-	-
90,00	28,00	0,21	0,206	52	0,50	-	-	-	-
58,00	31,00	0,21	0,205	76	0,67	-	-	-	-
50,00	46,00	0,20	0,205	97	0,67	-	-	-	-
58,00	55,00	0,20	0,205	109	0,67	-	-	-	-
90,00	25,00	0,20	0,204	43	0,50	-	-	-	-

50,00	37,00	0,20	0,203	84	0,67	-	-	-	-
58,00	28,00	0,20	0,199	72	0,67	-	-	-	-
106,00	25,00	0,19	0,194	330	0,50	-	-	-	-
50,00	49,00	0,19	0,194	101	0,67	-	-	-	-
58,00	25,00	0,19	0,193	68	0,67	-	-	-	-
106,00	31,00	0,19	0,192	309	0,50	-	-	-	-
106,00	28,00	0,19	0,191	320	0,50	-	-	-	-
50,00	34,00	0,19	0,190	80	0,67	-	-	-	-
106,00	34,00	0,19	0,189	297	0,50	-	-	-	-
98,00	55,00	0,19	0,188	149	0,50	-	-	-	-
106,00	37,00	0,18	0,184	287	0,50	-	-	-	-
98,00	52,00	0,18	0,182	140	0,50	-	-	-	-
106,00	46,00	0,18	0,182	257	0,50	-	-	-	-
106,00	40,00	0,18	0,181	277	0,50	-	-	-	-
106,00	49,00	0,18	0,181	246	0,50	-	-	-	-
106,00	43,00	0,18	0,180	267	0,50	-	-	-	-
50,00	52,00	0,18	0,178	104	0,67	-	-	-	-
50,00	31,00	0,18	0,178	77	0,67	-	-	-	-
106,00	55,00	0,18	0,177	222	0,50	-	-	-	-
106,00	52,00	0,18	0,177	234	0,50	-	-	-	-
98,00	49,00	0,18	0,176	129	0,50	-	-	-	-
98,00	25,00	0,17	0,175	32	0,50	-	-	-	-
50,00	55,00	0,17	0,171	106	0,67	-	-	-	-
50,00	28,00	0,17	0,170	74	0,67	-	-	-	-
98,00	28,00	0,17	0,167	43	0,50	-	-	-	-
50,00	25,00	0,16	0,165	71	0,67	-	-	-	-
98,00	46,00	0,16	0,162	117	0,50	-	-	-	-
98,00	31,00	0,16	0,161	55	0,50	-	-	-	-
98,00	34,00	0,16	0,156	68	0,50	-	-	-	-
98,00	43,00	0,15	0,152	106	0,50	-	-	-	-
98,00	37,00	0,15	0,149	81	0,50	-	-	-	-
98,00	40,00	0,15	0,147	93	0,50	-	-	-	-

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Параметры расчетной площадки:

Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)
	Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			X	Y	
	X	Y	X	Y				
Полное описание	50,00	40,00	127,03	40,00	30,00	8,00	3,00	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
50,00	55,00	0,39	-	152	0,50	0,17	-	0,17	-
50,00	52,00	0,39	-	144	0,50	0,17	-	0,17	-

66,00	31,00	0,38	-	320	0,50	0,17	-	0,17	-
66,00	28,00	0,38	-	327	0,50	0,17	-	0,17	-
58,00	28,00	0,38	-	356	0,50	0,17	-	0,17	-
66,00	34,00	0,38	-	311	0,50	0,17	-	0,17	-
58,00	31,00	0,38	-	355	0,50	0,17	-	0,17	-
58,00	25,00	0,37	-	357	0,50	0,17	-	0,17	-
66,00	25,00	0,37	-	332	0,50	0,17	-	0,17	-
50,00	49,00	0,37	-	132	0,50	0,17	-	0,17	-
58,00	55,00	0,36	-	188	0,50	0,17	-	0,17	-
58,00	34,00	0,36	-	351	0,50	0,17	-	0,17	-
74,00	34,00	0,36	-	295	0,50	0,17	-	0,17	-
66,00	37,00	0,36	-	300	0,50	0,17	-	0,17	-
74,00	31,00	0,36	-	302	0,50	0,17	-	0,17	-
74,00	37,00	0,35	-	286	0,50	0,17	-	0,17	-
50,00	28,00	0,35	-	26	0,50	0,17	-	0,17	-
50,00	25,00	0,35	-	22	0,50	0,17	-	0,17	-
74,00	28,00	0,35	-	309	0,50	0,17	-	0,17	-
74,00	40,00	0,35	-	277	0,50	0,17	-	0,17	-
74,00	43,00	0,35	-	268	0,50	0,17	-	0,17	-
66,00	55,00	0,34	-	219	0,50	0,17	-	0,17	-
50,00	31,00	0,34	-	31	0,50	0,17	-	0,17	-
74,00	25,00	0,34	-	315	0,67	0,17	-	0,17	-
74,00	46,00	0,34	-	258	0,50	0,17	-	0,17	-
58,00	52,00	0,34	-	188	0,50	0,17	-	0,17	-
74,00	49,00	0,34	-	250	0,50	0,17	-	0,17	-
74,00	52,00	0,34	-	242	0,50	0,17	-	0,17	-
66,00	52,00	0,34	-	226	0,50	0,17	-	0,17	-
74,00	55,00	0,33	-	235	0,50	0,17	-	0,17	-
50,00	46,00	0,33	-	118	0,50	0,17	-	0,17	-
66,00	40,00	0,33	-	288	0,50	0,17	-	0,17	-
82,00	37,00	0,33	-	281	0,50	0,17	-	0,17	-
82,00	40,00	0,33	-	275	0,50	0,17	-	0,17	-
82,00	34,00	0,33	-	288	0,67	0,17	-	0,17	-
82,00	43,00	0,33	-	268	0,50	0,17	-	0,17	-
82,00	31,00	0,33	-	294	0,67	0,17	-	0,17	-
58,00	37,00	0,33	-	343	0,50	0,17	-	0,17	-
50,00	34,00	0,32	-	36	0,50	0,17	-	0,17	-
82,00	46,00	0,32	-	262	0,50	0,17	-	0,17	-
82,00	28,00	0,32	-	299	0,67	0,17	-	0,17	-
82,00	49,00	0,32	-	255	0,50	0,17	-	0,17	-
66,00	49,00	0,32	-	235	0,50	0,17	-	0,17	-
82,00	52,00	0,32	-	250	0,50	0,17	-	0,17	-
82,00	25,00	0,32	-	304	0,67	0,17	-	0,17	-
50,00	43,00	0,31	-	103	0,50	0,17	-	0,17	-
82,00	55,00	0,31	-	244	0,50	0,17	-	0,17	-
66,00	43,00	0,31	-	274	0,50	0,17	-	0,17	-
58,00	49,00	0,31	-	185	0,50	0,17	-	0,17	-
66,00	46,00	0,31	-	253	0,50	0,17	-	0,17	-
50,00	40,00	0,30	-	87	0,50	0,17	-	0,17	-
90,00	37,00	0,30	-	279	0,67	0,17	-	0,17	-

90,00	40,00	0,30	-	274	0,67	0,17	-	0,17	-
90,00	43,00	0,30	-	269	0,67	0,17	-	0,17	-
90,00	34,00	0,30	-	284	0,67	0,17	-	0,17	-
90,00	46,00	0,30	-	264	0,67	0,17	-	0,17	-
50,00	37,00	0,30	-	68	0,50	0,17	-	0,17	-
90,00	49,00	0,30	-	259	0,67	0,17	-	0,17	-
90,00	31,00	0,30	-	289	0,67	0,17	-	0,17	-
90,00	28,00	0,30	-	293	0,67	0,17	-	0,17	-
90,00	52,00	0,30	-	254	0,67	0,17	-	0,17	-
90,00	25,00	0,29	-	297	0,67	0,17	-	0,17	-
90,00	55,00	0,29	-	250	0,67	0,17	-	0,17	-
98,00	40,00	0,29	-	273	0,67	0,17	-	0,17	-
98,00	43,00	0,29	-	269	0,67	0,17	-	0,17	-
98,00	37,00	0,29	-	278	0,67	0,17	-	0,17	-
98,00	46,00	0,29	-	265	0,67	0,17	-	0,17	-
98,00	34,00	0,28	-	282	0,67	0,17	-	0,17	-
98,00	49,00	0,28	-	260	0,67	0,17	-	0,17	-
58,00	40,00	0,28	-	333	0,50	0,17	-	0,17	-
106,00	43,00	0,28	-	269	0,67	0,17	-	0,17	-
106,00	40,00	0,28	-	273	0,67	0,17	-	0,17	-
98,00	52,00	0,28	-	256	0,67	0,17	-	0,17	-
98,00	31,00	0,28	-	286	0,67	0,17	-	0,17	-
106,00	46,00	0,28	-	265	0,67	0,17	-	0,17	-
106,00	37,00	0,28	-	277	0,67	0,17	-	0,17	-
58,00	46,00	0,28	-	180	0,50	0,17	-	0,17	-
106,00	34,00	0,28	-	281	0,67	0,17	-	0,17	-
114,00	40,00	0,28	-	273	0,67	0,17	-	0,17	-
114,00	43,00	0,28	-	269	0,67	0,17	-	0,17	-
98,00	28,00	0,28	-	290	0,67	0,17	-	0,17	-
98,00	55,00	0,28	-	252	0,67	0,17	-	0,17	-
106,00	49,00	0,27	-	260	0,67	0,17	-	0,17	-
114,00	37,00	0,27	-	277	0,67	0,17	-	0,17	-
98,00	25,00	0,27	-	293	2,11	0,21	-	0,21	-
114,00	46,00	0,27	-	264	0,67	0,17	-	0,17	-
122,00	40,00	0,27	-	272	0,67	0,17	-	0,17	-
122,00	37,00	0,27	-	276	0,67	0,17	-	0,17	-
122,00	43,00	0,27	-	268	0,67	0,17	-	0,17	-
114,00	34,00	0,27	-	281	0,67	0,17	-	0,17	-
106,00	31,00	0,27	-	283	2,11	0,21	-	0,21	-
122,00	34,00	0,27	-	280	0,67	0,17	-	0,17	-
122,00	46,00	0,27	-	266	2,11	0,21	-	0,21	-
106,00	28,00	0,27	-	287	2,11	0,21	-	0,21	-
114,00	31,00	0,27	-	282	2,11	0,21	-	0,21	-
106,00	52,00	0,27	-	257	0,67	0,17	-	0,17	-
114,00	49,00	0,27	-	263	2,11	0,21	-	0,21	-
122,00	31,00	0,27	-	281	2,11	0,21	-	0,21	-
106,00	25,00	0,27	-	290	2,11	0,21	-	0,21	-
122,00	49,00	0,27	-	263	2,11	0,21	-	0,21	-
106,00	55,00	0,27	-	255	2,11	0,21	-	0,21	-
114,00	52,00	0,27	-	260	2,11	0,21	-	0,21	-

114,00	28,00	0,27	-	285	2,11	0,21	-	0,21	-
122,00	28,00	0,26	-	284	2,11	0,21	-	0,21	-
114,00	55,00	0,26	-	257	2,11	0,21	-	0,21	-
122,00	52,00	0,26	-	261	2,11	0,21	-	0,21	-
114,00	25,00	0,26	-	288	2,11	0,21	-	0,21	-
122,00	55,00	0,26	-	258	2,11	0,21	-	0,21	-
122,00	25,00	0,26	-	286	2,11	0,21	-	0,21	-
58,00	43,00	0,24	-	317	0,50	0,17	-	0,17	-

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	44,00	56,60	2,00	0,47	0,117	136	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042	5
8	69,40	26,10	2,00	0,45	0,112	322	0,50	0,17	0,042	0,17	0,042	4
3	39,10	65,50	2,00	0,40	0,101	141	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042	5
2	26,10	46,60	2,00	0,39	0,099	96	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042	5
9	44,70	13,10	2,00	0,37	0,093	23	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042	4
4	21,00	55,70	2,00	0,36	0,090	109	0,67	0,17	0,042	0,17	0,042	5
7	104,20	25,70	2,00	0,30	0,076	289	2,11	0,21	0,053	0,21	0,053	4
6	112,20	14,30	2,00	0,29	0,073	297	2,11	0,21	0,053	0,21	0,053	4
12	124,80	58,00	2,00	0,29	0,072	256	2,11	0,21	0,053	0,21	0,053	0
5	126,20	21,60	2,00	0,29	0,071	288	2,11	0,21	0,053	0,21	0,053	4
11	94,30	104,90	2,00	0,28	0,069	211	2,11	0,21	0,053	0,21	0,053	0
10	80,90	133,60	2,00	0,26	0,066	195	2,11	0,21	0,053	0,21	0,053	1

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	44,00	56,60	2,00	0,03	0,004	136	0,50	-	-	-	-	5
8	69,40	26,10	2,00	0,02	0,004	322	0,50	-	-	-	-	4
3	39,10	65,50	2,00	0,02	0,003	141	0,67	-	-	-	-	5
2	26,10	46,60	2,00	0,02	0,003	96	0,67	-	-	-	-	5
9	44,70	13,10	2,00	0,02	0,003	23	0,67	-	-	-	-	4
4	21,00	55,70	2,00	0,02	0,002	108	0,67	-	-	-	-	5
7	104,20	25,70	2,00	0,01	0,002	291	0,67	-	-	-	-	4
5	126,20	21,60	2,00	9,35E-03	0,001	295	0,67	-	-	-	-	4
12	124,80	58,00	2,00	9,24E-03	0,001	251	0,67	-	-	-	-	0
6	112,20	14,30	2,00	8,67E-03	0,001	300	0,67	-	-	-	-	4
11	94,30	104,90	2,00	6,45E-03	9,682E-04	210	0,89	-	-	-	-	0
10	80,90	133,60	2,00	4,52E-03	6,784E-04	193	0,89	-	-	-	-	1

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	26,10	46,60	2,00	0,13	0,066	96	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060	5

1	44,00	56,60	2,00	0,13	0,066	133	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054	5
4	21,00	55,70	2,00	0,13	0,066	107	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060	5
8	69,40	26,10	2,00	0,13	0,065	322	0,50	0,11	0,054	0,11	0,054	4
3	39,10	65,50	2,00	0,13	0,065	142	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060	5
9	44,70	13,10	2,00	0,13	0,064	22	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060	4
5	126,20	21,60	2,00	0,13	0,064	292	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060	4
12	124,80	58,00	2,00	0,13	0,064	253	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060	0
7	104,20	25,70	2,00	0,13	0,064	290	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060	4
6	112,20	14,30	2,00	0,13	0,063	298	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060	4
11	94,30	104,90	2,00	0,13	0,063	211	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060	0
10	80,90	133,60	2,00	0,12	0,062	195	2,11	0,12	0,060	0,12	0,060	1

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	126,20	21,60	2,00	0,73	3,673	311	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705	4
12	124,80	58,00	2,00	0,68	3,406	229	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705	0
8	69,40	26,10	2,00	0,68	3,400	62	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705	4
6	112,20	14,30	2,00	0,64	3,184	341	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705	4
7	104,20	25,70	2,00	0,57	2,843	332	0,50	0,14	0,705	0,14	0,705	4
1	44,00	56,60	2,00	0,49	2,434	106	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705	5
9	44,70	13,10	2,00	0,44	2,210	63	0,89	0,14	0,705	0,14	0,705	4
3	39,10	65,50	2,00	0,43	2,165	112	0,89	0,14	0,705	0,14	0,705	5
2	26,10	46,60	2,00	0,41	2,049	95	0,89	0,14	0,705	0,14	0,705	5
11	94,30	104,90	2,00	0,40	2,018	174	0,67	0,14	0,705	0,14	0,705	0
4	21,00	55,70	2,00	0,38	1,880	101	2,11	0,17	0,867	0,17	0,867	5
10	80,90	133,60	2,00	0,31	1,555	168	2,11	0,17	0,867	0,17	0,867	1

Вещество: 2754

Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	126,20	21,60	2,00	0,26	0,261	310	0,50	-	-	-	-	4
12	124,80	58,00	2,00	0,24	0,237	231	0,50	-	-	-	-	0
8	69,40	26,10	2,00	0,23	0,232	62	0,50	-	-	-	-	4
6	112,20	14,30	2,00	0,21	0,214	341	0,50	-	-	-	-	4
7	104,20	25,70	2,00	0,18	0,185	332	0,50	-	-	-	-	4
1	44,00	56,60	2,00	0,16	0,158	109	0,67	-	-	-	-	5
2	26,10	46,60	2,00	0,15	0,149	95	0,89	-	-	-	-	5
3	39,10	65,50	2,00	0,13	0,132	116	0,67	-	-	-	-	5
9	44,70	13,10	2,00	0,13	0,131	62	0,67	-	-	-	-	4
4	21,00	55,70	2,00	0,13	0,127	103	0,89	-	-	-	-	5
11	94,30	104,90	2,00	0,11	0,114	175	0,67	-	-	-	-	0
10	80,90	133,60	2,00	0,07	0,069	169	0,89	-	-	-	-	1

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	44,00	56,60	2,00	0,38	-	136	0,50	0,17	-	0,17	-	5
8	69,40	26,10	2,00	0,36	-	322	0,50	0,17	-	0,17	-	4
3	39,10	65,50	2,00	0,33	-	141	0,67	0,17	-	0,17	-	5
2	26,10	46,60	2,00	0,33	-	96	0,67	0,17	-	0,17	-	5
9	44,70	13,10	2,00	0,31	-	23	0,67	0,17	-	0,17	-	4
4	21,00	55,70	2,00	0,30	-	109	0,67	0,17	-	0,17	-	5
7	104,20	25,70	2,00	0,27	-	289	2,11	0,21	-	0,21	-	4
6	112,20	14,30	2,00	0,26	-	297	2,11	0,21	-	0,21	-	4
12	124,80	58,00	2,00	0,26	-	256	2,11	0,21	-	0,21	-	0
5	126,20	21,60	2,00	0,26	-	288	2,11	0,21	-	0,21	-	4
11	94,30	104,90	2,00	0,25	-	211	2,11	0,21	-	0,21	-	0
10	80,90	133,60	2,00	0,24	-	195	2,11	0,21	-	0,21	-	1

Отчет

Вариант расчета: Кинотеатр г.п.Хотимск (12) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [07.04.2023 10:53 - 07.04.2023 10:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Условные обозначения



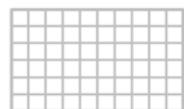
Жилые зоны



Промышленные зоны



Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

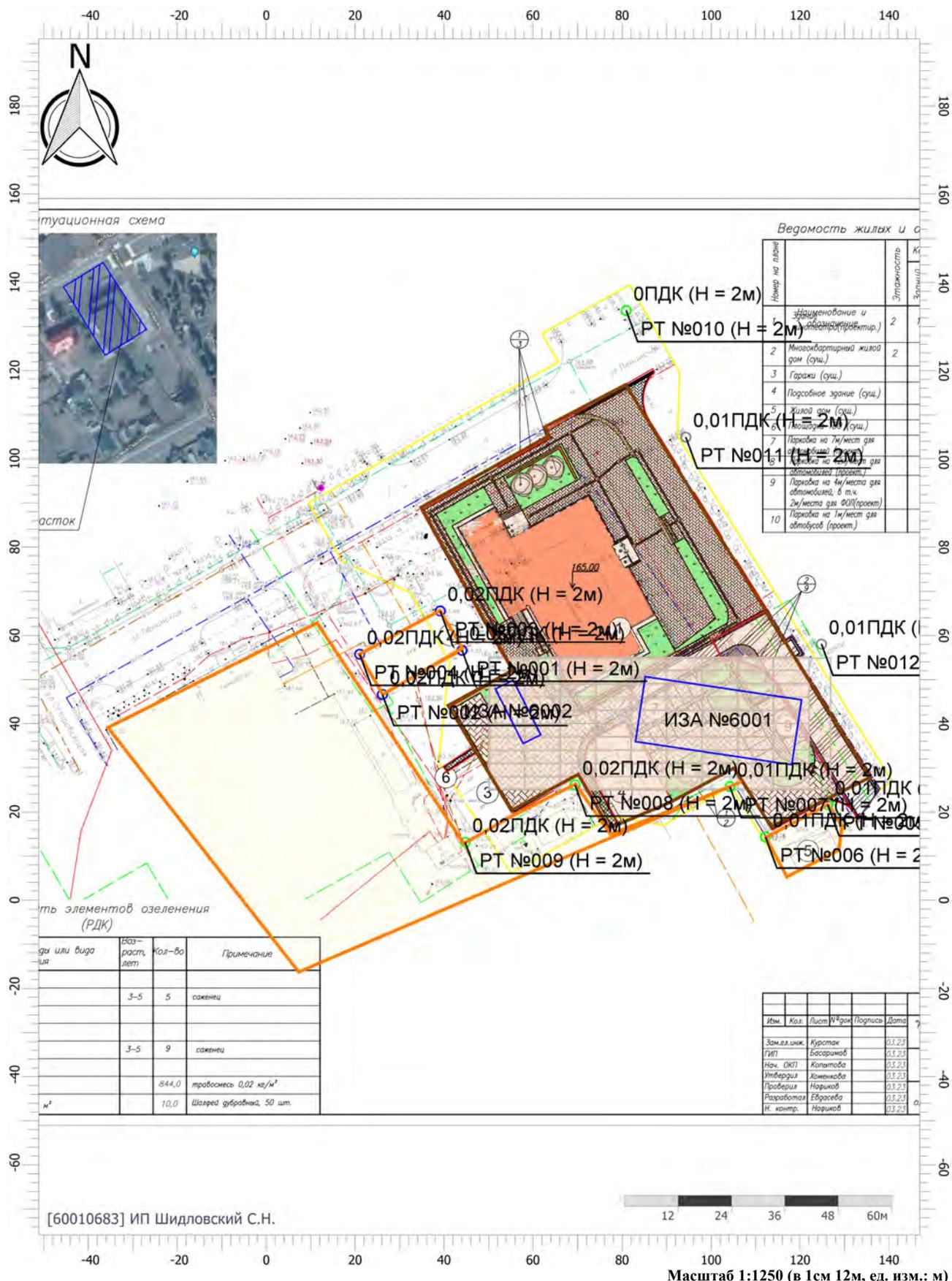
Вариант расчета: Кинотеатр г.п.Хотимск (12) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [07.04.2023 10:53 - 07.04.2023 10:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: Кинотеатр г.п.Хотимск (12) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [07.04.2023 10:53 - 07.04.2023 10:53], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,1

Отчет

Вариант расчета: Кинотеатр г.п.Хотимск (12) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [07.04.2023 10:53 - 07.04.2023 10:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

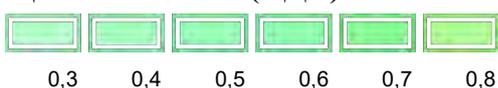
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

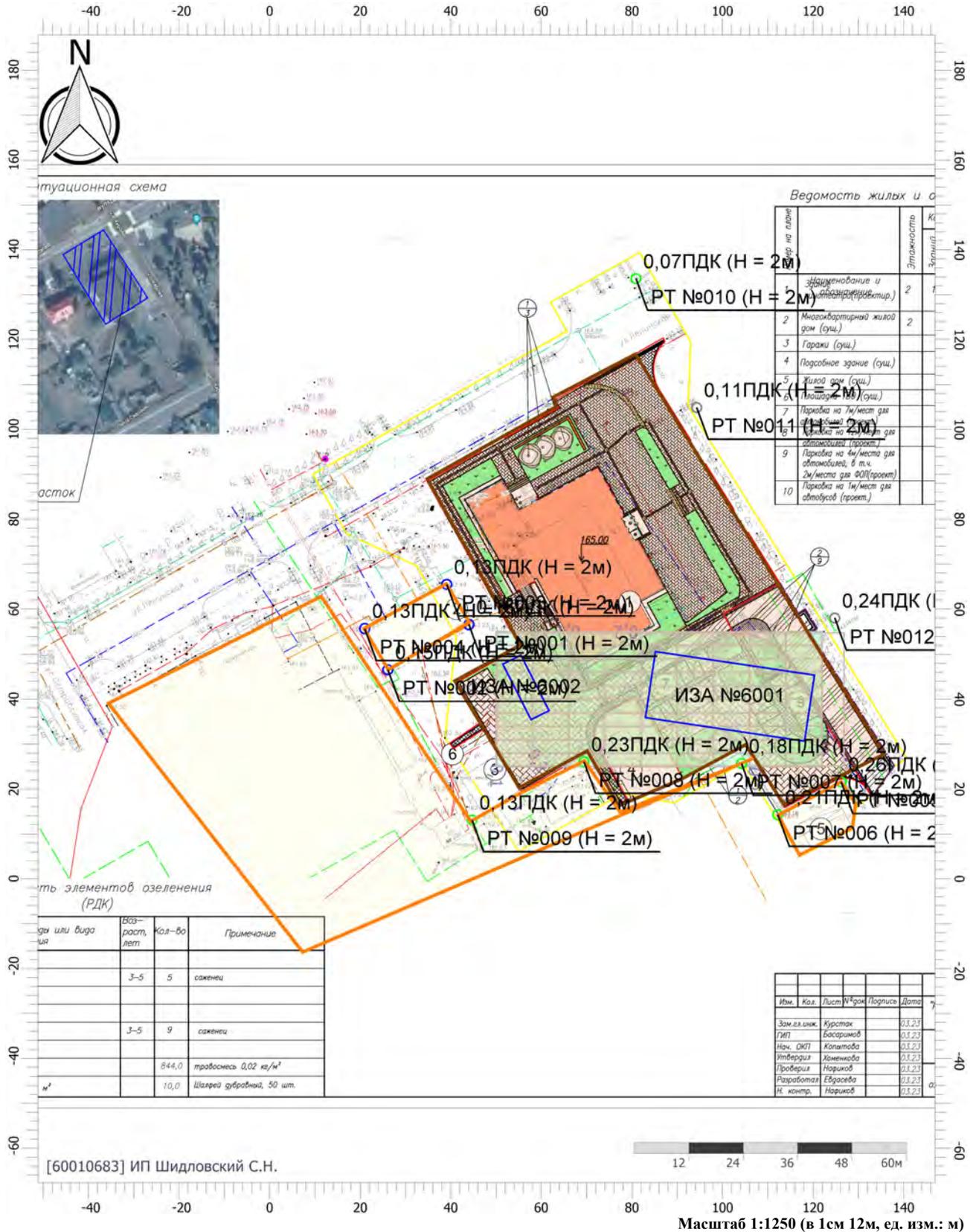
Вариант расчета: Кинотеатр г.п.Хотимск (12) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [07.04.2023 10:53 - 07.04.2023 10:53], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

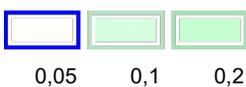
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: Кинотеатр г.п.Хотимск (12) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [07.04.2023 10:53 - 07.04.2023 10:53], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

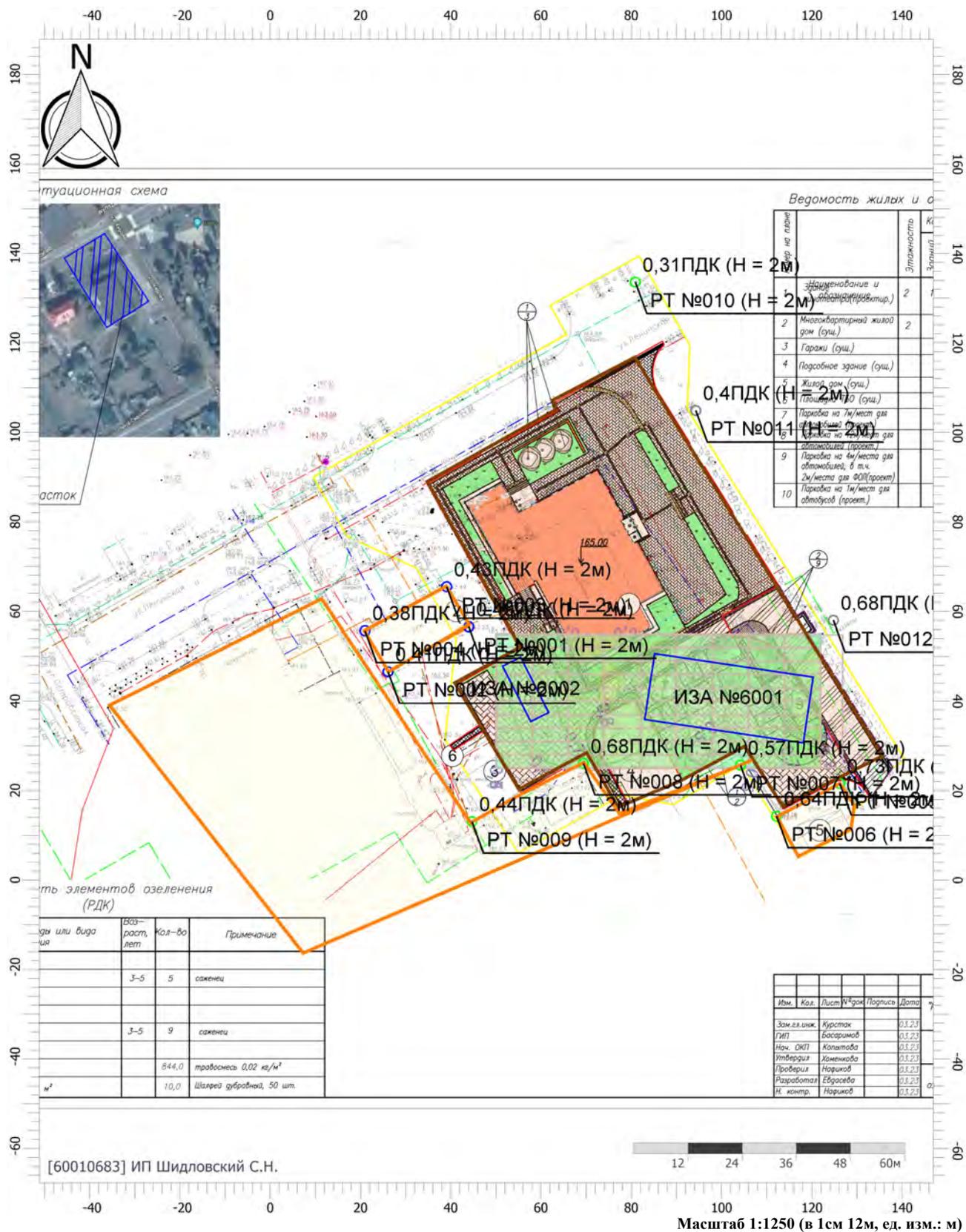
Вариант расчета: Кинотеатр г.п.Хотимск (12) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [07.04.2023 10:53 - 07.04.2023 10:53], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

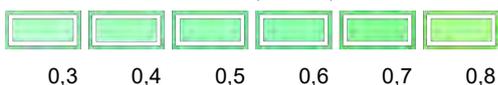
Код расчета: Все вещества (Максимальная м/р концентрация)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]
Серийный номер 60010683, ИП Шидловский С.Н.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	Т	La.эkv	La.макс	В расчете	
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000						8000
001	Парковка для легковых автомобилей	(53.1, 49.3, 0), (59.4, 38.1, 0)	14.00		7.5	36.7	39.7	44.7	41.7	38.7	38.7	35.7	29.7	28.7			42.7	58.9	Да
002	Парковка для автобуса	(82.9, 41.6, 0), (97.3, 43, 0), (112.4, 44.8, 0), (116.9, 34.6, 0)	14.00		7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	44.00	56.60	1.50	Расчетная точка застройки	Да
002	Расчетная точка	26.10	46.60	1.50	Расчетная точка застройки	Да
003	Расчетная точка	39.10	65.50	1.50	Расчетная точка застройки	Да
004	Расчетная точка	21.00	55.70	1.50	Расчетная точка застройки	Да
005	Расчетная точка	126.20	21.60	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	Расчетная точка	112.20	14.30	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	Расчетная точка	104.20	25.70	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Расчетная точка	69.40	26.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	Расчетная точка	44.70	13.10	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	80.90	133.60	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
011	Расчетная точка на границе парковой зоны	94.30	104.90	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	Расчетная точка на границе парковой зоны	124.80	58.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

Вариант расчета: "ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс

N	Название	X (м)	Y (м)																							
011	Расчётная точка на границе парковой зоны	94.30	104.90	1.50	f	33.8	f	36.7	f	41.7	f	38.7	f	35.6	f	35.5	f	32.1	f	24.6	f	18.1	f	39.7 0	f	55.8 0
					Лпр	33.8	Лпр	36.7	Лпр	41.7	Лпр	38.7	Лпр	35.6	Лпр	35.5	Лпр	32.1	Лпр	24.6	Лпр	18.1				
					Лотр	0																				
					Лэкр	0																				
012	Расчетная точка на границе парковой зоны	124.80	58.00	1.50	f	40.8	f	43.8	f	48.8	f	45.7	f	42.7	f	42.7	f	39.5	f	33	f	29.9	f	47.0 0	f	63.0 0
					Лпр	40.8	Лпр	43.8	Лпр	48.8	Лпр	45.7	Лпр	42.7	Лпр	42.7	Лпр	39.5	Лпр	33	Лпр	29.9				
					Лотр	0																				
					Лэкр	0																				

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экр		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
010	Расчетная точка	80.90	133.60	1.50	f	31.1	f	34.1	f	39.1	f	36	f	32.9	f	32.8	f	29.2	f	21	f	10.8	f	36.8 0	f	53.1 0
					Лпр	31.1	Лпр	34.1	Лпр	39.1	Лпр	36	Лпр	32.9	Лпр	32.8	Лпр	29.2	Лпр	21	Лпр	10.8				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экр		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
005	Расчетная точка	126.20	21.60	1.50	f	39.8	f	42.8	f	47.8	f	44.8	f	41.7	f	41.7	f	38.5	f	31.9	f	28.6	f	46.0 0	f	62.0 0
					Лпр	39.8	Лпр	42.8	Лпр	47.8	Лпр	44.8	Лпр	41.7	Лпр	41.7	Лпр	38.5	Лпр	31.9	Лпр	28.6				
					Лотр	0																				
					Лэкр	0																				
006	Расчетная точка	112.20	14.30	1.50	f	39.3	f	42.3	f	47.3	f	44.3	f	41.3	f	41.2	f	38	f	31.3	f	27.8	f	45.5 0	f	61.5 0
					Лпр	39.3	Лпр	42.3	Лпр	47.3	Лпр	44.3	Лпр	41.3	Лпр	41.2	Лпр	38	Лпр	31.3	Лпр	27.8				
					Лотр	0																				
					Лэкр	0																				
007	Расчетная точка	104.20	25.70	1.50	f	43.2	f	46.2	f	51.2	f	48.2	f	45.2	f	45.1	f	42	f	35.6	f	32.9	f	49.4 0	f	65.4 0
					Лпр	43.2	Лпр	46.2	Лпр	51.2	Лпр	48.2	Лпр	45.2	Лпр	45.1	Лпр	42	Лпр	35.6	Лпр	32.9				
					Лотр	0																				
					Лэкр	0																				
008	Расчетная точка	69.40	26.10	1.50	f	38.8	f	41.8	f	46.8	f	43.8	f	40.8	f	40.7	f	37.5	f	30.8	f	27.3	f	45.0 0	f	61.0 0
					Лпр	38.8	Лпр	41.8	Лпр	46.8	Лпр	43.8	Лпр	40.8	Лпр	40.7	Лпр	37.5	Лпр	30.8	Лпр	27.3				
					Лотр	0																				
					Лэкр	0																				
009	Расчетная точка	44.70	13.10	1.50	f	34.2	f	37.2	f	42.2	f	39.1	f	36.1	f	36	f	32.6	f	25.2	f	19.4	f	40.1 0	f	56.3 0
					Лпр	34.2	Лпр	37.2	Лпр	42.2	Лпр	39.1	Лпр	36.1	Лпр	36	Лпр	32.6	Лпр	25.2	Лпр	19.4				
					Лотр	0																				

Отчет

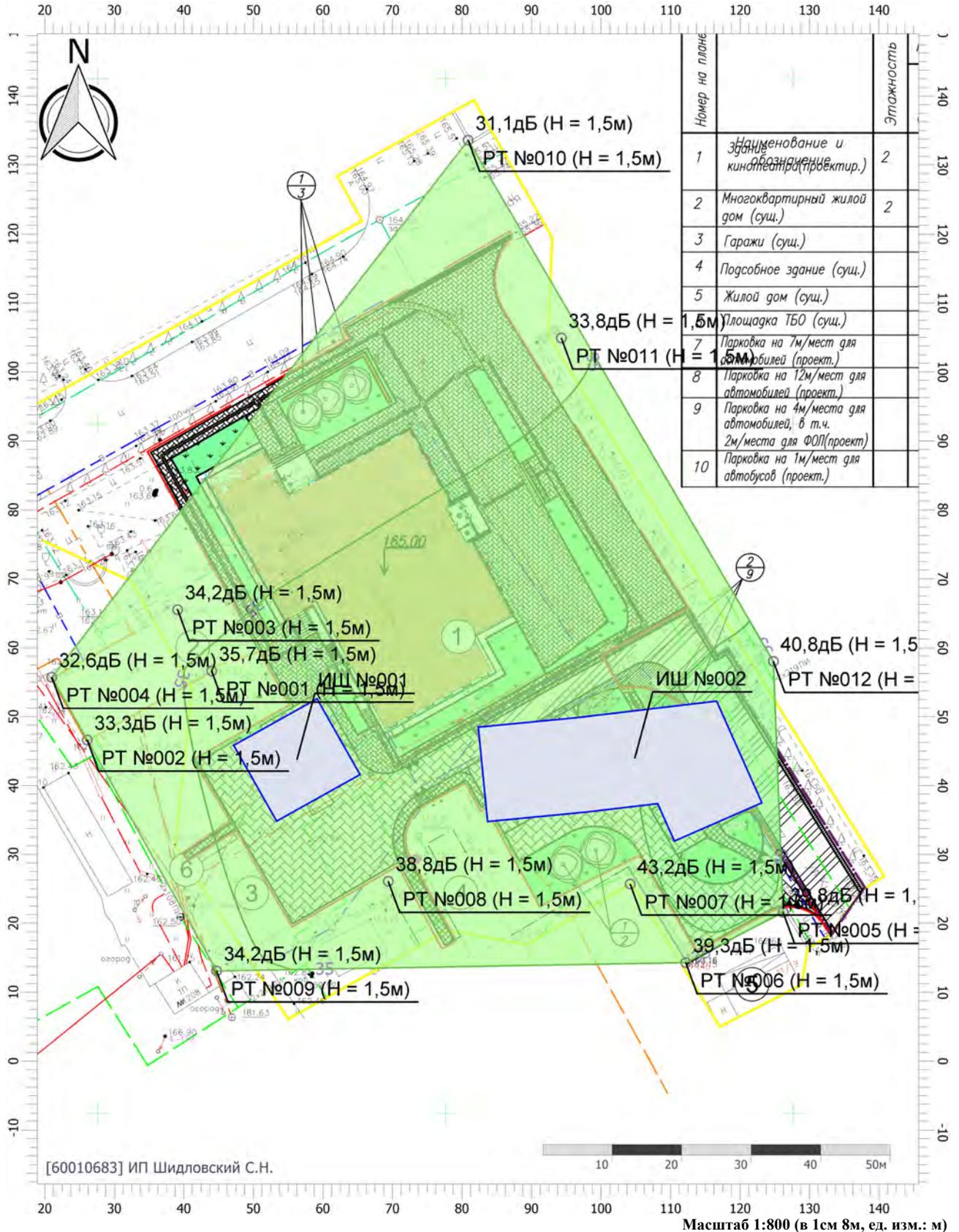
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

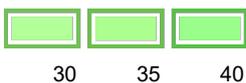
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

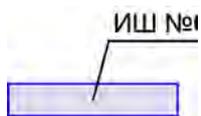
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Условные обозначения



Линейные источники шума



Расчетные точки

Отчет

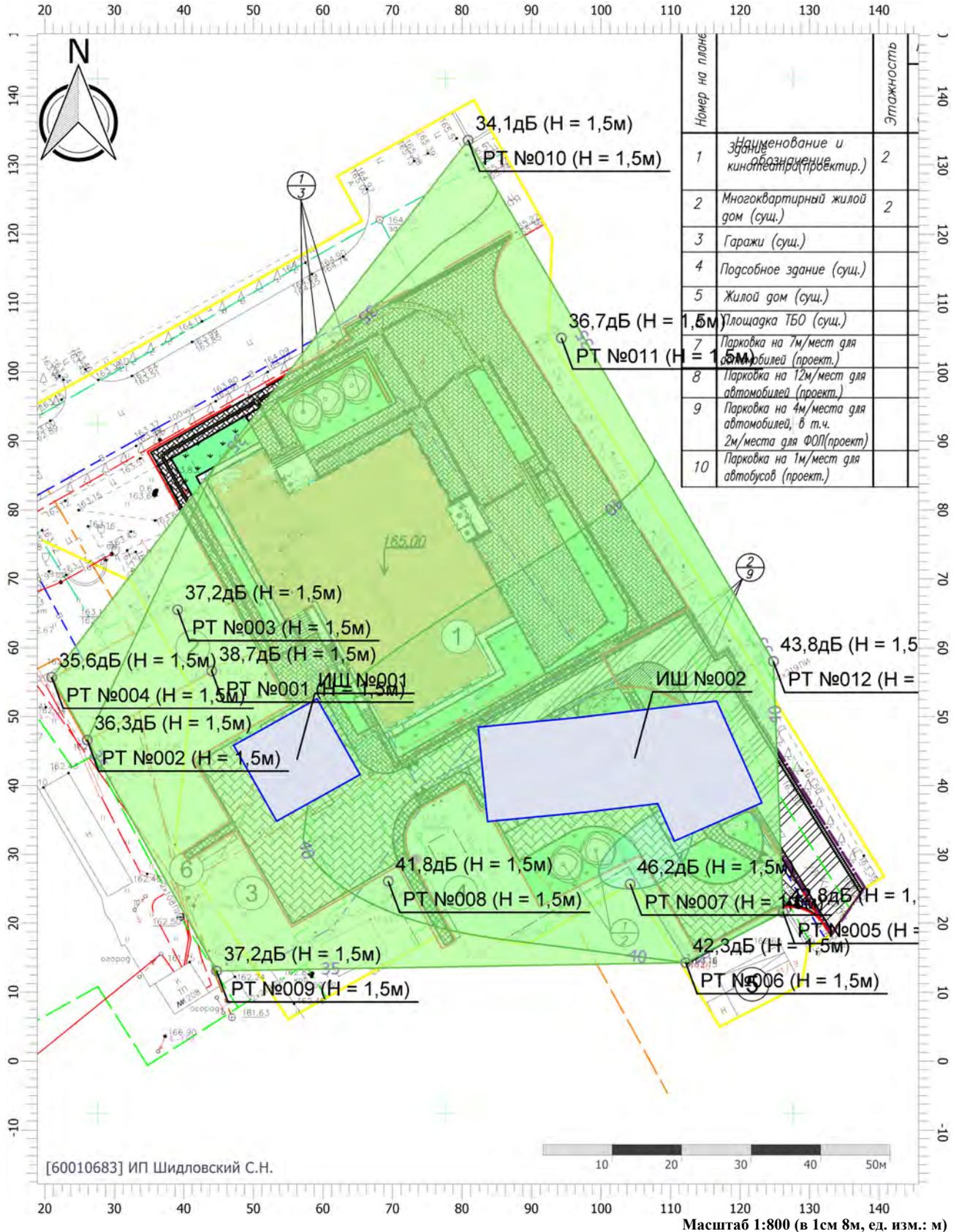
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

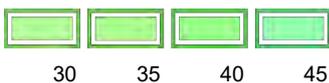
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

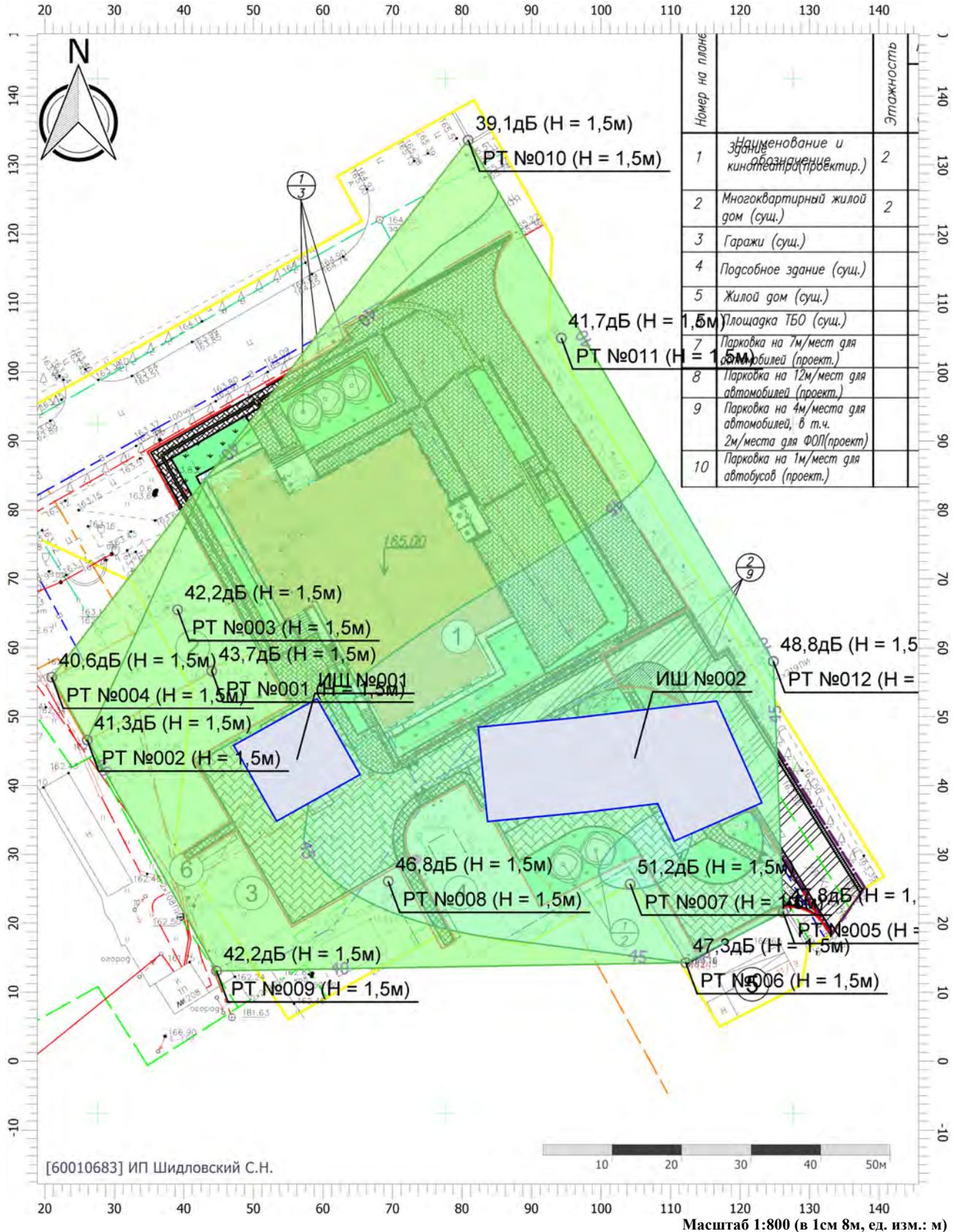
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

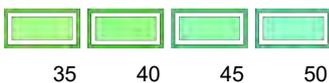
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

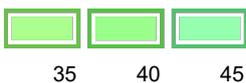
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

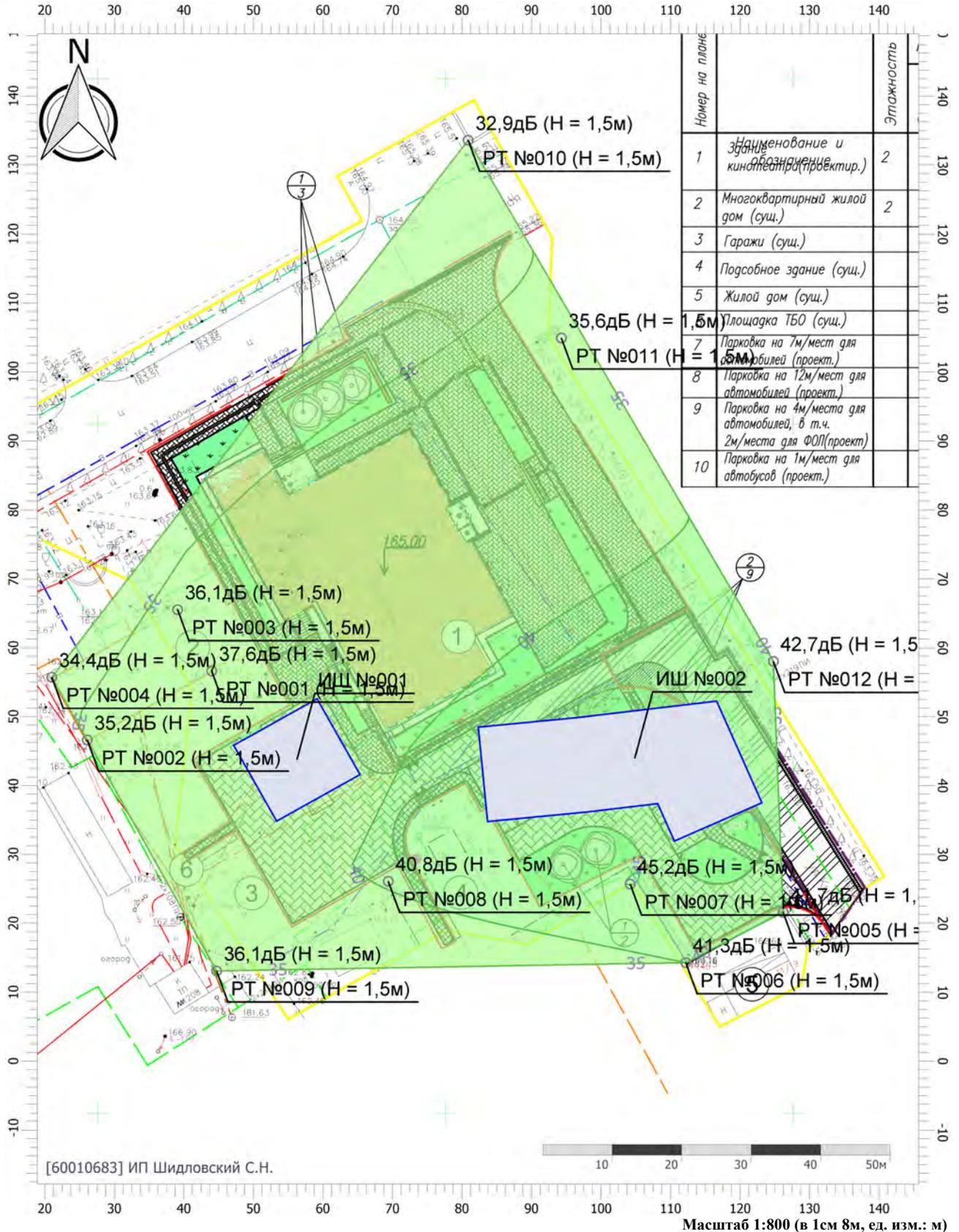
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

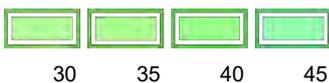
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

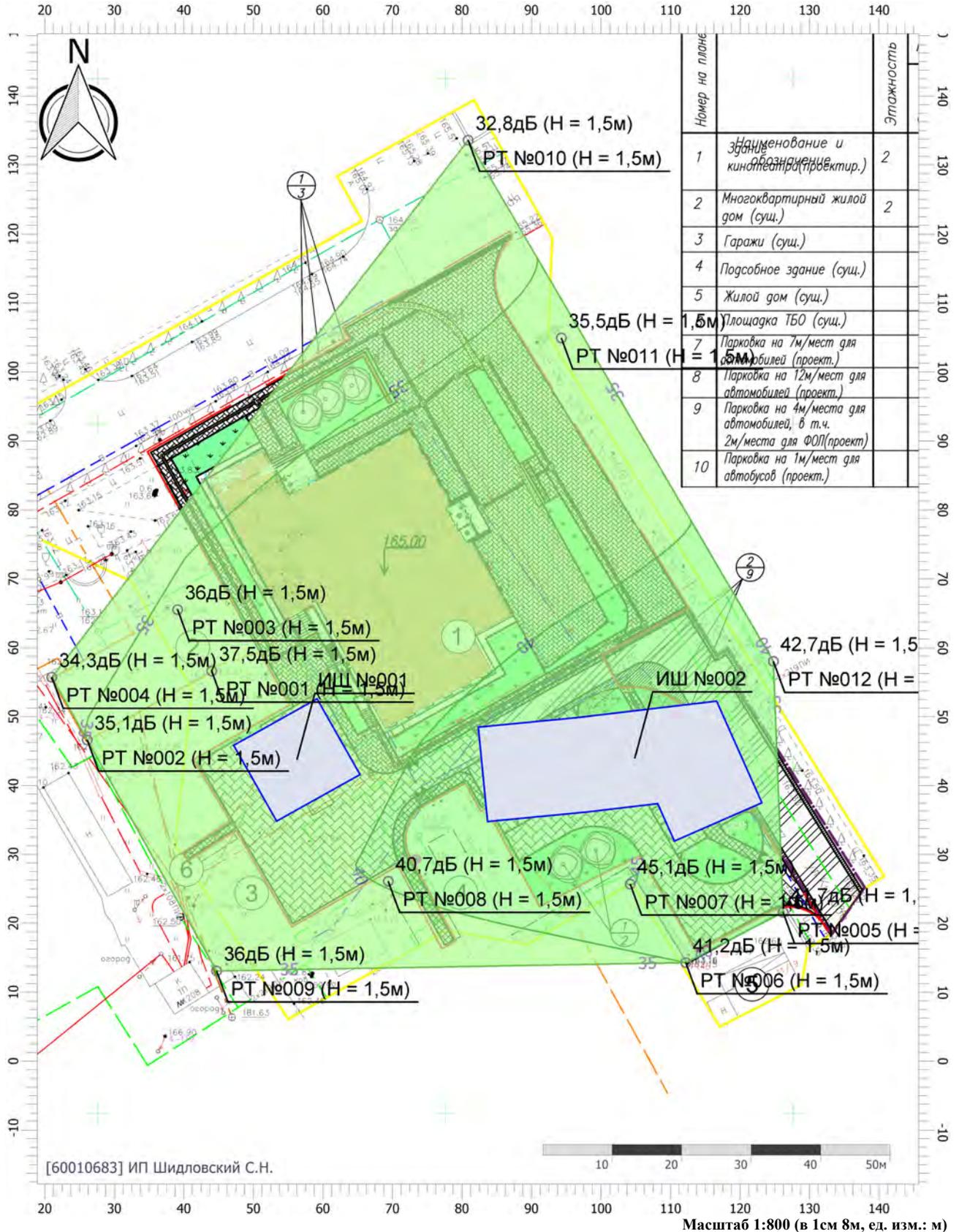
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

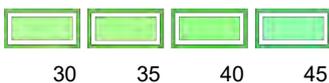
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

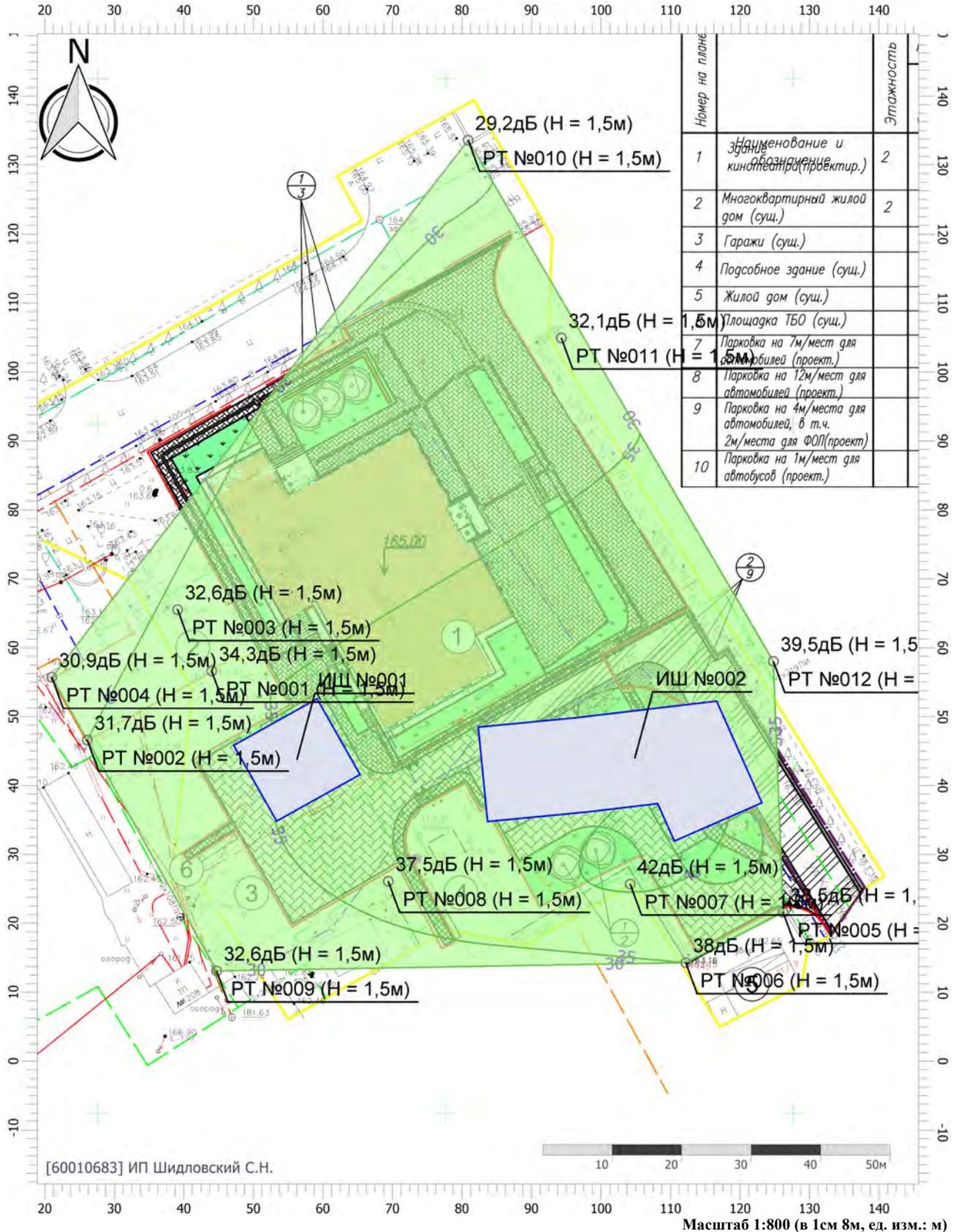
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

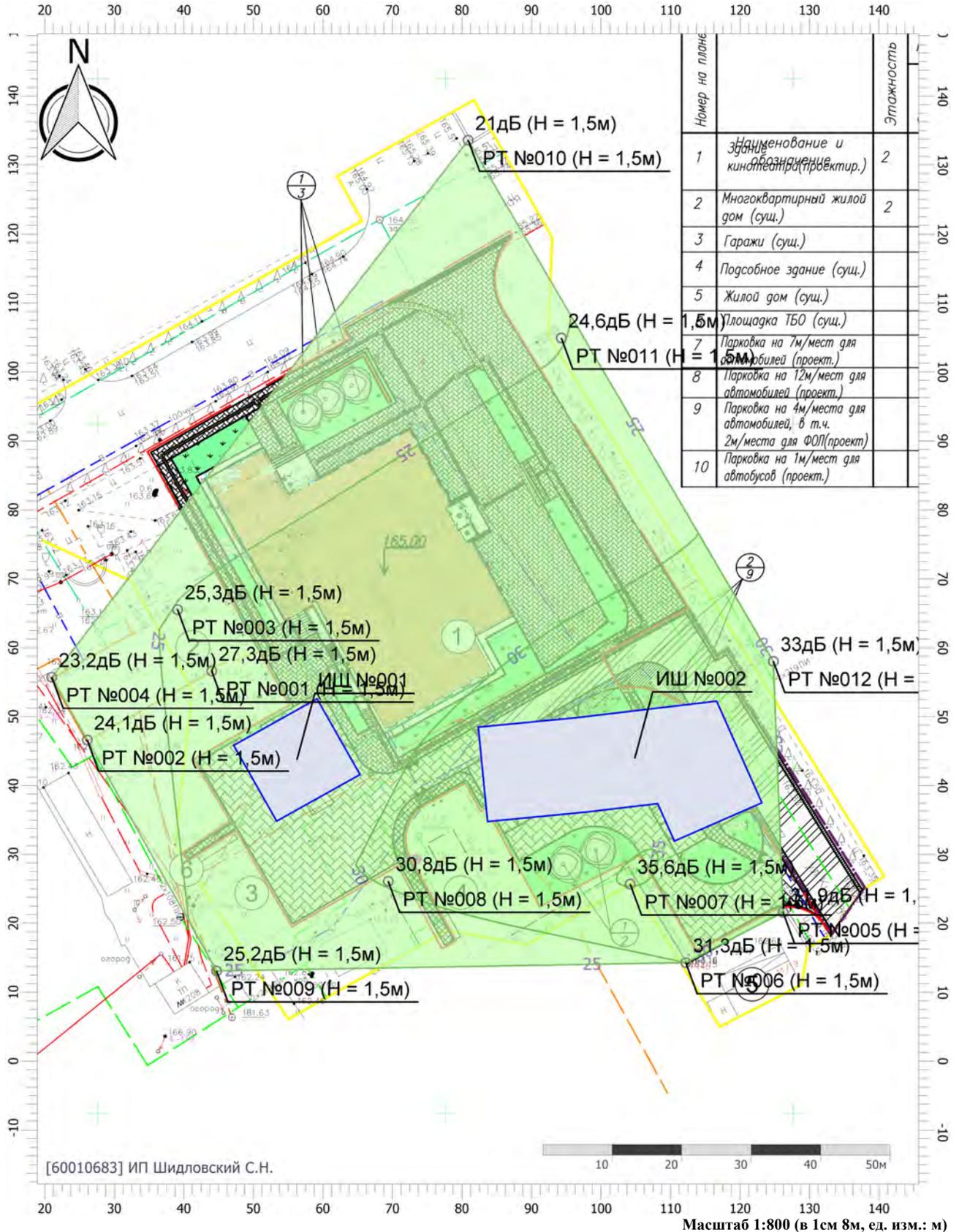
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

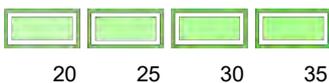
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

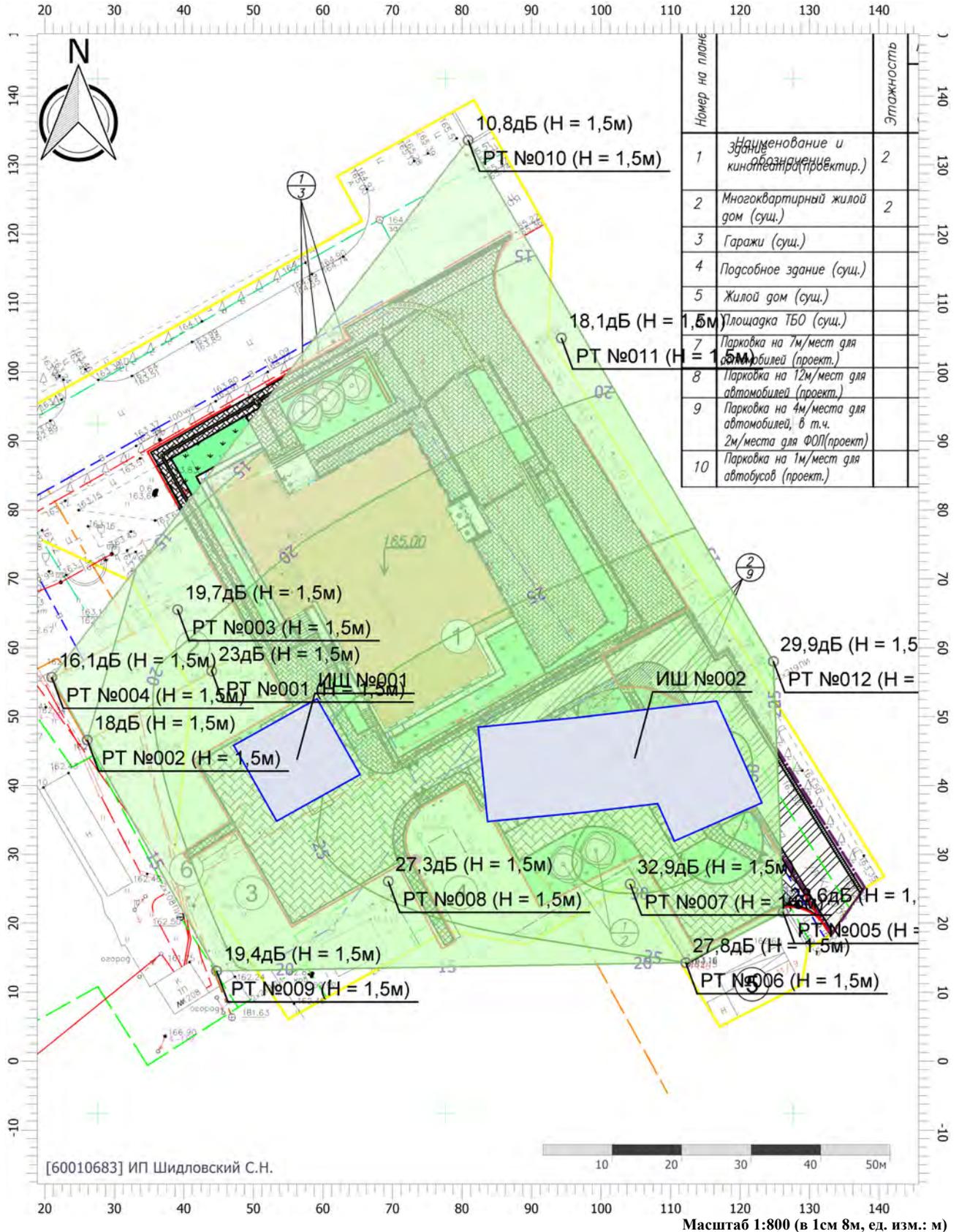
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

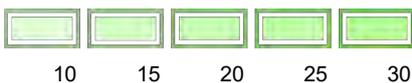
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

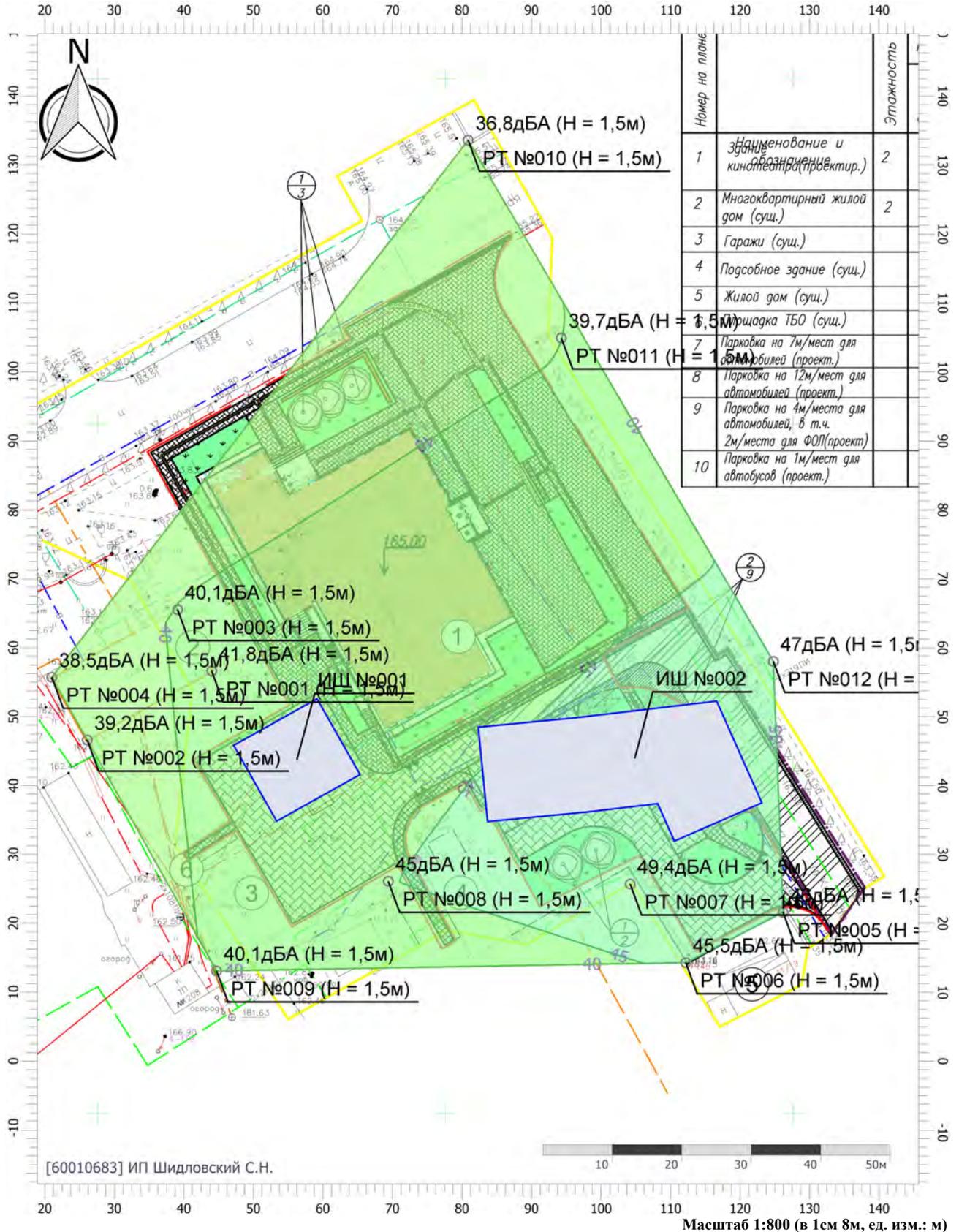
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

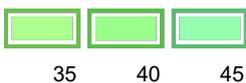
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Отчет

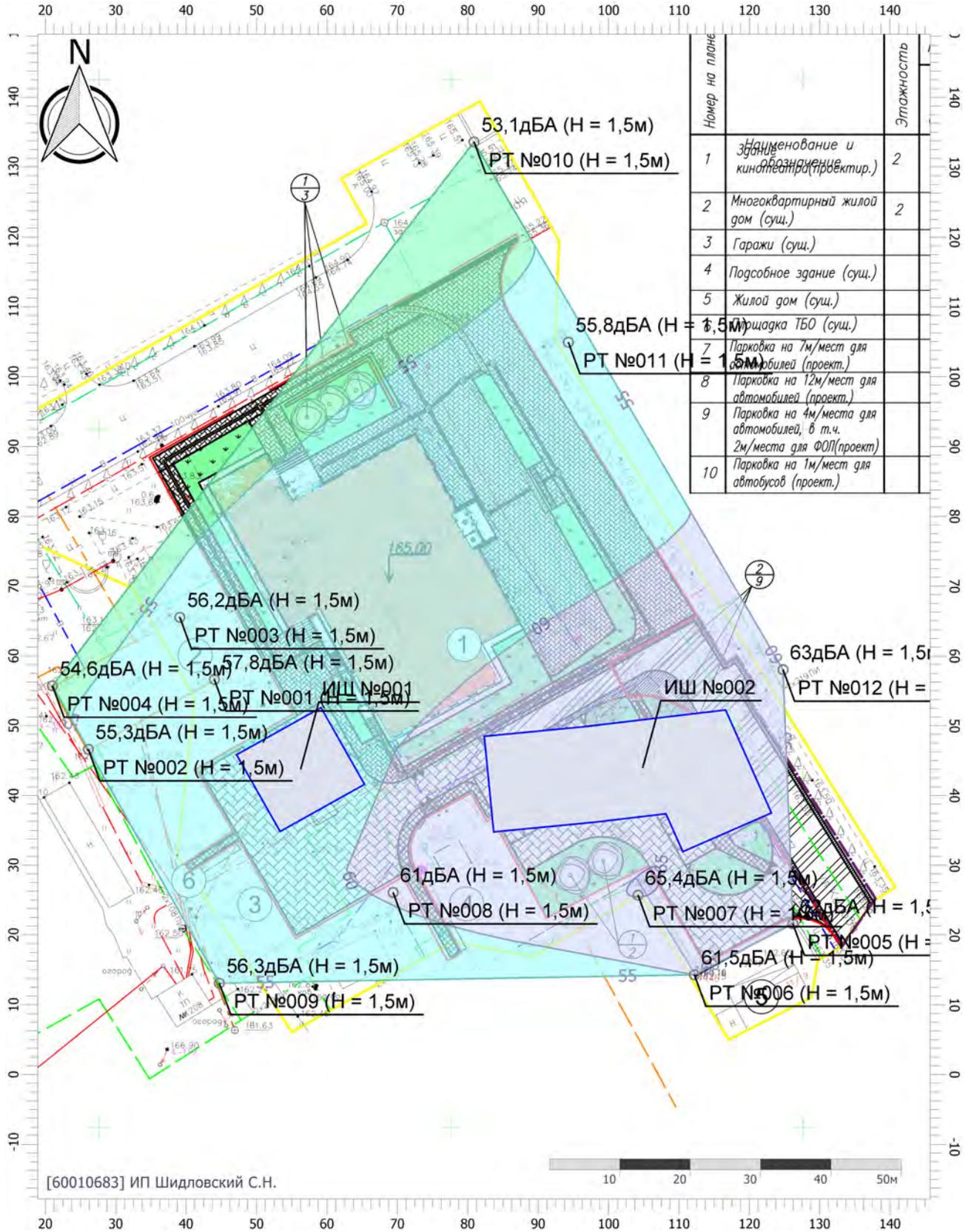
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

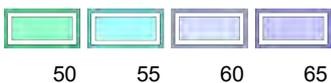
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

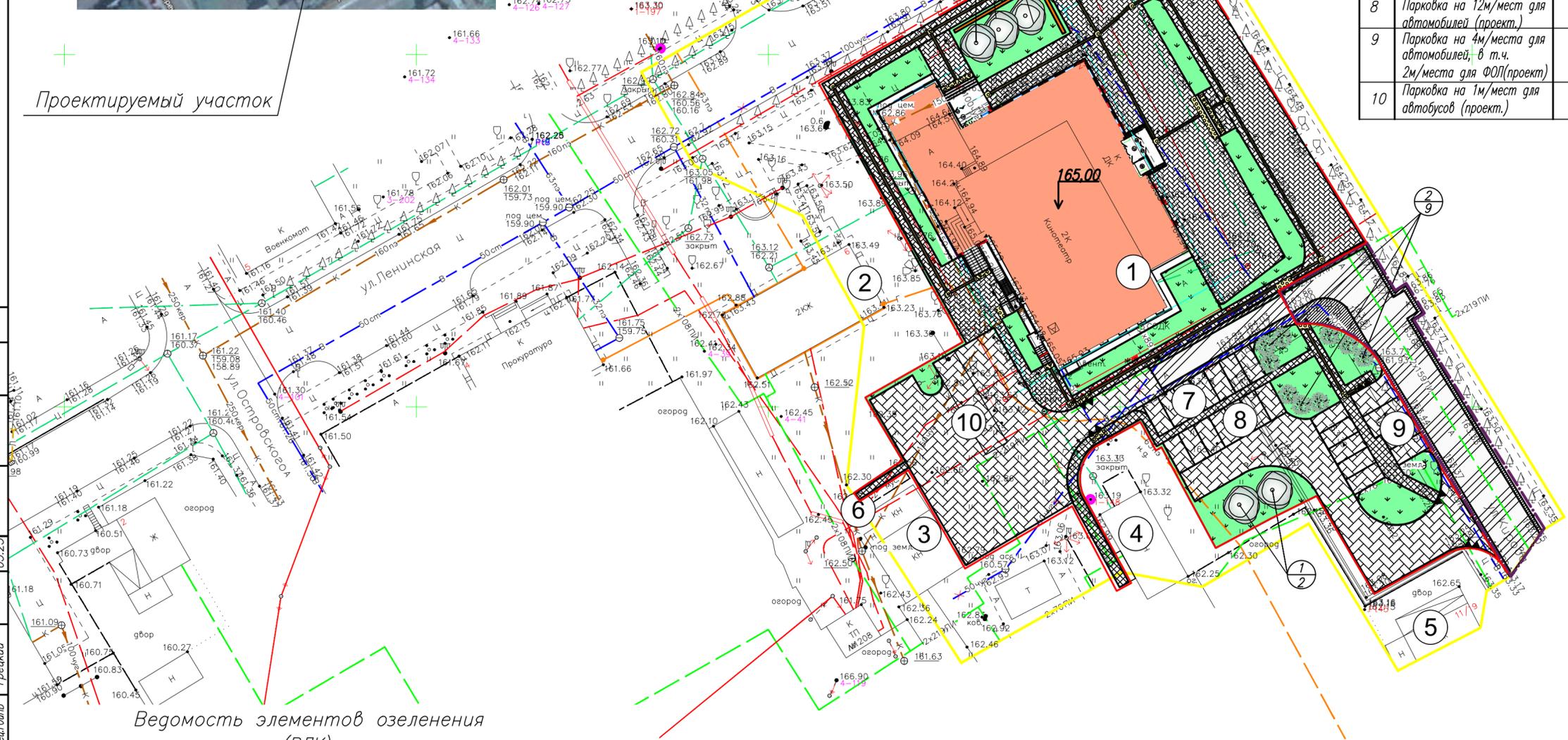
Ситуационная схема



Проектируемый участок

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и здание обозначение	Этажность	Площадь, м2				Строительный объем, м3			
			Количество		Площадь, м2		Строительный объем, м3			
			Здания	Квартир	Застройки	Общая квартир	Здания	Всего		
1	Наименование и здание обозначение кинотеатра (проектир.)	2	1		1108,47	1108,47	1168,18	1168,18	7069,61	7069,61
2	Многоквартирный жилой дом (сущ.)	2	1							
3	Гаражи (сущ.)									
4	Подсобное здание (сущ.)									
5	Жилой дом (сущ.)									
6	Площадка ТБО (сущ.)									
7	Парковка на 7м/мест для автомобилей (проект.)									
8	Парковка на 12м/мест для автомобилей (проект.)									
9	Парковка на 4м/места для автомобилей, в т.ч. 2м/места для ФОП(проект)									
10	Парковка на 1м/мест для автобусов (проект.)									



Условные обозначения

- граница работ РДК
- граница работ улицы
- 1. — проектируемые здания и сооружения
- СКЖ — существующие здания и сооружения
- проектируемые тротуары, дорожки, площадки (покрытие тротуарной бетонной плиткой П 20.10.6 (СТБ 1071-2007))
- проектируемые тротуары, дорожки, площадки (покрытие тротуарной бетонной плиткой П 20.10.6 (СТБ 1071-2007)) на усиленном основании
- покрытие проездов и парковок из бетонной плитки на усиленном основании
- покрытие проездов из асфальтобетона (демонтаж, 2 стоя асфальтобетона)
- покрытие проездов из асфальтобетона
- цветники из многолетников
- газон
- проектируемые кустарники
- проектируемые деревья
- устройство утопленного бортового камня
- устройство скошенного бортового камня

Ведомость элементов озеленения (РДК)

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
Деревья				
1	Туя западная, шт	3-5	5	саженец
Кустарники				
2	Спирея Грефштейм, шт	3-5	9	саженец
	Газон обыкновенный, м ²		844,0	травосмесь 0,02 кг/м ²
	Цветники из многолетников м ²		10,0	Шалфей дубравный, 50 шт.

4/23-0-ГП						
Изм.	Кол.	Лист № док	Подпись	Дата	"Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимске"	
Зам. гл. инж.		Курстак		03.23		
ГИП		Басаримов		03.23		
Нач. ОКП		Копытова		03.23		
Утвердил		Хоменкова		03.23		
Проверил		Нафиков		03.23		
Разработал		Евдасева		03.23		
Н. контр.		Нафиков		03.23		
Здание кинотеатра				Стадия	Лист	Листов
				С	6	
План благоустройства и озеленения территории. М1:500				ГУКДПИП "Институт "Могилевсельстройпроект"		

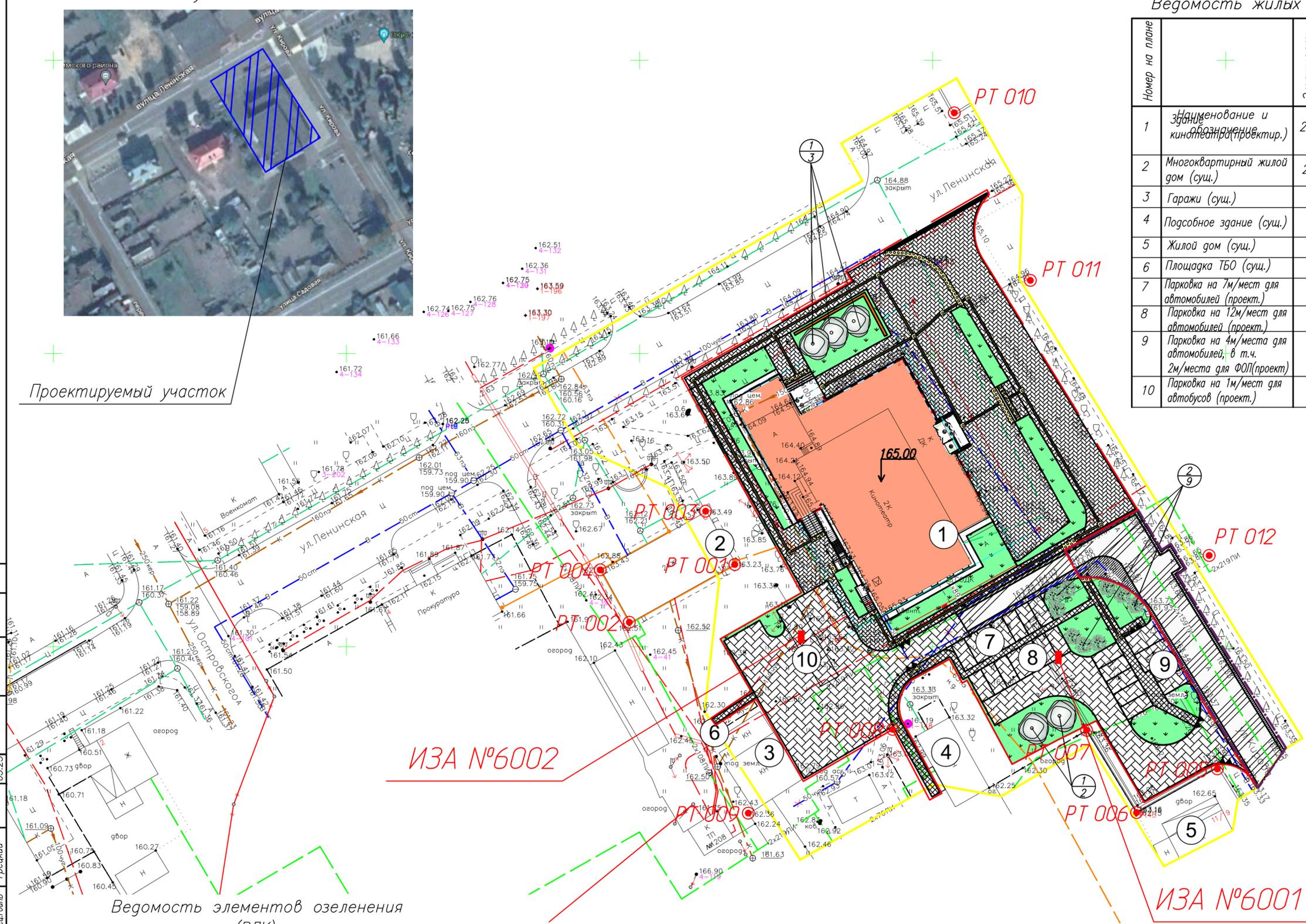
Ситуационная схема



Проектируемый участок

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и условное обозначение здания	Этажность	Площадь, м ²				Строительный объем, м ³			
			Здания	Квартир	Застройки	Общая квартир	Здания	Всего		
									Здания	Всего
1	Наименование и условное обозначение кинотеатра (проект.)	2	1		1108,47	1108,47	1168,18	1168,18	7069,61	7069,61
2	Многоквартирный жилой дом (сущ.)	2	1							
3	Гаражи (сущ.)									
4	Подсобное здание (сущ.)									
5	Жилой дом (сущ.)									
6	Площадка ТБО (сущ.)									
7	Парковка на 7м/мест для автомобилей (проект.)									
8	Парковка на 12м/мест для автомобилей (проект.)									
9	Парковка на 4м/места для автомобилей, в т.ч. 2м/места для ФОП (проект)									
10	Парковка на 1м/мест для автобусов (проект.)									



Условные обозначения

- граница работ РДК
- граница работ улицы
- 1. — проектируемые здания и сооружения
- 5КЖ — существующие здания и сооружения
- проектируемые тротуары, дорожки, площадки (покрытие тротуарной бетонной плиткой ПТ 20.10.6 (СТБ 1071-2007))
- проектируемые тротуары, дорожки, площадки (покрытие тротуарной бетонной плиткой ПТ 20.10.6 (СТБ 1071-2007)) на усиленном основании
- покрытие проездов и парковок из бетонной плитки на усиленном основании
- проектируемые кустарники
- проектируемые деревья
- покрытие проездов из асфальтобетона (демонтаж, 2 стоя асфальтобетона)
- покрытие проездов из асфальтобетона
- цветники из многолетников
- газон
- устройство утепленного бортового камня
- ИЗА №6001 — проектируемый неорганизованный источник выбросов
- РТ 006 — расчетная точка

ИЗА №6002

ИЗА №6001

Ведомость элементов озеленения (РДК)

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
Деревья				
1	Туя западная, шт	3-5	5	саженец
Кустарники				
2	Спирея Грефштейм, шт	3-5	9	саженец
	Газон обыкновенный, м ²		844,0	травосмесь 0,02 кг/м ²
	Цветники из многолетников м ²		10,0	Шалфей дубравный, 50 шт.

Изм.		Лист		№ док.		Подп.		Дата		007.23-0B0C		
ГИП		Шидловский		03.23		03.23		03.23		"Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская, 12 в г.п. Хотимске"		
Разраб.		Шидловская		03.23		03.23		03.23		Карта-схема расположения источников выбросов		
Н.контр.		Шидловский		03.23		03.23		03.23		М 1:500		
										Стадия		
										Лист		
										Листов		
										С 1 2		
										000 "ЭкоВадПроект"		

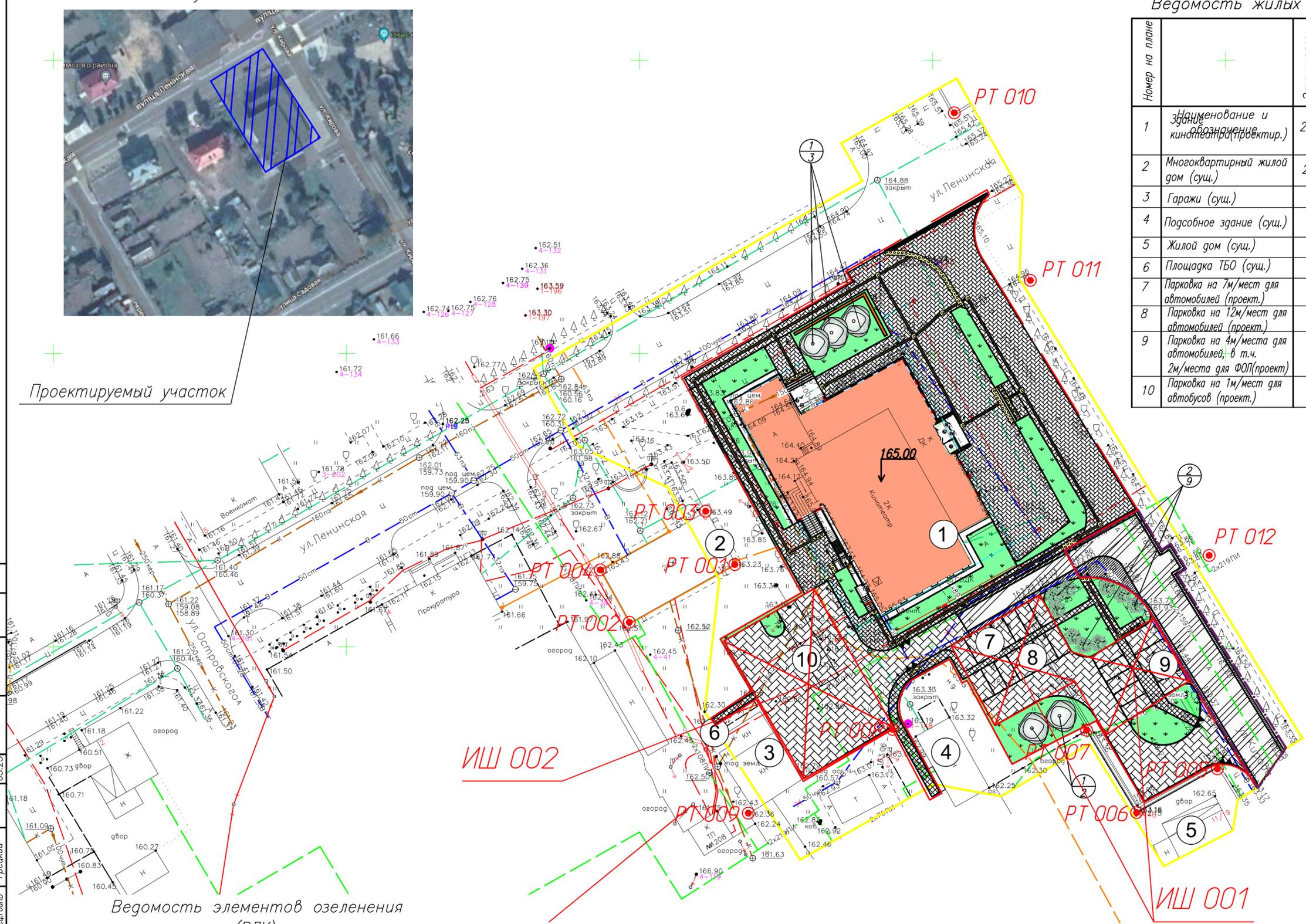
Ситуационная схема



Проектируемый участок

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и условное обозначение	Этажность	Количество				Площадь, м ²		Строительный объем, м ³		
			Здания	Квартир	Застройки	Общая квартир	Здания	Всего	Здания	Всего	
											Здания
1	Здание кинотеатра (проект.)	2	1			1108,47	1108,47	1168,18	1168,18	7069,61	7069,61
2	Многоквартирный жилой дом (сущ.)	2	1								
3	Гаражи (сущ.)										
4	Подсобное здание (сущ.)										
5	Жилой дом (сущ.)										
6	Площадка ТБО (сущ.)										
7	Парковка на 7м/мест для автомобилей (проект.)										
8	Парковка на 12м/мест для автомобилей (проект.)										
9	Парковка на 4м/места для автомобилей, в т.ч. 2м/места для ФОП(проект)										
10	Парковка на 1м/мест для автобусов (проект.)										



Условные обозначения

- граница работ РДК
- граница работ улицы
- 1. — проектируемые здания и сооружения
- 5КК — существующие здания и сооружения
- проектируемые тротуары, дорожки, площадки (покрытие тротуарной бетонной плиткой П 20.10.6 (СТБ 1071-2007))
- проектируемые тротуары, дорожки, площадки (покрытие тротуарной бетонной плиткой П 20.10.6 (СТБ 1071-2007)) на усиленном основании
- покрытие проездов и парковок из бетонной плитки на усиленном основании
- покрытие проездов из асфальтобетона (демонтаж, 2 стоя асфальтобетона)
- покрытие проездов из асфальтобетона
- цветники из многолетников
- газон
- проектируемые кустарники
- проектируемые деревья
- устройство утепленного бортового камня
- IШ 001 — проектируемый источник непостоянного шума
- PT 006 — расчетная точка

Ведомость элементов озеленения (РДК)

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
Деревья				
1	Туя западная, шт	3-5	5	саженец
Кустарники				
2	Спирея Грештейм, шт	3-5	9	саженец
	Газон обыкновенный, м ²		844,0	травосмесь 0,02 кг/м ²
	Цветники из многолетников м ²		10,0	Шалфей дубравный, 50 шт.

				007.23-0B0C		
				"Реконструкция здания кинотеатра по ул. Ленинская,12 в г.п. Хотимске"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Карта-схема расположения источников шума
ГИП	Шидловский	03.23			03.23	
Разраб.	Шидловская					С 2 2
Н.контр.	Шидловский				03.23	М 1:500
				000 "ЭкоВедПроект"		

