

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: Коммунальное унитарное предприятие "Могилевское областное управление капитальным строительством"

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

**«Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу:
г. Чериков, ул.Ленинская,134, с благоустройством
прилегающей территории»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
КУП "Могилевское областное управление
капитальным строительством"

_____ И.В.Бушлеков

«_____» _____ 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	25
3.	Альтернативные варианты планируемой деятельности	27
4.	Оценка существующего состояния окружающей среды	29
4.1.	Природные компоненты и объекты	29
4.1.1	Климат и метеорологические условия	29
4.1.2.	Атмосферный воздух	29
4.1.3.	Поверхностные воды	30
4.1.4.	Геологическая среда и подземные воды	31
4.1.5.	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	31
4.1.6.	Растительный и животный мир. Леса	32
4.1.7.	Природные комплексы и природные объекты	33
4.1.8.	Природно-ресурсный потенциал.	36
4.2.	Природоохранные и иные ограничения	36
4.3.	Социально-экономические условия	37
5.	Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду	38
5.1.	Воздействие на атмосферный воздух.	38
5.2.	Воздействие физических факторов	39
5.3.	Воздействие на поверхностные и подземные воды	46
5.4.	Воздействие на геологическую среду	46
5.5.	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	46
5.6.	Воздействие на растительный и животный мир, леса	47
5.7.	Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	47
6.	Прогноз и оценка возможного изменения окружающей среды	48
6.1.	Прогноз и оценка состояния атмосферного воздуха	48
6.2.	Прогноз и оценка уровня физического воздействия	50
6.3.	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	52
6.4.	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	52
6.5.	Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	52
6.6.	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	53
6.7.	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	53
6.8.	Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	54
6.9.	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	59
6.10.	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.	59
6.11.	Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду	59
7.	Санитарно-защитная зона	61
7.1.	Назначение санитарно-защитной зоны	61

7.2.	Размер санитарно-защитной зоны	62
8.	Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия	63
9.	Альтернативы планируемой деятельности	66
10.	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.	67
11.	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга).	68
12.	Соответствие наилучшим доступным техническим методам	70
13.	Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности.	72
14.	Условия для проектирования объекта	73
15.	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	74
	Список используемой литературы	75
	Приложение А	
	Приложение Б	
	Графическая часть	

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 УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул. Ленинская, 134, с благоустройством прилегающей территории».

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.

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.,

Аттестат соответствия 4 (четвёртой) категории 0004259-ПР, 0002059-ГП

Должность	Телефон	Подпись	ФИО
Инженер по разработке раздела ООС	+375 29 741 69 02		Шидловская Екатерина Владимировна

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Наименование данных	На момент составления документа
Наименование предприятия	Коммунальное унитарное предприятие "Могилевское областное управление капитальным строительством"
Основной вид деятельности	Деятельность в области архитектуры, инженерные услуги
Директор	Бушлеков Игорь Валерьевич
Юридический адрес	Республика Беларусь, Могилевская область, 212026, г. Могилев, ул. А. Пысина, д.12А.
УНП	790028661
Почтовый адрес	Республика Беларусь, Могилевская область, 212026, г. Могилев, ул. А. Пысина, д.12А.
Дата государственной регистрации	Компания зарегистрирована в едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей 02.05.2000 г.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду по объекту: «Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул. Ленинская, 134, с благоустройством прилегающей территории».

Заданием на проектирование выделено:

- удаление объектов растительного мира;
- снос существующих зданий и сооружений в границах производства работ;
- вынос и защита существующих инженерных сетей, попадающих в границу работ;
- реконструкция зданий и сооружений УЗ «Чериковская ЦРБ»
- разработка ПСД на вновь возводимые здания.
- устройство инженерно-транспортной инфраструктуры.
- благоустройство прилегающей территории.

Участок реконструируемого медицинского учреждения расположен в г. Чериков, по адресу ул. Ленинская, 134.

Проектом предусмотрено снос зданий осуществлять механизированным способом с частичной поэлементной разборкой.

Земельный участок, предназначенный для проектируемого объекта, имеет ограничения в использовании в связи с расположением в зоне охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности – Здание больницы (два корпуса) по ул. Ленинской, 134 г. Черикова.

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 – пункт 1 подпункт 1.7. статьи 7 (объекты, на которых осуществляются обезвреживание и захоронение отходов) и 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.

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 Чериковского районного исполнительного комитета «О выдаче разрешительной документации КУП «Могилёвское областное управление капитальным строительством» от 25 ноября 2022 года № 24-36;
- архитектурно-планировочное задание № 70 утверждённое заместителем начальника отдела строительства и жилищно-коммунального хозяйства Чериковского района;
- технические требования от 21.10.2022 № 6-10/7 Учреждения здравоохранения «Чериковский районный центр гигиены и эпидемиологии»;
- технические требования от 03.11.2022 № 04.6-06/972 ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды;
- письма филиала «Могилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» от 16.11.2022 г. № 27-9-8/2453 ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в воздухе в районе размещаемого объекта;
- схема зон охраны историко-культурных ценностей.

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 зоне охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности – Здание больницы (два корпуса) по ул. Ленинской, 134 г. Черикова.

Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта).

Заданием на проектирование установлено:

- снос существующих зданий и сооружений в границах производства работ;
- вынос и защита существующих инженерных сетей, попадающих в границу работ;
- реконструкция зданий и сооружений УЗ «Чериковская ЦРБ»
- разработка ПСД на вновь возводимые здания.
- устройство инженерно-транспортной инфраструктуры.
- благоустройство прилегающей территории.

Участок реконструируемого медицинского учреждения расположен в г. Чериков, по адресу ул. Ленинская, 134.

Проектом предусмотрено снос зданий осуществлять механизированным способом с частичной поэлементной разборкой.

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 архитектурно-строительным решениям: «Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул. Ленинская, 134, с благоустройством прилегающей территории».

Планируемая деятельность приведёт к развитию социальной сферы района. Осуществление намеченных мероприятий будет способствовать позитивным преобразованиям в системе здравоохранения г. Черикова и Чериковского района.

2 Вариант. Построить центральную районную больницу на альтернативной площадке.

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

Реконструируемое здание располагается в центральной части города. Строительство нового здания больницы возможно лишь на значительном удалении от центра г. Черикова, что вызовет неудобство для населения.

3. «Нулевой вариант» - отказ от строительства объекта

Отказ от строительства объекта «Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул. Ленинская, 134, с благоустройством прилегающей территории». Отказ от реализации проекта приведет к снижению социально 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.

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.

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 потребуются 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.

Чериковский район – административная единица на Могилевской области.

Административный центр – г. Чериков.

Чериковский район расположен на востоке Могилевской области. Общая площадь Чериковского района составляет 1 020,2 км², протяженность с севера на юг – 45 км, с запада на восток – 40 км. Границы района на западе проходят со Славгородским и Чаусским районами, на севере с Мстиславским и Кричевским районами на востоке.

Климат - умеренно-континентальный. Средняя температура января – минус 4,9 градусов по Цельсию, июля – плюс 24,8 градуса по Цельсию. Вегетационный период – 187 суток. Осадков выпадает в среднем 594 мм за год.

Сумма осадков за зимний период (ноябрь-март) – 208 мм. Сумма осадков за тёплый период (апрель – октябрь) – 437 мм. Наибольшая глубина промерзания грунта – 140 см. Наибольшая высота снежного покрова на последний день декады – 64 см. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова - 101 день. Плотность загрязнения почвы цезием-137 – 3,03 Ки/км².

Территория Чериковского района Могилевской области, согласно гидрологическому районированию Беларуси, относится к II (в) Верхне-Днепровскому гидрологическому району. В пределах административного района густота натуральной речной сети составляет 0,42 км/км², расчетная величина местного речного стока – 6,72 м³/с или 212 млн. м³. Гидрографическая сеть Чериковского района представлена водотоками, естественными и искусственными водоемами.

Самая крупная река Чериковского района р.Сож.

В восточной, юго-восточной и южной частях района находятся песочные суглинистые земли. В северной, западной и северо-западной частях района - супесчаные и песчаные земли. Вместе с тем значительное распространение имеют торфяные и пойменные земли.

Под сельскохозяйственными угодьями находится 51,6 % территории, из них - 35,2 % пахотной земли, 15,8 % занято лугами. Почвы сельхозугодий: дерново-подзолистые торфяно-болотные, аллювиальные.

Территория Чериковского района находится в границах Оршанско-Могилевской равнины, преимущественно равнинная, общий наклон с северо-востока на юго-запад вдоль р. Сож. Рельеф северной, западной и восточной части территории района волнисто-бугристый. Средняя высота поверхности над уровнем моря составляет 150–170 м. Высшая точка территории района расположена возле дер. Новая Белица Веремейского сельсовета (189 м), низшая соответствует урезу воды в р. Сож (131 м).

Лесным массивом занят 41 % территории района. Хвойные леса занимают 62,2 %, берёзовые - 16 %, чёрно-ольховые - 3,5 %, еловые - 13,5%, дубовые - 2,7 %, осиновые - 2 % и др. На территории Чериковского лесхоза имеется охотничий заповедник республиканского значения, который был организован в 1960 году для обновления и поддержания оптимального количества

охотничье-промысленных видов животных. На территории заповедника находится памятник природы - Вепринская дубрава.

Растительный мир Чериковского района представлен многообразием биологических видов представителей флоры, распространённых на всей территории республики. Редкие виды растительного мира, занесённые в Красную книгу Беларуси, представлены следующими видами растений: пыльцеголовик красный, ветринца лесная, купальница европейская, зверобой жестковолосый, бодяк разнолистный, крестовник перечный, тайник яйцевидный, осока корневищная, овсяница высокая.

На территории Чериковского района представлены следующие месторождения: 3 месторождения кирпичного сырья, с общими запасами 0,8 млн. м³, залежи мела – 264, 1 млн. т., залежи ископаемых для производства цемента – 14,8 млн. т.

Основным источником водообеспечения района являются подземные воды водоносных горизонтов четвертичных и верхнемеловых отложений.

Численность населения Чериковского района составляет 13 965 человек, из которых в городе проживает 8 222, в сельской местности – 5 743.

Ведущей отраслью народнохозяйственного комплекса Чериковского района является агропромышленный комплекс. Специализация района – молочно-мясное скотоводство с развитым зерновым хозяйством и возделыванием кормовых культур.

Воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Согласно утверждённой проектной документации будет построена гостевая парковка на 43 машина-мест и парковка для сотрудников на 25 м/мест, которая будет являться источником воздействия на атмосферный воздух. Также, будет проведена реконструкция вытяжной системы пищеблока, морга, гаража.

Суммарный выброс загрязняющих веществ от всех источников составляет 2,45 т/год. Максимальный выброс загрязняющих веществ по всем источникам составляет 0,66 г/с.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха на территории больницы внесет автомобильный транспорт и места его хранения.

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.

Исходя из анализа проектных решений, установлено, что в границах зон охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей не предусматривается осуществление ни одного из запрещённых видов деятельности либо возведения запрещённых 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, включённым в Красную Книгу Республики Беларусь.

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.

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 опас-ти
1730300	Отходы корчевания пней	неопасные
1730300	Сучья, ветви, вершины	неопасные
3142707	Бой бетонных изделий (код)	неопасные
9120100	Отходы жизнедеятельности	неопасные
3142708	Бой железобетонных изделий	Неопасные
3141203	Бой асбоцементных изделий (листов, труб)	4-й класс
3144206	Бой кирпича силикатного	4-й класс
1720200	Древесные отходы строительства	4-й класс
3140812	Стеклобой неармированного бесцветного стекла	4-й класс
1870500	Отходы рубероида	4-й класс
5711614	Отходы линолеума поливинилхлоридного	3-й класс
3113100	Отходы плит минераловатных	4-й класс
3140705	Отходы кирпича керамического	неопасные
5712100	Полиэтилен	3-й класс
3140710	Бой изделий санитарных керамических	неопасные
3511500	Металлические конструкции и детали из железа и стали поврежденные	Неопасные
1720102	Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства	4-й класс
3160701	Цементный раствор загрязненный и его остатки	
3144203	Бой газосиликатных блоков	4-й класс
3511042	Лом оцинкованной стали несортированный	неопасные
3511008	Лом стальной несортированный	неопасные
5740500	Отходы стеклопластика	3-й класс
3142702	Отходы керамзитобетона	Неопасные
3143100	Отходы плит минераловатных	4-й класс
5410207	Масла трансформаторные и теплонесущие, не содержащие галогены, полихлорированные дифенилы и терфенилы, отработанные	3-й класс

Перечень отходов, образующихся при эксплуатации:

Код	Наименование	Класс опас-ти
7710101	Анатомические отходы обеззараженные	4-й класс
7710102	Острые предметы обеззараженные	4-й класс
7710104	Отходы, загрязненные кровью или биологическими жидкостями неинфицирующими, обеззараженные	4-й класс
7710801	Одноразовые шприцы, бывшие в употреблении, обеззараженные	4-й класс
7710115	Антисептические вещества (рабочие растворы) испорченные отработанные	4-й класс
7711000	Термометры ртутные использованные или испорченные	1-й класс

3532604	Люминесцентные трубки отработанные	1-й класс
3532201	Свинцовые аккумуляторы отработанные неповрежденные с неслитым электролитом	1-й класс
3510602	Металлическая тара, загрязненная ЛКМ	4-й класс
5412300	Смесь нефтепродуктов отработанных	3-й класс
5492800	Отработанные масляные фильтры	3-й класс
5820601	Обтирочный материал, загрязненный маслами	3-й класс
5750201	Изношенные шины с металлокордом	3-й класс
3511008	Лом стальной несортированный	неопасный
3534300	Металлические конструкции и детали с содержанием цветных металлов и их соединений поврежденные	неопасный
3140801	Стеклобой бесцветный тарный	неопасный
5711800	Пластмассовая упаковка	3-й класс
1870606	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	4-й класс
1870601	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства.	4-й класс
5820903	Изношенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	4-й класс
5711400	ПЭТ-бутылки	3-й класс
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные
9120300	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	неопасные
9120500	Уличный и дворовой смёт	неопасные
3140846	Стеклобой ампульный загрязненный	4-й класс
5750500	Остатки латекса	3-й класс
7710117	Средства защиты от химических или бактериальных аэрозолей испорченные или отработанные обеззараженные	4-й класс
9121100	Растительные отходы от уборки территорий садов, парков, скверов, мест погребения и иных озелененных территорий	неопасные
7710200	Чрезвычайно инфицирующие отходы обеззараженные	4-й класс

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.

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 УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул. Ленинская, 134, с благоустройством прилегающей территории» 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.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

2.1. Район планируемого размещения объекта

Проектируемый объект расположен в городе Чериков Могилёвской области, по ул. Ленинская, 134.

Земельный участок, предназначенный для проектируемого объекта, имеет ограничения в использовании в связи с расположением в зоне охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности – Здание больницы (два корпуса) по ул. Ленинской, 134 г. Черикова.

2.2. Основные характеристики проектных решений.

Заданием на проектирование установлено:

- снос существующих зданий и сооружений в границах производства работ;
- вынос и защита существующих инженерных сетей, попадающих в границу работ;
- реконструкция зданий и сооружений УЗ «Чериковская ЦРБ»
- устройство инженерно-транспортной инфраструктуры.
- благоустройство прилегающей территории.

Участок реконструируемого медицинского учреждения расположен в г. Чериков, по адресу ул. Ленинская, 134.

Проектом предусмотрено снос зданий осуществлять механизированным способом с частичной поэлементной разборкой.

В реконструируемом здании районной больницы предусмотрены следующие помещения:

Здание районной больницы

На первом этаже здания:

Поликлиническое отделение:

- регистратура, гардероб, холл, аптека, ординаторская, комната забора крови, комната забора мочи, санузел для ФОЛ, кабинет выписки листов нетрудоспособности, кабинет зав. поликлиникой, кабинет профилактики, доврачебный кабинет, кабинеты ВОП, кабинеты помощника ВОП, офтальмолог, кабинет отоларинголог, кабинет невролога, кабинет онколога, дневной стационар, процедурный кабинет, кабинет хирурга, перевязочный, кабинет УЗИ, кабинет психиатра, нарколога, кабинет, кабинет сестры хозяйки.

Женская консультация:

- кабинеты врача, смотровая, санузел, процедурная, ординаторская, холл.

Зона инфицированных больных:

- холл, кабинет врача, тамбур шлюз.

Приемное отделение:

- процедурный кабинет, сап.пропускник, врачебный кабинет, вестибюль .

Детское приемное отделение:

- детский приемник, кабинет врача

На втором этаже здания:

Педиатрическое отделение на 10коек:

- палаты, процедурная, интенсивная, комната персонала, буфетная, сестра хозяйка, ординаторская, гл.медсестра.

Терапевтическое отделение на 30 коек:

- палаты, главный врач, кабинет старшей медсестры, зам.гл.врача, буфетная, процедурная, зав.отделением, клизменная, комната сестры хозяйки, ординаторская, комната персонала.

На третьем этаже здания:

Хирургическое отделение на 15 коек:

- палаты, буфетная, процедурная, зав.отделением, ординаторская, старшая медсестра, комната медперсонала, сестра хозяйка, клизменная, перевязочные

Клинико диагностическая лаборатория:

- биохимическая иммунохимическая лаборатория, гематологическая лаборатория, общеклиническая лаборатория, лаборатория для исследования мочи и кала, мойка, помещение уборочного инвентаря, кабинет врача, комната мед.персонала.

Реанимационное отделение:

- палата интенсивной терапии, палата интенсивной терапии, изолятор, ординаторская, комната мед.персонала, материальная, кабинет КТП.

Физиотерапевтическое отделение:

- кабинеты физиотерапевтического лечения.

На четвертом этаже здания:

Операционное отделение:

- операционные, предоперационная, моечная, автоклавная, инструментальная, материальная, раздевалка персонала, шлюз, сан.комната мед.персонала, комната мед.персонала, помещение уб.инвентаря .

Отделение эндоскопии:

- кабинет колоноскопии, моечная колоноскопии, кабинет ФГДС, моечная ФГДС, кабинет бронхоскопии, кабинет врач, комната медперсонала, кладовая инвентаря, санузел для ФОЛ, санузел для персонала.

Актный зал.

Перечень выполняемых работ при реконструкции

Согласно техническому заключению и заданию на проектирование при реконструкции здания проектом предусмотрено выполнение следующих видов работ:

- ремонт фасадов здания, утепление легкой штукатурной системой с последующей покраской, выполнить отделку фасадов с применением современных материалов;
- произвести замену конструкции покрытия кровли;
- устройство новых входных групп из ПВХ профиля с устройством водосточной системы из оцинкованной стали с полимерным покрытием круглого сечения диаметром трубы 100мм.
- произвести замену всех оконных заполнений (деревянных и из ПВХ профиля) на окна из ПВХ профиля с заполнением двухкамерным стеклопакетом;
- замену внутренних и наружных дверных заполнений;
- замену существующих покрытий пола;
- замену трех больничных лифтов, а так же с целью улучшения оказания медицинской помощи и улучшению логистики маршрутизации пациентов- устройство нового медицинского лифта;
- предусмотреть мероприятия по обеспечению без барьерной среды обитания физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов) различной категории;
- предусмотреть необходимую перепланировку помещений в соответствии с медицинским заданием.

Внутренняя отделка

Для внутренней отделки использованы современные высококачественные материалы.

Стены- высококачественная штукатурка с последующей высококачественной акриловой окраской, улучшенная штукатурка с последующей улучшенной акриловой окраской, облицовка керамической глазурованной плиткой, подполье стены простая штукатурка с последующей акриловой окраской, глазурованная плитка в кладовых.

Потолки - акриловая окраска, подвесной потолок "Армстронг" и реечный из металлосайдинга по металлическому каркасу.

Полы: согласно функциональному назначению - ламинат на подложке, гомогенное покрытие, керамическая плитка для пола, плитка керамогранит для пола.

Отделка стен: согласно функциональному назначению;

Окна: ПВХ профиль

Двери наружные: из ПВХ профиля и заполнением стеклопакетом, металлические с отделкой в заводских условиях.

Двери внутренние:– ПВХ; металлические с отделкой в заводских условиях.

Предусмотреть в коридорах и в кабинетах в пределах рабочих мест устройство «отбойников» из ламинированного ДСП.

- выполнить внутреннюю отделку помещений с применением современных отделочных материалов согласно ведомости отделки с учетом выполненной перепланировки. В том числе выполнить устройство подвесных потолков по типу «Армстронг», реечный по металлическому каркасу. в местах общего использования устроить полы из керамогранита; из керамической плиткой "антискользящие"; гомогенное покрытие, ламината.

- выполнить ремонт лестничных маршей и заменой ограждения;

Наружная отделка

Наружные стены (утеплитель легкой штукатурной системой утепления (далее ЛШСУ) типа Диамант/Диском, ТТК-8090000076.001-2013, Серия узлов Б2.030-15.11).

Технические требования по отделке ЛШСУ см. раздел КР2.

На участках наружных стен (кроме участков с покрытием типа Капатект Креативтехник Бриллиант) декоративно-защитный слой выполнить с помощью "камешковой" "затирачной" декоративной штукатурки типа Диамант215К, фракция 1,5мм., по СТБ1307-2012. Расход -2,0 кг/м².

Окраска водно-дисперсионная краска Альпина Эксперт фракция 1,5мм., по СТБ1307-2012. Расход -2,0 кг/м².

Окраска водно-дисперсионная краска Альпина Эксперт ФАСАДЕН Силикат с показателями по СТБ EN1062-1-2011(классов W3, V1) в 2 слоя. Расход по фактурной поверхности-0,6кг/м². В качестве декоративно-защитных слоев систем утепления следует применять штукатурные и окрасочные составы, отвечающие требованиям СТБ1621, СТБ1263, СТБ1307, СТБ1197.

В проектах следует предусматривать окраску поверхностей составами с коэффициентом паропроницаемости не менее 0,015мг/(м ч Па).

Использование органорастворимых красок в системах с теплоизоляционным слоем из пенополистерола запрещается. Для колерования декоративно-защитных материалов должны использоваться щелочестойкие и ветостойкие неорганические пигменты (подтверждение протоколом испытаний в РБ). Светлота цветового оттенка L, измеряемая по СТБISO7724-2 и определяемая по СТБISO7724-1, должна быть не менее 50.

Насыщенность цветового оттенка C, измеряемая по СТБISO7724-2 и определяемая по СТБISO7724-1, должна быть не более 50.

Лечебный корпус

Объемно-планировочное решение

Проектом предусмотрена реконструкция существующего здания лечебного корпуса инв.№00101043.

Год постройки - 1883, количество этажей - 1;

Здание больницы - неправильной формы в плане здание в осях "1-20" -96000х25200

Существующее здание имеет скатную кровлю с чердаком.

В соответствии с заданием на проектирование проектом предусмотрено выполнение следующих видов работ:

- Замена кровли из а/ц листов на кровлю из листовой стали;
- Замена балок перекрытия и подшивного потолка;
- Замена окон на деревянные;
- Замена конструкцию дощатых полов на полы по жесткому основанию;
- Замена систем отопления, водоснабжения, вентиляции, электроснабжения.
- Ремонт наружной кладки стен;
- Очистка лицевой поверхности наружных стен – кирпича;
- Ремонт помещений рентгенографии и флюорографии предусмотрен частично.

Внутренняя отделка

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

Внутренняя отделка:

Полы:

- в тамбурах, коридорах – плитка керамогранитная с противоскользящим покрытием, повышенной износостойкости.
- в помещениях с «влажным» режимом работы (в т.ч. санузлах) – плитка керамическая с противоскользящим покрытием;
- в кабинетах – гомогенное покрытие (таркет)
- в инженерных и технических помещениях – керамическая плитка

Стены:

- в тамбурах, коридорах – окраска составами для мед.учреждений (устойчивыми к дез.растворам);
- в помещениях с «влажным» режимом работы (в т.ч. санузлах), – плитка керамическая с гладкой поверхностью; - в кабинетах и палатах – улучшенная акриловая окраска по подготовленной поверхности;
- в технических помещениях – влагостойкая акриловая покраска.

Потолки:

- в помещениях с «сухим» режимом работы (коридоры, кабинеты администрации) – подвесные по типу «Армстронг» (медицинский);
- в помещениях с «влажным» режимом работы (санузлы, душевые), металлическая рейка толщиной не менее 0,58мм;
- В кабинетах рентгенографии и флюорографии, инженерных – ГКЛВ по металлическому каркасу;

Предусмотрена замена дверей во всех помещениях:

- в кабинетах, санузлах – ПВХ;
- в инженерных и технических помещениях – металлические;

Предусмотреть устройство отбойников из противоударного пластика по стенам и на углах.

Предусмотреть зашивки стояков инженерных систем и подводок к санитарным приборам, с установкой лючков с полимерным покрытием в местах установки запорной арматуры и для обслуживания.

Предусмотреть замену входной группы:

Наружная отделка

Наружные стены, цоколь - о чистка лицевой поверхности – кирпича.

Кровля - из листовой стали с полимерным покрытием.

Водосточную систему выполнить круглого сечения Ø100 мм с полимерным покрытием.

Металлические элементы, ограждения - окрасить эмалью оксидно-уретановой антикоррозионной, в 3 слоя, расход 100-120 мл/1м².

Оконные блоки, входные двери - деревянные.

Проектируемый козырек входной группы - - из листовой стали с полимерным покрытием

Организационно-технические мероприятия

Выполнить установку знаков категоричности помещений на дверях, ведущих в помещения.

Д - пониженная пожароопасность (арт.354) для ИТП.

Знаки закрепить на высоте 1,4м от уровня пола. Диаметр круга знака -200мм. Надписи выполнить цветом, контрастным по отношению к цвету полотнищ дверей.

Противопожарные и специальные мероприятия

Противопожарные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями глав СН 2.02.05-2020; СН 2.02.05-2020; СН 2.02.05-2020, а также действующих инструкций и указаний.

Объемно планировочное решение здания запроектировано согласно ТКП 45-3.02-173-2010*.

Выход на кровлю осуществляется по приставной лестнице.

Отделка полов, потолков должна быть выполнена из негорючих материалов.

Во всех эвакуационных двупольных дверях ширина большей открывающейся створки не менее 0,9м. Высота путей эвакуации в свету должна быть не менее 2м, высота дверей - не менее 1,95м.

Пороги в дверных проемах на путях эвакуации должны быть высотой не более 0,06. а в помещениях с массовым пребыванием людей не более 0,02.

Все отделочные материалы должны иметь сертификаты соответствия.

Предусмотренные проектом мероприятия направлены:

- на ограничение распространения пламени и продуктов горения;
- на обеспечение безопасной эвакуации в случае пожара всех находящихся в здании людей;
- на обеспечение требуемой огнестойкости строительных конструкций здания в целом;
- на пожаробезопасность систем инженерного обеспечения;
- на обеспечение условий для успешной работы пожарных подразделений по ликвидации пожара и его последствий.

Проект предусматривает применение современных строительных и отделочных материалов, конструкций и инженерных устройств, обеспечивающих противопожарную защиту здания.

Мероприятия по обеспечению ФОЛ.

Предусмотреть мероприятия, направленные на обеспечение потребностей ФОЛ в части путей подходов - речевым информатором, выполнение мнемосхемы здания при входе.

- На остекленной тамбурной двери предусмотреть предупредительный знак "Осторожно (желтый круг)" который наклеивается с двух сторон на стеклянную дверь во избежание столкновения слабовидящего с дверью. Рекомендуемый размер - круг диаметром 15 см. Знак располагать на уровне не ниже 1,2 м и не выше 1,5 м от поверхности пола.

- Организация безбарьерного передвижения снаружи и внутри здания, при перепадах высот выполнены пандусы с уклоном не более 1:12 согласно СН 3.02.12-2020.

Детская консультация

Кровля – скатная шиферная с неорганизованным наружным водостоком.

Работы, предусматриваемые реконструкцией:

- перепланировку помещений
- разграничение «чистой» и «грязной» зоны тамбуром с УФ лампой
- полная замена кровли на скатную фальцевую
- замена конструкций пола,
- демонтаж и возведение тамбуров на входах в здание
- очистка и восстановление кирпичей наружной части здания
- полная замена дверей
- демонтаж внутренних стен и возведение перегородок из гипсокартона
 - очистка существующих стен, подготовка и нанесение новой отделки.

Наружная отделка

Наружные стены, цоколь очистка по технологии Rotec, подготовка стен, восстановление и защита кирпичных стен.

Кровля скатная фальцевая из оцинкованной стали с полимерным покрытием.

Козырек главного входа - оцинкованной стали с полимерным покрытием.

Металлические элементы козырьков - окрасить эмалью алкидно-уретановой антикоррозионной в 3 слоя, расход 100-120мл/1м2.

Оконные блоки белого цвета по комплектации из дерева.

Дверные блоки белого цвета по комплектации из МДФ.

Наружные витражи из алюминия, внутренние из ПВХ.

Пищеблок

Объемно-планировочное решение

Проектом предусматривается реконструкция капитального строения пищеблока расположенного на территории райбольницы по адресу: г.Чериков, ул.Ленинская,134, с благоустройством прилегающей территории".

Здание представляет собой одноэтажный объем прямоугольной формы в плане, с общими размерами в осях по наружным стенам 31,07х26,57 м, кровля- плоская.

Наружные и внутренние стены- кирпич, газосиликат, перекрытие - ж/б плиты, полы - плитка керамическая, линолеум; окна деревянные; дверные блоки деревянные ДВП. Внутренняя отделка стен - облицовка керамической плиткой, штукатурка, окраска масляными красками.

Согласно техническому заключению и заданию на проектирование проектом предусмотрена реконструкция здания, замена покрытия кровли, замена крылец, устройство козырьков, утепление здания.

Реконструкции подлежат следующие помещения: кабинеты адм. персонала, бухгалтерия, холодильные камеры, кабинет сторожа, касса, помещение для хранения уличного инвентаря.

Наружная отделка

Наружные стены, цоколь (утеплитель легкой штукатурной системой утепления типа Диамант/Диском). Декоративно- защитный слой выполнить с помощью "камешковой" "затирочной" декоративной штукатурки типа Диамант215К фракция 1,5мм, по СТБ 1307-2012, расход 2,0кг/м²,

Окраска водно-дисперсионная акрилово-силикатная краска с показателями по СТБ EN1062-1-2011(классов W3, V1) в 2 слоя. Расход по фактурной поверхности-0,6кг/м².

В качестве декоративно-защитных слоев систем утепления следует применять штукатурные и окрасочные составы, отвечающие требованиям СТБ1621, СТБ1263, СТБ1307, СТБ1197.

В проектах следует предусматривать окраску поверхностей составами с коэффициентом паропроницаемости не менее 0,015мг/(мчПа).

Козырьки - поликарбонат (колер в тон кровли).

Оконные блоки принять белого цвета по комплектации из ПВХ профиля.

Входные двери, остекление тамбуров- по комплектации из ПВХ профиля белого цвета с двух сторон.

Все работы следует выполнять в соответствии с требованиями СП 1.03.01-2019 "Отделочные работы. Правила выполнения.

Внутренняя отделка

Стены – грунтовка, шпаклевка с последующей акриловой окраской.

Потолки - акриловая окраска.

Полы - линолеум.

Внутренние двери по СТБ 2433-15, СТБ 1394-2003.

Противопожарные и специальные мероприятия

Противопожарные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

Объемно-планировочное решение здания запроектировано согласно СН 3.02.11-2020 Административные и бытовые здания.

Этажность здания, предельно допустимая площадь этажа принята по СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями соответствуют нормам СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений.

Эвакуация людей из помещений здания осуществляется с первого этажа наружу непосредственно через коридоры.

Полы, отделка стен и потолков на путях эвакуации должны быть выполнены из негорючих материалов.

Высота порогов в дверных проемах на путях эвакуации должна быть не более 0,06 м.

Доступ на кровлю осуществляется по металлической стремянке.

Двери на путях эвакуации должны открываться по направлению выхода из здания.

Гараж

Объемно-планировочное решение

Проектом предусматривается строительство гаражей. Здание представляет собой одноэтажный объем прямоугольной формы в плане, с общими размерами в осях по наружным стенам 10,67х32,66м высотой 5,2м.

На первом этаже находятся: пункт ТО, гаражи, склады, ИТП, венткамера.

Наружная отделка

Наружные стены (помещения 1,2)(утеплитель легкой штукатурной системой утепления типа Диамант/Диском). Декоративно-защитный слой выполнить с помощью "камешковой" "защитной" декоративной штукатурки типа Диамант215К фракция 1,5мм, по СТБ 1307-2012, расход 2,0кг/м²,

Окраска водно-дисперсионная силикатная краска Альпина Эксперт ФАСАДЕН Силикат в 2 слоя.

Стеновое ограждение (помещения 3-9)-покрытие из профилированного листа С21 толщиной 0,7. Все металлоконструкции на заводе-изготовителе должны быть огрунтованы грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* и защищены от коррозии эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76. Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку, должна быть не менее 80мкм (колор-RAL 1013).

Ворота- подъемно-складчатые (колор-RAL 7035).

Кровля, козырек - покрытие из профилированного листа (колор-RAL 7042).

Материалы даны применительно.

Номера колеров приняты в соответствии с цветовой палитрой RAL, Caparol 3D System, CaparolColor.

Перед покраской фасадов сделать пробные выкраски и согласовать с авторами проекта все виды отделок.

Все работы следует выполнять в соответствии с требованиями СП 1.03.01-2019 "Отделочные работы. Правила выполнения.

Внутренняя отделка

Стены - улучшенная штукатурка, простая штукатурка с последующей акриловой окраской; облицовка керамической плиткой. Потолки – улучшенная акриловая окраска.

Полы-полимерцементное покрытие, керамическая плитка для пола.

Ворота металлические секционные подъемно-складчатые с калиткой по СТБ 2442-2007.

Противопожарные и специальные мероприятия

Противопожарные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями глав:

- СН 2.0205-2020 "Пожарная безопасность зданий и сооружений",

- ТКП 45-2.02-110-2008 "Строительные конструкции. Порядок расчета пределов огнестойкости".

Объемно-планировочное решение здания запроектировано согласно СН 3.02.01-2019 "Жилые здания".

Отделка полов, потолков, стен лестничной клетки выполнена из негорючих материалов.

Противопожарные разрывы между зданиями сооружениями соответствуют нормам ТКП 45-2.02-315-2018. "Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования"

Полы, отделка стен и потолков на путях эвакуации должны быть выполнены из негорючих материалов.

Высота порогов в дверных проёмах на путях эвакуации должна быть не более 0,06 м.

Доступ на кровлю- по приставной лестнице.

Электроснабжение

Проектом предусматривается:

- замена трансформаторов в ТП-8354 на трансформаторы мощностью 630кВА.

- электроснабжение здания больницы №1 по г.п. кабельными линиями (1,2), выполненными кабелем марки АВББШв сечением 4(4х185) мм² каждая, проложенными от существующей ТП-8354 до проектируемого ВУ;

- прокладка КЛ-0,4 кВ (3,4,5), выполненных кабелем марки АВБбШв сечением 3х6 и 5х50 мм², кабелем контрольным КВВГ сечением 5х1,0 мм² от существующей ДЭС до проектируемого РУЗ здания больницы;

- электроснабжение здания медицинского блока №19 по г.п. кабельными линиями (6,7), выполненных кабелем марки АВБбШв сечением 4х120 мм² каждая, проложенными от существующей ТП-8354 до проектируемого ВУм;

- электроснабжение гаража №20 по г.п. кабельными линиями (8,9), выполненных кабелем марки АВБбШв сечением 4х16 мм² каждая, проложенными от ВУм медицинского блока №19 по г.п. до проектируемого ВУг;

- освещение прилегающей территории. Для наружного освещения предусматривается прокладка кабеля марки АВБбШв 5х6 мм² в траншее от проектируемого ШНО, установленного в электрощитовой здания больницы, с установкой опор освещения.

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 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".

АСКУЭ

Основой для построения АСКУЭ принято следующее оборудование: микропроцессорные счетчики электрической энергии с PLC-модемами СЕ102ВУ, СЕ301ВУ, сумматор электронный многофункциональный для учета электроэнергии СЭМ-3.

Сумматор устанавливается в шкафу АСКУЭ в помещении электрощитовой. СЭМ-3 получает информацию автоматически от микропроцессорных счетчиков при помощи PLC-модемов.

Молниезащита

Согласно ТКП 336-2022 требуется молниезащита здания, так как риск вероятного ежегодного ущерба от удара молнии $R1=3,82 \times 10^{-5}$, что более чем 10^{-5} и $R2=0,564 \times 10^{-3}$, что менее чем 10^{-3} . При выполнении мероприятий по устройству внешней молниезащиты по III классу, риск вероятного ежегодного ущерба от удара молнии $R1$ снижается до $0,95 \times 10^{-5}$ и становится ниже требуемого. Молниезащита здания выполнена по III классу.

В качестве молниеприемника принимаем молниеприемную сетку с размером ячейки не превышающим 15х15 м. В качестве элементов молниеприемной сетки используются металлические элементы кровли (металл толщиной не менее 0,5мм, проложенный по парапетам кровли) и сталь горячего цинкования Ø8 мм, проложенная по кровле.

От молниеприемника по фасаду здания на фасадных держателях прокладываются токоотводы не более чем через 20 м из стали горячего цинкования Ø8 мм до контрольных зажимов, далее от контрольных зажимов до заземлителя - из стали горячего цинкования 30х4 мм. Токоотводы к металлической кровле присоединить с помощью фальцевых зажимов. Соединение стали горячего цинкования Ø8 мм и 30х4 мм выполнить на контрольных соединителях. Опуски выполнять на расстоянии не менее 3 м от входов в здание. К молниеприемнику присоединить металлические элементы вентиляционных шахт. По кровле молниеприемники из стали горячего цинкования проложить на прямоугольных пластиковых держателях с бетоном. Соединение опусков из стали горячего цинкования 30х4 мм и заземлителя молниезащиты выполнить с помощью универсальных соединителей.

Заземлитель молниезащиты здания по размещению заземляющих электродов принят типа В. По периметру здания на глубине не менее 0,5 м прокладывается заземлитель из стали 30х4 мм.

Для молниезащиты кислородной станции проектом предусматривается установка молниеприемной мачты. Высота молниеприемной мачты $h=12,0$ м. В качестве токоотводов используются металлические конструкции молниеприемной мачты. Заземлитель молниезащиты по размещению заземляющих электродов принят типа А.

Соединения элементов токоотводов выполнить согласно ГОСТ 10434-82 "Соединения контактные электрические. Общие технические требования".

Отопление и вентиляция

Медблок

Отопление

Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 95-70°C до смешения и 90-70°C после смешения.

В узле управления для возможности регулирования температуры теплоносителя в системе отопления согласно температурному графику предусматривается установка регулирующего вентиля (TRV).

Для учета потребляемой тепловой энергии в узле управления установлен теплосчетчик "Струмень ТС-07".

Система отопления запроектирована двухтрубная тупиковая трёхконтурная с горизонтальной разводкой.

Для точной гидравлической увязки циркуляционных колец системы, предусматривается установка балансировочных клапанов "FODRV-15" (на каждом контуре)

В качестве нагревательных приборов приняты стальные радиаторы "ЛИДЕЯ".

Выпуск воздуха предусмотрен через краны Маевского.

Опорожнение системы производится через шаровые краны, расположенные в низших точках системы.

Система отопления монтируется из водогазопроводных легких труб под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75* при открытой прокладке и полиэтиленовых труб с антидиффузионной защитой при скрытой прокладке. Трубопроводы из полиэтиленовых труб, проложенные в конструкции пола, прокладываются в защитной гофрированной трубе. Трубопроводы из стали, проложенные выше отм. 0.000 окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Тепловую изоляцию трубопроводов, фланцев, арматуры выполнить согласно спецификации оборудования и ведомости теплоизоляционных конструкций. Конструкций тепловой изоляции выполнить по серии 7.903-2. На поверхности покровного слоя теплоизоляционной конструкции трубопроводов выполнить опознавательную окраску и маркировочные надписи в зависимости от назначения трубопровода и параметров среды в соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды". Трубопроводы в тепловом пункте покрываются комбинированной краской БТ-177 по грунтовке ГФ-021 и изолируются матами минераловатными прошивными безобкладочными М100 ГОСТ 21 880-94, толщина изоляции 70 мм. Покровный слой-рулонированный стеклопластик РСТ-А по ТУ 6-11-145-80.

Вентиляция

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением.

Вытяжка воздуха предусмотрена через вытяжные каналы в стенах. Расчёт воздухообмена произведён согласно нормам.

Приток воздуха осуществляется посредством приточных клапанов КИВ-125.

В помещении с холодильной камерой предусмотрена механическая система вентиляции В1.

Воздуховоды предусмотрены из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Детская поликлиника

Отопление

Теплоноситель в системе отопления - вода с параметрами 95-70°C до смешения и 90-70°C после смешения.

В узле управления для возможности регулирования температуры теплоносителя в системе отопления согласно температурному графику предусматривается установка регулирующего вентиля (TRV).

Для учета потребляемой тепловой энергии в узле управления установлен теплосчетчик "Струмень ТС-07".

Система отопления запроектирована двухтрубная тупиковая трёхконтурная с горизонтальной разводкой.

Для точной гидравлической увязки циркуляционных колец системы, предусматривается установка балансировочных клапанов "FODRV-15" (на каждом контуре)

В качестве нагревательных приборов приняты стальные радиаторы "ЛИДЕЯ".

Выпуск воздуха предусмотрен через краны Маевского.

Опорожнение системы производится через шаровые краны расположенные в низших точках системы.

Система отопления монтируется из водогазопроводных легких труб под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75* при открытой прокладке и полиэтиленовых труб с антидиффузионной защитой при скрытой прокладке. Трубопроводы из полиэтиленовых труб, проложенные в конструкции пола, прокладываются в защитной гофрированной трубе. Трубопроводы из стали, проложенные выше отм. 0.000 окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Тепловую изоляцию трубопроводов, фланцев, арматуры выполнить согласно спецификации оборудования и ведомости теплоизоляционных конструкций. Конструкций тепловой изоляции выполнить по серии 7.903-2. На поверхности покровного слоя теплоизоляционной конструкции трубопроводов выполнить опознавательную окраску и маркировочные надписи в зависимости от назначения трубопровода и параметров среды в соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды". Трубопроводы в тепловом пункте покрываются комбинированной краской БТ-177 по грунтовке ГФ-021 и изолируются матами минераловатными прошивными безобкладочными М100 ГОСТ 21 880-94, толщина изоляции 70 мм. Покровный слой-рулонированный стеклопластик РСТ-А по ТУ 6-11-145-80.

Вентиляция

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Вытяжка воздуха предусмотрена через диффузоры, расположенные в подвесном потолке, с дальнейшим удалением воздуха через воздухопроводы. Расчёт воздухообмена произведён согласно нормам.

Воздуховоды, проходящие через чердак, покрываются огнезащитой; воздухопроводы выше кровли утепляются.

Приток воздуха неорганизованный, осуществляется через неплотности окон и дверей.

Воздуховоды предусмотрены из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Гараж

Отопление

Отопление и теплоснабжение calorifера здания предусматривается от проектируемой теплосети.

Система отопления запроектирована двухтрубная с верхней разводкой подающей магистрали и нижней разводкой обратной магистрали над полом.

Теплоноситель - вода с параметрами 95-70 °С.

В качестве нагревательных приборов приняты регистры из гладких труб по ГОСТ 8732-78.

Выпуск воздуха предусмотрен через шаровые краны, установленные в высших точках системы и микровоздушники.

Опорожнение системы производится через шаровые краны расположенные в низших точках системы.

Система отопления монтируется из водогазопроводных легких труб под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75*.

В помещениях категории "В2" отопительные приборы устанавливаются на расстоянии 100 мм от стены.

В тепловом пункте для возможности регулирования температуры теплоносителя в системе отопления согласно температурному графику предусматривается установка регулирующего вентиля и циркуляционных насосов.

Трубопроводы в тепловом пункте покрываются комбинированной краской БТ-177 по грунтовке ГФ-021 и изолируются матами минераловатными прошивными безобкладочными М100 ГОСТ 21 880-94, толщина изоляции 70 мм.

Покровный слой-рулонированный стеклопластик РСТ-А по ТУ 6-11-145-80.

Трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Трубопроводы в местах пересечений, внутренних стен и перегородок, так же следует прокладывать в гильзах из не горючих материалов. Края гильз должны быть на одном уровне с поверхностью стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать не горючими материалами, обеспечивая предел огнестойкости ограждений.

Вентиляция

Вентиляция здания запроектирована приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Механический приток и вытяжка воздуха в помещения участка техобслуживания автомобилей осуществляется системой П1/В1 с рекуперацией тепла.

Вытяжка воздуха системой П1/В1 производится по 50% из верхней и нижней зон с учетом вытяжки из ямы.

Вытяжка из помещений гаражей осуществляется системами ВЕ1-ВЕ6 с естественным побуждением по 50 % из верхней и нижней зон помещения. Расчет вентиляции в помещениях производился согласно СН 3.02.03-2019 "Предприятие по обслуживанию автомобилей. Гаражи-стоянки автомобилей" и задания технологов.

Вытяжные и приточные воздуховоды предусмотрены из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80.

Дымоудаление проектом не предусматривается, т. к. в помещениях боксов предусмотрен непосредственный выезд наружу из каждого бокса, а в остальных помещениях в соответствии с нормативной литературой не требуется дымоудаление.

Теплоснабжение

Запроектированная приточно-вытяжная установка П1/В1 снабжается теплом от проектируемого теплового пункта.

Теплоноситель - вода с параметрами 95-70 °С.

Выпуск воздуха предусмотрен через шаровые краны, в верхних точках системы.

Для поддержания температуры приточного воздуха на заданном уровне узел управления приточной установкой оборудован регулирующим вентилем, циркуляционным насосом. Опорожнение трубопроводов предусматривается через шаровые краны расположенные в низших точках системы. Система теплоснабжения монтируется из водогазопроводных легких труб под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75*.

Все трубопроводы системы покрываются комбинированной краской БТ-177 по грунтовке ГФ-021 и изолируются матами минераловатными прошивными безобкладочными М100 ГОСТ 21 880-94, толщина изоляции 70 мм. Покровный слой - рулонированный стеклопластик РСТ-А по ТУ 6-11-145-80.

2.3. Характеристика площадки

В границах работ данного объекта отсутствуют водоохранные зоны рек, водоемов, а также зоны санитарной охраны водозаборных скважин.

В Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь включено 94 историко-культурных ценностей, размещенных на территории Чериковского района Могилевской области. Из них памятник архитектуры в г.Черикове: здание больницы (два корпуса) – 3-й категории.

Данное медицинское учреждение обслуживает взрослое и детское население города Чериков и Чериковского района, оказывает экстренную и плановую медицинскую помощь населению районного уровня.

Режим работы стационарных структурных подразделений: круглосуточно, амбулаторных структурных подразделений – рабочие дни: 07.00 – 20.00; суббота – 08.00-14.00, выходной – воскресенье.

Количество посещений в смену в поликлиническом отделении – 355 чел.,

Количество коек круглосуточного стационара – 58.

Перечень медицинских услуг:

- терапия;
- физиотерапия;
- эндоскопия;
- УЗИ-диагностика;
- хирургия;
- педиатрия;
- лабораторная диагностика;
- первичная медицинская помощь;
- скорая медицинская помощь;
- интенсивная терапия и реанимационная помощь;
- женская консультация
- поликлинические услуги для взрослого населения.

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 УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул. Ленинская, 134, с благоустройством прилегающей территории».

Планируемая деятельность приведёт к развитию социальной сферы района. Осуществление намеченных мероприятий будет способствовать позитивным преобразованиям в системе здравоохранения г. Черикова и Чериковского района.

2 *Вариант*. Построить центральную районную больницу на альтернативной площадке.

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

Реконструируемое здание располагается в центральной части города. Строительство нового здания больницы возможно лишь на значительном удалении от центра г. Черикова, что вызовет неудобство для населения.

3. «Нулевой вариант» - отказ от строительства объекта «Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул. Ленинская, 134, с благоустройством прилегающей территории». Отказ от реализации проекта приведет к снижению социально 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 здание больницы 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	низкое	низкое
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.

4. Оценка существующего состояния окружающей среды

4.1. Природные компоненты и объекты

4.1.1. Климат и метеорологические условия

Чериковский район – административная единица на Могилевской области.

Административный центр – г. Чериков.

Чериковский район расположен на востоке Могилевской области. Общая площадь Чериковского района составляет 1 020,2 км², протяженность с севера на юг – 45 км, с запада на восток – 40 км. Границы района на западе проходят со Славгородским и Чаусским районами, на севере с Мстиславским и Кричевским районами на востоке.

Климат - умеренно-континентальный. Средняя температура января – минус 4,9 градусов по Цельсию, июля – плюс 24,8 градуса по Цельсию. Вегетационный период – 187 суток. Осадков выпадает в среднем 594 мм за год.

Сумма осадков за зимний период (ноябрь-март) – 208 мм. Сумма осадков за тёплый период (апрель – октябрь) – 437 мм. Наибольшая глубина промерзания грунта – 140 см. Наибольшая высота снежного покрова на последний день декады – 64 см. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова - 101 день. Плотность загрязнения почвы цезием-137 – 3,03 Ки/км.

Климатические и метеорологические характеристики района согласно письма филиала «Могилёвский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды имени О.Ю.Шмидта» от 16.11.2022 г. № 27-9-8/2453 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									-4,9
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее									+24,8
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
8	6	11	10	20	21	17	7	4	Январь
16	11	8	7	11	15	18	14	10	Июль
11	9	11	11	17	16	15	10	7	Год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%							м/с		7

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 города Чериков является автомобильный транспорт.

Согласно письма филиала «Могилёвский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды имени О.Ю.Шмидта» от 16.11.2022 г. № 27-9-8/2453 представлены в таблице 3.

Таблица 3.
Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения проектируемого объекта

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха мкг/куб. м			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
		Максимальная разовая концентрация	Среднесуточная концентрация	Среднегодовая концентрация	
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	300	150	100	50
0008	Твердые частицы, фракции размером до 10 микрон	150	50	40	39
0330	Серы диоксид	500	200	50	54
0337	Углерода оксид	5000	3000	500	705
0301	Азота диоксид	250	100	40	42
1071	Фенол	10	7,0	3,0	2,3
0303	Аммиак	200	-	-	48
1325	Формальдегид	30,0	12	3,0	20

4.1.3. Поверхностные воды

Территория Чериковского района Могилевской области, согласно гидрологическому районированию Беларуси, относится к II (в) Верхне-Днепровскому гидрологическому району. В пределах административного района густота натуральной речной сети составляет 0,42 км/км², расчетная величина местного речного стока – 6,72 м³/с или 212 млн. м³. Гидрографическая сеть Чериковского района представлена водотоками, естественными и искусственными водоемами.

Самая крупная река Чериковского района р.Сож.

Р. Сож – второй по величине и водности приток р. Днепр. Исток реки расположен в Хиславичском районе Смоленской области Российской Федерации (12 км к югу от г. Смоленск) на высоте 218 м над уровнем моря. р. Сож впадает в р. Днепр у г.п. Лоев с левого берега на 1080 км от ее устья реки протекает по территории Смоленской области Российской Федерации, Могилевской и Гомельской областей Республики Беларусь.

Протяженность р. Сож составляет 648 км, в том числе по территории Беларуси – 493 км. Общая площадь водосборной территории составляет 42,1 тыс. км², в пределах Беларуси – 21,5 тыс. км². Протяженность водотока на территории Чериковского района Могилевской области составляет 72 км. Основные притоки р. Сож на территории района: правые – р. Волчес, р. Лобчанка, р. Удога, левый – р. Сенна.

Долина р. Сож в Чериковском районе Могилевской области преимущественно трапецеидальная выразительная, глубоковрезанная. Средняя ширина долины составляет 1,5–3,0 км, у г. Чериков долина сужается до 1,0 км. Склоны долины пологие, редко крутые, высотой в среднем 10–20 м, рассеченные оврагами, ложбинами стока и долинами водотоков, по составу песчаные и супесчаные. Пойма преимущественно левобережная, местами чередующаяся. Поверхность поймы пересечена многочисленными староречьями, заболоченными ложбинами и понижениями, покрыта луговой растительностью, кустарником и лесом. Пойма сложена песчаными и супесчаными грунтами. Во время формирования весеннего половодья затопливается на глубину 1,5–2,5 м, в понижениях – до 3,0–5,0 м.

Русло реки на всем протяжении свободно меандрирующее, извилистое, слабо разветвленное. Средняя ширина русла составляет от 50–80 м до 100 и более м. Характерно наличие кос, отмелей, причлененных рукавов, стариц и заливов. Преобладающие глубины – 2,0–3,5 м. Скорость течения изменяется от 0,3 до 1,0 м/с. Русло реки чистое, дно ровное, песчаное, редко песчано-илистое. Берега пологие, на излучинах и у склонов долин крутые и обрывистые, высотой от 0,5 до 12,0 м, преимущественно песчаные, разрушаемые, нередко закреплены кустарником.

Характерными особенностями водных объектов Чериковского района являются:

- все водотоки имеют смешанный тип питания (атмосферное и грунтовое), отличаются средними показателями извилистости (в пределах естественных частей русла);
- русла малых рек в значительной степени канализованы, поймы осушены и изрезаны осушительными канавами, реки используются как водоприемники мелиоративных систем;
- пруды проектировались и были построены как объекты для регулирования водного режима мелиоративных систем.

Целевое использование водных объектов: рыбоводство, любительский лов рыбы, рекреация.

К потенциальным источникам загрязнения водных ресурсов в целом относятся:

- площадки промышленных предприятий;
- места сбора и хранения, объекты сортировки, транспортирования, обезвреживания, переработки и размещения отходов производства, коммунальных и бытовых отходов;
- места аккумуляции, объекты очистки (переработки) и транспортирования коммунальных, бытовых и промышленных сточных вод;
- объекты очистки и транспортирования дождевых сточных вод;
- объекты хранения, транспортирования и отпуска нефти и нефтепродуктов, автозаправочные станции;
- объекты сельскохозяйственного производства (животноводческие комплексы, машинно-тракторные парки);
- объекты захоронения отходов, объекты обезвреживания отходов, объекты хранения отходов (за исключением санкционированных мест временного хранения отходов, исключающих возможность попадания отходов в поверхностные и подземные воды), объекты хранения и (или) объекты захоронения химических средств защиты растений, площадки для складирования снега с содержанием песчано-солевых смесей и (или) противоледных реагентов являются установленными источниками загрязнения для водных объектов. [7]

4.1.4. Геологическая среда и подземные воды

В восточной, юго-восточной и южной частях района находятся песочные суглинистые земли. В северной, западной и северо-западной частях района - супесчаные и песчаные земли. Вместе с тем значительное распространение имеют торфяные и пойменные земли.

Под сельскохозяйственными угодьями находится 51,6 % территории, из них - 35,2 % пахотной земли, 15,8 % занято лугами. Почвы сельхозугодий: дерново-подзолистые торфяно-болотные, аллювиальные.

Для Чериковского района характерна обводненность грунтов. Уровень грунтовых вод изменяется от 6-8 м на гривах, до 0,5-1 м на гривных понижениях. Мощность слоя подземных вод на территории района составляет от 200 до 300 м.

Прогнозные запасы подземных вод Чериковского района - 45,2 млн. м³. и эти воды в некоторых местах прорывают толщу воды и выходят наружу в виде родничков.

4.1.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Территория Чериковского района находится в границах Оршанско-Могилевской равнины, преимущественно равнинная, общий наклон с северо-востока на юго-запад вдоль р. Сож. Рельеф северной, западной и восточной части территории района волнисто-бугристый. Средняя высота поверхности над уровнем моря составляет 150–170 м. Высшая точка территории района расположена возле дер. Новая Белица Веремейского сельсовета (189 м), низшая соответствует урезу воды в р. Сож (131 м).

На высоте 150-170 м. над уровнем моря находится 57 % территории района, 30 % ниже, 13 % выше. Самая высокая точка (189 м.) возле д. Новая Белица Веремейского сельского Совета, самая низкая точка (131 м.) на уровне р. Сож.

4.1.6. Растительный и животный мир. Леса

Лесным массивом занят 41 % территории района. Хвойные леса занимают 62,2 %, берёзовые - 16 %, чёрно-ольховые - 3,5 %, еловые - 13,5%, дубовые - 2,7 %, осиновые - 2 % и др. На территории Чериковского лесхоза имеется охотничий заповедник республиканского значения, который был организован в 1960 году для обновления и поддержания оптимального количества охотничье-промысловых видов животных. На территории заповедника находится памятник природы - Вепринская дубрава.

Растительный мир Чериковского района представлен многообразием биологических видов представителей флоры, распространённых на всей территории республики. Редкие виды растительного мира, занесённые в Красную книгу Беларуси, представлены следующими видами растений: пыльцеголовик красный, ветринца лесная, купальница европейская, зверобой жестковолосый, бодяк разнолистный, крестовник перечный, тайник яйцевидный, осока корневищная, овсяница высокая.

Большую часть территории района занимают суглинистая растительность на сельскохозяйственных землях (действующие пашни, сенокосы на сеяных лугах и т.д.).

Данные земли используются преимущественно как действующие пашни под озимые или яровые культуры.

Селитебная растительность отмечена в населенных пунктах, в местах с жилыми застройками и хозяйственными сооружениями.

Данная растительность не представляет собой ценности для сохранения биоразнообразия.

Животный мир лесов района населяют благородные олени, лоси, дикие кабаны, косули, зайцы, белки, выдры, волки, глухари, тетерева. Имеются виды редких животных и птиц, которые занесены в Красную книгу Беларуси: чёрный аист, чёрный коршун, полевой лунь, малый подорлик, бобр, медведь.

Чёрный аист эта скрытная птица, в отличие от белого аиста, не любит соседства с человеком и предпочитает селиться в глухих, старых лесах на равнинах и предгорьях возле водоёмов — лесных озёр, рек, болот. В полёте чёрный аист, как и другие аисты, часто парит, распластав крылья. Как и все аисты, чёрный летит, вытянув вперёд шею и откинув назад длинные тонкие ноги. Питается в основном рыбой, мелкими водными позвоночными и беспозвоночными животными, кормится на мелководьях, заливных лугах и поблизости от водоёмов. На зимовках, помимо перечисленного кормится мелкими грызунами, крупными насекомыми, реже змеями, ящерицами и моллюсками.



Рис.1 Чёрный аист

Чёрный коршун питается главным образом падалью, в основном рыбой, и другими отходами. Добычу также составляют млекопитающие, птицы, пресмыкающиеся, лягушки, живая рыба, насекомые, моллюски, ракообразные и черви. Места обитания — различные типы леса, обычно вблизи водоёмов.

Полевой лунь населяет преимущественно открытые ландшафты. В зоне лесов встречается на опушках, вырубках, гарях, моховых болотах, по окраинам полей, в лугах речных долин. Питается преимущественно мышевидными грызунами — полёвками, хомяками, мышами; в районах изобилия они могут составлять до 95 % всего рациона.

Малый подорлик — один из самых маленьких представителей подсемейства орлиных, достигает длины тела от 55 до 67 см и размаха крыльев от 1,46 до 1,68 м.

На территории Чериковского района расположен заказник «Чериковский» Большая часть заказника покрыта лесами, среди которых есть редкие формации. Встречаются пойменные дубравы, липняки, кленовики и ясенники. Всего в заказнике произрастает более 600 видов высших сосудистых растений.

Заказник отличается большим количеством животных, занесенных в Красную книгу. Среди рукокрылых это малая вечерница и северный кожанок.

Из 117 видов птиц, встречающихся на территории заказника, 13 видов являются краснокнижными. Это черный коршун, скопа, серый журавль и другие виды.

Из растений под охраной находятся овсяница высокая, тайник яйцевидный, осока корневищная и другие.

Из млекопитающих редкими являются орешниковая соя, соя полчок, прудовая ночница. Также отмечаются барсук и рысь.



Рис.2 Барсук



Рис.3 Рысь

В озёрах и реках района водится свыше 20 видов рыб: щука, судак, сом, лещ, язь, линь, карась золотистый и серебряный, плотва, карп, окунь и др.

Насекомые, по литературным сведениям, представлены типичным фаунистическим составом.

Земноводные на исследуемой территории встречаются повсеместно обильно и представлены тремя видами: лягушка травяная, жаба зеленая и жаба серая.

Пресмыкающиеся представлены следующими видами: ящерицей прыткой и ящерицей живородящей, в лесных биотопах встречается веретеница ломкая.

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.

4.1.7. Природные комплексы и природные объекты

Природные объекты подразделяются на природные ресурсы и природные комплексы.

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.

ООПТ Чериковского района:

Памятники природы местного значения	
«Дуб великан»	ботанический
«Криница «Езерская»	гидрологический
«Криница «Берзгун»	гидрологический
«Криница «Горки»	гидрологический
Памятники природы республиканского значения	
«Вепринская дубрава»	ботанический
«Межледниковые отложения»	геологический
Заказник местного значения	
Чериковский	биологический

Памятник природы республиканского значения Вепринская (Белая) дубрава. Площадь 15 гектаров. Является уникальной по возрасту (около 225 лет) елово-кисличной дубравой в Беларуси. Находится в урочище Бор восточнее деревни Устье.

Памятник природы местного значения «Дуб-великан». Создан с целью сохранения уникального ботанического объекта. Длина обхвата ствола – 4,05 м., диаметр кроны – 25 м.

Памятник природы республиканского значения «Межледниковое отложение». Здесь выявлено 85 видов деревьев (граб, бук, липа, ясень, клен) и травянистых растений, которые росли на этой территории 100-70 тыс. лет назад.

Гидрологический памятник природы криница "Брызгун" и созданный вокруг него одноименный ритуально-обрядовый комплекс, являющийся историко-культурной ценностью, находится в лесу, по направлению к д. Норки Чериковского района. Криница расположена в живописном месте в лесном массиве, прилегающая к ней территория благоустроена. Здесь есть беседки и деревянные скамейки для отдыха, дощатый помост для проведения различных мероприятий, возведена каплица, увенчанная православным крестом, установлен информационный щит. Источник находится ниже поляны в овраге, к нему ведет бетонная лестница с деревянным поручнем. Родник взят в бетонное кольцо, заключенное в деревянное обрамление, над ним возведен навес, рядом построена деревянная купель, увенчанная православным крестом. Не зря народ назвал этот родник "Брызгун" – от белорусских слов "бразгаць", "бряцать". Уже с лестницы слышен звук его звенящей, как бы поющей воды, вырывающейся из колодезных объятий наружу и устремляющейся к купели. Источник собирает вокруг себя местный народ и паломников из других регионов 13 июля, на второй день после праздника Петра и Павла. В этот день здесь празднуют день памяти 12-ти апостолов, молятся, освещают родниковую воду. Вода кристально чистая, обладает целебными свойствами и не теряет чудодейственной силы. Попечительствует над этим родниковым комплексом храм Рождества Пресвятой Богородицы г. Черикова.

Недалеко от агрогородка Езеры в 1,5 км по шоссе в направлении д. Долгая находится гидрологический памятник природы – криница "Езерская".

Расположен он под сенью лиственных деревьев в живописном месте. Решением Чериковского райисполкома источник объявлен памятником природы местного значения. Над источником возведен деревянный колодец с навесом. Рядом установлены три поклонных креста, украшенные белыми рушниками, и информационный щит с правилами поведения в этом святом месте. Чуть поодаль, на возвышенности – место отдыха паломников. К нему от родника ведет бе-

тонная лестница. Вода в источнике холодная, приятная на вкус, по словам местных жителей, целебная, освящается приходским священником агрогородка Езеры на праздник Святой Троицы и в Духов день.

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 природноресурсного потенциала, в целом, его можно разделить на две части – сырьевой и экологический потенциалы.

На территории Чериковского района представлены следующие месторождения: 3 месторождения кирпичного сырья, с общими запасами 0,8 млн. м³, залежи мела – 264, 1 млн. т., залежи ископаемых для производства цемента – 14,8 млн. т.

Водные ресурсы района представлены рекой Сож, которая протекает в южной части района.

Основным источником водообеспечения района являются подземные воды водоносных горизонтов четвертичных и верхнемеловых отложений, эксплуатируемых артезианскими скважинами, трубчатыми и шахтовыми колодцами. Эксплуатируемые запасы подземных вод по району составляют 71 тыс. м³.

4.2. Природоохранные и иные ограничения.

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

Земельный участок, предназначенный для проектируемого объекта, имеет ограничения в использовании в связи с расположением в зоне охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности – Здание больницы (два корпуса) по ул. Ленинской, 134 г. Черикова.

На территории охранной зоны запрещается:

- возведение зданий и сооружений, кроме научно обоснованного восстановления утраченных исторических объектов;
- уничтожение, причинение вреда, ухудшение технического состояния историко-культурной ценности, а также научно необоснованное изменение (включая изменение параметров зданий, потеря конструктивных и архитектурных особенностей и элементов) и ухудшение условий ее восприятия;
- установка рекламных конструкций;
- деятельность, ухудшающая условия восприятия историко-культурной ценности;
- земляные работы без соблюдения мер по охране археологических объектов в соответствии с Кодексом Республики Беларусь О культуре.

4.3. Социально-экономические условия.

Численность населения Чериковского района составляет 13 965 человек, из которых в городе проживает 8 222, в сельской местности – 5 743.

Средняя плотность населения – 13,7 человека на 1 квадратный километр.

Ведущей отраслью народнохозяйственного комплекса Чериковского района является агропромышленный комплекс. Специализация района – молочно-мясное скотоводство с развитым зерновым хозяйством и возделыванием кормовых культур.

В состав агропромышленного комплекса района входят 5 сельскохозяйственных организаций. Из них:

- 2 коммунальных сельскохозяйственных унитарных предприятия,
- 1 производственно-торговое унитарное предприятие,
- 2 открытых акционерных общества.

Имеется 11 фермерских хозяйств.

Промышленное производство в районе осуществляют организации:

- Чериковское унитарное коммунальное предприятие «Бытслужги» производство швейных, железобетонных изделий;

- производственный участок Чериковского райпо выпускает хлеб и хлебобулочные изделия, колбасные изделия, мясные полуфабрикаты;

- унитарное коммунальное производственное предприятие «Чериковское жилищно-коммунальное хозяйство» кроме основных направлений деятельности производит изделия из профиля ПВХ, остановочные павильоны, беседки из поликарбоната и дерева;

- государственное лесохозяйственное учреждение "Чериковский лесхоз". Работы по заготовке древесины от всех видов рубок (лесоматериалы круглые), переработка древесины (пиломатериалы в ассортименте, оцилиндрованные изделия), реализация лесопродукции.

Строительный комплекс района представляют организации:

- КУП «Чериковская передвижная механизированная колонна № 280»,

- филиал коммунального унитарного предприятия «Могилевоблдрорстрой» ДРСУ-215,

- филиал «Славгородское производственное управление» РУП «Могилевоблгаз» Чериковский район газового снабжения.

Основной транспортной организацией района является Чериковский филиал Автопарк № 20 ОАО «Могилевоблавтопарк».

Чериковский филиал Автопарк № 20 обеспечивает пассажирские перевозки по 17 пригородным, 1 городскому, 2 междугородными автобусными маршрутами, осуществляет грузоперевозки внутри Республики Беларусь. Ежедневно автовокзал города Черикова осуществляет 34 отправления автобусов по различным маршрутам.

Автопарк имеет в наличии 27 единиц подвижного состава, в том числе: 14 автобусов, 12 грузовых автомобилей, 1 легковой автомобиль.

Основной транспортной организацией района является Чериковский филиал Автопарк № 20 ОАО «Могилевоблавтопарк».

Чериковский филиал Автопарк № 20 обеспечивает пассажирские перевозки по 18 пригородным, 1 городскому, 2 междугородными автобусными маршрутами, осуществляет грузоперевозки внутри Республики Беларусь. Ежедневно автовокзал города Черикова осуществляет 34 отправления автобусов по различным маршрутам.

Автопарк имеет в наличии 26 единиц подвижного состава, в том числе: 13 автобусов, 12 грузовых автомобилей, 1 легковой автомобиль.

Торговое обслуживание населения района осуществляется через 151 предприятие розничной торговли, в том числе 85 магазинов, 23 павильона, 8 киосков, 35 неизолированных торговых объектов. В районе имеется 1 торговый центр на 5 торговых мест, 1 рынок на 92 торговых места.

Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников отраслей экономики района в январе-декабре 2022 года составила 1 066,6 рубля. Темп роста к январю-декабрю 2021 года составил 109,6 процента.

На развитие экономики и социальной сферы района за счет всех источников финансирования за январь-декабрь 2022 г. использовано 28,5 млн. рублей инвестиций в основной капитал, что составило 51,1 процента к уровню 2021 г. при задании на 2022 год 50,0 процентов.

Совокупные поступления доходов консолидированного бюджета района (в текущих ценах) в январе-декабре составили 113,6 процента к уровню января-декабря 2021 года, при задании на 2022 год 107,6 процента.

Введены в эксплуатацию жилые дома общей площадью 2 153 квадратных метра при задании на 2022 год 2 000 квадратных метров.

Объем строительно-монтажных работ (включая работы по монтажу оборудования), выполняемых подрядным и хозяйственным способами на территории района, за 2022 год составил 16,7 млн. рублей.

Темп роста производства продукции сельского хозяйства в сопоставимых ценах во всех категориях хозяйств в 2022 году составил 101,2 процента, в том числе в сельскохозяйственных организациях района – 99,1 процента.

Экспорт товаров без учета организаций, подчиненных республиканским органам государственного управления в 2022 году составил 1 778,1 тыс. долларов США. Экспорт услуг без учета организаций, подчиненных республиканским органам государственного управления составил 24,0 тыс. долларов США.

Розничный товарооборот торговли через все каналы реализации в 2022 году составил 58,9 млн. рублей, в т.ч. торговых организаций – 52,9 миллиона рублей.

Выручка от реализации продукции, работ, услуг в январе-декабре 2022 г. в расчете на одного среднесписочного работника составила 45,5 тыс. рублей.

Охрана труда. В 2022 году на предприятиях и в организациях Чериковского района зарегистрировано 2 несчастных случая.

Рынок труда и занятость населения. По состоянию на 1 января 2023 года в службе занятости состояло на учете 5 безработных. Уровень зарегистрированной безработицы в районе за январь-декабрь 2022 года составил 0,1 процента к численности экономически активного населения (при задании – не выше 1,0 процента). Оказано содействие в трудоустройстве 280 гражданам, обратившимся в службу занятости, трудоустроено 64 безработных граждан.

На вновь созданные рабочие места (за счет создания новых производств и предприятий) в 2022 году трудоустроено 11 человек.

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 гостевая парковка на 43 машина-мест и парковка для сотрудников на 25 м/мест, которая будет являться источником воздействия на атмосферный воздух. Также, будет проведен реконструкция вытяжной системы пищеблока, морга, гаража.

Существующие источники

- 001 – ДГУ;
- 002 – котельная;
- 6001 – движение служебных автомобилей по территории больницы;
- 6002 – движение по территории больницы мусороуборщика;
- 6003 – подвоз продуктов питания;

Проектируемые источники

- 003 – помещение технического обслуживания автомобилей (станок заточный, сверлильный)
- 004 – вытяжная катушка (отвод выхлопных газов от двигателя автомобиля со смотровой ямы);
- 005, 006, 007 – гаражи;
- 008 – морг;
- 009 – пищеблок (от мойки кухонной посуды);
- 6004 – парковка гостевая;
- 6005 – парковка для персонала.

Суммарный выброс загрязняющих веществ от всех источников составляет 2,45 т/год. Максимальный выброс загрязняющих веществ по всем источникам составляет 0,66 г/с.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха на территории больницы внесет автомобильный транспорт и места его хранения.

Перечень и количество веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух источниками представлен в таблице 4. Расчёт выбросов представлен в приложении. Валовый выброс от котла взят из проекта «Модернизация котельной ЦРБ в г.Черикове с заменой двух газовых котлов КВ-1,0 и переводом котельной в автоматический режим работы» 2021 года разработанный ООО «Консалтинг-строй».

Таблица 4.

Код в-ва	Наименование вредного вещества	г/с	т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1541448	0,57103
183	Ртуть и ее соединения	0,00000004	5E-07
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0122758	0,09276
328	Углерод (Сажа)	0,0063091	0,0193
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0114468	0,03407
337	Углерод оксид	0,3959999	1,52425
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C ₁₁ – C ₁₉	0,0574831	0,1901
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	0,0173	0,0158
1325	Формальдегид	0,00126875	0,00426
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000002	7E-07
155	диНатрий карбоната	0,000001	7E-06
	Итого	0,65622949	2,451581

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".

- 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;

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 заводууправления, 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.

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 движущиеся по парковке, а также трансформаторы.

Существующие источники шума

01 – ДГУ

02 – движение служебных легковых автомобилей по территории больницы;

03 - движение служебных автомобилей по территории больницы с бензиновым двигателем грузопассажирские;

04 - движение служебных автомобилей по территории больницы с дизельным двигателем грузопассажирские;

05 – движение по территории больницы мусороубирщика;

06 – подвоз продуктов питания.

Проектируемые источники шума

- 07 – парковка гостевая;
- 08 – парковка для персонала
- 09 – ТП мощностью 630
- 10 - ТП мощностью 630

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 для автомобиля определяют по формулам:

- для карбюраторного грузового автомобиля:

$$LA_{\text{экв}} = 48,7 + 10 \lg \frac{V^2}{r^2};$$

- для дизельного грузового автомобиля:

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

- для легковых автомобилей:

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

где V – скорость движения автомобиля, км/ч;

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

Максимальный уровень звука для грузового автомобиля определяют по формулам:

- для карбюраторного грузового автомобиля:

$$LA_{\text{макс}} = 65 + 10 \lg \frac{V^2}{r^2};$$

- для дизельного грузового автомобиля:

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

- для легковых автомобилей:

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

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 5.

Согласно технической документации на ТП уровень звуковой мощности составляет 60 дБА.

Таблица 5
Расчёт эквивалентных и максимальных уровней звука
от проектируемых источников

№ источника шума	Тип автомобиля	Скорость движения, км/ч	Расстояние от оси движения автомобиля до расчётной точки, м	Уровень звука эквивалентный, LA, экв, дБА	Уровень звука максимальный, LA, макс, дБА
02	Служебные легковые	7,5	7,5	42,7	58,9
03	Служебные грузопассажирские с бензиновым двигателем	7,5	7,5	48,7	65
04	Служебные грузопассажирские с дизельным двигателем	7,5	7,5	51,7	68

05	Мусороуборщик	7,5	7,5	51,7	68
06	Подвоз продуктов	7,5	7,5	51,7	68
07	Парковка гостевая	7,5	7,5	42,7	58,9
08	Парковка для персонала	7,5	7,5	42,7	58,9

Источники постоянного шума, дизельный генератор (ист.№ 01)

В качестве аварийного источника электроэнергии на предприятии будет использоваться Д40.2-МФ.

Дизельный генератор будет источником шума при аварийных ситуациях, а так же, при техническом обслуживании дизельной установки Д40.2-МФ.

Уровни звукового давления в октавных полосах для источников шума приведены в Таблице 6.

Таблица 6.
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		
002	Служ.легков.	Линейный	148.1232.9, 0 149.7, 231.5, 0	36.7	39.7	44.7	41.7	38.7	38.7	35.7	29.7	28.7	42.7	58.9
003	Служ.грузопас.	Линейный	165.2, 171.4, 0 163.3, 169.2, 0	42.7	45.7	50.7	47.7	44.7	44.7	41.7	35.7	34.7	48.7	65.0
004	Служ.грузопас.	Линейный	(106, 190.4, 0 (103.9, 192.5, 0)	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7	51.7	68.0
005	Мусороуборщик	Линейный	(138.5, 234.7, 0 (136.2, 236.6, 0)	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7	51.7	68.0
006	Подвоз продуктов	Линейный	(217.4, 173.1, 0), (216, 175.9, 0)	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7	51.7	68.0
007	Парковка гостевая	Линейный	(59.1, 130.3, 0), (62.6, 126.8, 0)	36.7	39.7	44.7	41.7	38.7	38.7	35.7	29.7	28.7	42.7	58.9

008	Парковка для персонала	Линейный	(207.6, 109.5, 0), (210.4, 106.7, 0)	36.7	39.7	44.7	41.7	38.7	38.7	35.7	29.7	28.7	42.7	58.9
001	ДГУ	объемный	76.96 171.50 78.04 172.70	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	
009	Трансформатор	объемный	82.69 176.54 84.41 178.96	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	
010	Трансформатор	объемный	85.47 176.54 87.13 175.16	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	

Анализ результатов расчета шумового воздействия

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

Уровень звукового давления определен:

- в расчетных точках № 1-16– точки застройки (больница и поликлиника).

Акустический расчет проводили в дневное и ночное время 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 7.

Таблица 7.

Результаты расчета уровня шума в расчетных точках день

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название											
01	Расчетная точка больницы	36.5	37.7	40.4	34.3	28.2	26	21.1	13.3	9.9	32.00	54.10
02	Расчетная точка больницы	36.2	37.9	41	35.8	30.7	29	24.5	16.1	11.8	34.20	56.60
03	Расчетная точка больницы	28.3	30	34.3	30.8	27.5	27.4	24.2	17.5	15	31.70	55.80
04	Расчетная точка больницы	23.9	24.7	28	23.6	19.7	19.2	15.8	7.1	0	23.60	45.70
05	Расчетная точка больницы											
06	Расчетная точка больницы	27.9	28.4	30.9	25.6	20.6	19	13.6	0	0	23.90	41.80
07	Расчетная точка больницы	31.8	34	37.9	33.3	28.4	26.1	20.1	8.2	0	31.30	45.50
08	Расчетная точка больницы	31	32.7	35.9	30.8	25.5	23.3	18	3.7	0	28.60	47.10
09	Расчетная точка больницы	29.9	31.4	34.5	29.2	23.8	21.4	15.5	2	0	26.90	41.10

10	Расчетная точка больницы	33	34.3	37.3	32	26.6	24.2	18.8	5.6	0	29.70	47.40
11	Расчетная точка детская консультация	26.1	27	30.1	25.3	20.9	19.8	15.8	0	0	24.40	46.90
12	Расчетная точка детская консультация	25.4	26.3	29.4	24.7	20.5	19.7	15.7	3.4	0	24.20	45.60
13	Расчетная точка детская консультация	23.3	24.4	28	24	20.5	20.2	16.8	6.8	0	24.40	44.90
14	Расчетная точка детская консультация	27.3	29.7	34.4	31.3	28.2	28.1	24.9	18.2	15.8	32.40	58.90
15	Расчетная точка детская консультация	27.7	29.6	33.7	30.1	26.8	26.6	23.3	16.2	13.6	30.90	57.00
16	Расчетная точка детская консультация	26.1	27.4	31	26.8	22.9	22.3	18.6	10.5	0	26.70	51.00

Таблица 8.

Результаты расчета уровня шума в расчетных точках ночь

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название											
01	Расчетная точка больницы	11.8	13.6	16.9	11.7	6.2	3.3	0	0	0	8.70	19.00
02	Расчетная точка больницы	12.2	14.6	18.9	15.2	11.6	10.8	4.9	0	0	14.70	44.10
03	Расчетная точка больницы	10.6	12.8	16.9	12.1	6.5	4.8	0	0	0	9.30	38.60
04	Расчетная точка больницы	0	5.9	9.8	3.7	0	0	0	0	0	0.00	30.00
05	Расчетная точка больницы											
06	Расчетная точка больницы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	11.40
07	Расчетная точка больницы	4.4	6.4	10	5	0	0	0	0	0	0.00	13.90
08	Расчетная точка больницы	4.9	7	10.7	5.8	0	0	0	0	0	0.00	16.90
09	Расчетная точка больницы	4.5	6.6	10.3	5.5	0	0	0	0	0	0.00	17.40
10	Расчетная точка больницы	7.7	9.8	13.4	8.6	0.8	0	0	0	0	0.00	19.20
11	Расчетная точка детская консультация	14.4	17.8	22.8	19.7	16.4	16.3	13.1	0	0	20.40	49.90
12	Расчетная точка детская консультация	0	7.3	11.6	6.2	0	0	0	0	0	0.00	33.50
13	Расчетная точка детская консультация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	18.60

14	Расчетная точка детская консультация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	18.40
15	Расчетная точка детская консультация	12	15	20.1	17	13.9	13.8	10.6	0	0	17.80	47.10
16	Расчетная точка детская консультация	14.6	17.6	22.7	19.6	16.5	16.5	13.2	0	0	20.40	49.80

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 больницы оборудовано объединенным хоз.-питьевым и противопожарным водопровод, хоз.-бытовой канализацией.

Водопотребление по объекту составляет: 26,69 м³/сут.

Водопотребление:

- II очередь: 8,0 м³/сут;
- III очередь: 12,01 м³/сут;
- IV очередь: 6.68 м³/сут.

Водоотведение по объекту составляет: 26,69 м³/сут.

Водоотведение:

- II очередь: 8,0 м³/сут;
- III очередь: 12,01 м³/сут;
- IV очередь: 6.68 м³/сут.

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 промтоходов, 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.

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 промтоходов, поглощающих колодцев и выгребных ям, кладбищ и т.п.

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

5.6. Воздействие на растительный и животный мир, леса.

Настоящим проектом предусматривается:

- удаление деревьев в количестве 32 шт (лиственных – 16, плодовых – 8, хвойных – 8 шт);

- удаление кустарника в количестве 6 шт;

- удаление газона обыкновенного площадью 22414 м² (с учетом сетей);

- сохранение деревьев в количестве 55 шт (лиственных – 49, плодовых – 3, хвойных – 3 шт);

- сохранение кустарников в количестве 8 шт;

- пересаживание деревьев в количестве 14 шт;

- пересаживание кустарников в количестве 2 шт.

Компенсационные посадки за удаляемые деревья, кустарники составляют 59 деревьев быстрорастущих лиственных пород и 15 кустов быстрорастущих лиственных пород.

Компенсационные посадки за удаляемый газон составляют 16156 м² (с учетом сетей).

Компенсационные выплаты за удаляемый газон площадью составляют 50064 руб.

Компенсационные посадки предусмотреть в г. Чериков.

Компенсационные выплаты осуществляются до удаления объектов растительного мира.

Таксационный план прилагается.

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».

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

Земельный участок, предназначенный для проектируемого объекта, имеет ограничения в использовании в связи с расположением в зоне охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности – Здание больницы (два корпуса) по ул. Ленинской, 134 г. Черикова.

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.

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 объекта 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 у фасада зданий (больница и поликлиника).

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

Характеристики веществ и группы суммации, рассматриваемые при расчете загрязнения атмосферы выбросами от источников объекта, приведены в Таблице 9.

Таблица 9.

Характеристики веществ и группы суммации, рассматриваемых при расчете рассеивания

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних годовых концентраций		Расчет средних суточных концентраций			
		Тип	Значе-	Тип	Значе-	Тип	Значе-	Учет	Ин-
0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,250	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот	ПДК	0,400	ПДК	0,100	ПДК	0,240	Нет	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	0,500	ПДК	0,050	ПДК	0,200	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	0,500	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК	1,000E-	ПДК	5,000E-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид,	ПДК м/р	0,030	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,013	Да	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	0,400	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,030	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет

6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6":	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

Результаты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в виде таблиц и карт приведены в Приложении Б. В Таблице 10 приведены координаты расчетных точек, расположенных на границе фасадов зданий. Значения максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ по результатам расчета рассеивания, приведенным в Приложении Б с учетом и без учета фона, приведены в Таблице 11.

Таблица 10.
Координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	118,60	177,10	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
2	127,70	185,70	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
3	157,40	155,30	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
4	186,40	129,60	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
5	155,80	104,20	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
6	129,40	78,90	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
7	115,10	93,70	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
8	142,70	117,90	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
9	162,30	132,20	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
10	139,00	155,80	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
11	185,30	146,10	2,00	застройка	Расчетная точка детская консультация
12	192,60	138,20	2,00	застройка	Расчетная точка детская консультация
13	202,80	149,70	2,00	застройка	Расчетная точка детская консультация
14	214,50	158,70	2,00	застройка	Расчетная точка детская консультация
15	206,00	167,60	2,00	застройка	Расчетная точка детская консультация
16	196,60	156,70	2,00	застройка	Расчетная точка детская консультация

Таблица 11.
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 учетом фона	без учета фона
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1	0,57	0,54
0304	Азот (II) оксид	1	0,05	0,05
0328	Углерод (Сажа)	1	0,08	0,08
0330	Сера диоксид	2	0,13	0,04
0337	Углерод оксид	14	0,32	0,25

0703	Бен/А/пирен	1	0,02	0,02
1325	Формальдегид	1	0,72	0,09
2754	Углеводороды предельные С11-С19	14	0,12	0,12
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20	15	0,38	0,38
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	14	0,43	0,43
6204	Группа суммаций (сера диоксид, азот диоксид)	1	0,40	0,37

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

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 объекта 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 Чериковского 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 будет 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 12.

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 ТНПА с 7.00 – 23.00 (территория, больницы)		83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
01	Расчетная точка больницы	36.5	37.7	40.4	34.3	28.2	26	21.1	13.3	9.9	32.00	54.10
14	Расчетная точка детская консультация	27.3	29.7	34.4	31.3	28.2	28.1	24.9	18.2	15.8	32.40	58.90

Таблица 13.

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

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название											
Норма уровня звукового давления согласно ТНПА с 23.00 – 7.00 (территория, больницы)		76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
11	Расчетная точка детская консультация	14.4	17.8	22.8	19.7	16.4	16.3	13.1	0	0	20.40	49.90
02	Расчетная точка больницы	12.2	14.6	18.9	15.2	11.6	10.8	4.9	0	0	14.70	44.10

Звуковое давление в палатах больничных организаций, а также в операционных согласно СН 2.04.01-2020 «Защита от шума» должно быть:

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
Норма уровня звукового давления согласно ТНПА с 7.00 – 23.00 (территория, больницы)		76	59	48	40	34	30	27	25	23	35	50
Норма уровня звукового давления согласно ТНПА с 23.00 – 7.00 (территория, больницы)		69	51	39	31	24	20	17	14	13	25	40

Согласно СН 2.04.01-2020 «Защита от шума» для помещений жилых и общественных зданий, гостиниц площадью до 25 м² эквивалентные и максимальные уровни звука определяются по формуле:

$$L_{A_{экв}}(L_{A_{макс}}) = L_{A_{2м}} - R_{A_{тран.О}} - 5$$

где: $L_{A_{2м}}$ - эквивалентный (максимальный) уровень звука снаружи на расстоянии 2 м от ограждения, дБА;

$R_{A_{тран.О}}$ - изоляция внешнего потока транспорта окном, дБА.

Согласно «Руководству по учету в проектах планировки и застройки городов требований снижения уровней шума, Москва, 1984 г.» для расчета уровня шума внутри помещений в дневное и ночное время суток (при отсутствии в помещении приводной вентиляции) принимаем звукоизоляцию открытой форточки, створки или фрамуги, которая составляет 10 дБА.

Рассчитаем звуковое давление внутри помещения (больничной палаты) в дневное и ночное время. Для расчёта возьмем максимальный показатель в расчётной точке возле фасада больницы.

Таблица 14.

Расчет уровня звукового давления внутри жилых комнат квартир

№	Величина	Уровень звукового давления	
		максимальный, $L_{макс}$, дБА	
Р.Т. №1 - внутри больничной палаты (день)			
1	Уровень звука в расчетной точке № 1	54,10	
2	Звукоизоляция ограждающей конструкции $R = 10$ дБА (при открытой форточке)	10	
3	Суммарный уровень звукового давления в расчетной точке (внутри помещения): $L_{A_{экв}}(L_{A_{макс}}) = L_{A_{2м}} - R_{A_{тран.О}} - 5$	39,1	

4	Допустимый уровень проникающего звука в дневное время (7-23 ч)	50
Р.Т. №2 - внутри больничной палаты (ночь)		
1	Уровень звука в расчетной точке № 2	44,10
2	Звукоизоляция ограждающей конструкции $R = 10$ дБА (при открытой форточке)	10
3	Суммарный уровень звукового давления в расчетной точке (внутри помещения): $L_{AэКВ} (L_{Aмакс}) = L_{A2м} - R_{Атран.О} - 5$	29,1
4	Допустимый уровень проникающего звука в дневное время (7-23 ч)	40

Наибольшие уровни шума, проникающего при движении автотранспорта рассматриваемого объекта в больничные палаты, определены в расчетных точках №1 в дневное время и № 2 в ночное время и составляют 39,1 и 29,1 дБА соответственно, что ниже допустимого значения.

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.

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. Черикова. 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.

На рассматриваемом участке не имеются типичные и редкие природные ландшафты, и биотопы, а также отсутствуют места обитания диких животных и произрастания дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. Следовательно, реализация запланированных проектных решений не будет являться антропогенным вмешательством в места естественного обитания представителей животного мира, что вкупе с вышеизложенным приводит к нецелесообразности расчета и применения компенсационных выплат за ущерб животному миру.

Компенсационные посадки проводятся до утверждения акта приемки объекта строительства в эксплуатацию. Компенсационные посадки, согласно требованиям закона РБ «О растительном 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, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено.

Земельный участок, предназначенный для проектируемого объекта расположен в зоне охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности – Здание больницы (два корпуса) по ул. Ленинской, 134 г. Черикова. 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-культурная ценность 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.

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 15.

Код	Наименование	Класс опасности	Способ обращения с отходами
1730300	Отходы корчевания пней	неопасные	ЧУП "Регионагрогарант", Могилев, ул. Чауское шоссе, 5 км
1730300	Сучья, ветви, вершины	неопасные	ЧУП "Регионагрогарант", Могилев, ул. Чауское шоссе, 5 км
3142707	Бой бетонных изделий (код)	неопасные	КПУП «Могилевский мусороперерабатывающий завод», 212029, ул. Шмидта, 116
9120100	Отходы жизнедеятельности	неопасные	Полигон ТКО
3142708	Бой железобетонных изделий	Неопасные	КПУП «Могилевский мусороперерабатывающий завод», 212029, ул. Шмидта, 116
3141203	Бой асбоцементных изделий (листов, труб)	4-й класс	ОДО "Экология города" 220109, ул. Павловского, 76, каб. 5, г. Минск
3144206	Бой кирпича силикатного	4-й класс	ООО "Окстрой", Вейнян-ский с/с. М-8, 245-й км, 1-1, вблизи д. Вейно, 213105, Могилевская обл., Могилевский р-н.

1720200	Древесные отходы строительства	4-й класс	ООО "Окстрой", Вейнян-ский с/с. М-8, 245-й км, 1-1, вблизи д. Вейно, 213105, Могилевская обл., Могилевский р-н.
3140812	Стеклобой неармированного бесцветного стекла	4-й класс	ООО "МогилевСтройМонтаж" 212001, бульвар Непокоренных 28-7, г. Могилев
1870500	Отходы рубероида	4-й класс	ОАО "Могилевоблресурсы" 212040, г. Могилев, ул.Залуцкого, 23
5711614	Отходы линолеума поливинилхлоридного	3-й класс	ЧТПУП «Пластсити», 220020 г.Минск, ул.Тимирязева 121/3
3113100	Отходы плит минераловатных	4-й класс	ЧСУП «Линия Сноса» 211388, Витебская область, Оршанский район, г.Орша, ул.Владимира Ленина, 224
3140705	Отходы кирпича керамического	неопасные	ЧСУП «Линия Сноса» 211388, Витебская область, Оршанский район, г.Орша, ул.Владимира Ленина, 224
5712100	Полиэтилен	3-й класс	ООО "СтартПласт" 213533, ул. Гагарина, д.19Б, г. Чериков
3140710	Бой изделий санитарных керамических	неопасные	КПУП «Могилевский мусороперерабатывающий завод», 212029, ул.Шмидта, 116
3511500	Металлические конструкции и детали из железа и стали поврежденные	Неопасные	РУПП «Могилеввтормет»
1720102	Изделия из натуральной древесины, потерявшие свои потребительские свойства	4-й класс	ООО "Окстрой", Вейнянский с/с. М-8, 245-й км, 1-1, вблизи д. Вейно, 213105, Могилевская обл., Могилевский р-н.
3160701	Цементный раствор загрязненный и его остатки		КПУП «Могилевский мусороперерабатывающий завод», 212029, ул.Шмидта, 116
3144203	Бой газосиликатных блоков	4-й класс	ООО "Окстрой", Вейнянский с/с. М-8, 245-й км, 1-1, вблизи д. Вейно, 213105, Могилевская обл., Могилевский р-н.
3511042	Лом оцинкованной стали несортированный	неопасные	РУПП «Могилеввтормет»
3511008	Лом стальной несортированный	неопасные	РУПП «Могилеввтормет»
5740500	Отходы стеклопластика	3-й класс	КУП «Экорес», г.Минск, Селецкого, 35
3142702	Отходы керамзитобетона	Неопасные	ООО "Окстрой", Вейнянский с/с. М-8, 245-й км, 1-1, вблизи д. Вейно, 213105, Могилевская обл., Могилевский р-н.
3143100	Отходы плит минераловатных	4-й класс	ОДО "Экология города", 220109, ул. Павловского, 76, каб. 5, г. Минск
5410207	Масла трансформаторные и тепло-несущие, не содержащие галогены,	3-й класс	ЧСУП «Рахмат-строй», г.Осиповичи, ул.Ленинская, 88а

	полихлорированные дифенилы и терфенилы, отработанные		
--	--	--	--

При эксплуатации проектируемого объекта будут образовываться коммунальные отходы и отходы медицинского происхождения.

Перечень отходов, образующихся при эксплуатации, представлен в таблице 15.

Таблица 15.

Отходы, образующиеся при эксплуатации объекта

Код	Наименование	Класс опасности	Способ обращения с отходами
7710101	Анатомические отходы обеззараженные	4-й класс	Обезвреживание
7710102	Острые предметы обеззараженные	4-й класс	Захоронение на полигоне ТКО
7710104	Отходы, загрязненные кровью или биологическими жидкостями неинфицирующими, обеззараженные	4-й класс	Захоронение на полигоне ТКО
7710801	Одноразовые шприцы, бывшие в употреблении, обеззараженные	4-й класс	использование
7710115	Антисептические вещества (рабочие растворы) испорченные отработанные	4-й класс	Слив в канализацию
7711000	Термометры ртутные использованные или испорченные	1-й класс	обезвреживание
3532604	Люминесцентные трубки отработанные	1-й класс	обезвреживание
3532201	Свинцовые аккумуляторы отработанные неповрежденные с неслитым электролитом	1-й класс	использование
3510602	Металлическая тара, загрязненная ЛКМ	4-й класс	Захоронение на полигоне ТКО
5412300	Смесь нефтепродуктов отработанных	3-й класс	После обслуживания автотранспорта остается на СТО
5492800	Отработанные масляные фильтры	3-й класс	После обслуживания автотранспорта остается на СТО
5820601	Обтирочный материал, загрязненный маслами	3-й класс	После обслуживания автотранспорта остается на СТО
5750201	Изношенные шины с металлокордом	3-й класс	Использование
3511008	Лом стальной несортированный	неопасный	Использование
3534300	Металлические конструкции и детали с содержанием цветных металлов и их соединений поврежденные	неопасный	Использование
3140801	Стеклобой бесцветный тарный	неопасный	Использование
5711800	Пластмассовая упаковка	3-й класс	Использование

1870606	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	4-й класс	Использование
1870601	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства.	4-й класс	Использование
5820903	Изнюшенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	4-й класс	Использование
5711400	ПЭТ-бутылки	3-й класс	Использование
9120400	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	неопасные	Захоронение на полигоне ТКО
9120300	Отходы кухонь и предприятий общественного питания	неопасные	Захоронение на полигоне ТКО
9120500	Уличный и дворовой смёт	неопасные	Захоронение на полигоне ТКО
3140846	Стеклобой ампульный загрязненный	4-й класс	Использование
5750500	Остатки латекса	3-й класс	Захоронение на полигоне ТКО
7710117	Средства защиты от химических или бактериальных аэрозолей испорченные или отработанные обеззараженные	4-й класс	Захоронение на полигоне ТКО
9121100	Растительные отходы от уборки территорий садов, парков, скверов, мест погребения и иных озелененных территорий	неопасные	Захоронение на полигоне ТКО
7710200	Чрезвычайно инфицирующие отходы обеззараженные	4-й класс	обезвреживание

Примечание: * - или иные объекты, принимающие для использования аналогичные отходы в соответствии с «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов»

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.

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;
- изменения требований законодательства Республики Беларусь, регулирующих порядок обращения с отходами;

- изменения допустимого количества накопления отходов производства, необходимого для перевозки, и (или) периодичности вывоза отходов производства;
- изменения условий и мест хранения отходов производства;
- строительства, реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации, изменения профиля производства юридического лица и индивидуального предпринимателя, повлекшего изменение перечня образующихся видов отходов производства и (или) изменение порядка обращения с ними;
- изменения перечня отходов производства, которые направляются на хранение, использование, обезвреживание и (или) захоронение.

Для снижения нагрузки на окружающую среду при обращении с отходами на проектируемом объекте предусмотрено:

- учет и контроль всего нормативного образования отходов;
- организация мест временного накопления отходов;
- селективный сбор отходов с учетом их физико-химических свойств, с целью повторного использования или размещения;
- передача по договору отходов, подлежащих повторному использованию или утилизации, специализированным организациям, занимающимся переработкой отходов;
- передача по договору отходов, не подлежащих повторному использованию, специализированным организациям, занимающимся размещением отходов на полигоне;
- организация мониторинга мест временного накопления отходов, условий хранения и транспортировки отходов, контроль соблюдения экологической, противопожарной безопасности и техники безопасности при обращении с отходами.

В период строительства, строительная организация, кроме обязательного выполнения проектных мероприятий, должна осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранение окружающей среды и нанесение минимального ущерба во время строительства. К этим мероприятиям относятся:

- заправка ГСМ механизмов должна осуществляться от передвижных автоцистерн;
- обязательное оснащение строительной площадки инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;
- обязательное соблюдение границ территории, отведенной под строительство.

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

6.9. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.

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

Авария – опасная ситуация техногенного характера, которая создает на объекте, территории или акватории угрозу для жизни и здоровья людей и приводит к разрушению зданий, сооружений, коммуникаций и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, или наносит ущерб окружающей среде, не связанная с гибелью людей.

В проектной документации для ликвидации возможных аварий должны предусматриваться технические решения:

- по безопасной эксплуатации проектируемых объектов, транспорта и оборудования площадки строительства;
- организация подъездных путей в районе и на территории объекта;
- установка автономных или резервных источников электроэнергии и линий электропередачи;
- установка других противоаварийных средств оперативного действия.

Основными требованиями предотвращения чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются:

- строгое выполнение инструкций и правил эксплуатации сооружений, оборудования;

- поддержание оборудования в работоспособном состоянии путем своевременного проведения ремонтных и восстановительных работ;
- использования квалифицированного персонала, прошедшего необходимую подготовку в области должностного круга обязанностей;
- наличие должностных инструкций эксплуатационного персонала с отражением в них требований по действию персонала при ожидании и наступлении чрезвычайных ситуаций, выполнение тренировочных занятий по действию персонала в условиях чрезвычайных ситуаций.

Для ликвидации очагов пожара и загорания в их начальной стадии помещение оснащается первичными средствами пожаротушения. В составе принципиальных решений по технологии работы объекта факторы, способные вызвать проектную/запроектную аварию, отсутствуют. Сторонние факторы, способные оказывать воздействие на стабильность работы объекта (климатологические, сейсмологические, антропогенные и др.), также не выявлены.

6.10. Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.

Реализация проекта вызвана необходимостью реконструкции здания Чериковской ЦРБ.

Планируемая деятельность приведёт к развитию социальной сферы района. Осуществление намеченных мероприятий будет способствовать позитивным преобразованиям в системе здравоохранения г. Черикова и Чериковского района.

После проведения анализа рассеивания загрязняющих веществ, установлено, что ПДК вредных веществ не превысят гигиенических нормативов для жилой зоны, как на территории объекта, так и на прилегающей жилой территории.

Из всего вышесказанного следует, что планируемая деятельность не окажет негативного влияния на социально-экономические условия района.

6.11. Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Проведем оценку значимости воздействия рассматриваемых решений на окружающую среду для проектируемого объекта.

К компонентам природной среды, на которые возможно воздействие, относятся: атмосферный воздух, земли и почвенный покров, растительный и животный мир.

Оценка значимости воздействия определена по методике, приведенной в таблице 16.

Таблица 16.

<i>Определение показателей пространственного масштаба воздействия</i>	
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное : воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4
<i>Определение показателей временного масштаба воздействия</i>	
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
<i>Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)</i>	

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
<i>Итоговая оценка значимости составляет: 1 x 2 x 1 = 2 балла (воздействие низкой значимости)</i>	

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 полуоткрытые 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.

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.

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 реконструкции 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

Из проектируемых источников загрязнения будет учитываться: гостевая парковка на 43 машина-мест и парковка для сотрудников на 25 м/мест, которая будет являться источником воздействия на атмосферный воздух. Также, будет проведена реконструкция вытяжной системы пищеблока, морга, гаража., которая будет оказывать минимальное воздействие на загрязнение атмосферы в 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, исключающим 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:

- 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 захлапленность 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.

9. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Рассматриваемые проектные решения – это реализация концепции застройки города на специально выделенном под эти цели земельном участке.

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

1. Вариант размещения проектируемого объекта по принятым архитектурно-строительным решениям: «Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул. Ленинская, 134, с благоустройством прилегающей территории».

Планируемая деятельность приведёт к развитию социальной сферы района. Осуществление намеченных мероприятий будет способствовать позитивным преобразованиям в системе здравоохранения г. Черикова и Чериковского района.

2 Вариант. Построить центральную районную больницу на альтернативной площадке.

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

Реконструируемое здание располагается в центральной части города. Строительство нового здания больницы возможно лишь на значительном удалении от центра г. Черикова, что вызовет неудобство для населения.

3. «Нулевой вариант» - отказ от строительства объекта

Отказ от строительства объекта «Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул. Ленинская, 134, с благоустройством прилегающей территории». Отказ от реализации проекта приведет к снижению социально 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.

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 УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул. Ленинская, 134, с благоустройством прилегающей территории» не входит в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применения 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, а наоборот, снизит вероятность подтопления усадебной застройки в период весеннего половодья.

с) 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.

11. ПРОГРАММА ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА (ЛОКАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА).

Основной задачей в области охраны окружающей среды является снижение нагрузки на окружающую среду в зоне влияния хозяйственной деятельности. Поэтому в своей деятельности необходимо руководствоваться такими принципами, как строгое соблюдение законодательных и других требований, распространяющихся на организацию, которые связаны с ее экологическими аспектами. Для этого разрабатываются и внедряются мероприятия по рациональному использованию природных ресурсов, снижению выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образованию отходов, загрязнений почвы, использованию опасных веществ. Одним из инструментов этой работы является постоянный мониторинг окружающей среды.

Большое внимание должно уделяться внедрению прогрессивных технологий, отвечающих существующим и перспективным экологическим требованиям, при проектировании, разработке производственных процессов, новых видов продукции, а также предупреждение аварийных ситуаций за счет обеспечения безопасной эксплуатации объектов и создания безопасных условий труда. Кроме этого, должна вестись работа по улучшению системы управления окружающей средой и повышению эффективности ее работы.

Также не последнее место занимает активное сотрудничество с общественностью, природоохранными организациями и любыми заинтересованными сторонами в эффективной природоохранной деятельности предприятия.

Послепроектный анализ обеспечивается государственной экологической экспертизой проектной документации, приемкой объекта после ввода в эксплуатацию. Послепроектный анализ при эксплуатации объекта после ввода в эксплуатацию позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия предприятия на окружающую среду, выявить факты превышения нормативных значений выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в почвах, оказания прямого и косвенного воздействия на животный и растительный мир и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятия по минимизации или компенсации негативных последствий. Система контроля представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны окружающей среды, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов.

Цель локального мониторинга - изучение, оценка влияния и прогноз выбросов (сбросов) загрязняющих веществ от категорированных источников по ряду основных загрязняющих ингредиентов.

Локальный мониторинг должен быть организован в соответствии с требованиями постановления Министерства природных ресурсов охраны окружающей среды № 9 от 01.02.2007 г. «Об утверждении инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность» (в редакции от 30.12.2020 № 29).

Порядок выполнения аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной и жилой зоны определен Инструкцией по применению «Метод аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной и жилой зоны», утвержденной заместителем министра - главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь И.В. Гаевский 25.03.2014 г. (регистрационный № 005-0314).

Рекомендуемыми для включения в перечень веществ, подлежащих аналитическому (лабораторному) контролю, являются:

- загрязняющие вещества, выбросы которых составляют более 15 % от валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятия;

- 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.

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.

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 лечебных помещениях.

Наилучшими доступными технологиями будут:

- использование оборудования с низким энергопотреблением;
- использование светодиодного освещения. (Best Available Techniques for Energy Efficiency)

Согласно утвержденной проектной документации будет построена гостевая парковка на 43 машина-мест и парковка для сотрудников на 25 м/мест, которая будет являться источником воздействия на атмосферный воздух. Также, будет проведен реконструкция вытяжной системы пищеблока, морга, гаража.

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. Чериков.

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 захламливание 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. (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).

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.

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 последующих стадиях 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»;

15. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Планируемая хозяйственная деятельность представляет собой реконструкцию здания больницы Чериковской ЦРБ.

Участок под строительство здания расположен в Могилевской области в г. Чериков, по адресу ул. Ленинская, 134.

Земельный участок, предназначенный для проектируемого объекта, имеет ограничения в использовании в связи с расположением в зоне охраны недвижимой материальной историко-культурной ценности – Здание больницы (два корпуса) по ул. Ленинской, 134 г. Черикова.

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.

Согласно утвержденной проектной документации будет построена гостевая парковка на 43 машина-мест и парковка для сотрудников на 25 м/мест, которая будет являться источником воздействия на атмосферный воздух. Также, будет проведена реконструкция вытяжной системы пищеблока, морга, гаража.

Суммарный выброс загрязняющих веществ от всех источников составляет 2,45 т/год. Максимальный выброс загрязняющих веществ по всем источникам составляет 0,66 г/с.

Настоящим проектом предусматривается:

- удаление деревьев в количестве 30 шт;
- удаление кустарника в количестве 10 шт;
- удаление газона обыкновенного площадью 26452 м² (с учетом сетей);
- сохранение деревьев в количестве 71 шт;
- сохранение кустарников в количестве 8 шт;
- пересаживание деревьев в количестве 5 шт;
- пересаживание кустарников в количестве 2 шт.

Компенсационные посадки за удаляемые деревья, кустарники составляют 42 дерева быстрорастущих лиственных пород и 27 кустов быстрорастущих лиственных пород.

Компенсационные посадки за удаляемый газон составляют 16070 м² (с учетом сетей).

Компенсационные выплаты за удаляемый газон площадью составляют 83056,0 руб.

Компенсационные посадки предусмотреть в г. Чериков.

Реконструкция здания больницы Чериковской ЦРБ не окажет значимого воздействия на окружающую среду и здоровье населения. При реализации планируемой хозяйственной деятельности будут обеспечены нормативы качества окружающей среды, что допускает строительство и эксплуатацию проектируемого объекта при условии выполнения мероприятий по предотвращению, минимизации и компенсации неблагоприятного воздействия проектируемого объекта.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (Закон Республики Беларусь от 15 июля 2019 г. № 218-З «Об изменении Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»);
2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь» (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2020 г. № 571 «О внесении изменений в постановления Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458»);
4. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 31 декабря 2021 «Об утверждении экологических норм и правил 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду»;
5. ТКП 17.08-17-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.».
6. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 г. № 2-3;
7. Решение Чериковского районного исполнительного комитета от 4 декабря 2020 г. № 21-40 «Об утверждении проектов водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов»;
8. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.
9. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт по зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь – Мн., 2002. – 292 с.].
10. Статистический ежегодник Могилевской области 2022
11. 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. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2001 г.
13. Реестр объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов.
14. Общие требования в области охраны окружающей среды к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утв. Декретом Президента Республики Беларусь 23.11.2017 № 7.
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).

ПРИЛОЖЕНИЕ А



МАГЛЁЎСКІ АБЛАСНЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

ЧЭРЫКАЎСКІ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

РАШЭННЕ

25 ноября 2022 г. № 24-36

г.Черыкаў

О выдаче разрешительной документации КУП «Могилевское областное управление капитальным строительством»

МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ЧЕРИКОВСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

РЕШЕНИЕ

г.Чериков

На основании Закона Республики Беларусь от 5 июля 2004 г. № 300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь», подпункта 3.16.1 пункта 3.16 единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548 «Об административных процедурах, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования», Чериковский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить коммунальному унитарному предприятию «Могилевское областное управление капитальным строительством» проведение проектно-изыскательских работ и строительство объекта «Реконструкция УЗ «Чериковская ЦРБ» по адресу: г.Чериков, ул.Ленинская, 134, с благоустройством прилегающей территории».

2. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на заместителя председателя Чериковского районного исполнительного комитета по направлению деятельности, отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Чериковского районного исполнительного комитета.

Председатель районного
исполнительного комитета

О.В.Малышевский

Управляющий делами районного
исполнительного комитета

Т.В.Медведева



Установа аховы здароўя
«Чэрыкаўскі раённы цэнтр гігіены
і эпідэміялогіі»

вул. Кучаравага, 7 213533, г. Чэрыкаў
тел/факс 70756, прыемная 70760
e-mail: Cherikov_rce@tut.by
р/с ВУ42АКВВ36320090603037300000
ААТ ААБ «Беларусбанк» г. Крычаў
БІК АКВВВУ21714, УНП 700025664
ОКПО 055667817000

Учреждение здравоохранения
«Чериковский районный центр гигиены
и эпидемиологии»

ул. Кучерявого, 7 213533, г. Чериков
тел/факс 70756, приемная 70760
e-mail: Cherikov_rce@tut.by
р/с ВУ42АКВВ36320090603037300000
ОАО АСБ «Беларусбанк» г. Кричев
БИК АКВВВУ21714, УНП 700025664
ОКПО 055667817000

№ 6-10/7 от 21.10.2022

Кому КСУП «Сборпроект»
Адрес г. Чаусы, ул. Ленинская, 17
Копии (при необходимости) _____

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Реконструкция УЗ «Чериковская ЦРБ» по адресу: г. Чериков, ул. Ленинская, 134, с благоустройством прилегающей территории»
2. Адрес объекта: Могилевская область, г. Чериков, ул. Ленинская, 134
3. Представленные документы: ходатайство КСУП «Сборпроект» № 404 от 17.10.2022, декларация о намерениях, схема размещения объекта в г. Черикове.
4. Краткая характеристика объекта: предусматривается реконструкция кирпичного 4-хэтажного здания 1981 года постройки (объем здания 21337 м³, общая площадь здания 5356 м²) для УЗ «Чериковская ЦРБ».
5. Проектирование объекта осуществлять в соответствии с требованиями:
 - 5.1. технического регламента Республики Беларусь «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность» (ТР 2009/013/ВУ), утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь 31.12.2009 №1748;
 - 5.2. санитарных норм и правил «Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 4 апреля 2014 г. № 24;
 - 5.3. правил благоустройства и содержания населенных пунктов, утвержденных Постановлением СМ РБ от 28.11.2012г № 1087;
 - 5.4. санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к содержанию территорий населенных пунктов и организаций»,

- утвержденных постановлением МЗ РБ от 1 ноября 2011 г. № 110, с изменением, утв. постановлением МЗ РБ от 12 октября 2015 г. № 102;
- 5.5. специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации организаций здравоохранения, иных организаций и индивидуальных предпринимателей, которые осуществляют медицинскую, фармацевтическую деятельность, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь №130 от 03.03.20204;
 - 5.6. 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 «О развитии предпринимательства» от 23.11.2017 №7;
 - 5.7. санитарных норм и правил «Требования к системам водоотведения населенных пунктов», утвержденных Постановлением МЗРБ № 48 от
 - 5.8. специфических санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения, утвержденных постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.12.2018 № 914;
 - 5.9. санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования к системам централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения», утвержденные постановлением МЗ РБ № 69 от 16.09.2014;
 - 5.10. санитарных правил и норм 2.1.4. «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Санитарные правила и нормы СанПиН 10-124 РБ 99», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 19 октября 1999 г. № 46;
 - 5.11. гигиенический норматив «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением СМ РБ №37 от 25.01.2021
 - 5.12. санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к устройству и эксплуатации систем централизованного горячего водоснабжения», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 декабря 2009 г. № 142;
 - 5.13. санитарных норм и правил «Требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению помещений жилых и общественных зданий»; Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности для человека естественного, искусственного и совмещенного освещения помещений жилых зданий», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28 июня 2012 г. № 82, с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29 декабря 2014 г. № 115;
 - 5.14. санитарные нормы и правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, оказывающим медицинскую помощь, в том числе к организации и проведению санитарно-противоэпидемических мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний в этих организациях», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 5 июля 2017 г. № 73
 - 5.15. санитарные правила и нормы 2.1.8.12-37-2005 «Гигиенические требования к шуму, создаваемому изделиями медицинской техники в помещениях организаций здравоохранения», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 12 декабря 2005 г. № 217;
 - 5.16. санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий

- и на территории жилой застройки», утв. постановлением МЗ РБ №115 от 16.11.2011;
- 5.17. санитарных норм и правил «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утв. постановлением МЗ РБ от 30.04.2013 №33;
 - 5.18. гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воздействия ультразвука на человека», утв. постановлением СМ РБ №37 от 25.01.2021
 - 5.19. гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воздействия инфразвука на человека», утв. постановлением СМ РБ №37 от 25.01.2021);
 - 5.20. гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности аэроионного состава воздушной среды производственных и общественных помещений», утв. постановлением СМ РБ №37 от 25.01.2021;
 - 5.21. гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах», утв. постановлением СМ РБ №37 от 25.01.2021
 - 5.22. гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воздействия на человека ультрафиолетового излучения от производственных источников», утв. постановлением СМ РБ №37 от 25.01.2021;
 - 5.23. гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утв. постановлением СМ РБ №37 от 25.01.2021);
 - 5.24. гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утв. постановлением СМ РБ №37 от 25.01.2021;
 - 5.25. гигиенический норматив «Показатели безопасности для человека световой среды помещений производственных, общественных и жилых зданий», утв. постановлением СМ РБ №37 от 25.01.2021.

В ходе проектирования и строительства объекта предусмотреть благоустройство территории с устройством твердого покрытия, отвод ливневых стоков, соблюдение санитарных разрывов и нормативных расстояний от автомобильной парковки, эстакады, моечной автотранспорта, контейнерных площадок до окон отделений ЦРБ, жилой застройки.

Настоящие технические требования действуют:

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

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

Главный государственный
санитарный врач
Чериковского района



Л.А.Шматова

Шматова
80224370756

Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.
(1-й пер. Менделеева, 50/4, 220037, г. Минск)

03.11.2022 № 04.6-06/972

КСУП «СБОРПРОЕКТ»

(наименование КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

213206, г. Чаусы, ул. Ленинская, 17,
Могилевская обл.

(адрес (местонахождение) КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул. Ленинская, 134, с благоустройством прилегающей территории»

2. Адрес объекта (местонахождение): Могилевская область, г. Чериков, ул. Ленинская, 134.

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 недр (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).

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

МІНІСТЭРСТВА КУЛЬТУРЫ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

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

№ 04-10/4315
на № 1-20/330 ад 11.04.2023

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

Государственное унитарное
коммунальное дочернее проектно-
изыскательское предприятие
«Институт «Могилевсельстройпроект»

О выполнении работ

Министерство культуры рассмотрело письмо ГУКДПиП «Институт «Могилевсельстройпроект» от 11.04.2023 №1-20/330 по вопросу проектирования объекта «Реконструкция УЗ «Чериковская ЦРБ» по адресу: г. Чериков, ул. Ленинская, 134 с благоустройством прилегающей территории» и с учетом дополнительно представленных сведений сообщает следующее.

Согласно представленному генеральному плану объекта на территории больницы не планируется строительство высотных зданий и сооружений, оказывающих негативное воздействие на условия восприятия историко-культурной ценности «Здания больницы (два корпуса)» по ул. Ленинской, 134 в г. Черикове Чериковского района Могилевской области.

Вместе с тем данное письмо не освобождает от необходимости разработки проекта зон охраны названной историко-культурной ценности.

Заместитель Министра



С.А.Саракач

СОГЛАСОВАНО

Комитет по архитектуре и строительству
Могилевского облисполкома


_____ *А.А. Балащенко*

« 09 » 11 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника отдела
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Чериковского
райисполкома



_____ А.Н.Белоглазкин

« 09 » 11 2022 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ № 70

Наименование объекта: **«Реконструкция УЗ «Чериковская ЦРБ» по адресу: г. Чериков, ул. Ленинская, 134, с благоустройством прилегающей территории».**

Общие требования к объемно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное): **существующее четырехэтажное здание, площадь застройки - 1452 м², с инженерными сетями и прилегающим благоустройством.**

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генеральному плану): **г. Чериков, ул. Ленинская, 134.**

Заказчик (застройщик): **Коммунальное унитарное предприятие «Могилевское областное управление капитальным строительством».**

Вид строительства (возведение, реконструкция, благоустройство, ремонтно-реставрационные работы, выполняемые на 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: **восточная часть города, рельеф спокойный, ранее выделенный земельный участок общей площадью 2,7907 га для обслуживания зданий и сооружений.**

1.2. 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: **памятники истории, культуры и архитектуры, железные дороги, магистральные нефте- и газопроводы, аэродромы на прилегающей территории отсутствуют.**

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

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений, мероприятия по их сохранности: **зеленые насаждения сохранить максимально, при невозможности предусмотреть компенсационные посадки.**

2. Требования к проектированию:

2.1. Требования к разработке генерального плана объекта, в том числе дата и номер утверждения градостроительного проекта детального планирования (в том числе градостроительный паспорт земельного участка (при его наличии): **проектную документацию выполнить на геодезической подоснове М 1:500.**

2.2. Требования к проектированию зданий и сооружений (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые): **Проект индивидуальный. Виды работ и состав проектной документации предусмотреть в соответствии с ведомостью объемов и видов работ, составленной на основании общего обследования технического состояния строительных конструкций здания (тепловая модернизация фасадов, перепланировка помещений, общестроительные ремонтные работы внутри здания, замена и переустройство изношенных инженерных сетей, ремонт покрытия проездов и проходов), утвержденного задания на проектирование.**

Представить для рассмотрения и согласования разделы проектной документации: **- общая пояснительная записка (включая разрешительную документацию);**

- генеральный план (с нанесением границ земельного участка, границ проектных работ с благоустройством территории);
- архитектурно-строительные решения с паспортом наружной отделки фасадов (не менее 3-х вариантов с применением не менее 3-х типов отделочных материалов, отличающихся по цвету, текстуре, формату, фактуре и обеспечивающих архитектурную выразительность здания). Особое внимание уделить входным группам и фойе. В состав проектной документации включить мероприятия, исключающие негативное влияние на окружающую среду и обеспечивающие экологическую чистоту и безопасность объекта.

2.3. Требования к благоустройству застраиваемого земельного участка:
Предусмотреть комплексное благоустройство прилегающей территории, примыкающей к зданию, и восстановить нарушенные элементы существующего благоустройства после окончания работ.

подъездные дороги - существующие;

проезды, тротуары, проходы - существующие, выполнить ремонт твердого покрытия: из цементобетона - твердое покрытие проездов, подъездов; из тротуарной плитки - мощение тротуаров, дорожек и проходов, исключив устройство однотонных «серых» покрытий;

ограждения - существующие;

освещение (подсветка) - требуется с применением энергоэффективных светильников с использованием интеллектуальной системы управления в зависимости от времени суток и освещенности;

озеленение - существующее;

На время проведения строительно-монтажных работ предусмотреть ограждение строительной площадки с размещением паспорта объекта, утилизацию и вывоз строительных отходов и мусора.

2.4. Требования к разработке проектов наружной рекламы: **нет**.

2.5. Требования к световому оформлению фасадов зданий и сооружений: **нет**.

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

2.7. Требования к выполнению инженерных изысканий: **в соответствии с проектными решениями, при необходимости получить разрешение на проведение инженерных изысканий в комитете по архитектуре и строительству Могилевского областного исполнительного комитета.**

3. Требования, предъявляемые обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами, в том числе в части обеспечения безбарьерной среды: **проектные решения разработать в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Беларусь, предусмотрев мероприятия по созданию безбарьерной среды (пандусы, поручни, тактильное покрытие и др.), адаптированной к возможностям физически ослабленных лиц всех категорий.**

Получить согласование проектной документации в комитете по архитектуре и строительству Могилевского областного исполнительного комитета.

4. Требования к исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта - до предъявления законченного строительством объекта приемочной комиссии сдать в территориальные подразделения архитектуры и градостроительства Чериковского районного исполнительного комитета исполнительную съемку в М 1:500 инженерных подземных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений, элементов благоустройства.

Приложение: схема размещения объекта строительства.



АПЗ составил директор
КСУП «Сборпроект»

Н. П. Шмидов

13 октября 2022 г.

АПЗ получил заместитель
директора КУП «Могилевское
областное управление
капитальным строительством»

Н. В. Титов

« ___ » _____ 2022 г.

Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь
Галоўнае упраўленне па ахове здароўя
Магілёўскага аблвыкамкома
УЗ «Чэрыкаўская цэнтральная
раённая бальніца»

213533 Магілёўская вобл.
г. Чэрыкаў
вул. Ленінская, 134
тэл. 8 (02243) 7-91-46
тэл/факс. 7-91-37
info@cherikovcrb.by

Министерства Здравоохранения
Республики Беларусь
Главное управление по здравоохранению
Могилевского облисполкома
УЗ «Чериковская центральная
районная больница»

213533 Могилевская обл.
г. Чериков
ул. Ленинская, 134
тел. 8 (02243) 7-91-46
тел/факс 7-91-37
info@cherikovcrb.by

№ 858 от 19.05.2023г.

Директору
ГУКДПП «Институт
Могилевсельстройпроект»
Зерняку В.М.

УЗ «Чериковская ЦРБ» предоставляет информацию о количестве транспортных средств учреждения:

- УАЗ 366294 (грузопассажирский): бензин;
- Geely (пассажирский): бензин;
- УАЗ 366294 (грузопассажирский): бензин;
- Мерседес (грузопассажирский): дизельное топливо;
- УАЗ 366295 (грузопассажирский): бензин;
- Лада Ларгус (пассажирский): бензин;
- Лада Ларгус (пассажирский): бензин;
- Газ 3221 Актава (грузопассажирский): бензин;
- Газ 2705 Актава (грузопассажирский): бензин.

А так же на территории учреждения расположена дизельная генераторная установка Д40.2-МФ, мощностью 30 кВт, с расходом топлива 8,5 кг/ч (10,6 л/ч).

Главный врач
УЗ «Чериковская ЦРБ»



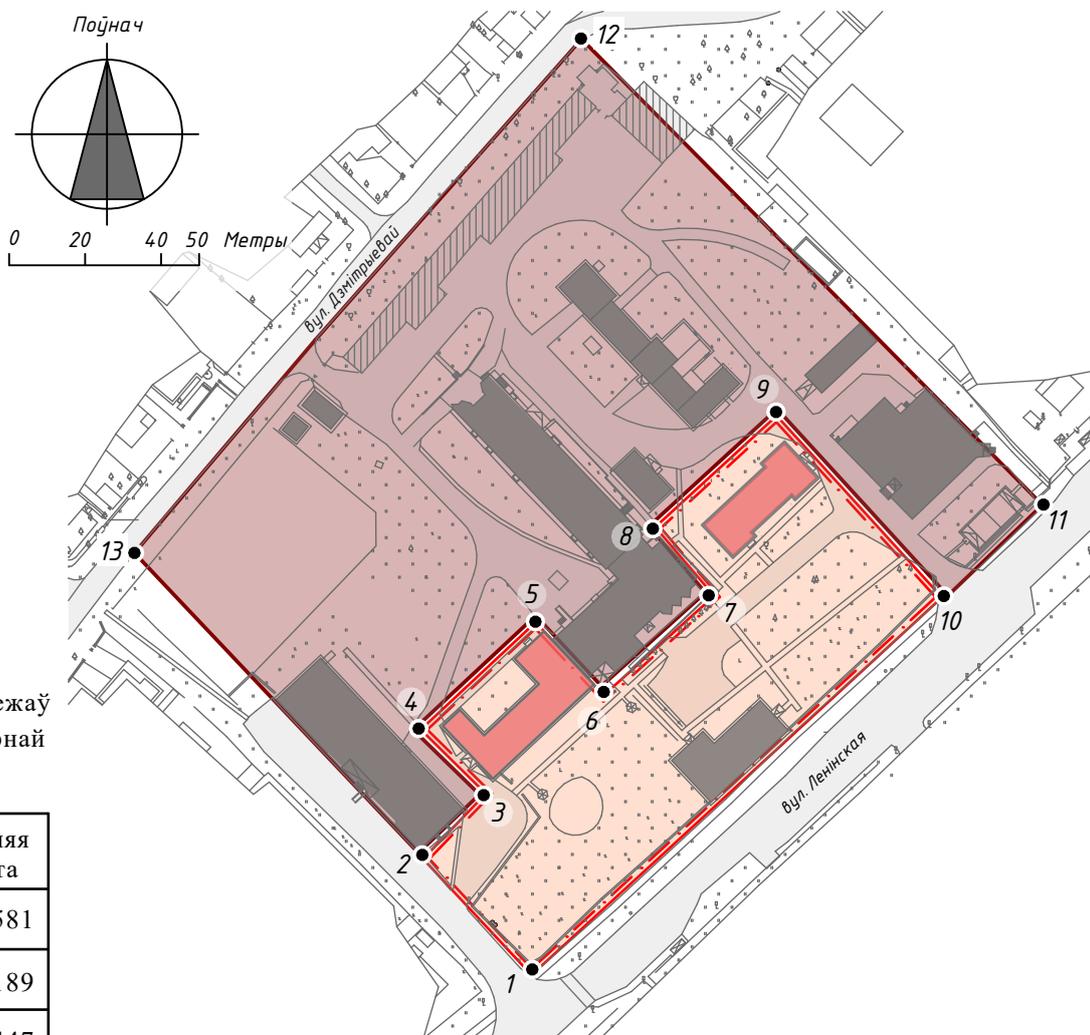
А.А. Низовцов

Яковенко
80447184669

Дадатак

да праекта зон аховы нерухомай матэрыяльнай гісторыка-культурнай каштоўнасці «Будынак бальніцы (два корпусы)» па вул. Ленінская, 134 у г. Чэрыкаў, Чэрыкаўскага раёна Магілёўскай вобласці

Схема зон аховы гісторыка-культурнай каштоўнасці



Геаграфічныя каардынаты межаў зон аховы гісторыка-культурнай каштоўнасці

№ кропкі	Паўночная шырата	Усходняя даўгата
1	53.574254	31.390581
2	53.574512	31.390189
3	53.574656	31.390447
4	53.574831	31.390173
5	53.575063	31.390618
6	53.574882	31.390908
7	53.575108	31.391348
8	53.575270	31.391176
9	53.575531	31.391632
10	53.575127	31.392255
11	53.575340	31.392641
12	53.576424	31.390892
13	53.575242	31.389084

Умоўныя абазначэнні

- Гісторыка-культурная каштоўнасць
- Тэрыторыя гісторыка-культурнай каштоўнасці
- Ахоўная зона
- Зона рэгулявання забудовы
- Будова установы аховы здароўя «Чэрыкаўская ЦРБ»
- Шэрагавая будова прамысловага прызначэння



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАўНАЯ УСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ,
КАНТРОЛЮ РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»

ФІЛІЯЛ «МАГІЛЕўСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ імя О.Ю. ШМІДТА»
(ФІЛІЯЛ «МАГІЛЕўАБЛГІДРАМЕТ»)
вул. Маўчанскага, 4, 212040, г. Магілеў,
тэл. (0222) 73-40-02, факс (0222) 73-39-34

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

ФИЛИАЛ «МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ имени О.Ю. ШМИДТА»
(ФИЛИАЛ «МОГИЛЕВОблГИДРОМЕТ»)
ул. Мовчанского, 4, 212040, г. Могилев,
тел. (0222) 73-40-02, факс (0222) 73-39-34

16.11.2022 № 27-9-8/ 2453
на № 4903 от 10.11.2022

Первому заместителю
директора-главному
инженеру КУП «Могилёвское
областное управление
капитальным
строительством»
Щанову Е.А

ул. А. Пысина, 12а
212026, г. Могилёв

О фоновых концентрациях

Филиал «Могилевоблгидромет» предоставляет специализированную экологическую информацию (значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) в г.Чериков Могилевской области:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-дневная	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы ¹	300,0	150,0	100,0	50
2	0008	ТЧ10 ²	150,0	50,0	40,0	39
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	54
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	705
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	42
6	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3
7	0303	Аммиак	200,0	-	-	48
8	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20

Примечания:

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

² - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

ГУДПИП «Институт
«Могилёвсельстройпроект»
Входящий № 01 02 90
2023г.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до **31.12.2024** включительно.

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

г. Чериков Могилевской области

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С									+24,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С									-4,9
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
8	6	11	10	20	21	17	7	4	январь
16	11	8	7	11	15	18	14	10	июль
11	9	11	11	17	16	15	10	7	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

Начальник


 Н.Э.Костусев

Динькевич 42 47 37
16.11.2022 г.

Приложение 1

к справке № 27-9-8/2453 от 16.11.2022

№№ п/п	Климатические параметры	
1.	Сумма осадков за зимний период (ноябрь - март), мм	208
2.	Сумма осадков за теплый период (апрель-октябрь), мм	437
3.	Наибольшая глубина промерзания грунта, см	140
4.	Наибольшая высота снежного покрова на последний день декады, см	64
5.	Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни	101
Радиационная обстановка		
6.	Плотность загрязнения почвы Цезием-137 в г. Чериков, Ки/ км ²	3,03

Примечание: в таблице приведена плотность загрязнения почвы Цезием-137 в г. Черикове Могилевской области.

Населенный пункт входит в зону проживания с периодическим радиационным контролем - территория с плотностью загрязнения почв Цезием-137 от 1 до 5 Ки/ км² (Постановление СМ РБ №75 от 08.02.2021 г.).

Климатические параметры даны по близлежащей метеорологической станции Славгород.

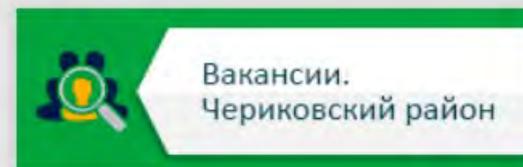
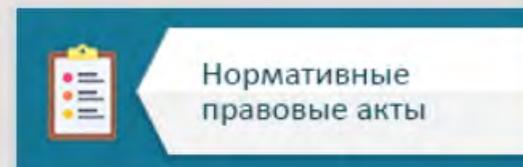
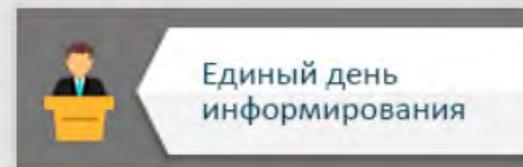
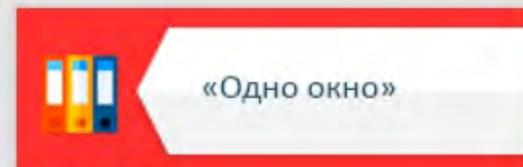
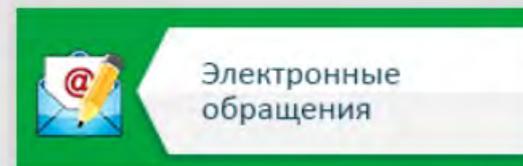
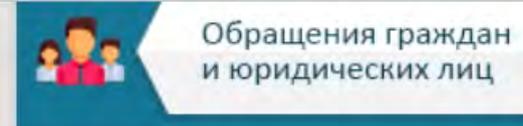
Извещения о проведении общественного обсуждения «Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду по объекту: «Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г.Чериков, ул.Ленинская, 134, с благоустройством прилегающей территории»

1 План-график работ по проведению ОВОС.

Подготовка программы проведения ОВОС	с 03.04.2023 по 13.04.2023
Проведение предварительного информирования граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности	с 17.05.2023 по 26.05.2023
Подготовка уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности *	Не требуется
Направление уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности и программы проведения ОВОС затрагиваемым сторонам*	Не требуется
Подготовка отчета об ОВОС	с 14.04.2023 по 13.05.2023
Направление отчета об ОВОС затрагиваемым сторонам*	Не требуется
Проведение общественных обсуждений на территории: Республики Беларусь затрагиваемых сторон*	с 27.05.2023 по 25.06.2023 Не требуется
Проведение консультации по замечаниям затрагиваемых сторон*	Не требуется
Проведение собрания по обжалованию отчета об ОВОС	с 21.06.2023 по 25.06.2023 (при

Выключить пассивный режим вкладки

Не показывать снова



КОСТЮКОВИЧИ, КМ 13,508 – КМ 81,480»

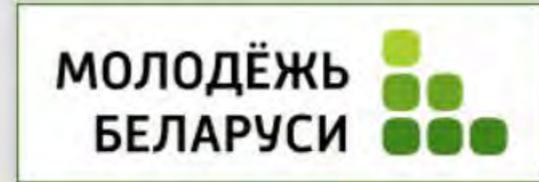
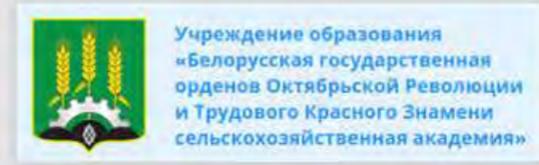
благоустройством прилегающей территории»

Общественное обсуждение проектной документации объекта «Многоквартирный жилой дом по ул.Рокоссовского в г. Черикове»

Уведомление об общественных обсуждениях по объекту: «Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул.Ленинская, 134, с благо-устройством прилегающей территории»

Уведомление об общественных обсуждениях по объекту: «Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул.Ленинская, 134, с благоустройством прилегающей территории»

Протокол общественного обсуждения в форме информирования и анализа общественного мнения по объекту: «Многоквартирный жилой дом по ул. Рокоссовского в г. Черикове»



Уведомление об общественных обсуждениях по объекту: «Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул.Ленинская,134, с благоустройством прилегающей территории»

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду объекта «Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул.Ленинская,134, с благоустройством прилегающей территории».

Информация о планируемой деятельности

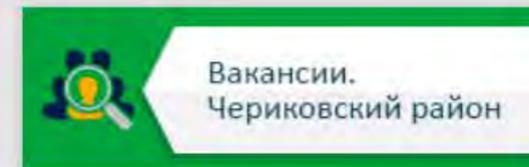
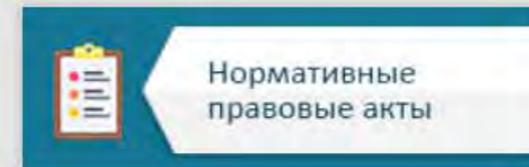
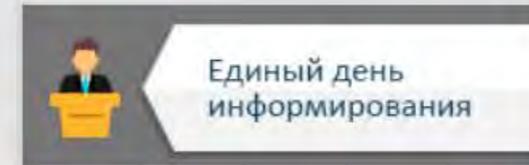
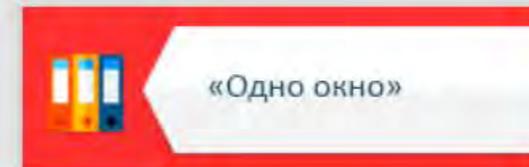
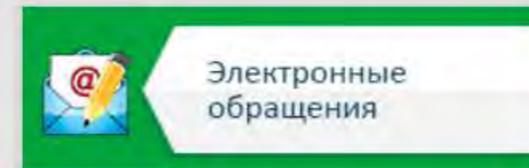
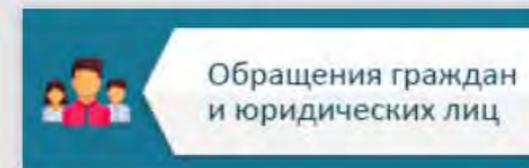
Заказчик планируемой деятельности: Коммунальное унитарное предприятие "Могилевское областное управление капитальным строительством". Республика Беларусь, Могилевская область, 212026, г. Могилев, ул. А. Пысина, д.12А.

Обоснование необходимости планируемой деятельности: Архитектурно-планировочное задание № 70 от 09.11.2022 г. Решение Чериковского районного исполнительного комитета от 25.11.2022 № 24-36.

Описание планируемой деятельности:

Заданием на проектирование предусмотрены следующие работы: усиление и ремонт строительных конструкций, ремонт и замена инженерных систем, перепланировка отдельных помещений, замена внутренних и наружных дверных заполнений, замена оконных заполнений, замена внутренней отделки помещений с применением современных отделочных материалов, замена существующих покрытий пола, ремонта плоской крыши мягкой кровли, замена кровли и стропильной системы двухскатной крыши, замена отмостки, замена лифтов, замена систем хозяйственной канализации, замена санитарно-технического оборудования, замена внутренних водопроводных сетей холодного водоснабжения, узла учёта, наружного ввода, устройство горячего водоснабжения, замена системы отопления, замена внутренних сетей электроснабжения, электроосвещения и распределительных устройств с подключением существующего и перспективного оборудования с заменой светильников на энергосберегающие, замена и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре, замена наружных инженерных систем, устройство наружной ливневой канализации, благоустройство территории, оштукатуривание и окрас фасадов, ремонт балконов и т.д.

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).



по ул.Болдина в г.Черикове»

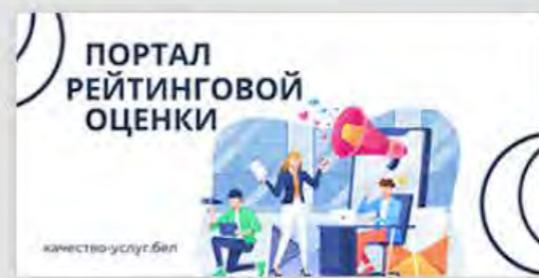
городском озере по ул.Рокоссовского в г.Черикове»

Предварительное информирование граждан о проведении общественных обсуждений отчета об оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту: «Автомобильная дорога Р-122 Могилев – Чериков – Костюковичи, км 13,508 – км 81,480»

• Извещения о проведении общественного обсуждения •
«Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду по объекту: «Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г.Чериков, ул.Ленинская, 134, с благоустройством прилегающей территории»

Общественное обсуждение проектной документации объекта «Многоквартирный

Уведомление об общественных обсуждениях по объекту: «Реконструкция УЗ





Чериковский

РАЙОННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
официальный сайт

Адрес: 213533, г.Чериков, ул. Болдина, 31
Приемная: 8 (02243) 7-92-86
E-mail: rik@cherikov.gov.by
Режим работы: пн-пт. 8.00-13.00, 14.00-17.00



Торговые павильоны индивидуальных предпринимателей

- Регион
- Власть
- Экономика
- Социальная сфера
- Районные службы
- Нормативные документы
- Инвесторы

Главная / Изучаем мнение населения
/ Уведомление об общественных обсуждениях по объекту: «Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул.Ленинская,134, с благоустройством прилегающей территории»

Уведомление об общественных обсуждениях по объекту: «Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул.Ленинская, 134, с благоустройством прилегающей территории»

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду объекта «Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул.Ленинская,134, с благоустройством прилегающей территории».

Информация о планируемой деятельности

Заказчик планируемой деятельности: Коммунальное унитарное предприятие "Могилевское областное управление капитальным строительством" Республика Беларусь, Могилевская область, 212026, г. Могилев, ул. А. Пысина, д.12А.
Обоснование необходимости планируемой деятельности: Архитектурно-планировочное задание № 70 от 09.11.2022 г. Решение Чериковского районного исполнительного комитета от 25.11.2022 № 24-36.

Описание планируемой деятельности:
Заданием на проектирование предусмотрены следующие работы: усиление и ремонт строительных конструкций, ремонт и замена инженерных систем, перепланировка отдельных помещений, замена внутренних и наружных дверных заполнений, замена оконных заполнений, замена внутренней отделки помещений с применением современных отделочных материалов, замена существующих покрытий пола, ремонта плоской крыши мягкой кровли, замена кровли и стропильной системы двухскатной крыши, замена отмостки, замена лифтов, замена систем хозяйственной канализации, замена санитарно-технического оборудования, замена внутренних водопроводных сетей холодного водоснабжения, узла учёта, наружного ввода, устройство горячего водоснабжения, замена системы отопления, замена внутренних сетей электроснабжения, электроосвещения и распределительных устройств с подключением существующего и перспективного оборудования с заменой светильников на энергосберегающие, замена и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре, замена наружных инженерных систем, устройство наружной ливневой канализации, благоустройство территории, оштукатуривание и окрас фасадов, ремонт балконов и т.д.

Согласно закону РБ от 18 июля 2016 г. №399-3 «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).

В данной работе рассматривались несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:
1. Вариант размещения проектируемого объекта по принятым архитектурно-строительным решениям: «Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул.Ленинская,134, с благоустройством прилегающей территории».
Планируемая деятельность приведёт к развитию социальной сферы района. Осуществление намеченных мероприятий будет способствовать позитивным преобразованиям в системе здравоохранения г. Черикова и Чериковского района.
2. Вариант. Построить центральную районную больницу на альтернативной площадке.
Данный вариант повлечёт увеличение затрат на строительство инженерной инфраструктуры и самого здания больницы. Реконструируемое здание располагается в центральной части города. Строительство нового здания больницы возможно лишь на значительном удалении от центра г. Черикова, что вызовет неудобство для населения.
3. «Нулевой вариант» - отказ от строительства объекта
Отказ от строительства объекта «Реконструкция УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул.Ленинская,134, с благоустройством прилегающей территории». Отказ от реализации проекта приведет к снижению социального развития района.

Место осуществления планируемой деятельности: УЗ "Чериковская ЦРБ" по адресу: г. Чериков, ул.Ленинская,134.

Сроки осуществления планируемой деятельности: 2023 – 2024гг.

Орган, принимающий решение о разрешении строительства: Чериковский районный исполнительный комитет, адрес: 213533 г.Чериков, ул.Болдина, 31; телефон приемной: 8 (02243) 7-92-86.

Информация об общественных обсуждениях

Сроки проведения общественных обсуждений и представления замечаний и предложений по отчету об ОВОС: с 27.05.2023 по 25.06.2023.

С документацией по ОВОС можно ознакомиться: в электронном виде:

- на официальном интернет-сайте Чериковского районного исполнительного комитета в разделе «Общественные обсуждения», <https://www.cherikov.gov.by>.

- на бумажном носителе:
- Чериковский районный исполнительный комитет, адрес: 213533 г.Чериков, ул.Болдина, 31; телефон приемной: 8 (02243) 7-92-86;

- Коммунальное унитарное предприятие "Могилевское областное управление капитальным строительством". Республика Беларусь, Могилевская область, 212026, г. Могилев, ул. А. Пысина, д.12А

Замечания и предложения по отчету об ОВОС в течение объявленного срока можно направлять:

- Чериковский районный исполнительный комитет, адрес: 213533 г.Чериков, ул.Болдина, 31; телефон приемной: 8 (02243) 7-92-86;

- Коммунальное унитарное предприятие "Могилевское областное управление капитальным строительством". Республика Беларусь, Могилевская область, 212026, г. Могилев, ул. А. Пысина, д.12А.

Заявление о необходимости проведения собрания по обсуждению отчета об ОВОС можно направить (в течение 10 рабочих дней с начала общественных обсуждений 29.05.2023-09.06.2023 г.г.). Заявления, поданные после указанных сроков, рассматриваться не будут.

- Чериковский районный исполнительный комитет, адрес: 213533 г.Чериков, ул.Болдина, 31; телефон приемной: 8 (02243) 7-92-86, электронная почта: rik@cherikov.gov.by, официальный сайт Чериковского районного комитета: <https://www.cherikov.gov.by>.

В случае поступления заявления о необходимости проведения собрания дата и место его проведения будут сообщены в течение пяти рабочих дней со дня обращения посредством размещения объявления на официальном сайте Могилевского районного исполнительного комитета, а также публикации в газете «Вестник Чериковщины».

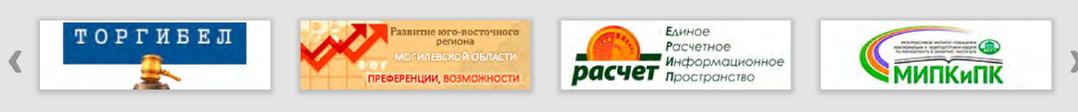
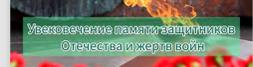
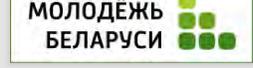
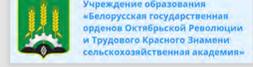
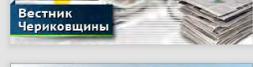
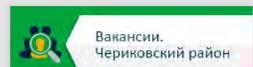
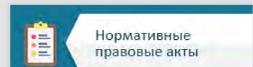
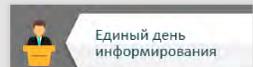
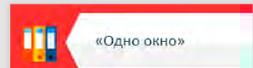
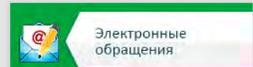
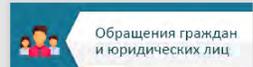
Заявление о намерении проведения общественной экологической экспертизы можно направить (в течение 10 рабочих дней с начала общественных обсуждений 29.05.2023-09.06.2023г.г.). Заявления, поданные после указанных сроков, рассматриваться не будут.

Коммунальное унитарное предприятие "Могилевское областное управление капитальным строительством". Республика Беларусь, Могилевская область, 212026, г. Могилев, ул. А. Пысина, д.12А.

Место и дата опубликования уведомления:

- в печатных СМИ:
- газета «Вестник Чериковщины» от 27.05.2023.

в электронном виде:
- на интернет-сайте Чериковского районного исполнительного комитета в разделе «Общественные обсуждения»- 27мая 2023 г.



- Сайт Президента Республики Беларусь
- Официальный сайт Могилевского облисполкома
- Символика Республики Беларусь
- БРСМ
- Каталог ресурсов государственных органов
- Информация о либерализации экономической деятельности
- Управление образования Могилевского облисполкома
- Предпринимательство Могилевской области
- Улучшение бизнес-климата в Республике Беларусь
- Единый портал электронных услуг
- Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь
- Национальный конкурс «Предприниматель года»
- Единый государственный реестр сведений о банкротстве

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Расчёт выбросов загрязняющих веществ

Источник выбросов № 6001 (движение по территории служебного автотранспорта)

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - 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)	0,0010982	0,0015725
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001785	0,0002555
328	Углерод (Сажа)	0,0000569	0,0000437
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003832	0,0005783
337	Углерод оксид	0,0560111	0,1376288
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда	0,0052	0,0132846

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет 0,3 км, при выезде – 0,3 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: теплого – 214, переходного – 92, холодного – 59.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей			
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час
Слежебные грузопассажирские	Грузовой, г/п до 2 т, дизель	1	1	1	1
Служебные грузопассажирские автомобили	Грузовой, г/п до 2 т, карбюр., бензин	5	5	1	1
Легковой служебный автомобиль	Легковой, объем 1,2-1,8л, карбюр., бензин	3	3	1	1

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

Слежебные грузопассажирские

$$M^I_1 = 0,104 \cdot 4 + 1,52 \cdot 0,3 + 0,096 \cdot 1 = 0,968 \text{ г};$$

$$M^I_2 = 1,52 \cdot 0,3 + 0,096 \cdot 1 = 0,552 \text{ г};$$

$$M^I_{301} = (0,968 + 0,552) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003253 \text{ т/год};$$

$$G^I_{301} = (0,968 \cdot 1 + 0,552 \cdot 1) / 3600 = 0,0004222 \text{ г/с};$$

$$M^{II}_1 = 0,16 \cdot 6 + 1,52 \cdot 0,3 + 0,096 \cdot 1 = 1,512 \text{ г};$$

$$M^{II}_2 = 1,52 \cdot 0,3 + 0,096 \cdot 1 = 0,552 \text{ г};$$

$$M^{II}_{301} = (1,512 + 0,552) \cdot 92 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001899 \text{ т/год};$$

$$G^{II}_{301} = (1,512 \cdot 1 + 0,552 \cdot 1) / 3600 = 0,0005733 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,16 \cdot 12 + 1,52 \cdot 0,3 + 0,096 \cdot 1 = 2,472 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 1,52 \cdot 0,3 + 0,096 \cdot 1 = 0,552 \text{ г};$$

$$M^X_{301} = (2,472 + 0,552) \cdot 59 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001784 \text{ т/год};$$

$$G^X_{301} = (2,472 \cdot 1 + 0,552 \cdot 1) / 3600 = 0,00084 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0003253 + 0,0001899 + 0,0001784 = 0,0006936 \text{ т/год};$$

$$\begin{aligned}
G &= \max \{0,0004222; 0,0005733; \underline{0,00084}\} = 0,00084 \text{ z/c.} \\
M^T_1 &= 0,0169 \cdot 4 + 0,247 \cdot 0,3 + 0,0156 \cdot 1 = 0,1573 \text{ z;} \\
M^T_2 &= 0,247 \cdot 0,3 + 0,0156 \cdot 1 = 0,0897 \text{ z;} \\
M^T_{304} &= (0,1573 + 0,0897) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000529 \text{ m/zod;} \\
G^T_{304} &= (0,1573 \cdot 1 + 0,0897 \cdot 1) / 3600 = 0,0000686 \text{ z/c;} \\
M^{\Pi}_1 &= 0,026 \cdot 6 + 0,247 \cdot 0,3 + 0,0156 \cdot 1 = 0,2457 \text{ z;} \\
M^{\Pi}_2 &= 0,247 \cdot 0,3 + 0,0156 \cdot 1 = 0,0897 \text{ z;} \\
M^{\Pi}_{304} &= (0,2457 + 0,0897) \cdot 92 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000309 \text{ m/zod;} \\
G^{\Pi}_{304} &= (0,2457 \cdot 1 + 0,0897 \cdot 1) / 3600 = 0,0000932 \text{ z/c;} \\
M^X_1 &= 0,026 \cdot 12 + 0,247 \cdot 0,3 + 0,0156 \cdot 1 = 0,4017 \text{ z;} \\
M^X_2 &= 0,247 \cdot 0,3 + 0,0156 \cdot 1 = 0,0897 \text{ z;} \\
M^X_{304} &= (0,4017 + 0,0897) \cdot 59 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000029 \text{ m/zod;} \\
G^X_{304} &= (0,4017 \cdot 1 + 0,0897 \cdot 1) / 3600 = 0,0001365 \text{ z/c;} \\
M &= 0,0000529 + 0,0000309 + 0,000029 = 0,0001127 \text{ m/zod;} \\
G &= \max \{0,0000686; 0,0000932; \underline{0,0001365}\} = 0,0001365 \text{ z/c.} \\
M^T_1 &= 0,005 \cdot 4 + 0,1 \cdot 0,3 + 0,005 \cdot 1 = 0,055 \text{ z;} \\
M^T_2 &= 0,1 \cdot 0,3 + 0,005 \cdot 1 = 0,035 \text{ z;} \\
M^T_{328} &= (0,055 + 0,035) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000193 \text{ m/zod;} \\
G^T_{328} &= (0,055 \cdot 1 + 0,035 \cdot 1) / 3600 = 0,000025 \text{ z/c;} \\
M^{\Pi}_1 &= 0,009 \cdot 6 + 0,135 \cdot 0,3 + 0,005 \cdot 1 = 0,0995 \text{ z;} \\
M^{\Pi}_2 &= 0,1 \cdot 0,3 + 0,005 \cdot 1 = 0,035 \text{ z;} \\
M^{\Pi}_{328} &= (0,0995 + 0,035) \cdot 92 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000124 \text{ m/zod;} \\
G^{\Pi}_{328} &= (0,0995 \cdot 1 + 0,035 \cdot 1) / 3600 = 0,0000374 \text{ z/c;} \\
M^X_1 &= 0,01 \cdot 12 + 0,15 \cdot 0,3 + 0,005 \cdot 1 = 0,17 \text{ z;} \\
M^X_2 &= 0,1 \cdot 0,3 + 0,005 \cdot 1 = 0,035 \text{ z;} \\
M^X_{328} &= (0,17 + 0,035) \cdot 59 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000121 \text{ m/zod;} \\
G^X_{328} &= (0,17 \cdot 1 + 0,035 \cdot 1) / 3600 = 0,0000569 \text{ z/c;} \\
M &= 0,0000193 + 0,0000124 + 0,0000121 = 0,0000437 \text{ m/zod;} \\
G &= \max \{0,000025; 0,0000374; \underline{0,0000569}\} = 0,0000569 \text{ z/c.} \\
M^T_1 &= 0,048 \cdot 4 + 0,25 \cdot 0,3 + 0,048 \cdot 1 = 0,315 \text{ z;} \\
M^T_2 &= 0,25 \cdot 0,3 + 0,048 \cdot 1 = 0,123 \text{ z;} \\
M^T_{330} &= (0,315 + 0,123) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000937 \text{ m/zod;} \\
G^T_{330} &= (0,315 \cdot 1 + 0,123 \cdot 1) / 3600 = 0,0001217 \text{ z/c;} \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0522 \cdot 6 + 0,2817 \cdot 0,3 + 0,048 \cdot 1 = 0,44571 \text{ z;} \\
M^{\Pi}_2 &= 0,25 \cdot 0,3 + 0,048 \cdot 1 = 0,123 \text{ z;} \\
M^{\Pi}_{330} &= (0,44571 + 0,123) \cdot 92 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000523 \text{ m/zod;} \\
G^{\Pi}_{330} &= (0,44571 \cdot 1 + 0,123 \cdot 1) / 3600 = 0,000158 \text{ z/c;} \\
M^X_1 &= 0,058 \cdot 12 + 0,313 \cdot 0,3 + 0,048 \cdot 1 = 0,8379 \text{ z;} \\
M^X_2 &= 0,25 \cdot 0,3 + 0,048 \cdot 1 = 0,123 \text{ z;} \\
M^X_{330} &= (0,8379 + 0,123) \cdot 59 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000567 \text{ m/zod;} \\
G^X_{330} &= (0,8379 \cdot 1 + 0,123 \cdot 1) / 3600 = 0,0002669 \text{ z/c;} \\
M &= 0,0000937 + 0,0000523 + 0,0000567 = 0,0002027 \text{ m/zod;} \\
G &= \max \{0,0001217; 0,000158; \underline{0,0002669}\} = 0,0002669 \text{ z/c.} \\
M^T_1 &= 0,35 \cdot 4 + 1,8 \cdot 0,3 + 0,22 \cdot 1 = 2,16 \text{ z;} \\
M^T_2 &= 1,8 \cdot 0,3 + 0,22 \cdot 1 = 0,76 \text{ z;} \\
M^T_{337} &= (2,16 + 0,76) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006249 \text{ m/zod;} \\
G^T_{337} &= (2,16 \cdot 1 + 0,76 \cdot 1) / 3600 = 0,0008111 \text{ z/c;} \\
M^{\Pi}_1 &= 0,477 \cdot 6 + 1,98 \cdot 0,3 + 0,22 \cdot 1 = 3,676 \text{ z;} \\
M^{\Pi}_2 &= 1,8 \cdot 0,3 + 0,22 \cdot 1 = 0,76 \text{ z;} \\
M^{\Pi}_{337} &= (3,676 + 0,76) \cdot 92 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0004081 \text{ m/zod;} \\
G^{\Pi}_{337} &= (3,676 \cdot 1 + 0,76 \cdot 1) / 3600 = 0,0012322 \text{ z/c;} \\
M^X_1 &= 0,53 \cdot 12 + 2,2 \cdot 0,3 + 0,22 \cdot 1 = 7,24 \text{ z;}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M^X_2 &= 1,8 \cdot 0,3 + 0,22 \cdot 1 = 0,76 \text{ з}; \\
M^X_{337} &= (7,24 + 0,76) \cdot 59 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000472 \text{ м/год}; \\
G^X_{337} &= (7,24 \cdot 1 + 0,76 \cdot 1) / 3600 = 0,0022222 \text{ з/с}; \\
M &= 0,0006249 + 0,0004081 + 0,000472 = 0,001505 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0008111; 0,0012322; \underline{0,0022222}\} = 0,0022222 \text{ з/с}. \\
M^T_1 &= 0,14 \cdot 4 + 0,4 \cdot 0,3 + 0,11 \cdot 1 = 0,79 \text{ з}; \\
M^T_2 &= 0,4 \cdot 0,3 + 0,11 \cdot 1 = 0,23 \text{ з}; \\
M^T_{2754} &= (0,79 + 0,23) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002183 \text{ м/год}; \\
G^T_{2754} &= (0,79 \cdot 1 + 0,23 \cdot 1) / 3600 = 0,0002833 \text{ з/с}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,153 \cdot 6 + 0,45 \cdot 0,3 + 0,11 \cdot 1 = 1,163 \text{ з}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,4 \cdot 0,3 + 0,11 \cdot 1 = 0,23 \text{ з}; \\
M^{\Pi}_{2754} &= (1,163 + 0,23) \cdot 92 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001282 \text{ м/год}; \\
G^{\Pi}_{2754} &= (1,163 \cdot 1 + 0,23 \cdot 1) / 3600 = 0,0003869 \text{ з/с}; \\
M^X_1 &= 0,17 \cdot 12 + 0,5 \cdot 0,3 + 0,11 \cdot 1 = 2,3 \text{ з}; \\
M^X_2 &= 0,4 \cdot 0,3 + 0,11 \cdot 1 = 0,23 \text{ з}; \\
M^X_{2754} &= (2,3 + 0,23) \cdot 59 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001493 \text{ м/год}; \\
G^X_{2754} &= (2,3 \cdot 1 + 0,23 \cdot 1) / 3600 = 0,0007028 \text{ з/с}; \\
M &= 0,0002183 + 0,0001282 + 0,0001493 = 0,0004957 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0002833; 0,0003869; \underline{0,0007028}\} = 0,0007028 \text{ з/с}.
\end{aligned}$$

Служебные грузопассажирские автомобили

$$\begin{aligned}
M^T_1 &= 0,024 \cdot 4 + 0,24 \cdot 0,3 + 0,024 \cdot 1 = 0,192 \text{ з}; \\
M^T_2 &= 0,24 \cdot 0,3 + 0,024 \cdot 1 = 0,096 \text{ з}; \\
M^T_{301} &= (0,192 + 0,096) \cdot 214 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0003082 \text{ м/год}; \\
G^T_{301} &= (0,192 \cdot 1 + 0,096 \cdot 1) / 3600 = 0,00008 \text{ з/с}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,032 \cdot 6 + 0,24 \cdot 0,3 + 0,024 \cdot 1 = 0,288 \text{ з}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,24 \cdot 0,3 + 0,024 \cdot 1 = 0,096 \text{ з}; \\
M^{\Pi}_{301} &= (0,288 + 0,096) \cdot 92 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0001766 \text{ м/год}; \\
G^{\Pi}_{301} &= (0,288 \cdot 1 + 0,096 \cdot 1) / 3600 = 0,0001067 \text{ з/с}; \\
M^X_1 &= 0,032 \cdot 12 + 0,24 \cdot 0,3 + 0,024 \cdot 1 = 0,48 \text{ з}; \\
M^X_2 &= 0,24 \cdot 0,3 + 0,024 \cdot 1 = 0,096 \text{ з}; \\
M^X_{301} &= (0,48 + 0,096) \cdot 59 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0001699 \text{ м/год}; \\
G^X_{301} &= (0,48 \cdot 1 + 0,096 \cdot 1) / 3600 = 0,00016 \text{ з/с}; \\
M &= 0,0003082 + 0,0001766 + 0,0001699 = 0,0006547 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,00008; 0,0001067; \underline{0,00016}\} = 0,00016 \text{ з/с}. \\
M^T_1 &= 0,0039 \cdot 4 + 0,039 \cdot 0,3 + 0,0039 \cdot 1 = 0,0312 \text{ з}; \\
M^T_2 &= 0,039 \cdot 0,3 + 0,0039 \cdot 1 = 0,0156 \text{ з}; \\
M^T_{304} &= (0,0312 + 0,0156) \cdot 214 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0000501 \text{ м/год}; \\
G^T_{304} &= (0,0312 \cdot 1 + 0,0156 \cdot 1) / 3600 = 0,000013 \text{ з/с}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0052 \cdot 6 + 0,039 \cdot 0,3 + 0,0039 \cdot 1 = 0,0468 \text{ з}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,039 \cdot 0,3 + 0,0039 \cdot 1 = 0,0156 \text{ з}; \\
M^{\Pi}_{304} &= (0,0468 + 0,0156) \cdot 92 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0000287 \text{ м/год}; \\
G^{\Pi}_{304} &= (0,0468 \cdot 1 + 0,0156 \cdot 1) / 3600 = 0,0000173 \text{ з/с}; \\
M^X_1 &= 0,0052 \cdot 12 + 0,039 \cdot 0,3 + 0,0039 \cdot 1 = 0,078 \text{ з}; \\
M^X_2 &= 0,039 \cdot 0,3 + 0,0039 \cdot 1 = 0,0156 \text{ з}; \\
M^X_{304} &= (0,078 + 0,0156) \cdot 59 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0000276 \text{ м/год}; \\
G^X_{304} &= (0,078 \cdot 1 + 0,0156 \cdot 1) / 3600 = 0,000026 \text{ з/с}; \\
M &= 0,0000501 + 0,0000287 + 0,0000276 = 0,0001064 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,000013; 0,0000173; \underline{0,000026}\} = 0,000026 \text{ з/с}. \\
M^T_1 &= 0,012 \cdot 4 + 0,08 \cdot 0,3 + 0,011 \cdot 1 = 0,083 \text{ з}; \\
M^T_2 &= 0,08 \cdot 0,3 + 0,011 \cdot 1 = 0,035 \text{ з}; \\
M^T_{330} &= (0,083 + 0,035) \cdot 214 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0001263 \text{ м/год}; \\
G^T_{330} &= (0,083 \cdot 1 + 0,035 \cdot 1) / 3600 = 0,0000328 \text{ з/с};
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M^{\Pi_1} &= 0,0126 \cdot 6 + 0,09 \cdot 0,3 + 0,011 \cdot 1 = 0,1136 \text{ з}; \\
M^{\Pi_2} &= 0,08 \cdot 0,3 + 0,011 \cdot 1 = 0,035 \text{ з}; \\
M^{\Pi_{330}} &= (0,1136 + 0,035) \cdot 92 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0000684 \text{ м/год}; \\
G^{\Pi_{330}} &= (0,1136 \cdot 1 + 0,035 \cdot 1) / 3600 = 0,0000413 \text{ з/с}; \\
M^{X_1} &= 0,014 \cdot 12 + 0,1 \cdot 0,3 + 0,011 \cdot 1 = 0,209 \text{ з}; \\
M^{X_2} &= 0,08 \cdot 0,3 + 0,011 \cdot 1 = 0,035 \text{ з}; \\
M^{X_{330}} &= (0,209 + 0,035) \cdot 59 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,000072 \text{ м/год}; \\
G^{X_{330}} &= (0,209 \cdot 1 + 0,035 \cdot 1) / 3600 = 0,0000678 \text{ з/с}; \\
M &= 0,0001263 + 0,0000684 + 0,000072 = 0,0002666 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0000328; 0,0000413; \underline{0,0000678}\} = 0,0000678 \text{ з/с}. \\
M^{\Gamma_1} &= 4,5 \cdot 4 + 15,8 \cdot 0,3 + 3,5 \cdot 1 = 26,24 \text{ з}; \\
M^{\Gamma_2} &= 15,8 \cdot 0,3 + 3,5 \cdot 1 = 8,24 \text{ з}; \\
M^{\Gamma_{337}} &= (26,24 + 8,24) \cdot 214 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0368936 \text{ м/год}; \\
G^{\Gamma_{337}} &= (26,24 \cdot 1 + 8,24 \cdot 1) / 3600 = 0,0095778 \text{ з/с}; \\
M^{\Pi_1} &= 7,92 \cdot 6 + 17,82 \cdot 0,3 + 3,5 \cdot 1 = 56,366 \text{ з}; \\
M^{\Pi_2} &= 15,8 \cdot 0,3 + 3,5 \cdot 1 = 8,24 \text{ з}; \\
M^{\Pi_{337}} &= (56,366 + 8,24) \cdot 92 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0297188 \text{ м/год}; \\
G^{\Pi_{337}} &= (56,366 \cdot 1 + 8,24 \cdot 1) / 3600 = 0,0179461 \text{ з/с}; \\
M^{X_1} &= 8,8 \cdot 12 + 19,8 \cdot 0,3 + 3,5 \cdot 1 = 115,04 \text{ з}; \\
M^{X_2} &= 15,8 \cdot 0,3 + 3,5 \cdot 1 = 8,24 \text{ з}; \\
M^{X_{337}} &= (115,04 + 8,24) \cdot 59 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0363676 \text{ м/год}; \\
G^{X_{337}} &= (115,04 \cdot 1 + 8,24 \cdot 1) / 3600 = 0,0342444 \text{ з/с}; \\
M &= 0,0368936 + 0,0297188 + 0,0363676 = 0,10298 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0095778; 0,0179461; \underline{0,0342444}\} = 0,0342444 \text{ з/с}. \\
M^{\Gamma_1} &= 0,44 \cdot 4 + 2 \cdot 0,3 + 0,35 \cdot 1 = 2,71 \text{ з}; \\
M^{\Gamma_2} &= 2 \cdot 0,3 + 0,35 \cdot 1 = 0,95 \text{ з}; \\
M^{\Gamma_{2754}} &= (2,71 + 0,95) \cdot 214 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0039162 \text{ м/год}; \\
G^{\Gamma_{2754}} &= (2,71 \cdot 1 + 0,95 \cdot 1) / 3600 = 0,0010167 \text{ з/с}; \\
M^{\Pi_1} &= 0,594 \cdot 6 + 2,61 \cdot 0,3 + 0,35 \cdot 1 = 4,697 \text{ з}; \\
M^{\Pi_2} &= 2 \cdot 0,3 + 0,35 \cdot 1 = 0,95 \text{ з}; \\
M^{\Pi_{2754}} &= (4,697 + 0,95) \cdot 92 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0025976 \text{ м/год}; \\
G^{\Pi_{2754}} &= (4,697 \cdot 1 + 0,95 \cdot 1) / 3600 = 0,0015686 \text{ з/с}; \\
M^{X_1} &= 0,66 \cdot 12 + 2,9 \cdot 0,3 + 0,35 \cdot 1 = 9,14 \text{ з}; \\
M^{X_2} &= 2 \cdot 0,3 + 0,35 \cdot 1 = 0,95 \text{ з}; \\
M^{X_{2704}} &= (9,14 + 0,95) \cdot 59 \cdot 5 \cdot 10^{-6} = 0,0029766 \text{ м/год}; \\
G^{X_{2704}} &= (9,14 \cdot 1 + 0,95 \cdot 1) / 3600 = 0,0028028 \text{ з/с}; \\
M &= 0,0039162 + 0,0025976 + 0,0029766 = 0,0094904 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0010167; 0,0015686; \underline{0,0028028}\} = 0,0028028 \text{ з/с}. \\
\end{aligned}$$

Легковой служебный автомобиль

$$\begin{aligned}
M^{\Gamma_1} &= 0,016 \cdot 3 + 0,136 \cdot 0,3 + 0,016 \cdot 1 = 0,1048 \text{ з}; \\
M^{\Gamma_2} &= 0,136 \cdot 0,3 + 0,016 \cdot 1 = 0,0568 \text{ з}; \\
M^{\Gamma_{301}} &= (0,1048 + 0,0568) \cdot 214 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0001037 \text{ м/год}; \\
G^{\Gamma_{301}} &= (0,1048 \cdot 1 + 0,0568 \cdot 1) / 3600 = 0,0000449 \text{ з/с}; \\
M^{\Pi_1} &= 0,024 \cdot 4 + 0,136 \cdot 0,3 + 0,016 \cdot 1 = 0,1528 \text{ з}; \\
M^{\Pi_2} &= 0,136 \cdot 0,3 + 0,016 \cdot 1 = 0,0568 \text{ з}; \\
M^{\Pi_{301}} &= (0,1528 + 0,0568) \cdot 92 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000578 \text{ м/год}; \\
G^{\Pi_{301}} &= (0,1528 \cdot 1 + 0,0568 \cdot 1) / 3600 = 0,0000582 \text{ з/с}; \\
M^{X_1} &= 0,024 \cdot 10 + 0,136 \cdot 0,3 + 0,016 \cdot 1 = 0,2968 \text{ з}; \\
M^{X_2} &= 0,136 \cdot 0,3 + 0,016 \cdot 1 = 0,0568 \text{ з}; \\
M^{X_{301}} &= (0,2968 + 0,0568) \cdot 59 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000626 \text{ м/год}; \\
G^{X_{301}} &= (0,2968 \cdot 1 + 0,0568 \cdot 1) / 3600 = 0,0000982 \text{ з/с}; \\
M &= 0,0001037 + 0,0000578 + 0,0000626 = 0,0002242 \text{ м/год}; \\
\end{aligned}$$

$$G = \max \{0,0000449; 0,0000582; \underline{0,0000982}\} = 0,0000982 \text{ z/c.}$$

$$M^T_1 = 0,0026 \cdot 3 + 0,0221 \cdot 0,3 + 0,0026 \cdot 1 = 0,01703 \text{ z;}$$

$$M^T_2 = 0,0221 \cdot 0,3 + 0,0026 \cdot 1 = 0,00923 \text{ z;}$$

$$M^T_{304} = (0,01703 + 0,00923) \cdot 214 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000169 \text{ m/zod;}$$

$$G^T_{304} = (0,01703 \cdot 1 + 0,00923 \cdot 1) / 3600 = 0,0000073 \text{ z/c;}$$

$$M^{\Pi}_1 = 0,0039 \cdot 4 + 0,0221 \cdot 0,3 + 0,0026 \cdot 1 = 0,02483 \text{ z;}$$

$$M^{\Pi}_2 = 0,0221 \cdot 0,3 + 0,0026 \cdot 1 = 0,00923 \text{ z;}$$

$$M^{\Pi}_{304} = (0,02483 + 0,00923) \cdot 92 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000094 \text{ m/zod;}$$

$$G^{\Pi}_{304} = (0,02483 \cdot 1 + 0,00923 \cdot 1) / 3600 = 0,0000095 \text{ z/c;}$$

$$M^X_1 = 0,0039 \cdot 10 + 0,0221 \cdot 0,3 + 0,0026 \cdot 1 = 0,04823 \text{ z;}$$

$$M^X_2 = 0,0221 \cdot 0,3 + 0,0026 \cdot 1 = 0,00923 \text{ z;}$$

$$M^X_{304} = (0,04823 + 0,00923) \cdot 59 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000102 \text{ m/zod;}$$

$$G^X_{304} = (0,04823 \cdot 1 + 0,00923 \cdot 1) / 3600 = 0,000016 \text{ z/c;}$$

$$M = 0,0000169 + 0,0000094 + 0,0000102 = 0,0000364 \text{ m/zod;}$$

$$G = \max \{0,0000073; 0,0000095; \underline{0,000016}\} = 0,000016 \text{ z/c.}$$

$$M^T_1 = 0,01 \cdot 3 + 0,054 \cdot 0,3 + 0,009 \cdot 1 = 0,0552 \text{ z;}$$

$$M^T_2 = 0,054 \cdot 0,3 + 0,009 \cdot 1 = 0,0252 \text{ z;}$$

$$M^T_{330} = (0,0552 + 0,0252) \cdot 214 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000516 \text{ m/zod;}$$

$$G^T_{330} = (0,0552 \cdot 1 + 0,0252 \cdot 1) / 3600 = 0,0000223 \text{ z/c;}$$

$$M^{\Pi}_1 = 0,0108 \cdot 4 + 0,0612 \cdot 0,3 + 0,009 \cdot 1 = 0,07056 \text{ z;}$$

$$M^{\Pi}_2 = 0,054 \cdot 0,3 + 0,009 \cdot 1 = 0,0252 \text{ z;}$$

$$M^{\Pi}_{330} = (0,07056 + 0,0252) \cdot 92 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000264 \text{ m/zod;}$$

$$G^{\Pi}_{330} = (0,07056 \cdot 1 + 0,0252 \cdot 1) / 3600 = 0,0000266 \text{ z/c;}$$

$$M^X_1 = 0,012 \cdot 10 + 0,068 \cdot 0,3 + 0,009 \cdot 1 = 0,1494 \text{ z;}$$

$$M^X_2 = 0,054 \cdot 0,3 + 0,009 \cdot 1 = 0,0252 \text{ z;}$$

$$M^X_{330} = (0,1494 + 0,0252) \cdot 59 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000309 \text{ m/zod;}$$

$$G^X_{330} = (0,1494 \cdot 1 + 0,0252 \cdot 1) / 3600 = 0,0000485 \text{ z/c;}$$

$$M = 0,0000516 + 0,0000264 + 0,0000309 = 0,000109 \text{ m/zod;}$$

$$G = \max \{0,0000223; 0,0000266; \underline{0,0000485}\} = 0,0000485 \text{ z/c.}$$

$$M^T_1 = 3 \cdot 3 + 9,4 \cdot 0,3 + 2 \cdot 1 = 13,82 \text{ z;}$$

$$M^T_2 = 9,4 \cdot 0,3 + 2 \cdot 1 = 4,82 \text{ z;}$$

$$M^T_{337} = (13,82 + 4,82) \cdot 214 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0119669 \text{ m/zod;}$$

$$G^T_{337} = (13,82 \cdot 1 + 4,82 \cdot 1) / 3600 = 0,0051778 \text{ z/c;}$$

$$M^{\Pi}_1 = 5,4 \cdot 4 + 10,62 \cdot 0,3 + 2 \cdot 1 = 26,786 \text{ z;}$$

$$M^{\Pi}_2 = 9,4 \cdot 0,3 + 2 \cdot 1 = 4,82 \text{ z;}$$

$$M^{\Pi}_{337} = (26,786 + 4,82) \cdot 92 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0087233 \text{ m/zod;}$$

$$G^{\Pi}_{337} = (26,786 \cdot 1 + 4,82 \cdot 1) / 3600 = 0,0087794 \text{ z/c;}$$

$$M^X_1 = 6 \cdot 10 + 11,8 \cdot 0,3 + 2 \cdot 1 = 65,54 \text{ z;}$$

$$M^X_2 = 9,4 \cdot 0,3 + 2 \cdot 1 = 4,82 \text{ z;}$$

$$M^X_{337} = (65,54 + 4,82) \cdot 59 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0124537 \text{ m/zod;}$$

$$G^X_{337} = (65,54 \cdot 1 + 4,82 \cdot 1) / 3600 = 0,0195444 \text{ z/c;}$$

$$M = 0,0119669 + 0,0087233 + 0,0124537 = 0,0331439 \text{ m/zod;}$$

$$G = \max \{0,0051778; 0,0087794; \underline{0,0195444}\} = 0,0195444 \text{ z/c.}$$

$$M^T_1 = 0,31 \cdot 3 + 1,2 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 1 = 1,54 \text{ z;}$$

$$M^T_2 = 1,2 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 1 = 0,61 \text{ z;}$$

$$M^T_{2754} = (1,54 + 0,61) \cdot 214 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0013803 \text{ m/zod;}$$

$$G^T_{2754} = (1,54 \cdot 1 + 0,61 \cdot 1) / 3600 = 0,0005972 \text{ z/c;}$$

$$M^{\Pi}_1 = 0,423 \cdot 4 + 1,62 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 1 = 2,428 \text{ z;}$$

$$M^{\Pi}_2 = 1,2 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 1 = 0,61 \text{ z;}$$

$$M^{\Pi}_{2754} = (2,428 + 0,61) \cdot 92 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0008385 \text{ m/zod;}$$

$$G^{\Pi}_{2754} = (2,428 \cdot 1 + 0,61 \cdot 1) / 3600 = 0,0008439 \text{ z/c;}$$

$$M^X_1 = 0,47 \cdot 10 + 1,8 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 1 = 5,49 \text{ z;}$$

$$M^X_2 = 1,2 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 1 = 0,61 \text{ г};$$

$$M^X_{2754} = (5,49 + 0,61) \cdot 59 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0010797 \text{ м/год};$$

$$G^X_{2754} = (5,49 \cdot 1 + 0,61 \cdot 1) / 3600 = 0,0016944 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0013803 + 0,0008385 + 0,0010797 = 0,0032985 \text{ м/год};$$

$$G = \max \{0,0005972; 0,0008439; 0,0016944\} = 0,0016944 \text{ г/с}.$$

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.

Источник выбросов № 6003 (подвоз продуктов питания)

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - 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)	0,0001807	0,0009715
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000294	0,0001579
328	Углерод (Сажа)	0,0001183	0,0002514
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00009	0,0004721
337	Углерод оксид	0,03775	0,1436234
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0032194	0,0142934

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет 0,3 км, при выезде – 0,3 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: теплого – 214, переходного – 92, холодного – 59.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Исходные данные для расчета

Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей			
	всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	выезд за 1 час
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	3	3	1	1

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

$$M^I_1 = 0,256 \cdot 4 + 2,4 \cdot 0,3 + 0,232 \cdot 1 = 1,976 \text{ г};$$

$$M^I_2 = 2,4 \cdot 0,3 + 0,232 \cdot 1 = 0,952 \text{ г};$$

$$M^I_{301} = (1,976 + 0,952) \cdot 214 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0018798 \text{ м/год};$$

$$G^I_{301} = (1,976 \cdot 1 + 0,952 \cdot 1) / 3600 = 0,0008133 \text{ г/с};$$

$$M^{II}_1 = 0,384 \cdot 6 + 2,4 \cdot 0,3 + 0,232 \cdot 1 = 3,256 \text{ г};$$

$$M^{II}_2 = 2,4 \cdot 0,3 + 0,232 \cdot 1 = 0,952 \text{ г};$$

$$M^{II}_{301} = (3,256 + 0,952) \cdot 92 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0011614 \text{ м/год};$$

$$G^{II}_{301} = (3,256 \cdot 1 + 0,952 \cdot 1) / 3600 = 0,0011689 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,384 \cdot 12 + 2,4 \cdot 0,3 + 0,232 \cdot 1 = 5,56 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 2,4 \cdot 0,3 + 0,232 \cdot 1 = 0,952 \text{ г};$$

$$M^X_{301} = (5,56 + 0,952) \cdot 59 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0011526 \text{ м/год};$$

$$G^X_{301} = (5,56 \cdot 1 + 0,952 \cdot 1) / 3600 = 0,0018089 \text{ г/с};$$

$$\begin{aligned}
M &= 0,0018798+0,0011614+0,0011526 = 0,0041938 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0008133; 0,0011689; \underline{0,0018089}\} = 0,0018089 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,0416 \cdot 4 + 0,39 \cdot 0,3 + 0,0377 \cdot 1 = 0,3211 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,39 \cdot 0,3 + 0,0377 \cdot 1 = 0,1547 \text{ z}; \\
M^T_{304} &= (0,3211 + 0,1547) \cdot 214 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0003055 \text{ m/zod}; \\
G^T_{304} &= (0,3211 \cdot 1 + 0,1547 \cdot 1) / 3600 = 0,0001322 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0624 \cdot 6 + 0,39 \cdot 0,3 + 0,0377 \cdot 1 = 0,5291 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,39 \cdot 0,3 + 0,0377 \cdot 1 = 0,1547 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{304} &= (0,5291 + 0,1547) \cdot 92 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0001887 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{304} &= (0,5291 \cdot 1 + 0,1547 \cdot 1) / 3600 = 0,0001899 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,0624 \cdot 12 + 0,39 \cdot 0,3 + 0,0377 \cdot 1 = 0,9035 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,39 \cdot 0,3 + 0,0377 \cdot 1 = 0,1547 \text{ z}; \\
M^X_{304} &= (0,9035 + 0,1547) \cdot 59 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0001873 \text{ m/zod}; \\
G^X_{304} &= (0,9035 \cdot 1 + 0,1547 \cdot 1) / 3600 = 0,0002939 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0003055+0,0001887+0,0001873 = 0,0006815 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0001322; 0,0001899; \underline{0,0002939}\} = 0,0002939 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,012 \cdot 4 + 0,15 \cdot 0,3 + 0,012 \cdot 1 = 0,105 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,15 \cdot 0,3 + 0,012 \cdot 1 = 0,057 \text{ z}; \\
M^T_{328} &= (0,105 + 0,057) \cdot 214 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,000104 \text{ m/zod}; \\
G^T_{328} &= (0,105 \cdot 1 + 0,057 \cdot 1) / 3600 = 0,000045 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0216 \cdot 6 + 0,207 \cdot 0,3 + 0,012 \cdot 1 = 0,2037 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,15 \cdot 0,3 + 0,012 \cdot 1 = 0,057 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{328} &= (0,2037 + 0,057) \cdot 92 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,000072 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{328} &= (0,2037 \cdot 1 + 0,057 \cdot 1) / 3600 = 0,0000724 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,024 \cdot 12 + 0,23 \cdot 0,3 + 0,012 \cdot 1 = 0,369 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,15 \cdot 0,3 + 0,012 \cdot 1 = 0,057 \text{ z}; \\
M^X_{328} &= (0,369 + 0,057) \cdot 59 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0000754 \text{ m/zod}; \\
G^X_{328} &= (0,369 \cdot 1 + 0,057 \cdot 1) / 3600 = 0,0001183 \text{ z/c}; \\
M &= 0,000104+0,000072+0,0000754 = 0,0002514 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,000045; 0,0000724; \underline{0,0001183}\} = 0,0001183 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,081 \cdot 4 + 0,4 \cdot 0,3 + 0,081 \cdot 1 = 0,525 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,4 \cdot 0,3 + 0,081 \cdot 1 = 0,201 \text{ z}; \\
M^T_{330} &= (0,525 + 0,201) \cdot 214 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0004661 \text{ m/zod}; \\
G^T_{330} &= (0,525 \cdot 1 + 0,201 \cdot 1) / 3600 = 0,0002017 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0873 \cdot 6 + 0,45 \cdot 0,3 + 0,081 \cdot 1 = 0,7398 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,4 \cdot 0,3 + 0,081 \cdot 1 = 0,201 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{330} &= (0,7398 + 0,201) \cdot 92 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0002597 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{330} &= (0,7398 \cdot 1 + 0,201 \cdot 1) / 3600 = 0,0002613 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,097 \cdot 12 + 0,5 \cdot 0,3 + 0,081 \cdot 1 = 1,395 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,4 \cdot 0,3 + 0,081 \cdot 1 = 0,201 \text{ z}; \\
M^X_{330} &= (1,395 + 0,201) \cdot 59 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0002825 \text{ m/zod}; \\
G^X_{330} &= (1,395 \cdot 1 + 0,201 \cdot 1) / 3600 = 0,0004433 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0004661+0,0002597+0,0002825 = 0,0010082 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0002017; 0,0002613; \underline{0,0004433}\} = 0,0004433 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,86 \cdot 4 + 4,1 \cdot 0,3 + 0,54 \cdot 1 = 5,21 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 4,1 \cdot 0,3 + 0,54 \cdot 1 = 1,77 \text{ z}; \\
M^T_{337} &= (5,21 + 1,77) \cdot 214 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0044812 \text{ m/zod}; \\
G^T_{337} &= (5,21 \cdot 1 + 1,77 \cdot 1) / 3600 = 0,0019389 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 1,161 \cdot 6 + 4,41 \cdot 0,3 + 0,54 \cdot 1 = 8,829 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 4,1 \cdot 0,3 + 0,54 \cdot 1 = 1,77 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{337} &= (8,829 + 1,77) \cdot 92 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0029253 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{337} &= (8,829 \cdot 1 + 1,77 \cdot 1) / 3600 = 0,0029442 \text{ z/c};
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M^X_1 &= 1,29 \cdot 12 + 4,9 \cdot 0,3 + 0,54 \cdot 1 = 17,49 \text{ г}; \\
M^X_2 &= 4,1 \cdot 0,3 + 0,54 \cdot 1 = 1,77 \text{ г}; \\
M^X_{337} &= (17,49 + 1,77) \cdot 59 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,003409 \text{ м/год}; \\
G^X_{337} &= (17,49 \cdot 1 + 1,77 \cdot 1) / 3600 = 0,00535 \text{ г/с}; \\
M &= 0,0044812 + 0,0029253 + 0,003409 = 0,0108155 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0019389; 0,0029442; \underline{0,00535}\} = 0,00535 \text{ г/с}. \\
M^T_1 &= 0,38 \cdot 4 + 0,6 \cdot 0,3 + 0,27 \cdot 1 = 1,97 \text{ г}; \\
M^T_2 &= 0,6 \cdot 0,3 + 0,27 \cdot 1 = 0,45 \text{ г}; \\
M^T_{2754} &= (1,97 + 0,45) \cdot 214 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0015536 \text{ м/год}; \\
G^T_{2754} &= (1,97 \cdot 1 + 0,45 \cdot 1) / 3600 = 0,0006722 \text{ г/с}; \\
M^П_1 &= 0,414 \cdot 6 + 0,63 \cdot 0,3 + 0,27 \cdot 1 = 2,943 \text{ г}; \\
M^П_2 &= 0,6 \cdot 0,3 + 0,27 \cdot 1 = 0,45 \text{ г}; \\
M^П_{2754} &= (2,943 + 0,45) \cdot 92 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0009365 \text{ м/год}; \\
G^П_{2754} &= (2,943 \cdot 1 + 0,45 \cdot 1) / 3600 = 0,0009425 \text{ г/с}; \\
M^X_1 &= 0,46 \cdot 12 + 0,7 \cdot 0,3 + 0,27 \cdot 1 = 6 \text{ г}; \\
M^X_2 &= 0,6 \cdot 0,3 + 0,27 \cdot 1 = 0,45 \text{ г}; \\
M^X_{2754} &= (6 + 0,45) \cdot 59 \cdot 3 \cdot 10^{-6} = 0,0011417 \text{ м/год}; \\
G^X_{2754} &= (6 \cdot 1 + 0,45 \cdot 1) / 3600 = 0,0017917 \text{ г/с}; \\
M &= 0,0015536 + 0,0009365 + 0,0011417 = 0,0036318 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0006722; 0,0009425; \underline{0,0017917}\} = 0,0017917 \text{ г/с}.
\end{aligned}$$

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.

Источник выбросов № 6002 (движение мусоровоза по территории)

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - **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)	0,0027111	0,0019897
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004402	0,0003232
328	Углерод (Сажа)	0,0001789	0,0001234
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005443	0,0004108
337	Углерод оксид	0,0080333	0,005272
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,002725	0,0018227

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,3** км, при выезде – **0,3** 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: теплого – **214**, переходного – **92**, холодного – **59**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - **Исходные данные для расчета**

Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей			
	всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	1	1	1	1

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

$$\begin{aligned}
M^T_1 &= 0,408 \cdot 4 + 2,72 \cdot 0,3 + 0,368 \cdot 1 = 2,816 \text{ г}; \\
M^T_2 &= 2,72 \cdot 0,3 + 0,368 \cdot 1 = 1,184 \text{ г}; \\
M^T_{301} &= (2,816 + 1,184) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000856 \text{ м/год}; \\
G^T_{301} &= (2,816 \cdot 1 + 1,184 \cdot 1) / 3600 = 0,0011111 \text{ г/с}; \\
M^П_1 &= 0,616 \cdot 6 + 2,72 \cdot 0,3 + 0,368 \cdot 1 = 4,88 \text{ г}; \\
M^П_2 &= 2,72 \cdot 0,3 + 0,368 \cdot 1 = 1,184 \text{ г}; \\
M^П_{301} &= (4,88 + 1,184) \cdot 92 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0005579 \text{ м/год}; \\
G^П_{301} &= (4,88 \cdot 1 + 1,184 \cdot 1) / 3600 = 0,0016844 \text{ г/с}; \\
M^X_1 &= 0,616 \cdot 12 + 2,72 \cdot 0,3 + 0,368 \cdot 1 = 8,576 \text{ г}; \\
M^X_2 &= 2,72 \cdot 0,3 + 0,368 \cdot 1 = 1,184 \text{ г}; \\
M^X_{301} &= (8,576 + 1,184) \cdot 59 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0005758 \text{ м/год}; \\
G^X_{301} &= (8,576 \cdot 1 + 1,184 \cdot 1) / 3600 = 0,0027111 \text{ г/с}; \\
M &= 0,000856 + 0,0005579 + 0,0005758 = 0,0019897 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0011111; 0,0016844; \underline{0,0027111}\} = 0,0027111 \text{ г/с}. \\
M^T_1 &= 0,0663 \cdot 4 + 0,442 \cdot 0,3 + 0,0598 \cdot 1 = 0,4576 \text{ г}; \\
M^T_2 &= 0,442 \cdot 0,3 + 0,0598 \cdot 1 = 0,1924 \text{ г}; \\
M^T_{304} &= (0,4576 + 0,1924) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001391 \text{ м/год}; \\
G^T_{304} &= (0,4576 \cdot 1 + 0,1924 \cdot 1) / 3600 = 0,0001806 \text{ г/с}; \\
M^П_1 &= 0,1 \cdot 6 + 0,442 \cdot 0,3 + 0,0598 \cdot 1 = 0,7924 \text{ г}; \\
M^П_2 &= 0,442 \cdot 0,3 + 0,0598 \cdot 1 = 0,1924 \text{ г}; \\
M^П_{304} &= (0,7924 + 0,1924) \cdot 92 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000906 \text{ м/год}; \\
G^П_{304} &= (0,7924 \cdot 1 + 0,1924 \cdot 1) / 3600 = 0,0002736 \text{ г/с}; \\
M^X_1 &= 0,1 \cdot 12 + 0,442 \cdot 0,3 + 0,0598 \cdot 1 = 1,3924 \text{ г}; \\
M^X_2 &= 0,442 \cdot 0,3 + 0,0598 \cdot 1 = 0,1924 \text{ г}; \\
M^X_{304} &= (1,3924 + 0,1924) \cdot 59 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000935 \text{ м/год}; \\
G^X_{304} &= (1,3924 \cdot 1 + 0,1924 \cdot 1) / 3600 = 0,0004402 \text{ г/с}; \\
M &= 0,0001391 + 0,0000906 + 0,0000935 = 0,0003232 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0001806; 0,0002736; \underline{0,0004402}\} = 0,0004402 \text{ г/с}. \\
M^T_1 &= 0,019 \cdot 4 + 0,2 \cdot 0,3 + 0,019 \cdot 1 = 0,155 \text{ г}; \\
M^T_2 &= 0,2 \cdot 0,3 + 0,019 \cdot 1 = 0,079 \text{ г}; \\
M^T_{328} &= (0,155 + 0,079) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000501 \text{ м/год}; \\
G^T_{328} &= (0,155 \cdot 1 + 0,079 \cdot 1) / 3600 = 0,000065 \text{ г/с}; \\
M^П_1 &= 0,0342 \cdot 6 + 0,27 \cdot 0,3 + 0,019 \cdot 1 = 0,3052 \text{ г}; \\
M^П_2 &= 0,2 \cdot 0,3 + 0,019 \cdot 1 = 0,079 \text{ г}; \\
M^П_{328} &= (0,3052 + 0,079) \cdot 92 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000353 \text{ м/год}; \\
G^П_{328} &= (0,3052 \cdot 1 + 0,079 \cdot 1) / 3600 = 0,0001067 \text{ г/с}; \\
M^X_1 &= 0,038 \cdot 12 + 0,3 \cdot 0,3 + 0,019 \cdot 1 = 0,565 \text{ г}; \\
M^X_2 &= 0,2 \cdot 0,3 + 0,019 \cdot 1 = 0,079 \text{ г}; \\
M^X_{328} &= (0,565 + 0,079) \cdot 59 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000038 \text{ м/год}; \\
G^X_{328} &= (0,565 \cdot 1 + 0,079 \cdot 1) / 3600 = 0,0001789 \text{ г/с}; \\
M &= 0,0000501 + 0,0000353 + 0,000038 = 0,0001234 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,000065; 0,0001067; \underline{0,0001789}\} = 0,0001789 \text{ г/с}.
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M^T_1 &= 0,1 \cdot 4 + 0,475 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 1 = 0,6425 \text{ з}; \\
M^T_2 &= 0,475 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 1 = 0,2425 \text{ з}; \\
M^T_{330} &= (0,6425 + 0,2425) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001894 \text{ м/год}; \\
G^T_{330} &= (0,6425 \cdot 1 + 0,2425 \cdot 1) / 3600 = 0,0002458 \text{ з/с}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,108 \cdot 6 + 0,531 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 1 = 0,9073 \text{ з}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,475 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 1 = 0,2425 \text{ з}; \\
M^{\Pi}_{330} &= (0,9073 + 0,2425) \cdot 92 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001058 \text{ м/год}; \\
G^{\Pi}_{330} &= (0,9073 \cdot 1 + 0,2425 \cdot 1) / 3600 = 0,0003194 \text{ з/с}; \\
M^X_1 &= 0,12 \cdot 12 + 0,59 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 1 = 1,717 \text{ з}; \\
M^X_2 &= 0,475 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 1 = 0,2425 \text{ з}; \\
M^X_{330} &= (1,717 + 0,2425) \cdot 59 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001156 \text{ м/год}; \\
G^X_{330} &= (1,717 \cdot 1 + 0,2425 \cdot 1) / 3600 = 0,0005443 \text{ з/с}; \\
M &= 0,0001894 + 0,0001058 + 0,0001156 = 0,0004108 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0002458; 0,0003194; \underline{0,0005443}\} = 0,0005443 \text{ з/с}. \\
M^T_1 &= 1,34 \cdot 4 + 4,9 \cdot 0,3 + 0,84 \cdot 1 = 7,67 \text{ з}; \\
M^T_2 &= 4,9 \cdot 0,3 + 0,84 \cdot 1 = 2,31 \text{ з}; \\
M^T_{337} &= (7,67 + 2,31) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0021357 \text{ м/год}; \\
G^T_{337} &= (7,67 \cdot 1 + 2,31 \cdot 1) / 3600 = 0,0027722 \text{ з/с}; \\
M^{\Pi}_1 &= 1,8 \cdot 6 + 5,31 \cdot 0,3 + 0,84 \cdot 1 = 13,233 \text{ з}; \\
M^{\Pi}_2 &= 4,9 \cdot 0,3 + 0,84 \cdot 1 = 2,31 \text{ з}; \\
M^{\Pi}_{337} &= (13,233 + 2,31) \cdot 92 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,00143 \text{ м/год}; \\
G^{\Pi}_{337} &= (13,233 \cdot 1 + 2,31 \cdot 1) / 3600 = 0,0043175 \text{ з/с}; \\
M^X_1 &= 2 \cdot 12 + 5,9 \cdot 0,3 + 0,84 \cdot 1 = 26,61 \text{ з}; \\
M^X_2 &= 4,9 \cdot 0,3 + 0,84 \cdot 1 = 2,31 \text{ з}; \\
M^X_{337} &= (26,61 + 2,31) \cdot 59 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0017063 \text{ м/год}; \\
G^X_{337} &= (26,61 \cdot 1 + 2,31 \cdot 1) / 3600 = 0,0080333 \text{ з/с}; \\
M &= 0,0021357 + 0,00143 + 0,0017063 = 0,005272 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0027722; 0,0043175; \underline{0,0080333}\} = 0,0080333 \text{ з/с}. \\
M^T_1 &= 0,59 \cdot 4 + 0,7 \cdot 0,3 + 0,42 \cdot 1 = 2,99 \text{ з}; \\
M^T_2 &= 0,7 \cdot 0,3 + 0,42 \cdot 1 = 0,63 \text{ з}; \\
M^T_{2754} &= (2,99 + 0,63) \cdot 214 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0007747 \text{ м/год}; \\
G^T_{2754} &= (2,99 \cdot 1 + 0,63 \cdot 1) / 3600 = 0,0010056 \text{ з/с}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,639 \cdot 6 + 0,72 \cdot 0,3 + 0,42 \cdot 1 = 4,47 \text{ з}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,7 \cdot 0,3 + 0,42 \cdot 1 = 0,63 \text{ з}; \\
M^{\Pi}_{2754} &= (4,47 + 0,63) \cdot 92 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0004692 \text{ м/год}; \\
G^{\Pi}_{2754} &= (4,47 \cdot 1 + 0,63 \cdot 1) / 3600 = 0,0014167 \text{ з/с}; \\
M^X_1 &= 0,71 \cdot 12 + 0,8 \cdot 0,3 + 0,42 \cdot 1 = 9,18 \text{ з}; \\
M^X_2 &= 0,7 \cdot 0,3 + 0,42 \cdot 1 = 0,63 \text{ з}; \\
M^X_{2754} &= (9,18 + 0,63) \cdot 59 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0005788 \text{ м/год}; \\
G^X_{2754} &= (9,18 \cdot 1 + 0,63 \cdot 1) / 3600 = 0,002725 \text{ з/с}; \\
M &= 0,0007747 + 0,0004692 + 0,0005788 = 0,0018227 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0010056; 0,0014167; \underline{0,002725}\} = 0,002725 \text{ з/с}.
\end{aligned}$$

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.

Источник выбросов 6004 (гостевая парковка на 43 м/мест)

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

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 2.1.

Таблица 2.1 - **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)	0,0006364	0,0053137
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001034	0,0008635
328	Углерод (Сажа)	0,0000292	0,000256
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002807	0,0021062
337	Углерод оксид	0,0566444	0,23756
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0049722	0,0248884

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,3** км, при выезде – **0,3** 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: теплого – **214**, переходного – **92**, холодного – **59**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - **Исходные данные для расчета**

Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Одновременность
	всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час	
Легковой, объем 1,2-1,8л, карбюр., бензин	26	21	3	1	+
Легковой, объем 1,2-1,8л, дизель	17	14	2	1	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы *i*-го вещества одним автомобилем *k*-й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{1ik} и возврате M_{2ik} рассчитываются по формулам (2.1 и 2.2):

$$M_{1ik} = m_{ПП\ ik} \cdot t_{ПП} + m_{L\ ik} \cdot L_1 + m_{XX\ ik} \cdot t_{XX1}, \text{ г} \quad (2.1)$$

$$M_{2ik} = m_{L\ ik} \cdot L_2 + m_{XX\ ik} \cdot t_{XX2}, \text{ г} \quad (2.2)$$

где $m_{ПП\ ik}$ – удельный выброс *i*-го вещества при прогреве двигателя автомобиля *k*-й группы, г/мин;

$m_{L\ ik}$ - пробеговый выброс *i*-го вещества, автомобилем *k*-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час, г/км;

$m_{XX\ ik}$ - удельный выброс *i*-го вещества при работе двигателя автомобиля *k*-й группы на холостом ходу, г/мин;

$t_{ПП}$ - время прогрева двигателя, мин;

L_1, L_2 - пробег автомобиля по территории стоянки, км;

t_{XX1}, t_{XX2} - время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, мин.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому должны пересчитываться по формулам (2.3 и 2.4):

$$m'_{PP ik} = m_{PP ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (2.3)$$

$$m''_{XX ik} = m_{XX ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (2.4)$$

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса i -го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Валовый выброс i -го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле (2.5):

$$M_j^i = \sum_{k=1}^k \alpha_e (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (2.5)$$

где α_e - коэффициент выпуска (выезда);

N_k – количество автомобилей k -й группы на территории или в помещении стоянки за расчетный период;

D_P - количество дней работы в расчетном периоде (холодном, теплом, переходном);

j – период года (Т - теплый, П - переходный, Х - холодный); для холодного периода расчет M_i выполняется с учётом температуры для каждого месяца.

Влияние холодного и переходного периодов года на выбросы загрязняющих веществ учитывается только для выезжающих автомобилей, хранящихся на открытых и закрытых не отапливаемых стоянках.

Для определения общего валового выброса M_i валовые выбросы одноименных веществ по периодам года суммируются (2.6):

$$M_i = M_i^T + M_i^P + M_i^X, \text{ т/год} \quad (2.6)$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (2.7):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/сек} \quad (2.7)$$

где N'_k, N''_k – количество автомобилей k -й группы, выезжающих со стоянки и въезжающих на стоянку за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью выезда(въезда) автомобилей.

Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения автомобилей разных групп.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, пробеговые, на холостом ходу, коэффициент снижения выбросов при проведении экологического контроля K_i , а так же коэффициент изменения выбросов при движении по пандусу приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин
		Т	П	Х	Т	П	Х	
Легковой, объем 1,2-1,8л, карбюр., бензин								
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,016	0,024	0,024	0,136	0,136	0,136	0,016
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0026	0,0039	0,0039	0,0221	0,0221	0,0221	0,0026
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,01	0,0108	0,012	0,054	0,0612	0,068	0,009
	Углерод оксид	3	5,4	6	9,4	10,62	11,8	2
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,31	0,423	0,47	1,2	1,62	1,8	0,25
Легковой, объем 1,2-1,8л, дизель								
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,064	0,096	0,096	0,88	0,88	0,88	0,056
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0104	0,0156	0,0156	0,143	0,143	0,143	0,0091
	Углерод (Сажа)	0,003	0,0054	0,006	0,06	0,081	0,09	0,003

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин
		Т	П	Х	Т	П	Х	
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,04	0,0432	0,048	0,214	0,241	0,268	0,04
	Углерод оксид	0,19	0,261	0,29	1	1,08	1,2	0,1
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,08	0,09	0,1	0,2	0,27	0,3	0,06

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице 2.4.

Таблица 2.4 - **Время прогрева двигателей, мин**

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°С	+5..-5..-10°С	-5..-10..-15°С	-10..-15..-20°С	-15..-20..-25°С	-20..-25°С	ниже -25°С
Легковой, объем 1,2-1,8л, карбюр., бензин	3	4	10	15	15	20	20
Легковой, объем 1,2-1,8л, дизель	1	1	2	2	2	2	2

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

$$M^T_1 = 0,016 \cdot 3 + 0,136 \cdot 0,3 + 0,016 \cdot 1 = 0,1048 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,136 \cdot 0,3 + 0,016 \cdot 1 = 0,0568 \text{ г};$$

$$M^T_{301} = (0,1048 + 0,0568) \cdot 214 \cdot 21 \cdot 10^{-6} = 0,0007262 \text{ м/год};$$

$$G^T_{301} = (0,1048 \cdot 3 + 0,0568 \cdot 1) / 3600 = 0,0001031 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,024 \cdot 4 + 0,136 \cdot 0,3 + 0,016 \cdot 1 = 0,1528 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 0,136 \cdot 0,3 + 0,016 \cdot 1 = 0,0568 \text{ г};$$

$$M^P_{301} = (0,1528 + 0,0568) \cdot 92 \cdot 21 \cdot 10^{-6} = 0,0004049 \text{ м/год};$$

$$G^P_{301} = (0,1528 \cdot 3 + 0,0568 \cdot 1) / 3600 = 0,0001431 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,024 \cdot 10 + 0,136 \cdot 0,3 + 0,016 \cdot 1 = 0,2968 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,136 \cdot 0,3 + 0,016 \cdot 1 = 0,0568 \text{ г};$$

$$M^X_{301} = (0,2968 + 0,0568) \cdot 59 \cdot 21 \cdot 10^{-6} = 0,0004381 \text{ м/год};$$

$$G^X_{301} = (0,2968 \cdot 3 + 0,0568 \cdot 1) / 3600 = 0,0002631 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0007262 + 0,0004049 + 0,0004381 = 0,0015693 \text{ м/год};$$

$$G = \max \{0,0001031; 0,0001431; \underline{0,0002631}\} = 0,0002631 \text{ г/с};$$

$$M^T_1 = 0,0026 \cdot 3 + 0,0221 \cdot 0,3 + 0,0026 \cdot 1 = 0,01703 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,0221 \cdot 0,3 + 0,0026 \cdot 1 = 0,00923 \text{ г};$$

$$M^T_{304} = (0,01703 + 0,00923) \cdot 214 \cdot 21 \cdot 10^{-6} = 0,000118 \text{ м/год};$$

$$G^T_{304} = (0,01703 \cdot 3 + 0,00923 \cdot 1) / 3600 = 0,0000168 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,0039 \cdot 4 + 0,0221 \cdot 0,3 + 0,0026 \cdot 1 = 0,02483 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 0,0221 \cdot 0,3 + 0,0026 \cdot 1 = 0,00923 \text{ г};$$

$$M^P_{304} = (0,02483 + 0,00923) \cdot 92 \cdot 21 \cdot 10^{-6} = 0,0000658 \text{ м/год};$$

$$G^P_{304} = (0,02483 \cdot 3 + 0,00923 \cdot 1) / 3600 = 0,0000233 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,0039 \cdot 10 + 0,0221 \cdot 0,3 + 0,0026 \cdot 1 = 0,04823 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,0221 \cdot 0,3 + 0,0026 \cdot 1 = 0,00923 \text{ г};$$

$$M^X_{304} = (0,04823 + 0,00923) \cdot 59 \cdot 21 \cdot 10^{-6} = 0,0000712 \text{ м/год};$$

$$G^X_{304} = (0,04823 \cdot 3 + 0,00923 \cdot 1) / 3600 = 0,0000428 \text{ г/с};$$

$$M = 0,000118 + 0,0000658 + 0,0000712 = 0,000255 \text{ м/год};$$

$$G = \max \{0,0000168; 0,0000233; \underline{0,0000428}\} = 0,0000428 \text{ г/с};$$

$$\begin{aligned}
M^T_1 &= 0,01 \cdot 3 + 0,054 \cdot 0,3 + 0,009 \cdot 1 = 0,0552 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,054 \cdot 0,3 + 0,009 \cdot 1 = 0,0252 \text{ z}; \\
M^T_{330} &= (0,0552 + 0,0252) \cdot 214 \cdot 21 \cdot 10^{-6} = 0,0003613 \text{ m/zod}; \\
G^T_{330} &= (0,0552 \cdot 3 + 0,0252 \cdot 1) / 3600 = 0,000053 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0108 \cdot 4 + 0,0612 \cdot 0,3 + 0,009 \cdot 1 = 0,07056 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,054 \cdot 0,3 + 0,009 \cdot 1 = 0,0252 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{330} &= (0,07056 + 0,0252) \cdot 92 \cdot 21 \cdot 10^{-6} = 0,000185 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{330} &= (0,07056 \cdot 3 + 0,0252 \cdot 1) / 3600 = 0,0000658 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,012 \cdot 10 + 0,068 \cdot 0,3 + 0,009 \cdot 1 = 0,1494 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,054 \cdot 0,3 + 0,009 \cdot 1 = 0,0252 \text{ z}; \\
M^X_{330} &= (0,1494 + 0,0252) \cdot 59 \cdot 21 \cdot 10^{-6} = 0,0002163 \text{ m/zod}; \\
G^X_{330} &= (0,1494 \cdot 3 + 0,0252 \cdot 1) / 3600 = 0,0001315 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0003613 + 0,000185 + 0,0002163 = 0,0007627 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,000053; 0,0000658; \underline{0,0001315}\} = 0,0001315 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 3 \cdot 3 + 9,4 \cdot 0,3 + 2 \cdot 1 = 13,82 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 9,4 \cdot 0,3 + 2 \cdot 1 = 4,82 \text{ z}; \\
M^T_{337} &= (13,82 + 4,82) \cdot 214 \cdot 21 \cdot 10^{-6} = 0,0837682 \text{ m/zod}; \\
G^T_{337} &= (13,82 \cdot 3 + 4,82 \cdot 1) / 3600 = 0,0128556 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 5,4 \cdot 4 + 10,62 \cdot 0,3 + 2 \cdot 1 = 26,786 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 9,4 \cdot 0,3 + 2 \cdot 1 = 4,82 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{337} &= (26,786 + 4,82) \cdot 92 \cdot 21 \cdot 10^{-6} = 0,0610628 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{337} &= (26,786 \cdot 3 + 4,82 \cdot 1) / 3600 = 0,0236606 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 6 \cdot 10 + 11,8 \cdot 0,3 + 2 \cdot 1 = 65,54 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 9,4 \cdot 0,3 + 2 \cdot 1 = 4,82 \text{ z}; \\
M^X_{337} &= (65,54 + 4,82) \cdot 59 \cdot 21 \cdot 10^{-6} = 0,087176 \text{ m/zod}; \\
G^X_{337} &= (65,54 \cdot 3 + 4,82 \cdot 1) / 3600 = 0,0559556 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0837682 + 0,0610628 + 0,087176 = 0,232007 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0128556; 0,0236606; \underline{0,0559556}\} = 0,0559556 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,31 \cdot 3 + 1,2 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 1 = 1,54 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 1,2 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 1 = 0,61 \text{ z}; \\
M^T_{2754} &= (1,54 + 0,61) \cdot 214 \cdot 21 \cdot 10^{-6} = 0,0096621 \text{ m/zod}; \\
G^T_{2754} &= (1,54 \cdot 3 + 0,61 \cdot 1) / 3600 = 0,0014528 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,423 \cdot 4 + 1,62 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 1 = 2,428 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 1,2 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 1 = 0,61 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{2754} &= (2,428 + 0,61) \cdot 92 \cdot 21 \cdot 10^{-6} = 0,0058694 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{2754} &= (2,428 \cdot 3 + 0,61 \cdot 1) / 3600 = 0,0021928 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,47 \cdot 10 + 1,8 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 1 = 5,49 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 1,2 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 1 = 0,61 \text{ z}; \\
M^X_{2754} &= (5,49 + 0,61) \cdot 59 \cdot 21 \cdot 10^{-6} = 0,0075579 \text{ m/zod}; \\
G^X_{2754} &= (5,49 \cdot 3 + 0,61 \cdot 1) / 3600 = 0,0047444 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0096621 + 0,0058694 + 0,0075579 = 0,0230894 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0014528; 0,0021928; \underline{0,0047444}\} = 0,0047444 \text{ z/c}.
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M^T_1 &= 0,064 \cdot 1 + 0,88 \cdot 0,3 + 0,056 \cdot 1 = 0,384 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,88 \cdot 0,3 + 0,056 \cdot 1 = 0,32 \text{ z}; \\
M^T_{301} &= (0,384 + 0,32) \cdot 214 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0021092 \text{ m/zod}; \\
G^T_{301} &= (0,384 \cdot 2 + 0,32 \cdot 1) / 3600 = 0,0003022 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,096 \cdot 1 + 0,88 \cdot 0,3 + 0,056 \cdot 1 = 0,416 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,88 \cdot 0,3 + 0,056 \cdot 1 = 0,32 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{301} &= (0,416 + 0,32) \cdot 92 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,000948 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{301} &= (0,416 \cdot 2 + 0,32 \cdot 1) / 3600 = 0,00032 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,096 \cdot 2 + 0,88 \cdot 0,3 + 0,056 \cdot 1 = 0,512 \text{ z};
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M^X_2 &= 0,88 \cdot 0,3 + 0,056 \cdot 1 = 0,32 \text{ z}; \\
M^X_{301} &= (0,512 + 0,32) \cdot 59 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0006872 \text{ m/zod}; \\
G^X_{301} &= (0,512 \cdot 2 + 0,32 \cdot 1) / 3600 = 0,0003733 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0021092 + 0,000948 + 0,0006872 = 0,0037444 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0003022; 0,00032; \underline{0,0003733}\} = 0,0003733 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,0104 \cdot 1 + 0,143 \cdot 0,3 + 0,0091 \cdot 1 = 0,0624 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,143 \cdot 0,3 + 0,0091 \cdot 1 = 0,052 \text{ z}; \\
M^T_{304} &= (0,0624 + 0,052) \cdot 214 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0003427 \text{ m/zod}; \\
G^T_{304} &= (0,0624 \cdot 2 + 0,052 \cdot 1) / 3600 = 0,0000491 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0156 \cdot 1 + 0,143 \cdot 0,3 + 0,0091 \cdot 1 = 0,0676 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,143 \cdot 0,3 + 0,0091 \cdot 1 = 0,052 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{304} &= (0,0676 + 0,052) \cdot 92 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,000154 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{304} &= (0,0676 \cdot 2 + 0,052 \cdot 1) / 3600 = 0,000052 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,0156 \cdot 2 + 0,143 \cdot 0,3 + 0,0091 \cdot 1 = 0,0832 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,143 \cdot 0,3 + 0,0091 \cdot 1 = 0,052 \text{ z}; \\
M^X_{304} &= (0,0832 + 0,052) \cdot 59 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0001117 \text{ m/zod}; \\
G^X_{304} &= (0,0832 \cdot 2 + 0,052 \cdot 1) / 3600 = 0,0000607 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0003427 + 0,000154 + 0,0001117 = 0,0006085 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0000491; 0,000052; \underline{0,0000607}\} = 0,0000607 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,003 \cdot 1 + 0,06 \cdot 0,3 + 0,003 \cdot 1 = 0,024 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,06 \cdot 0,3 + 0,003 \cdot 1 = 0,021 \text{ z}; \\
M^T_{328} &= (0,024 + 0,021) \cdot 214 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0001348 \text{ m/zod}; \\
G^T_{328} &= (0,024 \cdot 2 + 0,021 \cdot 1) / 3600 = 0,0000192 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0054 \cdot 1 + 0,081 \cdot 0,3 + 0,003 \cdot 1 = 0,0327 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,06 \cdot 0,3 + 0,003 \cdot 1 = 0,021 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{328} &= (0,0327 + 0,021) \cdot 92 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0000692 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{328} &= (0,0327 \cdot 2 + 0,021 \cdot 1) / 3600 = 0,000024 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,006 \cdot 2 + 0,09 \cdot 0,3 + 0,003 \cdot 1 = 0,042 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,06 \cdot 0,3 + 0,003 \cdot 1 = 0,021 \text{ z}; \\
M^X_{328} &= (0,042 + 0,021) \cdot 59 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,000052 \text{ m/zod}; \\
G^X_{328} &= (0,042 \cdot 2 + 0,021 \cdot 1) / 3600 = 0,0000292 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0001348 + 0,0000692 + 0,000052 = 0,000256 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0000192; 0,000024; \underline{0,0000292}\} = 0,0000292 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,04 \cdot 1 + 0,214 \cdot 0,3 + 0,04 \cdot 1 = 0,1442 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,214 \cdot 0,3 + 0,04 \cdot 1 = 0,1042 \text{ z}; \\
M^T_{330} &= (0,1442 + 0,1042) \cdot 214 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0007442 \text{ m/zod}; \\
G^T_{330} &= (0,1442 \cdot 2 + 0,1042 \cdot 1) / 3600 = 0,0001091 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0432 \cdot 1 + 0,241 \cdot 0,3 + 0,04 \cdot 1 = 0,1555 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,214 \cdot 0,3 + 0,04 \cdot 1 = 0,1042 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{330} &= (0,1555 + 0,1042) \cdot 92 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0003345 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{330} &= (0,1555 \cdot 2 + 0,1042 \cdot 1) / 3600 = 0,0001153 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,048 \cdot 2 + 0,268 \cdot 0,3 + 0,04 \cdot 1 = 0,2164 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,214 \cdot 0,3 + 0,04 \cdot 1 = 0,1042 \text{ z}; \\
M^X_{330} &= (0,2164 + 0,1042) \cdot 59 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0002648 \text{ m/zod}; \\
G^X_{330} &= (0,2164 \cdot 2 + 0,1042 \cdot 1) / 3600 = 0,0001492 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0007442 + 0,0003345 + 0,0002648 = 0,0013435 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0001091; 0,0001153; \underline{0,0001492}\} = 0,0001492 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,19 \cdot 1 + 1 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 1 = 0,59 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 1 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 1 = 0,4 \text{ z}; \\
M^T_{337} &= (0,59 + 0,4) \cdot 214 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,002966 \text{ m/zod}; \\
G^T_{337} &= (0,59 \cdot 2 + 0,4 \cdot 1) / 3600 = 0,0004389 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,261 \cdot 1 + 1,08 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 1 = 0,685 \text{ z};
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M_{2}^{\Pi} &= 1 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 1 = 0,4 \text{ з}; \\
M_{337}^{\Pi} &= (0,685 + 0,4) \cdot 92 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0013975 \text{ м/год}; \\
G_{337}^{\Pi} &= (0,685 \cdot 2 + 0,4 \cdot 1) / 3600 = 0,0004917 \text{ з/с}; \\
M_{1}^{X} &= 0,29 \cdot 2 + 1,2 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 1 = 1,04 \text{ з}; \\
M_{2}^{X} &= 1 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 1 = 0,4 \text{ з}; \\
M_{337}^{X} &= (1,04 + 0,4) \cdot 59 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0011894 \text{ м/год}; \\
G_{337}^{X} &= (1,04 \cdot 2 + 0,4 \cdot 1) / 3600 = 0,0006889 \text{ з/с}; \\
M &= 0,002966 + 0,0013975 + 0,0011894 = 0,005553 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0004389; 0,0004917; \underline{0,0006889}\} = 0,0006889 \text{ з/с}. \\
M_{1}^{\Gamma} &= 0,08 \cdot 1 + 0,2 \cdot 0,3 + 0,06 \cdot 1 = 0,2 \text{ з}; \\
M_{2}^{\Gamma} &= 0,2 \cdot 0,3 + 0,06 \cdot 1 = 0,12 \text{ з}; \\
M_{2754}^{\Gamma} &= (0,2 + 0,12) \cdot 214 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0009587 \text{ м/год}; \\
G_{2754}^{\Gamma} &= (0,2 \cdot 2 + 0,12 \cdot 1) / 3600 = 0,0001444 \text{ з/с}; \\
M_{1}^{\Pi} &= 0,09 \cdot 1 + 0,27 \cdot 0,3 + 0,06 \cdot 1 = 0,231 \text{ з}; \\
M_{2}^{\Pi} &= 0,2 \cdot 0,3 + 0,06 \cdot 1 = 0,12 \text{ з}; \\
M_{2754}^{\Pi} &= (0,231 + 0,12) \cdot 92 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0004521 \text{ м/год}; \\
G_{2754}^{\Pi} &= (0,231 \cdot 2 + 0,12 \cdot 1) / 3600 = 0,0001617 \text{ з/с}; \\
M_{1}^{X} &= 0,1 \cdot 2 + 0,3 \cdot 0,3 + 0,06 \cdot 1 = 0,35 \text{ з}; \\
M_{2}^{X} &= 0,2 \cdot 0,3 + 0,06 \cdot 1 = 0,12 \text{ з}; \\
M_{2754}^{X} &= (0,35 + 0,12) \cdot 59 \cdot 14 \cdot 10^{-6} = 0,0003882 \text{ м/год}; \\
G_{2754}^{X} &= (0,35 \cdot 2 + 0,12 \cdot 1) / 3600 = 0,0002278 \text{ з/с}; \\
M &= 0,0009587 + 0,0004521 + 0,0003882 = 0,001799 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0001444; 0,0001617; \underline{0,0002278}\} = 0,0002278 \text{ з/с}.
\end{aligned}$$

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.

Источник выбросов № 6005 (парковка для персонала + ФОЛ)

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - 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)	0,0004118	0,0033786
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000669	0,000549
328	Углерод (Сажа)	0,0000175	0,0001646
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001791	0,0013358
337	Углерод оксид	0,03815	0,147193
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,00335	0,0154499

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,3** км, при выезде – **0,3** 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: теплого – **214**, переходного – **92**, холодного – **59**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Исходные данные для расчета

Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Одновременность
	всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час	
Легковой, объем 1,2-1,8л, карбюр., бензин	15	13	2	1	+
Легковой, объем 1,2-1,8л, дизель	10	9	1	1	+

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

$$M^T_1 = 0,016 \cdot 3 + 0,136 \cdot 0,3 + 0,016 \cdot 1 = 0,1048 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,136 \cdot 0,3 + 0,016 \cdot 1 = 0,0568 \text{ г};$$

$$M^T_{301} = (0,1048 + 0,0568) \cdot 214 \cdot 13 \cdot 10^{-6} = 0,0004496 \text{ м/год};$$

$$G^T_{301} = (0,1048 \cdot 2 + 0,0568 \cdot 1) / 3600 = 0,000074 \text{ г/с};$$

$$M^П_1 = 0,024 \cdot 4 + 0,136 \cdot 0,3 + 0,016 \cdot 1 = 0,1528 \text{ г};$$

$$M^П_2 = 0,136 \cdot 0,3 + 0,016 \cdot 1 = 0,0568 \text{ г};$$

$$M^П_{301} = (0,1528 + 0,0568) \cdot 92 \cdot 13 \cdot 10^{-6} = 0,0002507 \text{ м/год};$$

$$G^П_{301} = (0,1528 \cdot 2 + 0,0568 \cdot 1) / 3600 = 0,0001007 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,024 \cdot 10 + 0,136 \cdot 0,3 + 0,016 \cdot 1 = 0,2968 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,136 \cdot 0,3 + 0,016 \cdot 1 = 0,0568 \text{ г};$$

$$M^X_{301} = (0,2968 + 0,0568) \cdot 59 \cdot 13 \cdot 10^{-6} = 0,0002712 \text{ м/год};$$

$$G^X_{301} = (0,2968 \cdot 2 + 0,0568 \cdot 1) / 3600 = 0,0001807 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0004496 + 0,0002507 + 0,0002712 = 0,0009715 \text{ м/год};$$

$$G = \max \{0,000074; 0,0001007; \underline{0,0001807}\} = 0,0001807 \text{ г/с};$$

$$M^T_1 = 0,0026 \cdot 3 + 0,0221 \cdot 0,3 + 0,0026 \cdot 1 = 0,01703 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,0221 \cdot 0,3 + 0,0026 \cdot 1 = 0,00923 \text{ г};$$

$$M^T_{304} = (0,01703 + 0,00923) \cdot 214 \cdot 13 \cdot 10^{-6} = 0,0000731 \text{ м/год};$$

$$G^T_{304} = (0,01703 \cdot 2 + 0,00923 \cdot 1) / 3600 = 0,000012 \text{ г/с};$$

$$M^П_1 = 0,0039 \cdot 4 + 0,0221 \cdot 0,3 + 0,0026 \cdot 1 = 0,02483 \text{ г};$$

$$M^П_2 = 0,0221 \cdot 0,3 + 0,0026 \cdot 1 = 0,00923 \text{ г};$$

$$M^П_{304} = (0,02483 + 0,00923) \cdot 92 \cdot 13 \cdot 10^{-6} = 0,0000407 \text{ м/год};$$

$$G^П_{304} = (0,02483 \cdot 2 + 0,00923 \cdot 1) / 3600 = 0,0000164 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,0039 \cdot 10 + 0,0221 \cdot 0,3 + 0,0026 \cdot 1 = 0,04823 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,0221 \cdot 0,3 + 0,0026 \cdot 1 = 0,00923 \text{ г};$$

$$M^X_{304} = (0,04823 + 0,00923) \cdot 59 \cdot 13 \cdot 10^{-6} = 0,0000441 \text{ м/год};$$

$$G^X_{304} = (0,04823 \cdot 2 + 0,00923 \cdot 1) / 3600 = 0,0000294 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0000731 + 0,0000407 + 0,0000441 = 0,0001579 \text{ м/год};$$

$$G = \max \{0,000012; 0,0000164; \underline{0,0000294}\} = 0,0000294 \text{ г/с};$$

$$M^T_1 = 0,01 \cdot 3 + 0,054 \cdot 0,3 + 0,009 \cdot 1 = 0,0552 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,054 \cdot 0,3 + 0,009 \cdot 1 = 0,0252 \text{ г};$$

$$M^T_{330} = (0,0552 + 0,0252) \cdot 214 \cdot 13 \cdot 10^{-6} = 0,0002237 \text{ м/год};$$

$$G^T_{330} = (0,0552 \cdot 2 + 0,0252 \cdot 1) / 3600 = 0,0000377 \text{ г/с};$$

$$M^П_1 = 0,0108 \cdot 4 + 0,0612 \cdot 0,3 + 0,009 \cdot 1 = 0,07056 \text{ г};$$

$$M^П_2 = 0,054 \cdot 0,3 + 0,009 \cdot 1 = 0,0252 \text{ г};$$

$$M^П_{330} = (0,07056 + 0,0252) \cdot 92 \cdot 13 \cdot 10^{-6} = 0,0001145 \text{ м/год};$$

$$G^П_{330} = (0,07056 \cdot 2 + 0,0252 \cdot 1) / 3600 = 0,0000462 \text{ г/с};$$

$$M^X_1 = 0,012 \cdot 10 + 0,068 \cdot 0,3 + 0,009 \cdot 1 = 0,1494 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,054 \cdot 0,3 + 0,009 \cdot 1 = 0,0252 \text{ г};$$

$$M^X_{330} = (0,1494 + 0,0252) \cdot 59 \cdot 13 \cdot 10^{-6} = 0,0001339 \text{ м/год};$$

$$G^X_{330} = (0,1494 \cdot 2 + 0,0252 \cdot 1) / 3600 = 0,00009 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0002237 + 0,0001145 + 0,0001339 = 0,0004721 \text{ м/год};$$

$$G = \max \{0,0000377; 0,0000462; \underline{0,00009}\} = 0,00009 \text{ г/с};$$

$$\begin{aligned}
M^T_1 &= 3 \cdot 3 + 9,4 \cdot 0,3 + 2 \cdot 1 = 13,82 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 9,4 \cdot 0,3 + 2 \cdot 1 = 4,82 \text{ z}; \\
M^T_{337} &= (13,82 + 4,82) \cdot 214 \cdot 13 \cdot 10^{-6} = 0,0518565 \text{ m/zod}; \\
G^T_{337} &= (13,82 \cdot 2 + 4,82 \cdot 1) / 3600 = 0,0090167 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 5,4 \cdot 4 + 10,62 \cdot 0,3 + 2 \cdot 1 = 26,786 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 9,4 \cdot 0,3 + 2 \cdot 1 = 4,82 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{337} &= (26,786 + 4,82) \cdot 92 \cdot 13 \cdot 10^{-6} = 0,0378008 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{337} &= (26,786 \cdot 2 + 4,82 \cdot 1) / 3600 = 0,01622 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 6 \cdot 10 + 11,8 \cdot 0,3 + 2 \cdot 1 = 65,54 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 9,4 \cdot 0,3 + 2 \cdot 1 = 4,82 \text{ z}; \\
M^X_{337} &= (65,54 + 4,82) \cdot 59 \cdot 13 \cdot 10^{-6} = 0,0539661 \text{ m/zod}; \\
G^X_{337} &= (65,54 \cdot 2 + 4,82 \cdot 1) / 3600 = 0,03775 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0518565 + 0,0378008 + 0,0539661 = 0,1436234 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0090167; 0,01622; \underline{0,03775}\} = 0,03775 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,31 \cdot 3 + 1,2 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 1 = 1,54 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 1,2 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 1 = 0,61 \text{ z}; \\
M^T_{2754} &= (1,54 + 0,61) \cdot 214 \cdot 13 \cdot 10^{-6} = 0,0059813 \text{ m/zod}; \\
G^T_{2754} &= (1,54 \cdot 2 + 0,61 \cdot 1) / 3600 = 0,001025 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,423 \cdot 4 + 1,62 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 1 = 2,428 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 1,2 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 1 = 0,61 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{2754} &= (2,428 + 0,61) \cdot 92 \cdot 13 \cdot 10^{-6} = 0,0036334 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{2754} &= (2,428 \cdot 2 + 0,61 \cdot 1) / 3600 = 0,0015183 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,47 \cdot 10 + 1,8 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 1 = 5,49 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 1,2 \cdot 0,3 + 0,25 \cdot 1 = 0,61 \text{ z}; \\
M^X_{2754} &= (5,49 + 0,61) \cdot 59 \cdot 13 \cdot 10^{-6} = 0,0046787 \text{ m/zod}; \\
G^X_{2754} &= (5,49 \cdot 2 + 0,61 \cdot 1) / 3600 = 0,0032194 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0059813 + 0,0036334 + 0,0046787 = 0,0142934 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,001025; 0,0015183; \underline{0,0032194}\} = 0,0032194 \text{ z/c}.
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M^T_1 &= 0,064 \cdot 1 + 0,88 \cdot 0,3 + 0,056 \cdot 1 = 0,384 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,88 \cdot 0,3 + 0,056 \cdot 1 = 0,32 \text{ z}; \\
M^T_{301} &= (0,384 + 0,32) \cdot 214 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0013559 \text{ m/zod}; \\
G^T_{301} &= (0,384 \cdot 1 + 0,32 \cdot 1) / 3600 = 0,0001956 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,096 \cdot 1 + 0,88 \cdot 0,3 + 0,056 \cdot 1 = 0,416 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,88 \cdot 0,3 + 0,056 \cdot 1 = 0,32 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{301} &= (0,416 + 0,32) \cdot 92 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0006094 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{301} &= (0,416 \cdot 1 + 0,32 \cdot 1) / 3600 = 0,0002044 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,096 \cdot 2 + 0,88 \cdot 0,3 + 0,056 \cdot 1 = 0,512 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,88 \cdot 0,3 + 0,056 \cdot 1 = 0,32 \text{ z}; \\
M^X_{301} &= (0,512 + 0,32) \cdot 59 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0004418 \text{ m/zod}; \\
G^X_{301} &= (0,512 \cdot 1 + 0,32 \cdot 1) / 3600 = 0,0002311 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0013559 + 0,0006094 + 0,0004418 = 0,0024071 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0001956; 0,0002044; \underline{0,0002311}\} = 0,0002311 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,0104 \cdot 1 + 0,143 \cdot 0,3 + 0,0091 \cdot 1 = 0,0624 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,143 \cdot 0,3 + 0,0091 \cdot 1 = 0,052 \text{ z}; \\
M^T_{304} &= (0,0624 + 0,052) \cdot 214 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0002203 \text{ m/zod}; \\
G^T_{304} &= (0,0624 \cdot 1 + 0,052 \cdot 1) / 3600 = 0,0000318 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0156 \cdot 1 + 0,143 \cdot 0,3 + 0,0091 \cdot 1 = 0,0676 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,143 \cdot 0,3 + 0,0091 \cdot 1 = 0,052 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{304} &= (0,0676 + 0,052) \cdot 92 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,000099 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{304} &= (0,0676 \cdot 1 + 0,052 \cdot 1) / 3600 = 0,0000332 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,0156 \cdot 2 + 0,143 \cdot 0,3 + 0,0091 \cdot 1 = 0,0832 \text{ z};
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M^X_2 &= 0,143 \cdot 0,3 + 0,0091 \cdot 1 = 0,052 \text{ z}; \\
M^X_{304} &= (0,0832 + 0,052) \cdot 59 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0000718 \text{ m/zod}; \\
G^X_{304} &= (0,0832 \cdot 1 + 0,052 \cdot 1) / 3600 = 0,0000376 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0002203 + 0,000099 + 0,0000718 = 0,0003912 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0000318; 0,0000332; \underline{0,0000376}\} = 0,0000376 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,003 \cdot 1 + 0,06 \cdot 0,3 + 0,003 \cdot 1 = 0,024 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,06 \cdot 0,3 + 0,003 \cdot 1 = 0,021 \text{ z}; \\
M^T_{328} &= (0,024 + 0,021) \cdot 214 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0000867 \text{ m/zod}; \\
G^T_{328} &= (0,024 \cdot 1 + 0,021 \cdot 1) / 3600 = 0,0000125 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0054 \cdot 1 + 0,081 \cdot 0,3 + 0,003 \cdot 1 = 0,0327 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,06 \cdot 0,3 + 0,003 \cdot 1 = 0,021 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{328} &= (0,0327 + 0,021) \cdot 92 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0000445 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{328} &= (0,0327 \cdot 1 + 0,021 \cdot 1) / 3600 = 0,0000149 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,006 \cdot 2 + 0,09 \cdot 0,3 + 0,003 \cdot 1 = 0,042 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,06 \cdot 0,3 + 0,003 \cdot 1 = 0,021 \text{ z}; \\
M^X_{328} &= (0,042 + 0,021) \cdot 59 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0000335 \text{ m/zod}; \\
G^X_{328} &= (0,042 \cdot 1 + 0,021 \cdot 1) / 3600 = 0,0000175 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0000867 + 0,0000445 + 0,0000335 = 0,0001646 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0000125; 0,0000149; \underline{0,0000175}\} = 0,0000175 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,04 \cdot 1 + 0,214 \cdot 0,3 + 0,04 \cdot 1 = 0,1442 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,214 \cdot 0,3 + 0,04 \cdot 1 = 0,1042 \text{ z}; \\
M^T_{330} &= (0,1442 + 0,1042) \cdot 214 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0004784 \text{ m/zod}; \\
G^T_{330} &= (0,1442 \cdot 1 + 0,1042 \cdot 1) / 3600 = 0,000069 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0432 \cdot 1 + 0,241 \cdot 0,3 + 0,04 \cdot 1 = 0,1555 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,214 \cdot 0,3 + 0,04 \cdot 1 = 0,1042 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{330} &= (0,1555 + 0,1042) \cdot 92 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,000215 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{330} &= (0,1555 \cdot 1 + 0,1042 \cdot 1) / 3600 = 0,0000721 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,048 \cdot 2 + 0,268 \cdot 0,3 + 0,04 \cdot 1 = 0,2164 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,214 \cdot 0,3 + 0,04 \cdot 1 = 0,1042 \text{ z}; \\
M^X_{330} &= (0,2164 + 0,1042) \cdot 59 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0001702 \text{ m/zod}; \\
G^X_{330} &= (0,2164 \cdot 1 + 0,1042 \cdot 1) / 3600 = 0,0000891 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0004784 + 0,000215 + 0,0001702 = 0,0008637 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,000069; 0,0000721; \underline{0,0000891}\} = 0,0000891 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,19 \cdot 1 + 1 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 1 = 0,59 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 1 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 1 = 0,4 \text{ z}; \\
M^T_{337} &= (0,59 + 0,4) \cdot 214 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0019067 \text{ m/zod}; \\
G^T_{337} &= (0,59 \cdot 1 + 0,4 \cdot 1) / 3600 = 0,000275 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,261 \cdot 1 + 1,08 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 1 = 0,685 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 1 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 1 = 0,4 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{337} &= (0,685 + 0,4) \cdot 92 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0008984 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{337} &= (0,685 \cdot 1 + 0,4 \cdot 1) / 3600 = 0,0003014 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,29 \cdot 2 + 1,2 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 1 = 1,04 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 1 \cdot 0,3 + 0,1 \cdot 1 = 0,4 \text{ z}; \\
M^X_{337} &= (1,04 + 0,4) \cdot 59 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0007646 \text{ m/zod}; \\
G^X_{337} &= (1,04 \cdot 1 + 0,4 \cdot 1) / 3600 = 0,0004 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0019067 + 0,0008984 + 0,0007646 = 0,0035698 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,000275; 0,0003014; \underline{0,0004}\} = 0,0004 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,08 \cdot 1 + 0,2 \cdot 0,3 + 0,06 \cdot 1 = 0,2 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,2 \cdot 0,3 + 0,06 \cdot 1 = 0,12 \text{ z}; \\
M^T_{2754} &= (0,2 + 0,12) \cdot 214 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0006163 \text{ m/zod}; \\
G^T_{2754} &= (0,2 \cdot 1 + 0,12 \cdot 1) / 3600 = 0,0000889 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,09 \cdot 1 + 0,27 \cdot 0,3 + 0,06 \cdot 1 = 0,231 \text{ z};
\end{aligned}$$

$$M_{12}^{\Pi} = 0,2 \cdot 0,3 + 0,06 \cdot 1 = 0,12 \text{ г};$$

$$M_{2754}^{\Pi} = (0,231 + 0,12) \cdot 92 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0002906 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^{\Pi} = (0,231 \cdot 1 + 0,12 \cdot 1) / 3600 = 0,0000975 \text{ г/с};$$

$$M_{12}^X = 0,1 \cdot 2 + 0,3 \cdot 0,3 + 0,06 \cdot 1 = 0,35 \text{ г};$$

$$M_{12}^X = 0,2 \cdot 0,3 + 0,06 \cdot 1 = 0,12 \text{ г};$$

$$M_{2754}^X = (0,35 + 0,12) \cdot 59 \cdot 9 \cdot 10^{-6} = 0,0002496 \text{ т/год};$$

$$G_{2754}^X = (0,35 \cdot 1 + 0,12 \cdot 1) / 3600 = 0,0001306 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0006163 + 0,0002906 + 0,0002496 = 0,0011565 \text{ т/год};$$

$$G = \max \{0,0000889; 0,0000975; \underline{0,0001306}\} = 0,0001306 \text{ г/с}.$$

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.

Источник выбросов № 003 (вытяжная катушка)

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - 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)	0,00012	0,0001577
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000195	0,0000256
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000561	0,0000737
337	Углерод оксид	0,0186111	0,024455
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,00185	0,0024309

Расчет выполнен для автостоянки закрытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет 0 км, при выезде – 0 км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – 7 мин, при возврате на неё – 7 мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – 365 (так работы будут вестись в отапливаемом гараже).

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Исходные данные для расчета

Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей			
	всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час
Грузовой, г/п до 2 т, карбюр., бензин	1	1	1	1

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

$$M_1 = 0,024 \cdot 4 + 0,24 \cdot 0 + 0,024 \cdot 7 = 0,264 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,24 \cdot 0 + 0,024 \cdot 7 = 0,168 \text{ г};$$

$$M_{301} = (0,264 + 0,168) \cdot 365 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001577 \text{ т/год};$$

$$G_{301} = (0,264 \cdot 1 + 0,168 \cdot 1) / 3600 = 0,00012 \text{ г/с};$$

$$M_1 = 0,0039 \cdot 4 + 0,039 \cdot 0 + 0,0039 \cdot 7 = 0,0429 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,039 \cdot 0 + 0,0039 \cdot 7 = 0,0273 \text{ г};$$

$$M_{304} = (0,0429 + 0,0273) \cdot 365 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000256 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,0429 \cdot 1 + 0,0273 \cdot 1) / 3600 = 0,0000195 \text{ г/с};$$

$$M_1 = 0,012 \cdot 4 + 0,08 \cdot 0 + 0,011 \cdot 7 = 0,125 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,08 \cdot 0 + 0,011 \cdot 7 = 0,077 \text{ г};$$

$$M_{330} = (0,125 + 0,077) \cdot 365 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000737 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,125 \cdot 1 + 0,077 \cdot 1) / 3600 = 0,0000561 \text{ г/с};$$

$$M_1 = 4,5 \cdot 4 + 15,8 \cdot 0 + 3,5 \cdot 7 = 42,5 \text{ г};$$

$$M_2 = 15,8 \cdot 0 + 3,5 \cdot 7 = 24,5 \text{ г};$$

$$M_{337} = (42,5 + 24,5) \cdot 365 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,024455 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (42,5 \cdot 1 + 24,5 \cdot 1) / 3600 = 0,0186111 \text{ г/с};$$

$$M_1 = 0,44 \cdot 4 + 2 \cdot 0 + 0,35 \cdot 7 = 4,21 \text{ г};$$

$$M_2 = 2 \cdot 0 + 0,35 \cdot 7 = 2,45 \text{ г};$$

$$M_{2754} = (4,21 + 2,45) \cdot 365 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0024309 \text{ т/год};$$

$$G_{2754} = (4,21 \cdot 1 + 2,45 \cdot 1) / 3600 = 0,00185 \text{ г/с};$$

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.

Источник выбросов № 004, 005, 006 (гараж)

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - 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)	0,0005733	0,0011738
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000932	0,0001907
328	Углерод (Сажа)	0,000025	0,0000329
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002489	0,0005176
337	Углерод оксид	0,0167	0,083439
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0020555	0,008711

Расчет выполнен для автостоянки закрытого 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 – 5 мин, при возврате на неё – 5 мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – 365 (гараж отапливаемый).

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Исходные данные для расчета

Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Одновременность
	всево	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час	
Грузовой, г/п до 2 т, карбюр., бензин	4	4	1	1	+
Грузовой, г/п до 2 т, дизель	1	1	1	1	+

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

$$M_1 = 0,024 \cdot 4 + 0,24 \cdot 0,1 + 0,024 \cdot 5 = 0,24 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,24 \cdot 0,1 + 0,024 \cdot 5 = 0,144 \text{ г};$$

$$M_{301} = (0,24 + 0,144) \cdot 365 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0005606 \text{ т/год};$$

$$G_{301} = (0,24 \cdot 1 + 0,144 \cdot 1) / 3600 = 0,0001067 \text{ г/с};$$

$$M_1 = 0,0039 \cdot 4 + 0,039 \cdot 0,1 + 0,0039 \cdot 5 = 0,039 \text{ г};$$

$$M_2 = 0,039 \cdot 0,1 + 0,0039 \cdot 5 = 0,0234 \text{ г};$$

$$M_{304} = (0,039 + 0,0234) \cdot 365 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000911 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,039 \cdot 1 + 0,0234 \cdot 1) / 3600 = 0,0000173 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,012 \cdot 4 + 0,08 \cdot 0,1 + 0,011 \cdot 5 = 0,111 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,08 \cdot 0,1 + 0,011 \cdot 5 = 0,063 \text{ з};$$

$$M_{330} = (0,111 + 0,063) \cdot 365 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,000254 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,111 \cdot 1 + 0,063 \cdot 1) / 3600 = 0,0000483 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 4,5 \cdot 4 + 15,8 \cdot 0,1 + 3,5 \cdot 5 = 37,08 \text{ з};$$

$$M_2 = 15,8 \cdot 0,1 + 3,5 \cdot 5 = 19,08 \text{ з};$$

$$M_{337} = (37,08 + 19,08) \cdot 365 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0819936 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (37,08 \cdot 1 + 19,08 \cdot 1) / 3600 = 0,0156 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,44 \cdot 4 + 2 \cdot 0,1 + 0,35 \cdot 5 = 3,71 \text{ з};$$

$$M_2 = 2 \cdot 0,1 + 0,35 \cdot 5 = 1,95 \text{ з};$$

$$M_{2754} = (3,71 + 1,95) \cdot 365 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0082636 \text{ м/год};$$

$$G_{2754} = (3,71 \cdot 1 + 1,95 \cdot 1) / 3600 = 0,0015722 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,104 \cdot 4 + 1,52 \cdot 0,1 + 0,096 \cdot 5 = 1,048 \text{ з};$$

$$M_2 = 1,52 \cdot 0,1 + 0,096 \cdot 5 = 0,632 \text{ з};$$

$$M_{301} = (1,048 + 0,632) \cdot 365 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006132 \text{ м/год};$$

$$G_{301} = (1,048 \cdot 1 + 0,632 \cdot 1) / 3600 = 0,0004667 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,0169 \cdot 4 + 0,247 \cdot 0,1 + 0,0156 \cdot 5 = 0,1703 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,247 \cdot 0,1 + 0,0156 \cdot 5 = 0,1027 \text{ з};$$

$$M_{304} = (0,1703 + 0,1027) \cdot 365 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000996 \text{ м/год};$$

$$G_{304} = (0,1703 \cdot 1 + 0,1027 \cdot 1) / 3600 = 0,0000758 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,005 \cdot 4 + 0,1 \cdot 0,1 + 0,005 \cdot 5 = 0,055 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,1 \cdot 0,1 + 0,005 \cdot 5 = 0,035 \text{ з};$$

$$M_{328} = (0,055 + 0,035) \cdot 365 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000329 \text{ м/год};$$

$$G_{328} = (0,055 \cdot 1 + 0,035 \cdot 1) / 3600 = 0,000025 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,048 \cdot 4 + 0,25 \cdot 0,1 + 0,048 \cdot 5 = 0,457 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,25 \cdot 0,1 + 0,048 \cdot 5 = 0,265 \text{ з};$$

$$M_{330} = (0,457 + 0,265) \cdot 365 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002635 \text{ м/год};$$

$$G_{330} = (0,457 \cdot 1 + 0,265 \cdot 1) / 3600 = 0,0002006 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,35 \cdot 4 + 1,8 \cdot 0,1 + 0,22 \cdot 5 = 2,68 \text{ з};$$

$$M_2 = 1,8 \cdot 0,1 + 0,22 \cdot 5 = 1,28 \text{ з};$$

$$M_{337} = (2,68 + 1,28) \cdot 365 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0014454 \text{ м/год};$$

$$G_{337} = (2,68 \cdot 1 + 1,28 \cdot 1) / 3600 = 0,0011 \text{ з/с.}$$

$$M_1 = 0,14 \cdot 4 + 0,4 \cdot 0,1 + 0,11 \cdot 5 = 1,15 \text{ з};$$

$$M_2 = 0,4 \cdot 0,1 + 0,11 \cdot 5 = 0,59 \text{ з};$$

$$M_{2754} = (1,15 + 0,59) \cdot 365 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0006351 \text{ м/год};$$

$$G_{2754} = (1,15 \cdot 1 + 0,59 \cdot 1) / 3600 = 0,0004833 \text{ з/с.}$$

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.

Источник выбросов № 007 (морг)

Для проведения необходимых работ в морге часто используется большой ассортимент ингредиентов, но в незначительном количестве. Поэтому для определения возможного воздействия от таких работ принимаем в расчет работу с наиболее часто используемыми ингредиентами. В данном случае – формалин, с вредным веществом формальдегид.

Так как объем используемых материалов не регламентирован в повседневной работе, то расчёт производим, исходя из нормативных предельно-допустимых

концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны согласно Постановления от 11 октября 2017 года № 92 «Об утверждении санитарных норм и правил «Требования к контролю воздуха рабочей зоны».

Предельно-допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны и класс опасности приведен в таблице:

Код вещества	Наименование вещества	Класс опасности	ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
2321	Формальдегид	2	0,5

В связи с тем, что данный вид работ не описан методическими инструкциями и не имеет нормативных документов с указанием удельных выбросов вредных веществ в атмосферу и учитывая, что применяемое в проекте вентиляционное оборудование обеспечивает не превышение предельно-допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны, то выбросы в атмосферу определяем по формуле:

$$M = q_i * V / 1000, \text{ г/с},$$

где q_i – значение ПДК в рабочей зоне, мг/м³;

V – производительность вентилятора, м³/с.

Максимальный выброс, г/с

$$0,5 * 0,0375 = 0,00001875, \text{ г/с}$$

Валовый выброс, т/год

$$(0,00001875 * 10^{-6}) * (3600 * 24 * 365) = 0,00059, \text{ т/год}$$

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
1325	Формальдегид	0,00001875	0,00059

Источник выбросов № 001 (ДГУ)

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

Электроагрегат дизельный стационарный будет применен в качестве аварийного источника электроэнергии с периодической работой для технического обслуживания.

Расчёт проведен на основании Методики расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2001 г.

В расчёте применено, что электроагрегат дизельный будет работать 30 дней по 24 ч. Согласно паспортным данным, потребление топлива 10,6 л/ч (8,5 кг/ч). Следовательно, за год при таком режиме работы будет израсходовано 6120 т. Номинальная мощность установки – 30 кВт.

Рассчитаем удельный расход топлива в г/кВт.ч

Рассчитать можно по формуле:

$$q = Q * R / N, \text{ где}$$

q — (в г/кВтч) удельный расход топлива при мощности N .

Q — (в л/ч) максимальный теоретический расход топлива в граммах за 1 час работы двигателя на максимальной мощности.

N - (в кВт) мощность двигателя

R — (кг/м³) плотность топлива

Средняя плотность дизельного топлива:

≈ 860 кг/м³ — летнее дизельное топливо

$$q = 303.9 \text{ г/кВт.ч}$$

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0686667	0,210528
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111583	0,0342108
328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,01836
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0091667	0,02754
337	Углерод оксид	0,06	0,1836
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000003
1325	Формальдегид	0,00125	0,003672
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,03	0,0918

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощно сть, кВт	Расход топлив а, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч
Группа А. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности ($N_e < 73,6$ кВт; $n = 1000-3000$ об/мин). До ремонта.	30	6,12	303,9

Максимальный выброс i -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{mi} \cdot P_{Э}, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где e_{mi} - выброс i -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$;

$P_{Э}$ - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки, кВт ;

$(1 / 3600)$ – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс i -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где $q_{Эi}$ - выброс i -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг ;

G_T - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т ;

$(1 / 1000)$ – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{ог} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где $b_{\text{э}}$ - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{\text{ог}} = G_{\text{ог}} / \gamma_{\text{ог}}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где $\gamma_{\text{ог}}$ - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{\text{ог}} = \gamma_{\text{ог}}(\text{при } t=0^\circ\text{C}) / (1 + T_{\text{ог}} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{\text{ог}}(\text{при } t=0^\circ\text{C})$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{\text{ог}}(\text{при } t=0^\circ\text{C}) = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

$T_{\text{ог}}$ - температура отработавших газов, K .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450°C , на удалении от 5 до 10 м - 400°C .

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

Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 8,24 \cdot 30 = 0,0686667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 34,4 \cdot 6,12 = 0,210528 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,339 \cdot 30 = 0,0111583 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 5,59 \cdot 6,12 = 0,0342108 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,7 \cdot 30 = 0,0058333 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 3 \cdot 6,12 = 0,01836 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,1 \cdot 30 = 0,0091667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 4,5 \cdot 6,12 = 0,02754 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,2 \cdot 30 = 0,06 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 30 \cdot 6,12 = 0,1836 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000013 \cdot 30 = 0,0000001 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 6,12 = 0,0000003 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,15 \cdot 30 = 0,00125 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,6 \cdot 6,12 = 0,003672 \text{ т/год}.$$

Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,6 \cdot 30 = 0,03 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 15 \cdot 6,12 = 0,0918 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 303,9 \cdot 30 = 0,0795002 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{\text{ог}} = 673 \text{ K}$ (400°C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,0795002 / 0,3780444 = 0,2103 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Источник выбросов № 008 (пищеблок, пост мойки инвентаря – кухонной посуды)

Количество выбросов соды кальцинированной (диНатрий карбонат) в атмосферный воздух при процессах мойки в моечных ваннах и моечных машинах определяем согласно ТКП 17.08-12-2008 «Правила расчета выбросов предприятий железнодорожного транспорта»

Валовый выброс загрязняющих веществ при мойке M_j , т/год, рассчитывается по формуле:

$$M_j = 3,6 * g_{Fi} * F * \tau * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Где g_{Fi} – удельное количество i -го загрязняющего вещества, выделяющегося с поверхности моечной ванны, мг/(с*м²) или от моечной машины, мг/(с*м³) определяемое по таблице Б.21 ТКП 17.08-12-2008;

F – мля моечной ванны – площадь зеркала моющего раствора в ванне, м², для моечной машины – объем моечной машины, м³;

τ – продолжительность моечных работ за год, ч.

Удельное количество соды кальцинированной (диНатрия карбоната), выделяющегося с поверхности моечной ванны, мг/(с*м²) или от моечной машины, мг/(с*м³) определяемое по таблице Б.21 ТКП 17.08-12-2008, 0,3 мг/(с*м²), и приведено для растворов, используемых для мытья деталей, узлов и агрегатов. Для этих целей используется 40-50%-ый раствор соды кальцинированной. Согласно данных технологической части проекта замачивание и мойка инвентаря производится в 0,5%-ом растворе кальцинированной соды. Таким образом, удельное количество соды кальцинированной, выделяющегося с поверхности моечных ванн при использовании 0,5%-ого раствора кальцинированной соды, составляет $0,3 * 0,5 / 50 = 0,003$ мг/(с*м²). Максимальный выброс загрязняющих веществ при мойке G_i , г/с, рассчитывается по формуле:

$$G_i = 1,1 * g_{Fi} * F * \tau * 10^{-3}, \text{ г/с.}$$

Площадь зеркала моющего раствора ванны составляет 0,3 м², температура воды до 50°С. Принимаем, что мойка раты осуществляется в течение 6 ч/сут (6*365=2190 ч/год).

Таким образом, максимальный выброс соды кальцинированной (диНатрий карбонат) составит:

$$G = 1,1 * 0,003 * 0,3 * 10^{-3} = 0,000001, \text{ г/с.}$$

Валовый выброс соды кальцинированной (диНатрий карбоната) составит:

$$M = 3,6 * 0,003 * 0,3 * 2190 * 10^{-6} = 0,000007, \text{ т/год.}$$

Загрязняющее вещество		Максимально	Годовой выброс,
код	наименование	разовый выброс, г/с	т/год
155	диНатрий карбоната	0,000001	0,000007

Источник выбросов № 002 от помещения технического обслуживания автомобилей (станок заточный, санок сверлильный)

Выбросы загрязняющих веществ при механической обработке металлов рассчитаны согласно ТКП 17.08-02-2006 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов при сварке, резке, механической обработке металлов».

Валовое выделение j -того загрязняющего вещества, т/год, при механической обработке металлов (сплавов) без охлаждения на отдельном источнике выделения, рассчитывается по формуле:

$$F_{jt}^{te} = 10^{-6} \cdot \sum_{i=1}^k q_i^j \cdot T_t$$

где: k – количество типов металлов и сплавов, обрабатываемых на отдельном источнике выделения в течение года;

q – удельное количество j -того загрязняющего вещества выделяющегося при механической обработке i -того типа металла (сплава) в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/ч;

T – время механической обработки металла (сплава) на отдельном источнике выделения, в течение которого происходит выделение загрязняющих веществ за год, ч,

определяется расчетным методом или путем фотографирования времени технологического процесса.

Валовой выброс j -того загрязняющего вещества, т/год, поступающего в атмосферный воздух от z -того источника выброса при механической обработке металлов (сплавов), рассчитывается по формуле:

$$F_j^{te} = \left(1 - \frac{\eta_z}{100}\right) \cdot K_m \cdot \sum_{i=1}^m F_{j\tau}^{te}$$

где: F – валовое выделение j -того загрязняющего вещества при механической обработке металлов (сплавов) с охлаждением и без охлаждения на отдельном источнике выделения;

η – степень очистки газовой смеси z -того источника выброса, которая обеспечивается при использовании газоочистных и пылеулавливающих установок, %;

K – поправочный коэффициент, учитывающий условия осаждения образующегося аэрозоля.

Максимальное выделение j -того загрязняющего вещества, г/с, при механической обработке металлов (сплавов) без охлаждения на отдельном источнике выделения, рассчитывается по формуле

$$G_{j\tau}^F = \frac{\sum_{i=1}^k q_i^j}{3600}$$

где: k – количество типов металлов и сплавов, обрабатываемых на источнике выделения в течение одного рабочего часа;

q – удельное количество j -того загрязняющего вещества, выделяющегося при механической обработке i -того типа металла (сплава) в единицу времени на отдельном источнике выделения, г/ч.

Максимальный выброс загрязняющего вещества $G_j^F, \frac{г}{с}$ поступающий в атмосферный воздух от z -того источника выброса при механической обработке металла:

$$G_j^F = \left(1 - \frac{\eta_z}{100}\right) \cdot K_m \cdot \sum_{i=1}^m G_{j\tau}^F.$$

Выброс от настольно-сверлильного станка. N=0.75 кВт.

Валовое выделение j -того загрязняющего вещества:

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \cdot 25,2 \cdot 250 = 0,0063 \text{ т/год}$$

Валовый выброс, т/год

$$F_j^{te} = \left(1 - \frac{5}{100}\right) \cdot 0,8 \cdot 0,0063 = 0,0048 \text{ т/год}$$

Максимальное выделение j -того загрязняющего вещества, г/с:

$$G_{j\tau}^F = \frac{25,2}{3600} = 0,007 \text{ г/с}$$

Максимальный выброс загрязняющего вещества $G_j^F, \frac{г}{с}$:

$$G_j^F = \left(1 - \frac{5}{100}\right) \cdot 0,8 \cdot 0,007 = 0,0053 \text{ г/с.}$$

Выброс от настольно-заточного станка. N=0.4 кВт.

Валовое выделение j -того загрязняющего вещества:

$$F_{j\tau}^{te} = 10^{-6} \cdot 57,6 \cdot 250 = 0,0144 \text{ т/год}$$

Валовый выброс, т/год

$$F_j^{te} = \left(1 - \frac{5}{100}\right) \cdot 0,8 \cdot 0,0144 = 0,011 \text{ т/год}$$

Максимальное выделение j-того загрязняющего вещества, г/с:

$$G_{j\tau}^F = \frac{57,6}{3600} = 0,016 \text{ г/с}$$

Максимальный выброс загрязняющего вещества $G_j^F, \frac{\text{г}}{\text{с}}$:

$$G_j^F = \left(1 - \frac{5}{100}\right) \cdot 0,8 \cdot 0,016 = 0,012 \text{ г/с.}$$

Итого от источника выброса № 002

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
2908	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния менее 70%	0,0173	0,0158

Наименование производства, цеха, участка	Источник выбросов			Источник и выделения		время работы источника выбросов		координаты источников выбросов				источник		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
								X1	Y1	X2	Y2	высота, м	диаметр устья (длина стороны)	температура, С	скорость, м/с	Объем, м3/с		Код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки	
	часов в сутки	часов в год	наименование	количество, шт	наименование	количество, шт	г/с	т/год	г/с	т/г													
Существующие источники выбросов																							
котельная	2	организованный		газовый котёл								30	0,6	160				301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0786	0,3436	0,0786	0,3436
																		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0558	0	0,0558
																		703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000004	0,0000001	0,0000004
																		183	Ртуть и ее соединения	4E-08	0,0000005	0,00000004	0,0000005
																		337	углерод оксид	0,0707	0,3946	0,0707	0,3946
горя				транспорт														301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0010982	0,0015725	0,0010982	0,0015725
																		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001785	0,0002555	0,0001785	0,0002555
																		328	Углерод (Сажа)	0,0000569	0,0000437	0,0000569	0,0000437

ЦРБ территория	6001	неорганизованный	1	автомобильный транспорт	9												330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0003832	0,0005783	0,0003832	0,0005783
																	337	Углерод оксид	0,0560111	0,1376288	0,0560111	0,1376288
																	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда с11-с19	0,0052	0,0132846	0,0052	0,0132846
ЦРБ территория	6003	неорганизованный	1	автомобильный транспорт	3												301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001807	0,0009715	0,0001807	0,0009715
																	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000294	0,0001579	0,0000294	0,0001579
																	328	Углерод (Сажа)	0,0001183	0,0002514	0,0001183	0,0002514
																	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00009	0,0004721	0,00009	0,0004721
																	337	Углерод оксид	0,03775	0,1436234	0,03775	0,1436234
																	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0032194	0,0142934	0,0032194	0,0142934
ЦРБ территория	6002	неорганизованный	1	мобильный транспорт	1												301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0027111	0,0019897	0,0027111	0,0019897
																	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004402	0,0003232	0,0004402	0,0003232
																	328	Углерод (Сажа)	0,0001789	0,0001234	0,0001789	0,0001234
																	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005443	0,0004108	0,0005443	0,0004108
																	337	Углерод оксид	0,0080333	0,005272	0,0080333	0,005272
																	2					
																	2					

																				2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,00185	0,0024309	0,00185	0,0024309	
гараж	5	неорганизованный	1	автотранспорт	5																301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005733	0,0011738	0,0005733	0,0011738
																					304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000932	0,0001907	0,0000932	0,0001907
																					328	Углерод (Сажа)	0,000025	0,0000329	0,000025	0,0000329
																					330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002489	0,0005176	0,0002489	0,0005176
																					337	Углерод оксид	0,0167	0,083439	0,0167	0,083439
																					2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0020555	0,008711	0,0020555	0,008711
гараж	6	неорганизованный	1	автотранспорт	5																301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005733	0,0011738	0,0005733	0,0011738
																					304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000932	0,0001907	0,0000932	0,0001907
																					328	Углерод (Сажа)	0,000025	0,0000329	0,000025	0,0000329
																					330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002489	0,0005176	0,0002489	0,0005176
																					337	Углерод оксид	0,0167	0,083439	0,0167	0,083439
																					2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0020555	0,008711	0,0020555	0,008711
																				301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0005733	0,0011738	0,0005733	0,0011738	

гараж	7	неорганизованный	1	автотранспорт	5												304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000932	0,0001907	0,0000932	0,0001907
																	328	Углерод (Сажа)	0,000025	0,0000329	0,000025	0,0000329
																	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002489	0,0005176	0,0002489	0,0005176
																	337	Углерод оксид	0,0167	0,083439	0,0167	0,083439
																	2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0020555	0,008711	0,0020555	0,008711
морг	8	организованный	1		1	365	8760										1325	Формальдегид	1,875E-05	0,00059	0,00001875	0,00059
пищеблок	9	организован	1	мойка	1												155	диНатрий карбоната	0,000001	0,000007	0,000001	0,000007

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Шидловский С.Н.
Регистрационный номер: 60010683

Предприятие: 14, ЦРБ Чериков

Город: 14, Чериков

Район: 14, ЦРБ Чериков

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, ЦРБ Чериков

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:	-10
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:	7
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)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	%	1	1	ДГУ	5	0,60	0,21	0,74	400,00	1	77,00	0,00	0,00
											173,70	0,00	
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)	0,0686667	0,210528	1	0,55	44,06	1,63	0,53	45,27	1,68
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,034211	1	0,06	44,06	1,63	0,05	45,27	1,68
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,018360	1	0,08	44,06	1,63	0,07	45,27	1,68
0330				Сера диоксид	0,0091667	0,027540	1	0,04	44,06	1,63	0,04	45,27	1,68
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,183600	1	0,02	44,06	1,63	0,02	45,27	1,68
0703				Бенз/а/пирен	0,0000001	3,000000E-07	1	0,00	44,06	1,63	0,00	45,27	1,68
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0012500	0,003672	1	0,08	44,06	1,63	0,08	45,27	1,68
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0300000	0,091800	1	0,06	44,06	1,63	0,06	45,27	1,68
0002	%	1	1	Котельная	30	0,60	0,79	2,78	160,00	1	159,70	0,00	0,00
											206,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0183				Ртуть	4,0000000E-08	5,000000E-07	1	0,00	160,96	0,99	0,00	172,64	1,07
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0786000	0,343600	1	0,02	160,96	0,99	0,02	172,64	1,07
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0707000	0,394600	1	0,00	160,96	0,99	0,00	172,64	1,07
0703				Бенз/а/пирен	0,0000001	4,000000E-07	1	0,00	160,96	0,99	0,00	172,64	1,07
0003	+	2	1	Помещение технического обслуживания автомобилей	2,6	0,44	0,46	3,01	20,00	1	195,90	0,00	0,00
											217,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0173000	0,015800	1	0,60	19,64	0,66	0,39	25,59	1,13
0004	+	2	1	вытяжная катушка	2,6	0,44	0,14	0,91	400,00	1	196,20	0,00	0,00
											208,40	0,00	
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)	0,0001200	0,000158	1	0,00	26,07	1,77	0,00	26,76	1,82
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000195	0,000026	1	0,00	26,07	1,77	0,00	26,76	1,82
0330				Сера диоксид	0,0000561	0,000074	1	0,00	26,07	1,77	0,00	26,76	1,82
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0186111	0,024455	1	0,03	26,07	1,77	0,03	26,76	1,82
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0018500	0,002431	1	0,01	26,07	1,77	0,01	26,76	1,82

0005	+	2	1	гараж	2	0,25	0,02	0,50	20,00	1	211,10	0,00	0,00
											205,90	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005733	0,001174	1	0,07	11,40	0,50	0,21	6,01	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000932	0,000191	1	0,01	11,40	0,50	0,02	6,01	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000033	1	0,00	11,40	0,50	0,02	6,01	0,50
0330				Сера диоксид	0,0002489	0,000518	1	0,01	11,40	0,50	0,05	6,01	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0167000	0,083439	1	0,10	11,40	0,50	0,31	6,01	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0020555	0,008711	1	0,06	11,40	0,50	0,19	6,01	0,50
0006	+	2	1	гараж	2,9	0,25	0,02	0,50	20,00	1	214,10	0,00	0,00
											202,90	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005733	0,001174	1	0,03	16,53	0,50	0,10	8,24	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000932	0,000191	1	0,00	16,53	0,50	0,01	8,24	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000033	1	0,00	16,53	0,50	0,01	8,24	0,50
0330				Сера диоксид	0,0002489	0,000518	1	0,01	16,53	0,50	0,02	8,24	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0167000	0,083439	1	0,04	16,53	0,50	0,14	8,24	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0020555	0,008711	1	0,02	16,53	0,50	0,09	8,24	0,50
0007	+	2	1	гараж	2,9	0,25	0,02	0,50	20,00	1	216,70	0,00	0,00
											200,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005733	0,001174	1	0,03	16,53	0,50	0,10	8,24	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000932	0,000191	1	0,00	16,53	0,50	0,01	8,24	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000033	1	0,00	16,53	0,50	0,01	8,24	0,50
0330				Сера диоксид	0,0002489	0,000518	1	0,01	16,53	0,50	0,02	8,24	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0167000	0,083439	1	0,04	16,53	0,50	0,14	8,24	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0020555	0,008711	1	0,02	16,53	0,50	0,09	8,24	0,50
0008	+	2	1	Морг	4,485	0,50	0,04	0,19	11,00	1	213,10	0,00	0,00
											220,30	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0000187	0,000590	1	0,00	25,56	0,50	0,01	11,92	0,50
0009	+	1	1	Пищевлок	3	0,50	0,14	0,70	25,00	1	247,10	0,00	0,00
											156,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0155				диНатрий карбонат	0,0000010	0,000007	1	0,00	17,10	0,50	0,00	14,21	0,76
6001	%	1	3	Движение служебных автомобилей	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	143,90	149,80	5,00
											227,40	232,70	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010982	0,001573	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001785	0,000255	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000569	0,000044	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330				Сера диоксид	0,0003832	0,000578	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0560111	0,137629	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0052000	0,013285	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
6002	%	1	3	Движение мусороуборочной машины	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	135,70	140,10	5,00
											231,20	236,30	

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)	0,0027111	0,001990	1	0,31	11,40	0,50	0,31	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004402	0,000323	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001789	0,000123	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005443	0,000411	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0080333	0,005272	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0027250	0,001823	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50

6003	%	1	3	Подвоз продуктов питания	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	214,80	220,60	5,00
											171,10	175,90	

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)	0,0001807	0,000972	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000294	0,000158	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001183	0,000251	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000900	0,000472	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0377500	0,143623	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0032194	0,014293	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50

6004	+	2	3	Парковка гостевая	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	51,40	71,30	18,22
											125,20	148,40	

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)	0,0006364	0,005314	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001034	0,000864	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000292	0,000256	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002807	0,002106	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0566444	0,237560	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0049722	0,024888	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50

6005	+	1	3	Парковка для персонала	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	199,40	221,30	18,85
											100,80	121,70	

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)	0,0004118	0,003379	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000669	0,000549	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000175	0,000165	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001791	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0381500	0,147193	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0033500	0,015450	1	0,10	11,40	0,50	0,10	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: 0155

диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0009	1	0,0000010	1	0,00	17,10	0,50	0,00	14,21	0,76
Итого:				0,0000010		0,00			0,00		

Вещество: 0183

Ртуть

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0002	1	4,0000000E-08	1	0,00	160,96	0,99	0,00	172,64	1,07
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,0686667	1	0,55	44,06	1,63	0,53	45,27	1,68
0	0	0002	1	0,0786000	1	0,02	160,96	0,99	0,02	172,64	1,07
0	0	0004	1	0,0001200	1	0,00	26,07	1,77	0,00	26,76	1,82
0	0	0005	1	0,0005733	1	0,07	11,40	0,50	0,21	6,01	0,50
0	0	0006	1	0,0005733	1	0,03	16,53	0,50	0,10	8,24	0,50
0	0	0007	1	0,0005733	1	0,03	16,53	0,50	0,10	8,24	0,50
0	0	6001	3	0,0010982	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0027111	1	0,31	11,40	0,50	0,31	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0001807	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0006364	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0004118	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:				0,1541448		1,27			1,53		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,0111583	1	0,06	44,06	1,63	0,05	45,27	1,68
0	0	0004	1	0,0000195	1	0,00	26,07	1,77	0,00	26,76	1,82
0	0	0005	1	0,0000932	1	0,01	11,40	0,50	0,02	6,01	0,50
0	0	0006	1	0,0000932	1	0,00	16,53	0,50	0,01	8,24	0,50
0	0	0007	1	0,0000932	1	0,00	16,53	0,50	0,01	8,24	0,50
0	0	6001	3	0,0001785	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0004402	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0000294	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0001034	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0000669	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0122758		0,13			0,15		

**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	0001	1	0,0058333	1	0,08	44,06	1,63	0,07	45,27	1,68
0	0	0005	1	0,0000250	1	0,00	11,40	0,50	0,02	6,01	0,50
0	0	0006	1	0,0000250	1	0,00	16,53	0,50	0,01	8,24	0,50
0	0	0007	1	0,0000250	1	0,00	16,53	0,50	0,01	8,24	0,50
0	0	6001	3	0,0000569	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0001789	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0001183	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0000292	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0000175	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0063091		0,16			0,18		

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,0091667	1	0,04	44,06	1,63	0,04	45,27	1,68
0	0	0004	1	0,0000561	1	0,00	26,07	1,77	0,00	26,76	1,82
0	0	0005	1	0,0002489	1	0,01	11,40	0,50	0,05	6,01	0,50
0	0	0006	1	0,0002489	1	0,01	16,53	0,50	0,02	8,24	0,50
0	0	0007	1	0,0002489	1	0,01	16,53	0,50	0,02	8,24	0,50
0	0	6001	3	0,0003832	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0005443	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0000900	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0002807	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0001791	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0114468		0,15			0,21		

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	0001	1	0,0600000	1	0,02	44,06	1,63	0,02	45,27	1,68
0	0	0002	1	0,0707000	1	0,00	160,96	0,99	0,00	172,64	1,07
0	0	0004	1	0,0186111	1	0,03	26,07	1,77	0,03	26,76	1,82
0	0	0005	1	0,0167000	1	0,10	11,40	0,50	0,31	6,01	0,50
0	0	0006	1	0,0167000	1	0,04	16,53	0,50	0,14	8,24	0,50
0	0	0007	1	0,0167000	1	0,04	16,53	0,50	0,14	8,24	0,50
0	0	6001	3	0,0560111	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0080333	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0377500	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0566444	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0381500	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
Итого:				0,3959999		1,35			1,77		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,0000001	1	0,00	44,06	1,63	0,00	45,27	1,68
0	0	0002	1	0,0000001	1	0,00	160,96	0,99	0,00	172,64	1,07
Итого:				0,0000002		0,00			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,0012500	1	0,08	44,06	1,63	0,08	45,27	1,68
0	0	0008	1	0,0000187	1	0,00	25,56	0,50	0,01	11,92	0,50
Итого:				0,0012688		0,09			0,09		

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	0001	1	0,0300000	1	0,06	44,06	1,63	0,06	45,27	1,68
0	0	0004	1	0,0018500	1	0,01	26,07	1,77	0,01	26,76	1,82
0	0	0005	1	0,0020555	1	0,06	11,40	0,50	0,19	6,01	0,50
0	0	0006	1	0,0020555	1	0,02	16,53	0,50	0,09	8,24	0,50
0	0	0007	1	0,0020555	1	0,02	16,53	0,50	0,09	8,24	0,50
0	0	6001	3	0,0052000	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50

0	0	6002	3	0,0027250	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0032194	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0049722	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0033500	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
Итого:				0,0574831		0,74			0,99		

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0003	1	0,0173000	1	0,60	19,64	0,66	0,39	25,59	1,13
Итого:				0,0173000		0,60			0,39		

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: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0337	0,0600000	1	0,02	44,06	1,63	0,02	45,27	1,68
0	0	0002	1	0337	0,0707000	1	0,00	160,96	0,99	0,00	172,64	1,07
0	0	0004	1	0337	0,0186111	1	0,03	26,07	1,77	0,03	26,76	1,82
0	0	0005	1	0337	0,0167000	1	0,10	11,40	0,50	0,31	6,01	0,50
0	0	0006	1	0337	0,0167000	1	0,04	16,53	0,50	0,14	8,24	0,50
0	0	0007	1	0337	0,0167000	1	0,04	16,53	0,50	0,14	8,24	0,50
0	0	6001	3	0337	0,0560111	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6002	3	0337	0,0080333	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6003	3	0337	0,0377500	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	6004	3	0337	0,0566444	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6005	3	0337	0,0381500	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	0003	1	2908	0,0173000	1	0,60	19,64	0,66	0,39	25,59	1,13
Итого:					0,4132999		1,96			2,16		

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	0001	1	0301	0,0686667	1	0,55	44,06	1,63	0,53	45,27	1,68
0	0	0002	1	0301	0,0786000	1	0,02	160,96	0,99	0,02	172,64	1,07
0	0	0004	1	0301	0,0001200	1	0,00	26,07	1,77	0,00	26,76	1,82
0	0	0005	1	0301	0,0005733	1	0,07	11,40	0,50	0,21	6,01	0,50
0	0	0006	1	0301	0,0005733	1	0,03	16,53	0,50	0,10	8,24	0,50
0	0	0007	1	0301	0,0005733	1	0,03	16,53	0,50	0,10	8,24	0,50
0	0	6001	3	0301	0,0010982	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0027111	1	0,31	11,40	0,50	0,31	11,40	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0001807	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0006364	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0004118	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	0001	1	0330	0,0091667	1	0,04	44,06	1,63	0,04	45,27	1,68

0	0	0004	1	0330	0,0000561	1	0,00	26,07	1,77	0,00	26,76	1,82
0	0	0005	1	0330	0,0002489	1	0,01	11,40	0,50	0,05	6,01	0,50
0	0	0006	1	0330	0,0002489	1	0,01	16,53	0,50	0,02	8,24	0,50
0	0	0007	1	0330	0,0002489	1	0,01	16,53	0,50	0,02	8,24	0,50
0	0	6001	3	0330	0,0003832	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0005443	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0000900	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0002807	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0001791	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:					0,1655916		0,89			1,09		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 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
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	0,240	Нет	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
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	5,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,030	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,013	Да	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	0,400	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,030	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета $E_3=0,01$

Код	Наименование	Сумма $C_m/ПДК$
0008	Взвешенные частицы PM10	
0155	диНатрий карбонат	0,00
0183	Ртуть	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	
1071	Гидроксибензол (фенол)	
2902	Взвешенные вещества	

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	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
0330	Сера диоксид	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,705	0,705	0,705	0,705	0,705	0,705
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
2902	Взвешенные вещества	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050

* 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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	0,00	21,00	15,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	118,60	177,10	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
2	127,70	185,70	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
3	157,40	155,30	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
4	186,40	129,60	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
5	155,80	104,20	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
6	129,40	78,90	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
7	115,10	93,70	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
8	142,70	117,90	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
9	162,30	132,20	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
10	139,00	155,80	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
11	185,30	146,10	2,00	застройка	Расчетная точка детская консультация
12	192,60	138,20	2,00	застройка	Расчетная точка детская консультация
13	202,80	149,70	2,00	застройка	Расчетная точка детская консультация
14	214,50	158,70	2,00	застройка	Расчетная точка детская консультация
15	206,00	167,60	2,00	застройка	Расчетная точка детская консультация
16	196,60	156,70	2,00	застройка	Расчетная точка детская консультация

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
42,00	150,00	0,61	0,153	56	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	135,00	0,59	0,148	42	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	165,00	0,59	0,148	76	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	210,00	0,58	0,145	218	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	135,00	0,58	0,145	20	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	210,00	0,58	0,144	191	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	195,00	0,57	0,143	121	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	210,00	0,57	0,143	159	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	135,00	0,57	0,143	350	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	135,00	0,57	0,142	324	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	180,00	0,57	0,142	100	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	195,00	0,57	0,142	233	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	225,00	0,57	0,142	188	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	150,00	0,57	0,142	310	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	180,00	0,57	0,141	263	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	165,00	0,56	0,141	280	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	210,00	0,56	0,141	136	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	120,00	0,56	0,140	15	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	225,00	0,56	0,139	165	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	195,00	0,56	0,139	246	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	150,00	0,55	0,139	31	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	120,00	0,55	0,138	34	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	120,00	0,55	0,138	353	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	150,00	0,55	0,138	296	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	225,00	0,55	0,137	209	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	165,00	0,54	0,136	287	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	180,00	0,54	0,135	257	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	210,00	0,54	0,134	233	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	120,00	0,53	0,133	332	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	225,00	0,53	0,132	146	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	135,00	0,53	0,132	308	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	195,00	0,52	0,131	147	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042

84,00	240,00	0,52	0,130	186	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	240,00	0,52	0,130	228	1,38	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	150,00	0,52	0,130	344	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	195,00	0,52	0,129	198	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	105,00	0,52	0,129	12	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	240,00	0,51	0,129	168	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	105,00	0,51	0,128	27	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	105,00	0,51	0,127	354	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	225,00	0,51	0,127	224	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	165,00	0,51	0,126	58	1,38	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	240,00	0,51	0,126	203	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	180,00	0,50	0,126	265	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	165,00	0,50	0,126	277	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	195,00	0,50	0,124	253	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	120,00	0,50	0,124	318	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	150,00	0,49	0,123	289	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	105,00	0,49	0,123	338	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	240,00	0,49	0,123	152	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	210,00	0,48	0,120	243	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	135,00	0,47	0,119	299	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	240,00	0,47	0,118	216	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	90,00	0,47	0,118	9	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	90,00	0,47	0,117	23	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	90,00	0,47	0,116	355	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	105,00	0,46	0,115	324	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	225,00	0,46	0,114	234	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	180,00	0,45	0,114	114	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	90,00	0,45	0,112	341	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	120,00	0,45	0,112	307	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	180,00	0,44	0,110	266	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	165,00	0,44	0,110	275	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	195,00	0,43	0,109	257	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	150,00	0,43	0,108	285	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	90,00	0,42	0,106	330	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	210,00	0,42	0,106	248	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	165,00	0,42	0,105	321	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	105,00	0,42	0,105	314	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	135,00	0,42	0,105	293	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	240,00	0,41	0,103	236	1,38	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	180,00	0,41	0,103	228	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	225,00	0,40	0,101	241	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	120,00	0,40	0,100	301	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	90,00	0,39	0,097	320	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
189,00	180,00	0,38	0,095	267	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
189,00	165,00	0,38	0,095	274	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
189,00	195,00	0,38	0,094	259	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	105,00	0,38	0,094	307	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
189,00	150,00	0,38	0,094	282	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042
189,00	210,00	0,37	0,093	252	1,91	0,03	0,009	0,17	0,042
189,00	135,00	0,37	0,092	289	1,91	0,04	0,009	0,17	0,042

189,00	225,00	0,36	0,091	245	1,91	0,04	0,010	0,17	0,042
168,00	90,00	0,36	0,090	313	1,91	0,04	0,010	0,17	0,042
189,00	120,00	0,36	0,090	296	1,91	0,04	0,010	0,17	0,042
189,00	240,00	0,36	0,089	240	1,91	0,04	0,011	0,17	0,042
231,00	210,00	0,35	0,088	257	1,91	0,07	0,017	0,17	0,042
189,00	105,00	0,35	0,087	301	1,91	0,05	0,012	0,17	0,042
210,00	180,00	0,35	0,087	267	1,91	0,05	0,013	0,17	0,042
210,00	165,00	0,35	0,087	274	1,91	0,05	0,013	0,17	0,042
210,00	195,00	0,34	0,086	261	1,91	0,05	0,013	0,17	0,042
210,00	210,00	0,34	0,086	255	1,91	0,05	0,013	0,17	0,042
210,00	150,00	0,34	0,086	280	1,91	0,05	0,013	0,17	0,042
210,00	135,00	0,34	0,085	286	1,91	0,05	0,014	0,17	0,042
210,00	225,00	0,34	0,085	249	1,91	0,06	0,014	0,17	0,042
189,00	90,00	0,34	0,084	307	1,91	0,06	0,014	0,17	0,042
210,00	240,00	0,33	0,084	244	1,91	0,06	0,015	0,17	0,042
210,00	120,00	0,33	0,083	292	2,65	0,06	0,015	0,17	0,042
210,00	105,00	0,33	0,082	297	2,65	0,06	0,016	0,17	0,042
231,00	180,00	0,32	0,080	268	2,65	0,07	0,017	0,17	0,042
231,00	165,00	0,32	0,080	273	2,65	0,07	0,017	0,17	0,042
231,00	195,00	0,32	0,080	262	2,65	0,07	0,017	0,17	0,042
231,00	225,00	0,32	0,080	252	1,91	0,07	0,017	0,17	0,042
231,00	150,00	0,32	0,080	279	2,65	0,07	0,017	0,17	0,042
210,00	90,00	0,32	0,080	302	2,65	0,07	0,017	0,17	0,042
231,00	135,00	0,32	0,079	284	2,65	0,07	0,017	0,17	0,042
231,00	240,00	0,32	0,079	247	1,91	0,07	0,018	0,17	0,042
231,00	120,00	0,31	0,078	289	2,65	0,07	0,018	0,17	0,042
231,00	105,00	0,31	0,078	294	2,65	0,08	0,019	0,17	0,042
231,00	90,00	0,31	0,076	298	2,65	0,08	0,020	0,17	0,042

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
42,00	150,00	0,06	0,023	56	1,91	-	-	-	-
42,00	135,00	0,06	0,023	42	1,91	-	-	-	-
105,00	210,00	0,06	0,022	218	1,91	-	-	-	-
63,00	135,00	0,06	0,022	20	1,91	-	-	-	-
42,00	165,00	0,06	0,022	76	1,91	-	-	-	-
84,00	210,00	0,06	0,022	191	1,91	-	-	-	-

42,00	195,00	0,05	0,022	121	1,91	-	-	-	-
63,00	210,00	0,05	0,022	159	1,91	-	-	-	-
84,00	135,00	0,05	0,022	350	1,91	-	-	-	-
105,00	135,00	0,05	0,022	324	1,91	-	-	-	-
42,00	180,00	0,05	0,022	100	1,91	-	-	-	-
105,00	195,00	0,05	0,022	233	1,91	-	-	-	-
84,00	225,00	0,05	0,022	188	1,91	-	-	-	-
105,00	150,00	0,05	0,022	310	1,91	-	-	-	-
126,00	180,00	0,05	0,022	263	1,91	-	-	-	-
126,00	165,00	0,05	0,022	280	1,91	-	-	-	-
42,00	210,00	0,05	0,022	136	1,91	-	-	-	-
63,00	120,00	0,05	0,021	15	1,91	-	-	-	-
63,00	225,00	0,05	0,021	165	1,91	-	-	-	-
126,00	195,00	0,05	0,021	246	1,91	-	-	-	-
63,00	150,00	0,05	0,021	31	1,91	-	-	-	-
42,00	120,00	0,05	0,021	34	1,91	-	-	-	-
84,00	120,00	0,05	0,021	353	1,91	-	-	-	-
126,00	150,00	0,05	0,021	296	1,91	-	-	-	-
105,00	225,00	0,05	0,021	209	1,91	-	-	-	-
105,00	165,00	0,05	0,021	287	1,91	-	-	-	-
105,00	180,00	0,05	0,021	257	1,91	-	-	-	-
126,00	210,00	0,05	0,020	233	1,91	-	-	-	-
105,00	120,00	0,05	0,020	332	1,91	-	-	-	-
42,00	225,00	0,05	0,020	146	1,91	-	-	-	-
126,00	135,00	0,05	0,020	308	1,91	-	-	-	-
63,00	195,00	0,05	0,020	147	1,91	-	-	-	-
84,00	240,00	0,05	0,020	186	1,91	-	-	-	-
147,00	240,00	0,05	0,020	228	1,38	-	-	-	-
84,00	150,00	0,05	0,020	344	1,91	-	-	-	-
84,00	195,00	0,05	0,020	198	1,91	-	-	-	-
63,00	105,00	0,05	0,020	12	1,91	-	-	-	-
63,00	240,00	0,05	0,020	168	1,91	-	-	-	-
42,00	105,00	0,05	0,019	27	1,91	-	-	-	-
84,00	105,00	0,05	0,019	354	1,91	-	-	-	-
126,00	225,00	0,05	0,019	224	1,91	-	-	-	-
105,00	240,00	0,05	0,019	203	1,91	-	-	-	-
147,00	180,00	0,05	0,019	265	1,91	-	-	-	-
147,00	165,00	0,05	0,019	277	1,91	-	-	-	-
147,00	195,00	0,05	0,019	253	1,91	-	-	-	-
126,00	120,00	0,05	0,019	318	1,91	-	-	-	-
63,00	165,00	0,05	0,019	58	1,91	-	-	-	-
147,00	150,00	0,05	0,019	289	1,91	-	-	-	-
105,00	105,00	0,05	0,019	338	1,91	-	-	-	-
42,00	240,00	0,05	0,019	152	1,91	-	-	-	-
147,00	210,00	0,05	0,018	243	1,91	-	-	-	-
147,00	135,00	0,04	0,018	299	1,91	-	-	-	-
126,00	240,00	0,04	0,018	216	1,91	-	-	-	-
63,00	90,00	0,04	0,018	9	1,91	-	-	-	-
42,00	90,00	0,04	0,018	23	1,91	-	-	-	-
84,00	90,00	0,04	0,018	355	1,91	-	-	-	-

126,00	105,00	0,04	0,017	324	1,91	-	-	-	-
147,00	225,00	0,04	0,017	234	1,91	-	-	-	-
63,00	180,00	0,04	0,017	114	1,91	-	-	-	-
105,00	90,00	0,04	0,017	341	1,91	-	-	-	-
147,00	120,00	0,04	0,017	307	1,91	-	-	-	-
168,00	180,00	0,04	0,017	266	1,91	-	-	-	-
168,00	165,00	0,04	0,016	275	1,91	-	-	-	-
168,00	195,00	0,04	0,016	257	1,91	-	-	-	-
168,00	150,00	0,04	0,016	285	1,91	-	-	-	-
126,00	90,00	0,04	0,016	330	1,91	-	-	-	-
168,00	210,00	0,04	0,016	248	1,91	-	-	-	-
84,00	165,00	0,04	0,016	321	1,91	-	-	-	-
147,00	105,00	0,04	0,016	314	1,91	-	-	-	-
168,00	135,00	0,04	0,016	293	1,91	-	-	-	-
168,00	240,00	0,04	0,015	236	1,38	-	-	-	-
84,00	180,00	0,04	0,015	228	1,91	-	-	-	-
168,00	225,00	0,04	0,015	241	1,91	-	-	-	-
168,00	120,00	0,04	0,015	301	1,91	-	-	-	-
147,00	90,00	0,04	0,014	320	1,91	-	-	-	-
189,00	180,00	0,04	0,014	267	1,91	-	-	-	-
189,00	165,00	0,04	0,014	274	1,91	-	-	-	-
189,00	195,00	0,03	0,014	259	1,91	-	-	-	-
168,00	105,00	0,03	0,014	307	1,91	-	-	-	-
189,00	150,00	0,03	0,014	282	1,91	-	-	-	-
189,00	210,00	0,03	0,014	252	1,91	-	-	-	-
189,00	135,00	0,03	0,013	289	1,91	-	-	-	-
189,00	225,00	0,03	0,013	245	1,91	-	-	-	-
168,00	90,00	0,03	0,013	313	1,91	-	-	-	-
189,00	120,00	0,03	0,013	296	1,91	-	-	-	-
189,00	240,00	0,03	0,013	240	1,91	-	-	-	-
189,00	105,00	0,03	0,012	301	1,91	-	-	-	-
210,00	180,00	0,03	0,012	267	1,91	-	-	-	-
210,00	165,00	0,03	0,012	274	1,91	-	-	-	-
210,00	195,00	0,03	0,012	261	1,91	-	-	-	-
210,00	150,00	0,03	0,012	280	1,91	-	-	-	-
210,00	210,00	0,03	0,012	255	1,91	-	-	-	-
210,00	135,00	0,03	0,012	286	1,91	-	-	-	-
189,00	90,00	0,03	0,011	307	1,91	-	-	-	-
231,00	210,00	0,03	0,011	257	1,91	-	-	-	-
210,00	225,00	0,03	0,011	249	1,91	-	-	-	-
210,00	120,00	0,03	0,011	292	2,65	-	-	-	-
210,00	240,00	0,03	0,011	244	1,91	-	-	-	-
210,00	105,00	0,03	0,011	297	2,65	-	-	-	-
231,00	180,00	0,03	0,010	268	2,65	-	-	-	-
231,00	165,00	0,03	0,010	273	2,65	-	-	-	-
231,00	195,00	0,03	0,010	262	2,65	-	-	-	-
231,00	150,00	0,03	0,010	279	2,65	-	-	-	-
210,00	90,00	0,03	0,010	302	2,65	-	-	-	-
231,00	135,00	0,03	0,010	284	2,65	-	-	-	-
231,00	225,00	0,02	0,010	252	2,65	-	-	-	-

231,00	120,00	0,02	0,010	289	2,65	-	-	-	-
231,00	240,00	0,02	0,010	247	1,91	-	-	-	-
231,00	105,00	0,02	0,010	294	2,65	-	-	-	-
231,00	90,00	0,02	0,009	298	2,65	-	-	-	-

**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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
42,00	150,00	0,08	0,012	56	1,96	-	-	-	-
42,00	135,00	0,08	0,012	42	1,96	-	-	-	-
63,00	135,00	0,08	0,011	20	1,96	-	-	-	-
105,00	210,00	0,08	0,011	218	1,96	-	-	-	-
42,00	165,00	0,08	0,011	76	1,43	-	-	-	-
42,00	195,00	0,08	0,011	121	1,96	-	-	-	-
84,00	210,00	0,08	0,011	191	1,96	-	-	-	-
105,00	135,00	0,08	0,011	324	1,96	-	-	-	-
63,00	210,00	0,08	0,011	159	1,96	-	-	-	-
42,00	180,00	0,08	0,011	100	1,96	-	-	-	-
84,00	135,00	0,08	0,011	350	1,96	-	-	-	-
126,00	180,00	0,07	0,011	263	1,96	-	-	-	-
105,00	150,00	0,07	0,011	310	1,96	-	-	-	-
126,00	165,00	0,07	0,011	280	1,96	-	-	-	-
105,00	195,00	0,07	0,011	233	1,43	-	-	-	-
84,00	225,00	0,07	0,011	188	1,96	-	-	-	-
42,00	210,00	0,07	0,011	136	1,96	-	-	-	-
63,00	225,00	0,07	0,011	165	1,96	-	-	-	-
63,00	120,00	0,07	0,011	15	1,96	-	-	-	-
126,00	195,00	0,07	0,011	246	1,96	-	-	-	-
63,00	150,00	0,07	0,011	31	1,43	-	-	-	-
84,00	120,00	0,07	0,011	353	1,96	-	-	-	-
126,00	150,00	0,07	0,011	296	1,96	-	-	-	-
105,00	225,00	0,07	0,011	209	1,96	-	-	-	-
105,00	165,00	0,07	0,011	287	1,43	-	-	-	-
42,00	120,00	0,07	0,011	33	1,96	-	-	-	-
105,00	180,00	0,07	0,011	257	1,43	-	-	-	-
126,00	210,00	0,07	0,011	233	1,96	-	-	-	-
105,00	120,00	0,07	0,011	332	1,96	-	-	-	-
42,00	225,00	0,07	0,010	146	1,96	-	-	-	-

126,00	135,00	0,07	0,010	308	1,96	-	-	-	-
63,00	195,00	0,07	0,010	147	1,43	-	-	-	-
84,00	150,00	0,07	0,010	344	1,43	-	-	-	-
84,00	240,00	0,07	0,010	186	1,96	-	-	-	-
84,00	195,00	0,07	0,010	198	1,43	-	-	-	-
63,00	240,00	0,07	0,010	168	1,96	-	-	-	-
63,00	105,00	0,07	0,010	12	1,96	-	-	-	-
84,00	105,00	0,07	0,010	354	1,96	-	-	-	-
126,00	225,00	0,07	0,010	224	1,96	-	-	-	-
147,00	180,00	0,07	0,010	265	1,96	-	-	-	-
147,00	165,00	0,07	0,010	277	1,96	-	-	-	-
105,00	240,00	0,07	0,010	203	1,96	-	-	-	-
42,00	105,00	0,07	0,010	27	1,96	-	-	-	-
126,00	120,00	0,07	0,010	318	1,96	-	-	-	-
147,00	195,00	0,07	0,010	253	1,96	-	-	-	-
147,00	240,00	0,07	0,010	228	1,43	-	-	-	-
147,00	150,00	0,06	0,010	289	1,96	-	-	-	-
105,00	105,00	0,06	0,010	338	1,96	-	-	-	-
42,00	240,00	0,06	0,010	152	1,96	-	-	-	-
63,00	165,00	0,06	0,010	58	1,43	-	-	-	-
147,00	210,00	0,06	0,009	243	1,96	-	-	-	-
147,00	135,00	0,06	0,009	299	1,96	-	-	-	-
126,00	240,00	0,06	0,009	216	1,96	-	-	-	-
63,00	90,00	0,06	0,009	10	1,96	-	-	-	-
84,00	90,00	0,06	0,009	355	1,96	-	-	-	-
126,00	105,00	0,06	0,009	324	1,96	-	-	-	-
42,00	90,00	0,06	0,009	23	1,96	-	-	-	-
147,00	225,00	0,06	0,009	234	1,96	-	-	-	-
63,00	180,00	0,06	0,009	114	1,43	-	-	-	-
105,00	90,00	0,06	0,009	341	1,96	-	-	-	-
147,00	120,00	0,06	0,009	307	1,96	-	-	-	-
168,00	180,00	0,06	0,009	266	1,96	-	-	-	-
168,00	165,00	0,06	0,009	275	1,96	-	-	-	-
168,00	195,00	0,06	0,009	257	1,96	-	-	-	-
168,00	150,00	0,06	0,008	285	1,96	-	-	-	-
126,00	90,00	0,06	0,008	330	1,96	-	-	-	-
168,00	210,00	0,05	0,008	248	1,96	-	-	-	-
147,00	105,00	0,05	0,008	314	1,96	-	-	-	-
84,00	165,00	0,05	0,008	321	1,43	-	-	-	-
168,00	135,00	0,05	0,008	293	1,96	-	-	-	-
84,00	180,00	0,05	0,008	228	1,43	-	-	-	-
168,00	225,00	0,05	0,008	241	1,96	-	-	-	-
168,00	240,00	0,05	0,008	235	1,96	-	-	-	-
168,00	120,00	0,05	0,008	301	1,96	-	-	-	-
147,00	90,00	0,05	0,008	320	1,96	-	-	-	-
189,00	180,00	0,05	0,007	267	1,96	-	-	-	-
189,00	165,00	0,05	0,007	274	1,96	-	-	-	-
189,00	195,00	0,05	0,007	259	1,96	-	-	-	-
168,00	105,00	0,05	0,007	307	1,96	-	-	-	-
189,00	150,00	0,05	0,007	282	1,96	-	-	-	-

189,00	210,00	0,05	0,007	252	1,96	-	-	-	-
189,00	135,00	0,05	0,007	289	1,96	-	-	-	-
189,00	225,00	0,05	0,007	245	1,96	-	-	-	-
168,00	90,00	0,05	0,007	313	1,96	-	-	-	-
189,00	120,00	0,04	0,007	296	1,96	-	-	-	-
189,00	240,00	0,04	0,007	240	1,96	-	-	-	-
189,00	105,00	0,04	0,006	301	1,96	-	-	-	-
210,00	180,00	0,04	0,006	267	1,96	-	-	-	-
210,00	165,00	0,04	0,006	274	1,96	-	-	-	-
210,00	195,00	0,04	0,006	261	1,96	-	-	-	-
210,00	150,00	0,04	0,006	280	1,96	-	-	-	-
210,00	210,00	0,04	0,006	255	1,96	-	-	-	-
210,00	135,00	0,04	0,006	286	1,96	-	-	-	-
189,00	90,00	0,04	0,006	307	1,96	-	-	-	-
210,00	225,00	0,04	0,006	249	1,96	-	-	-	-
210,00	120,00	0,04	0,006	292	1,96	-	-	-	-
210,00	240,00	0,04	0,006	244	1,96	-	-	-	-
231,00	210,00	0,04	0,006	257	1,96	-	-	-	-
210,00	105,00	0,04	0,006	297	1,96	-	-	-	-
231,00	180,00	0,04	0,005	267	1,96	-	-	-	-
231,00	165,00	0,04	0,005	273	1,96	-	-	-	-
231,00	195,00	0,04	0,005	262	2,70	-	-	-	-
231,00	150,00	0,04	0,005	279	2,70	-	-	-	-
210,00	90,00	0,04	0,005	302	2,70	-	-	-	-
231,00	135,00	0,03	0,005	284	2,70	-	-	-	-
231,00	225,00	0,03	0,005	252	2,70	-	-	-	-
231,00	120,00	0,03	0,005	289	2,70	-	-	-	-
231,00	240,00	0,03	0,005	247	1,96	-	-	-	-
231,00	105,00	0,03	0,005	294	2,70	-	-	-	-
231,00	90,00	0,03	0,005	299	2,70	-	-	-	-

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
126,00	240,00	0,14	0,069	117	0,50	0,09	0,045	0,11	0,054
231,00	210,00	0,13	0,067	255	0,50	0,10	0,051	0,11	0,054
147,00	240,00	0,13	0,066	231	0,79	0,09	0,046	0,11	0,054
42,00	150,00	0,13	0,066	56	1,47	0,09	0,046	0,11	0,054

168,00	240,00	0,13	0,066	247	0,50	0,09	0,046	0,11	0,054
84,00	210,00	0,13	0,066	191	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054
42,00	165,00	0,13	0,066	76	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054
42,00	120,00	0,13	0,066	34	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054
105,00	210,00	0,13	0,066	217	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054
42,00	135,00	0,13	0,066	43	2,01	0,09	0,046	0,11	0,054
63,00	120,00	0,13	0,066	15	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054
63,00	135,00	0,13	0,066	20	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054
231,00	195,00	0,13	0,065	291	0,50	0,10	0,051	0,11	0,054
42,00	105,00	0,13	0,065	28	1,47	0,10	0,048	0,11	0,054
84,00	225,00	0,13	0,065	188	2,01	0,09	0,047	0,11	0,054
84,00	195,00	0,13	0,065	198	1,47	0,10	0,048	0,11	0,054
105,00	195,00	0,13	0,065	232	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054
126,00	225,00	0,13	0,065	62	0,50	0,09	0,047	0,11	0,054
42,00	180,00	0,13	0,065	100	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054
105,00	225,00	0,13	0,065	209	2,01	0,09	0,047	0,11	0,054
63,00	150,00	0,13	0,065	32	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054
63,00	210,00	0,13	0,065	159	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054
42,00	195,00	0,13	0,065	121	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054
84,00	135,00	0,13	0,065	350	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054
105,00	150,00	0,13	0,065	310	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054
63,00	225,00	0,13	0,065	165	2,01	0,09	0,047	0,11	0,054
105,00	135,00	0,13	0,065	324	2,01	0,09	0,047	0,11	0,054
63,00	105,00	0,13	0,065	11	1,47	0,10	0,048	0,11	0,054
42,00	210,00	0,13	0,065	136	2,01	0,09	0,047	0,11	0,054
126,00	180,00	0,13	0,065	263	2,01	0,09	0,047	0,11	0,054
126,00	165,00	0,13	0,065	280	2,01	0,09	0,047	0,11	0,054
126,00	195,00	0,13	0,065	246	2,01	0,09	0,047	0,11	0,054
126,00	210,00	0,13	0,064	233	2,01	0,09	0,047	0,11	0,054
84,00	120,00	0,13	0,064	353	2,01	0,09	0,047	0,11	0,054
63,00	165,00	0,13	0,064	57	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054
84,00	240,00	0,13	0,064	186	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054
105,00	165,00	0,13	0,064	287	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054
126,00	150,00	0,13	0,064	296	2,01	0,09	0,047	0,11	0,054
105,00	180,00	0,13	0,064	257	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054
42,00	90,00	0,13	0,064	23	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054
105,00	240,00	0,13	0,064	203	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054
168,00	225,00	0,13	0,064	285	0,50	0,09	0,047	0,11	0,054
42,00	225,00	0,13	0,064	146	2,01	0,09	0,047	0,11	0,054
63,00	195,00	0,13	0,064	147	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054
105,00	120,00	0,13	0,064	332	2,01	0,09	0,047	0,11	0,054
63,00	240,00	0,13	0,064	168	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054
126,00	135,00	0,13	0,064	308	2,01	0,09	0,047	0,11	0,054
84,00	150,00	0,13	0,064	344	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054
147,00	210,00	0,13	0,064	348	0,50	0,09	0,047	0,11	0,054
147,00	225,00	0,13	0,064	317	0,50	0,10	0,048	0,11	0,054
84,00	105,00	0,13	0,064	354	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054
63,00	90,00	0,13	0,064	9	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054
147,00	180,00	0,13	0,063	265	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054
147,00	165,00	0,13	0,063	277	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054

147,00	195,00	0,13	0,063	253	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054
42,00	240,00	0,13	0,063	152	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054
126,00	120,00	0,13	0,063	318	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054
105,00	105,00	0,13	0,063	338	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054
147,00	150,00	0,13	0,063	289	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054
210,00	210,00	0,13	0,063	159	0,50	0,10	0,050	0,11	0,054
84,00	90,00	0,13	0,063	355	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054
147,00	135,00	0,13	0,063	299	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054
63,00	180,00	0,13	0,063	114	1,47	0,10	0,048	0,11	0,054
126,00	105,00	0,13	0,063	324	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054
105,00	90,00	0,12	0,062	341	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054
147,00	120,00	0,12	0,062	307	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054
168,00	180,00	0,12	0,062	266	2,01	0,10	0,049	0,11	0,054
210,00	225,00	0,12	0,062	172	0,50	0,10	0,050	0,11	0,054
168,00	165,00	0,12	0,062	275	2,01	0,10	0,049	0,11	0,054
168,00	195,00	0,12	0,062	257	2,01	0,10	0,049	0,11	0,054
168,00	210,00	0,12	0,062	311	0,79	0,10	0,049	0,11	0,054
84,00	180,00	0,12	0,062	227	1,47	0,10	0,049	0,11	0,054
189,00	240,00	0,12	0,062	252	0,79	0,10	0,049	0,11	0,054
168,00	150,00	0,12	0,062	284	2,01	0,10	0,049	0,11	0,054
126,00	90,00	0,12	0,062	330	2,01	0,10	0,049	0,11	0,054
147,00	105,00	0,12	0,062	314	2,01	0,10	0,049	0,11	0,054
84,00	165,00	0,12	0,062	321	1,47	0,10	0,049	0,11	0,054
168,00	135,00	0,12	0,062	293	2,01	0,10	0,049	0,11	0,054
168,00	120,00	0,12	0,061	300	2,01	0,10	0,049	0,11	0,054
231,00	225,00	0,12	0,061	228	0,50	0,10	0,051	0,11	0,054
147,00	90,00	0,12	0,061	320	2,01	0,10	0,049	0,11	0,054
189,00	180,00	0,12	0,061	267	2,01	0,10	0,049	0,11	0,054
189,00	165,00	0,12	0,061	274	2,01	0,10	0,049	0,11	0,054
189,00	195,00	0,12	0,061	259	2,01	0,10	0,049	0,11	0,054
231,00	180,00	0,12	0,061	320	0,50	0,10	0,051	0,11	0,054
168,00	105,00	0,12	0,061	307	2,01	0,10	0,049	0,11	0,054
189,00	150,00	0,12	0,061	282	2,01	0,10	0,049	0,11	0,054
189,00	210,00	0,12	0,061	252	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054
189,00	135,00	0,12	0,061	289	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054
189,00	225,00	0,12	0,061	245	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054
168,00	90,00	0,12	0,061	312	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054
189,00	120,00	0,12	0,060	295	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054
189,00	105,00	0,12	0,060	301	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054
210,00	180,00	0,12	0,060	267	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054
210,00	165,00	0,12	0,060	274	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054
210,00	240,00	0,12	0,060	252	0,79	0,10	0,050	0,11	0,054
210,00	195,00	0,12	0,060	261	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054
210,00	150,00	0,12	0,060	280	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054
210,00	135,00	0,12	0,060	286	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054
189,00	90,00	0,12	0,060	307	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054
210,00	120,00	0,12	0,060	292	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054
210,00	105,00	0,12	0,060	297	2,01	0,10	0,051	0,11	0,054
231,00	105,00	0,12	0,059	294	2,01	0,10	0,051	0,11	0,054
231,00	165,00	0,12	0,059	273	2,01	0,10	0,051	0,11	0,054

231,00	150,00	0,12	0,059	279	2,01	0,10	0,051	0,11	0,054
231,00	240,00	0,12	0,059	248	2,01	0,10	0,051	0,11	0,054
210,00	90,00	0,12	0,059	302	2,01	0,10	0,051	0,11	0,054
231,00	90,00	0,12	0,059	298	2,01	0,10	0,051	0,11	0,054
231,00	135,00	0,12	0,059	284	2,01	0,10	0,051	0,11	0,054
231,00	120,00	0,12	0,059	289	2,01	0,10	0,051	0,11	0,054

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
210,00	210,00	0,36	1,809	163	0,50	0,10	0,495	0,14	0,705
126,00	240,00	0,35	1,757	117	0,55	0,03	0,141	0,14	0,705
210,00	225,00	0,33	1,669	173	0,55	0,10	0,520	0,14	0,705
42,00	120,00	0,33	1,645	49	0,55	0,13	0,626	0,14	0,705
126,00	225,00	0,31	1,543	77	0,55	0,04	0,180	0,14	0,705
147,00	240,00	0,31	1,532	180	0,50	0,03	0,171	0,14	0,705
168,00	240,00	0,31	1,531	245	0,55	0,04	0,185	0,14	0,705
147,00	210,00	0,30	1,502	358	0,55	0,03	0,174	0,14	0,705
168,00	225,00	0,30	1,498	284	0,55	0,04	0,176	0,14	0,705
42,00	105,00	0,30	1,489	33	0,55	0,13	0,640	0,14	0,705
231,00	150,00	0,30	1,482	332	0,55	0,08	0,387	0,14	0,705
42,00	135,00	0,29	1,472	79	0,50	0,12	0,610	0,14	0,705
231,00	165,00	0,29	1,465	309	0,50	0,06	0,278	0,14	0,705
84,00	150,00	0,29	1,454	240	0,50	0,12	0,615	0,14	0,705
210,00	90,00	0,29	1,444	0	0,55	0,13	0,628	0,14	0,705
210,00	150,00	0,29	1,442	14	0,55	0,08	0,404	0,14	0,705
231,00	195,00	0,28	1,420	294	0,55	0,08	0,408	0,14	0,705
63,00	105,00	0,28	1,413	356	0,55	0,13	0,651	0,14	0,705
231,00	225,00	0,28	1,381	212	0,50	0,11	0,564	0,14	0,705
63,00	120,00	0,27	1,372	4	0,50	0,13	0,644	0,14	0,705
63,00	165,00	0,27	1,371	181	0,50	0,12	0,587	0,14	0,705
105,00	240,00	0,27	1,364	105	0,79	0,07	0,369	0,14	0,705
210,00	240,00	0,27	1,363	175	0,79	0,10	0,517	0,14	0,705
126,00	210,00	0,27	1,353	44	0,55	0,05	0,273	0,14	0,705
84,00	135,00	0,27	1,350	276	0,50	0,13	0,630	0,14	0,705
168,00	210,00	0,27	1,346	313	0,55	0,06	0,277	0,14	0,705
210,00	165,00	0,27	1,345	38	0,50	0,06	0,317	0,14	0,705
231,00	210,00	0,27	1,340	255	0,50	0,10	0,500	0,14	0,705

231,00	180,00	0,27	1,335	245	0,55	0,06	0,320	0,14	0,705
84,00	165,00	0,27	1,327	219	0,55	0,12	0,596	0,14	0,705
84,00	120,00	0,26	1,306	307	0,50	0,13	0,641	0,14	0,705
231,00	135,00	0,26	1,297	340	0,79	0,10	0,493	0,14	0,705
231,00	240,00	0,26	1,291	201	0,55	0,12	0,580	0,14	0,705
42,00	90,00	0,26	1,290	24	0,79	0,13	0,649	0,14	0,705
42,00	150,00	0,26	1,289	121	0,50	0,12	0,599	0,14	0,705
105,00	225,00	0,25	1,275	85	0,79	0,08	0,381	0,14	0,705
189,00	90,00	0,25	1,274	37	0,50	0,13	0,638	0,14	0,705
210,00	195,00	0,25	1,271	162	0,55	0,08	0,394	0,14	0,705
210,00	135,00	0,25	1,266	8	0,79	0,10	0,503	0,14	0,705
63,00	150,00	0,25	1,258	196	0,50	0,12	0,613	0,14	0,705
42,00	165,00	0,25	1,257	144	0,55	0,12	0,620	0,14	0,705
210,00	105,00	0,25	1,255	4	0,55	0,12	0,605	0,14	0,705
147,00	225,00	0,25	1,250	2	0,50	0,07	0,342	0,14	0,705
147,00	195,00	0,25	1,248	358	0,79	0,07	0,343	0,14	0,705
231,00	90,00	0,25	1,246	331	0,50	0,12	0,620	0,14	0,705
63,00	90,00	0,25	1,243	358	0,79	0,13	0,656	0,14	0,705
84,00	105,00	0,25	1,242	324	0,55	0,13	0,649	0,14	0,705
210,00	180,00	0,25	1,229	131	0,50	0,07	0,358	0,14	0,705
189,00	225,00	0,24	1,206	139	0,55	0,08	0,399	0,14	0,705
63,00	180,00	0,24	1,202	180	0,55	0,12	0,608	0,14	0,705
105,00	135,00	0,24	1,185	274	0,55	0,12	0,618	0,14	0,705
189,00	210,00	0,24	1,185	107	0,55	0,09	0,433	0,14	0,705
189,00	240,00	0,24	1,183	256	0,79	0,08	0,397	0,14	0,705
126,00	195,00	0,24	1,178	29	0,79	0,08	0,389	0,14	0,705
168,00	195,00	0,23	1,174	328	0,79	0,08	0,392	0,14	0,705
189,00	105,00	0,23	1,172	73	0,50	0,12	0,618	0,14	0,705
105,00	150,00	0,23	1,166	254	0,79	0,12	0,597	0,14	0,705
231,00	105,00	0,23	1,155	289	0,50	0,12	0,595	0,14	0,705
189,00	150,00	0,23	1,154	43	0,55	0,10	0,491	0,14	0,705
231,00	120,00	0,23	1,151	344	0,79	0,11	0,556	0,14	0,705
105,00	210,00	0,23	1,147	64	0,79	0,08	0,423	0,14	0,705
210,00	120,00	0,23	1,144	5	0,79	0,11	0,566	0,14	0,705
105,00	120,00	0,23	1,141	292	0,55	0,13	0,634	0,14	0,705
84,00	180,00	0,23	1,140	208	0,79	0,11	0,574	0,14	0,705
42,00	180,00	0,23	1,137	154	0,55	0,13	0,631	0,14	0,705
84,00	90,00	0,23	1,132	335	0,79	0,13	0,656	0,14	0,705
84,00	240,00	0,23	1,131	101	0,79	0,10	0,500	0,14	0,705
189,00	195,00	0,22	1,117	70	0,55	0,10	0,483	0,14	0,705
189,00	165,00	0,22	1,111	72	0,55	0,09	0,445	0,14	0,705
189,00	135,00	0,22	1,110	30	0,79	0,11	0,544	0,14	0,705
189,00	180,00	0,22	1,098	103	0,55	0,09	0,443	0,14	0,705
84,00	225,00	0,22	1,096	88	0,79	0,10	0,507	0,14	0,705
147,00	180,00	0,22	1,080	359	0,79	0,09	0,455	0,14	0,705
105,00	165,00	0,22	1,079	238	0,79	0,11	0,568	0,14	0,705
105,00	105,00	0,22	1,079	307	0,79	0,13	0,645	0,14	0,705
63,00	135,00	0,22	1,075	47	0,50	0,13	0,632	0,14	0,705
189,00	120,00	0,21	1,053	23	0,79	0,12	0,588	0,14	0,705
105,00	195,00	0,21	1,052	49	0,79	0,10	0,477	0,14	0,705

168,00	90,00	0,21	1,047	59	0,55	0,13	0,648	0,14	0,705
126,00	180,00	0,21	1,046	22	0,79	0,10	0,478	0,14	0,705
168,00	180,00	0,21	1,042	336	0,79	0,10	0,481	0,14	0,705
168,00	105,00	0,21	1,041	83	0,55	0,13	0,634	0,14	0,705
84,00	210,00	0,21	1,032	75	0,79	0,10	0,525	0,14	0,705
63,00	195,00	0,21	1,030	180	0,79	0,12	0,595	0,14	0,705
168,00	150,00	0,20	1,023	54	0,55	0,11	0,570	0,14	0,705
105,00	90,00	0,20	1,022	318	0,79	0,13	0,653	0,14	0,705
84,00	195,00	0,20	1,022	200	1,13	0,11	0,549	0,14	0,705
42,00	195,00	0,20	1,013	160	0,79	0,12	0,623	0,14	0,705
168,00	165,00	0,20	1,007	67	0,55	0,11	0,542	0,14	0,705
168,00	135,00	0,20	1,006	44	0,79	0,12	0,594	0,14	0,705
63,00	240,00	0,20	1,002	100	0,79	0,11	0,571	0,14	0,705
168,00	120,00	0,20	0,998	103	0,55	0,12	0,616	0,14	0,705
63,00	225,00	0,20	0,987	90	0,79	0,11	0,574	0,14	0,705
126,00	135,00	0,20	0,980	273	0,79	0,12	0,609	0,14	0,705
126,00	120,00	0,20	0,977	286	0,79	0,13	0,628	0,14	0,705
105,00	180,00	0,19	0,974	39	0,79	0,11	0,528	0,14	0,705
147,00	165,00	0,19	0,969	359	0,79	0,11	0,529	0,14	0,705
63,00	210,00	0,19	0,958	81	0,79	0,12	0,584	0,14	0,705
126,00	105,00	0,19	0,957	298	0,79	0,13	0,641	0,14	0,705
126,00	165,00	0,19	0,952	17	0,79	0,11	0,541	0,14	0,705
126,00	150,00	0,19	0,951	259	0,79	0,12	0,581	0,14	0,705
126,00	90,00	0,19	0,929	308	0,79	0,13	0,650	0,14	0,705
42,00	240,00	0,19	0,927	99	1,13	0,12	0,609	0,14	0,705
147,00	135,00	0,18	0,922	52	0,79	0,12	0,606	0,14	0,705
42,00	210,00	0,18	0,919	163	0,79	0,12	0,617	0,14	0,705
42,00	225,00	0,18	0,918	92	0,79	0,12	0,612	0,14	0,705
147,00	150,00	0,18	0,915	60	0,79	0,12	0,576	0,14	0,705
147,00	90,00	0,18	0,913	61	0,55	0,13	0,650	0,14	0,705
147,00	120,00	0,18	0,912	45	0,79	0,13	0,626	0,14	0,705
147,00	105,00	0,18	0,902	85	0,79	0,13	0,640	0,14	0,705

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
42,00	150,00	0,02	2,036E-07	56	1,61	-	-	-	-
42,00	165,00	0,02	2,028E-07	76	1,61	-	-	-	-

63,00	135,00	0,02	1,996E-07	20	1,61	-	-	-	-
42,00	195,00	0,02	1,995E-07	121	1,61	-	-	-	-
84,00	135,00	0,02	1,993E-07	350	1,61	-	-	-	-
63,00	210,00	0,02	1,992E-07	159	1,61	-	-	-	-
84,00	210,00	0,02	1,986E-07	191	1,61	-	-	-	-
105,00	150,00	0,02	1,984E-07	310	1,61	-	-	-	-
42,00	180,00	0,02	1,981E-07	100	1,61	-	-	-	-
105,00	210,00	0,02	1,977E-07	218	1,61	-	-	-	-
105,00	195,00	0,02	1,975E-07	233	1,61	-	-	-	-
105,00	135,00	0,02	1,957E-07	324	1,61	-	-	-	-
126,00	180,00	0,02	1,938E-07	263	1,61	-	-	-	-
126,00	165,00	0,02	1,935E-07	280	1,61	-	-	-	-
42,00	210,00	0,02	1,928E-07	136	1,61	-	-	-	-
42,00	135,00	0,02	1,921E-07	42	1,61	-	-	-	-
84,00	225,00	0,02	1,912E-07	188	1,61	-	-	-	-
105,00	165,00	0,02	1,912E-07	287	1,61	-	-	-	-
105,00	180,00	0,02	1,902E-07	257	1,61	-	-	-	-
63,00	225,00	0,02	1,896E-07	165	1,61	-	-	-	-
126,00	195,00	0,02	1,892E-07	247	1,61	-	-	-	-
84,00	120,00	0,02	1,884E-07	353	1,61	-	-	-	-
126,00	150,00	0,02	1,882E-07	296	1,61	-	-	-	-
63,00	150,00	0,02	1,882E-07	31	1,61	-	-	-	-
63,00	120,00	0,02	1,869E-07	15	1,61	-	-	-	-
63,00	195,00	0,02	1,842E-07	147	1,61	-	-	-	-
105,00	225,00	0,02	1,835E-07	209	1,61	-	-	-	-
84,00	150,00	0,02	1,825E-07	344	1,61	-	-	-	-
105,00	120,00	0,02	1,810E-07	332	1,61	-	-	-	-
126,00	210,00	0,02	1,805E-07	233	1,61	-	-	-	-
42,00	225,00	0,02	1,792E-07	146	1,61	-	-	-	-
126,00	135,00	0,02	1,788E-07	308	1,61	-	-	-	-
42,00	120,00	0,02	1,775E-07	33	1,61	-	-	-	-
84,00	195,00	0,02	1,772E-07	198	1,61	-	-	-	-
84,00	240,00	0,02	1,739E-07	186	1,61	-	-	-	-
63,00	240,00	0,02	1,726E-07	168	2,05	-	-	-	-
84,00	105,00	0,02	1,712E-07	354	2,05	-	-	-	-
147,00	180,00	0,02	1,700E-07	265	2,05	-	-	-	-
63,00	105,00	0,02	1,699E-07	12	2,05	-	-	-	-
147,00	165,00	0,02	1,697E-07	277	2,05	-	-	-	-
126,00	225,00	0,02	1,692E-07	224	2,05	-	-	-	-
105,00	240,00	0,02	1,682E-07	203	2,05	-	-	-	-
126,00	120,00	0,02	1,673E-07	318	2,05	-	-	-	-
147,00	195,00	0,02	1,669E-07	253	2,05	-	-	-	-
147,00	150,00	0,02	1,660E-07	289	2,05	-	-	-	-
105,00	105,00	0,02	1,658E-07	338	2,05	-	-	-	-
42,00	240,00	0,02	1,649E-07	152	2,05	-	-	-	-
63,00	165,00	0,02	1,638E-07	58	1,61	-	-	-	-
42,00	105,00	0,02	1,629E-07	27	2,05	-	-	-	-
147,00	210,00	0,02	1,607E-07	243	2,05	-	-	-	-
147,00	135,00	0,02	1,596E-07	299	2,05	-	-	-	-
63,00	180,00	0,02	1,573E-07	114	1,61	-	-	-	-

126,00	240,00	0,02	1,568E-07	216	2,05	-	-	-	-
84,00	90,00	0,02	1,553E-07	355	2,05	-	-	-	-
126,00	105,00	0,02	1,547E-07	325	2,05	-	-	-	-
63,00	90,00	0,02	1,542E-07	9	2,05	-	-	-	-
147,00	225,00	0,02	1,523E-07	234	2,05	-	-	-	-
147,00	120,00	0,02	1,506E-07	307	2,05	-	-	-	-
105,00	90,00	0,02	1,506E-07	342	2,05	-	-	-	-
42,00	90,00	0,01	1,483E-07	23	2,05	-	-	-	-
168,00	180,00	0,01	1,477E-07	266	2,05	-	-	-	-
168,00	165,00	0,01	1,473E-07	275	2,05	-	-	-	-
168,00	195,00	0,01	1,454E-07	257	2,05	-	-	-	-
84,00	165,00	0,01	1,448E-07	321	1,61	-	-	-	-
168,00	150,00	0,01	1,447E-07	285	2,05	-	-	-	-
147,00	240,00	0,01	1,422E-07	227	2,05	-	-	-	-
126,00	90,00	0,01	1,417E-07	330	2,05	-	-	-	-
168,00	210,00	0,01	1,408E-07	248	2,05	-	-	-	-
147,00	105,00	0,01	1,405E-07	314	2,05	-	-	-	-
84,00	180,00	0,01	1,399E-07	228	1,61	-	-	-	-
168,00	135,00	0,01	1,399E-07	293	2,05	-	-	-	-
168,00	225,00	0,01	1,341E-07	241	2,05	-	-	-	-
168,00	120,00	0,01	1,329E-07	301	2,05	-	-	-	-
147,00	90,00	0,01	1,297E-07	320	2,05	-	-	-	-
189,00	180,00	0,01	1,268E-07	267	2,05	-	-	-	-
189,00	165,00	0,01	1,265E-07	274	2,05	-	-	-	-
168,00	240,00	0,01	1,264E-07	234	2,05	-	-	-	-
168,00	105,00	0,01	1,251E-07	307	2,05	-	-	-	-
189,00	195,00	0,01	1,251E-07	259	2,05	-	-	-	-
189,00	150,00	0,01	1,247E-07	282	2,05	-	-	-	-
189,00	210,00	0,01	1,219E-07	252	2,05	-	-	-	-
189,00	135,00	0,01	1,210E-07	289	2,05	-	-	-	-
189,00	225,00	0,01	1,171E-07	245	2,05	-	-	-	-
168,00	90,00	0,01	1,163E-07	313	2,05	-	-	-	-
189,00	120,00	0,01	1,158E-07	296	2,05	-	-	-	-
189,00	240,00	0,01	1,108E-07	239	2,05	-	-	-	-
189,00	105,00	0,01	1,096E-07	302	2,05	-	-	-	-
210,00	180,00	0,01	1,083E-07	267	2,05	-	-	-	-
210,00	165,00	0,01	1,082E-07	274	2,05	-	-	-	-
210,00	195,00	0,01	1,071E-07	261	2,05	-	-	-	-
210,00	150,00	0,01	1,067E-07	280	2,05	-	-	-	-
210,00	210,00	0,01	1,050E-07	255	2,05	-	-	-	-
210,00	135,00	0,01	1,040E-07	286	2,05	-	-	-	-
189,00	90,00	0,01	1,030E-07	307	2,05	-	-	-	-
210,00	225,00	0,01	1,022E-07	249	2,05	-	-	-	-
210,00	120,00	0,01	1,002E-07	292	2,05	-	-	-	-
210,00	240,00	9,75E-03	9,748E-08	243	2,05	-	-	-	-
210,00	105,00	9,56E-03	9,556E-08	297	2,05	-	-	-	-
231,00	180,00	9,25E-03	9,250E-08	268	2,05	-	-	-	-
231,00	165,00	9,24E-03	9,241E-08	273	2,63	-	-	-	-
231,00	195,00	9,19E-03	9,186E-08	262	2,05	-	-	-	-
231,00	150,00	9,14E-03	9,142E-08	279	2,63	-	-	-	-

231,00	210,00	9,07E-03	9,075E-08	257	2,05	-	-	-	-
210,00	90,00	9,06E-03	9,061E-08	302	2,63	-	-	-	-
231,00	135,00	8,96E-03	8,962E-08	284	2,63	-	-	-	-
231,00	225,00	8,90E-03	8,898E-08	252	2,05	-	-	-	-
231,00	120,00	8,70E-03	8,700E-08	289	2,63	-	-	-	-
231,00	240,00	8,60E-03	8,598E-08	247	2,05	-	-	-	-
231,00	105,00	8,38E-03	8,382E-08	294	2,63	-	-	-	-
231,00	90,00	8,00E-03	8,000E-08	299	2,63	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
42,00	150,00	0,72	0,022	56	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
42,00	165,00	0,72	0,021	76	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
63,00	135,00	0,72	0,021	20	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
42,00	195,00	0,72	0,021	121	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
84,00	135,00	0,72	0,021	350	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
63,00	210,00	0,72	0,021	159	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
84,00	210,00	0,72	0,021	191	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
105,00	150,00	0,72	0,021	310	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
42,00	180,00	0,72	0,021	100	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
105,00	210,00	0,72	0,021	218	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
105,00	195,00	0,72	0,021	233	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
105,00	135,00	0,72	0,021	324	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
126,00	180,00	0,72	0,021	263	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
126,00	165,00	0,72	0,021	280	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
42,00	210,00	0,71	0,021	136	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
84,00	225,00	0,71	0,021	188	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
105,00	165,00	0,71	0,021	287	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
42,00	135,00	0,71	0,021	42	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
105,00	180,00	0,71	0,021	257	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020
63,00	225,00	0,71	0,021	165	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	195,00	0,71	0,021	247	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	120,00	0,71	0,021	353	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	150,00	0,71	0,021	296	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	150,00	0,71	0,021	31	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	120,00	0,71	0,021	15	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	195,00	0,71	0,021	147	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020

105,00	225,00	0,71	0,021	209	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	150,00	0,71	0,021	344	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020
105,00	120,00	0,71	0,021	332	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	210,00	0,71	0,021	233	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020
42,00	225,00	0,71	0,021	146	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	135,00	0,71	0,021	308	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	195,00	0,71	0,021	198	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020
42,00	120,00	0,71	0,021	33	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	240,00	0,71	0,021	186	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	240,00	0,71	0,021	168	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	105,00	0,71	0,021	354	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	180,00	0,71	0,021	265	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	105,00	0,71	0,021	12	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	165,00	0,71	0,021	277	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	225,00	0,71	0,021	224	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
105,00	240,00	0,71	0,021	203	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	120,00	0,71	0,021	318	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	195,00	0,71	0,021	253	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	150,00	0,71	0,021	289	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
105,00	105,00	0,71	0,021	338	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
42,00	240,00	0,71	0,021	152	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
42,00	105,00	0,71	0,021	27	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	165,00	0,71	0,021	58	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	210,00	0,71	0,021	243	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	135,00	0,71	0,021	299	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	180,00	0,71	0,021	114	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	240,00	0,71	0,021	216	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	90,00	0,71	0,021	355	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	105,00	0,71	0,021	325	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	90,00	0,71	0,021	9	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	225,00	0,70	0,021	234	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	120,00	0,70	0,021	307	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
105,00	90,00	0,70	0,021	342	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
42,00	90,00	0,70	0,021	23	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
168,00	180,00	0,70	0,021	266	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
168,00	165,00	0,70	0,021	275	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
168,00	195,00	0,70	0,021	257	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
168,00	150,00	0,70	0,021	285	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	165,00	0,70	0,021	321	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	240,00	0,70	0,021	227	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	90,00	0,70	0,021	330	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
168,00	210,00	0,70	0,021	248	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	105,00	0,70	0,021	314	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
168,00	135,00	0,70	0,021	293	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	180,00	0,70	0,021	228	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020
168,00	225,00	0,70	0,021	241	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
168,00	120,00	0,70	0,021	301	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	90,00	0,70	0,021	320	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	180,00	0,70	0,021	267	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	165,00	0,70	0,021	274	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020

168,00	240,00	0,70	0,021	234	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
168,00	105,00	0,70	0,021	307	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	195,00	0,70	0,021	259	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	150,00	0,70	0,021	282	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	210,00	0,70	0,021	252	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	135,00	0,70	0,021	289	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	225,00	0,70	0,021	245	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
168,00	90,00	0,70	0,021	313	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	120,00	0,70	0,021	296	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	240,00	0,69	0,021	239	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	105,00	0,69	0,021	302	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
210,00	180,00	0,69	0,021	267	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
210,00	165,00	0,69	0,021	274	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
210,00	195,00	0,69	0,021	261	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
210,00	150,00	0,69	0,021	280	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
210,00	210,00	0,69	0,021	255	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
210,00	135,00	0,69	0,021	286	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	90,00	0,69	0,021	307	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
210,00	225,00	0,69	0,021	249	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
210,00	120,00	0,69	0,021	292	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020
210,00	240,00	0,69	0,021	244	2,04	0,65	0,020	0,67	0,020
210,00	105,00	0,69	0,021	297	2,04	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	180,00	0,69	0,021	268	2,61	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	165,00	0,69	0,021	273	2,61	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	195,00	0,69	0,021	262	2,61	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	150,00	0,69	0,021	279	2,61	0,65	0,020	0,67	0,020
210,00	90,00	0,69	0,021	302	2,61	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	210,00	0,69	0,021	257	2,61	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	225,00	0,69	0,021	252	2,61	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	135,00	0,69	0,021	284	2,61	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	120,00	0,69	0,021	289	2,61	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	240,00	0,69	0,021	247	2,61	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	105,00	0,69	0,021	294	2,61	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	90,00	0,69	0,021	299	2,61	0,65	0,020	0,67	0,020

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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

126,00	240,00	0,20	0,202	117	0,62	-	-	-	-
168,00	240,00	0,16	0,164	246	0,62	-	-	-	-
126,00	225,00	0,16	0,155	71	0,50	-	-	-	-
168,00	225,00	0,16	0,155	284	0,62	-	-	-	-
147,00	210,00	0,15	0,148	354	0,50	-	-	-	-
210,00	210,00	0,14	0,141	162	0,50	-	-	-	-
147,00	240,00	0,13	0,126	180	0,50	-	-	-	-
168,00	210,00	0,13	0,126	312	0,62	-	-	-	-
210,00	225,00	0,13	0,126	173	0,62	-	-	-	-
126,00	210,00	0,13	0,125	40	0,50	-	-	-	-
105,00	240,00	0,13	0,125	104	0,62	-	-	-	-
231,00	195,00	0,12	0,125	294	0,62	-	-	-	-
231,00	165,00	0,11	0,114	311	0,50	-	-	-	-
105,00	225,00	0,11	0,113	83	0,62	-	-	-	-
231,00	210,00	0,11	0,113	255	0,50	-	-	-	-
231,00	150,00	0,11	0,108	332	0,62	-	-	-	-
147,00	225,00	0,11	0,108	322	0,50	-	-	-	-
147,00	195,00	0,11	0,107	356	0,62	-	-	-	-
42,00	120,00	0,11	0,107	45	0,62	-	-	-	-
42,00	105,00	0,10	0,100	31	0,87	-	-	-	-
210,00	150,00	0,10	0,100	12	0,62	-	-	-	-
189,00	240,00	0,10	0,100	255	0,62	-	-	-	-
126,00	195,00	0,09	0,094	26	0,62	-	-	-	-
231,00	180,00	0,09	0,093	247	0,50	-	-	-	-
231,00	225,00	0,09	0,092	216	0,50	-	-	-	-
210,00	240,00	0,09	0,092	175	0,62	-	-	-	-
210,00	165,00	0,09	0,092	34	0,50	-	-	-	-
168,00	195,00	0,09	0,091	327	0,62	-	-	-	-
189,00	225,00	0,09	0,091	276	0,62	-	-	-	-
105,00	210,00	0,09	0,090	62	0,62	-	-	-	-
189,00	210,00	0,09	0,090	105	0,62	-	-	-	-
42,00	90,00	0,09	0,085	24	1,23	-	-	-	-
63,00	105,00	0,08	0,083	3	0,62	-	-	-	-
63,00	120,00	0,08	0,082	13	0,87	-	-	-	-
84,00	195,00	0,08	0,081	199	1,74	-	-	-	-
84,00	210,00	0,08	0,080	192	1,74	-	-	-	-
210,00	180,00	0,08	0,080	8	0,50	-	-	-	-
231,00	135,00	0,08	0,080	340	0,62	-	-	-	-
42,00	135,00	0,08	0,079	74	0,50	-	-	-	-
231,00	240,00	0,08	0,079	203	0,62	-	-	-	-
42,00	150,00	0,08	0,079	56	1,74	-	-	-	-
84,00	240,00	0,08	0,078	100	0,87	-	-	-	-
189,00	195,00	0,08	0,078	70	0,50	-	-	-	-
210,00	90,00	0,08	0,076	359	0,50	-	-	-	-
210,00	135,00	0,07	0,075	7	0,62	-	-	-	-
210,00	195,00	0,07	0,075	162	0,62	-	-	-	-
84,00	225,00	0,07	0,074	189	1,74	-	-	-	-
42,00	165,00	0,07	0,074	76	1,74	-	-	-	-
84,00	150,00	0,07	0,074	240	0,50	-	-	-	-
147,00	180,00	0,07	0,073	357	0,87	-	-	-	-

63,00	90,00	0,07	0,073	6	1,23	-	-	-	-
63,00	165,00	0,07	0,071	56	1,74	-	-	-	-
105,00	195,00	0,07	0,070	47	0,87	-	-	-	-
63,00	135,00	0,07	0,069	22	1,23	-	-	-	-
126,00	180,00	0,07	0,068	19	0,87	-	-	-	-
168,00	180,00	0,07	0,066	335	0,87	-	-	-	-
63,00	150,00	0,07	0,066	33	1,74	-	-	-	-
42,00	180,00	0,07	0,066	100	1,74	-	-	-	-
189,00	180,00	0,07	0,065	46	0,62	-	-	-	-
84,00	165,00	0,06	0,064	219	0,62	-	-	-	-
63,00	225,00	0,06	0,064	167	1,74	-	-	-	-
189,00	150,00	0,06	0,064	39	0,50	-	-	-	-
42,00	195,00	0,06	0,063	121	1,74	-	-	-	-
84,00	135,00	0,06	0,063	276	0,50	-	-	-	-
63,00	210,00	0,06	0,063	160	1,74	-	-	-	-
231,00	105,00	0,06	0,063	293	0,50	-	-	-	-
210,00	105,00	0,06	0,062	3	0,62	-	-	-	-
231,00	90,00	0,06	0,062	323	0,50	-	-	-	-
63,00	240,00	0,06	0,061	170	1,74	-	-	-	-
42,00	210,00	0,06	0,060	136	1,74	-	-	-	-
105,00	150,00	0,06	0,059	310	1,74	-	-	-	-
105,00	135,00	0,06	0,059	324	1,74	-	-	-	-
231,00	120,00	0,06	0,059	344	0,87	-	-	-	-
84,00	120,00	0,06	0,058	307	0,50	-	-	-	-
126,00	165,00	0,06	0,058	280	1,74	-	-	-	-
84,00	180,00	0,06	0,058	214	0,87	-	-	-	-
189,00	165,00	0,06	0,058	67	0,50	-	-	-	-
189,00	90,00	0,06	0,057	35	0,50	-	-	-	-
84,00	105,00	0,06	0,057	353	1,74	-	-	-	-
42,00	225,00	0,06	0,057	147	1,74	-	-	-	-
105,00	165,00	0,06	0,057	287	1,74	-	-	-	-
105,00	180,00	0,06	0,057	257	1,74	-	-	-	-
126,00	150,00	0,06	0,057	296	1,74	-	-	-	-
210,00	120,00	0,06	0,057	5	0,87	-	-	-	-
189,00	135,00	0,06	0,057	28	0,62	-	-	-	-
84,00	90,00	0,06	0,056	350	1,23	-	-	-	-
63,00	195,00	0,06	0,055	147	1,74	-	-	-	-
105,00	120,00	0,05	0,055	332	1,74	-	-	-	-
42,00	240,00	0,05	0,054	154	1,74	-	-	-	-
126,00	135,00	0,05	0,054	308	1,74	-	-	-	-
63,00	180,00	0,05	0,053	181	0,62	-	-	-	-
147,00	165,00	0,05	0,053	357	0,87	-	-	-	-
105,00	105,00	0,05	0,051	337	1,74	-	-	-	-
126,00	120,00	0,05	0,051	317	1,74	-	-	-	-
147,00	150,00	0,05	0,051	288	1,74	-	-	-	-
105,00	90,00	0,05	0,049	340	1,74	-	-	-	-
189,00	105,00	0,05	0,049	73	0,50	-	-	-	-
168,00	165,00	0,05	0,049	340	0,87	-	-	-	-
147,00	135,00	0,05	0,049	299	1,74	-	-	-	-
126,00	105,00	0,05	0,048	324	1,74	-	-	-	-

168,00	150,00	0,05	0,046	51	0,62	-	-	-	-
147,00	120,00	0,05	0,046	307	1,74	-	-	-	-
189,00	120,00	0,05	0,046	22	0,87	-	-	-	-
126,00	90,00	0,04	0,045	328	1,74	-	-	-	-
147,00	105,00	0,04	0,044	314	1,74	-	-	-	-
168,00	135,00	0,04	0,043	292	1,74	-	-	-	-
168,00	120,00	0,04	0,041	299	1,74	-	-	-	-
147,00	90,00	0,04	0,041	319	1,74	-	-	-	-
168,00	105,00	0,04	0,039	306	1,74	-	-	-	-
168,00	90,00	0,04	0,037	311	1,74	-	-	-	-

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
210,00	210,00	0,60	0,181	298	0,66	-	-	-	-
210,00	225,00	0,60	0,181	242	0,66	-	-	-	-
189,00	210,00	0,59	0,178	42	0,66	-	-	-	-
189,00	225,00	0,59	0,178	137	0,66	-	-	-	-
189,00	240,00	0,58	0,173	163	0,66	-	-	-	-
189,00	195,00	0,58	0,173	17	0,66	-	-	-	-
210,00	240,00	0,55	0,166	212	0,66	-	-	-	-
210,00	195,00	0,55	0,166	328	0,66	-	-	-	-
168,00	225,00	0,53	0,160	105	0,66	-	-	-	-
168,00	210,00	0,53	0,160	75	0,66	-	-	-	-
168,00	240,00	0,48	0,143	129	0,66	-	-	-	-
231,00	225,00	0,48	0,143	258	0,66	-	-	-	-
168,00	195,00	0,48	0,143	51	0,66	-	-	-	-
231,00	210,00	0,48	0,143	282	0,66	-	-	-	-
189,00	180,00	0,46	0,137	10	0,66	-	-	-	-
210,00	180,00	0,44	0,133	339	0,93	-	-	-	-
231,00	240,00	0,44	0,131	237	0,93	-	-	-	-
231,00	195,00	0,43	0,130	303	0,93	-	-	-	-
168,00	180,00	0,40	0,121	37	0,93	-	-	-	-
147,00	225,00	0,39	0,116	99	0,93	-	-	-	-
147,00	210,00	0,39	0,116	81	0,93	-	-	-	-
231,00	180,00	0,37	0,112	317	0,93	-	-	-	-
189,00	165,00	0,36	0,109	7	0,93	-	-	-	-
147,00	240,00	0,36	0,108	115	0,93	-	-	-	-

147,00	195,00	0,36	0,108	65	0,93	-	-	-	-
210,00	165,00	0,36	0,107	345	0,93	-	-	-	-
168,00	165,00	0,33	0,098	28	0,93	-	-	-	-
147,00	180,00	0,32	0,095	52	0,93	-	-	-	-
231,00	165,00	0,31	0,093	326	0,93	-	-	-	-
189,00	150,00	0,29	0,086	6	0,93	-	-	-	-
210,00	150,00	0,28	0,084	348	0,93	-	-	-	-
126,00	225,00	0,28	0,083	96	0,93	-	-	-	-
126,00	210,00	0,28	0,083	84	0,93	-	-	-	-
147,00	165,00	0,27	0,081	43	0,93	-	-	-	-
168,00	150,00	0,26	0,079	22	0,93	-	-	-	-
126,00	240,00	0,26	0,079	108	0,93	-	-	-	-
126,00	195,00	0,26	0,078	72	0,93	-	-	-	-
231,00	150,00	0,25	0,075	333	0,93	-	-	-	-
126,00	180,00	0,24	0,071	62	0,93	-	-	-	-
189,00	135,00	0,23	0,068	5	0,93	-	-	-	-
147,00	150,00	0,22	0,067	36	0,93	-	-	-	-
210,00	135,00	0,22	0,067	350	0,93	-	-	-	-
168,00	135,00	0,21	0,063	19	0,93	-	-	-	-
126,00	165,00	0,21	0,063	53	0,93	-	-	-	-
231,00	135,00	0,20	0,061	337	0,93	-	-	-	-
105,00	225,00	0,20	0,059	95	0,93	-	-	-	-
105,00	210,00	0,20	0,059	85	0,93	-	-	-	-
105,00	240,00	0,19	0,057	104	0,93	-	-	-	-
105,00	195,00	0,19	0,057	76	0,93	-	-	-	-
147,00	135,00	0,18	0,055	31	1,30	-	-	-	-
126,00	150,00	0,18	0,055	46	1,30	-	-	-	-
189,00	120,00	0,18	0,054	4	1,30	-	-	-	-
105,00	180,00	0,18	0,054	68	1,30	-	-	-	-
210,00	120,00	0,18	0,054	352	1,30	-	-	-	-
168,00	120,00	0,17	0,051	16	1,30	-	-	-	-
231,00	120,00	0,17	0,050	340	1,30	-	-	-	-
105,00	165,00	0,16	0,049	60	1,30	-	-	-	-
126,00	135,00	0,16	0,047	40	1,30	-	-	-	-
147,00	120,00	0,16	0,047	27	1,30	-	-	-	-
84,00	225,00	0,15	0,045	94	1,30	-	-	-	-
84,00	210,00	0,15	0,045	86	1,30	-	-	-	-
189,00	105,00	0,15	0,044	4	1,30	-	-	-	-
105,00	150,00	0,15	0,044	53	1,30	-	-	-	-
210,00	105,00	0,15	0,044	353	1,30	-	-	-	-
84,00	240,00	0,15	0,044	101	1,30	-	-	-	-
84,00	195,00	0,15	0,044	79	1,30	-	-	-	-
168,00	105,00	0,14	0,043	14	1,30	-	-	-	-
231,00	105,00	0,14	0,042	343	1,30	-	-	-	-
84,00	180,00	0,14	0,042	71	1,30	-	-	-	-
126,00	120,00	0,14	0,041	36	1,30	-	-	-	-
147,00	105,00	0,13	0,039	23	1,30	-	-	-	-
105,00	135,00	0,13	0,039	48	1,30	-	-	-	-
84,00	165,00	0,13	0,039	65	1,30	-	-	-	-
189,00	90,00	0,12	0,037	3	1,30	-	-	-	-

210,00	90,00	0,12	0,037	354	1,30	-	-	-	-
168,00	90,00	0,12	0,036	12	1,30	-	-	-	-
84,00	150,00	0,12	0,036	59	1,30	-	-	-	-
231,00	90,00	0,12	0,035	345	1,30	-	-	-	-
126,00	105,00	0,12	0,035	32	1,30	-	-	-	-
63,00	225,00	0,12	0,035	93	1,30	-	-	-	-
63,00	210,00	0,12	0,035	87	1,30	-	-	-	-
105,00	120,00	0,12	0,035	43	1,30	-	-	-	-
63,00	240,00	0,11	0,034	100	1,30	-	-	-	-
63,00	195,00	0,11	0,034	80	1,30	-	-	-	-
147,00	90,00	0,11	0,033	21	1,30	-	-	-	-
63,00	180,00	0,11	0,033	74	1,30	-	-	-	-
84,00	135,00	0,11	0,032	54	1,30	-	-	-	-
63,00	165,00	0,10	0,031	68	1,30	-	-	-	-
105,00	105,00	0,10	0,030	39	1,30	-	-	-	-
126,00	90,00	0,10	0,030	29	1,30	-	-	-	-
84,00	120,00	0,10	0,029	49	1,30	-	-	-	-
63,00	150,00	0,10	0,029	63	1,30	-	-	-	-
42,00	210,00	0,09	0,027	87	1,30	-	-	-	-
42,00	225,00	0,09	0,027	93	1,30	-	-	-	-
42,00	240,00	0,09	0,027	98	1,82	-	-	-	-
42,00	195,00	0,09	0,027	82	1,82	-	-	-	-
63,00	135,00	0,09	0,027	58	1,82	-	-	-	-
105,00	90,00	0,09	0,027	35	1,82	-	-	-	-
42,00	180,00	0,09	0,026	76	1,82	-	-	-	-
84,00	105,00	0,09	0,026	45	1,82	-	-	-	-
42,00	165,00	0,08	0,025	71	1,82	-	-	-	-
63,00	120,00	0,08	0,025	54	1,82	-	-	-	-
42,00	150,00	0,08	0,024	66	1,82	-	-	-	-
84,00	90,00	0,08	0,024	41	1,82	-	-	-	-
63,00	105,00	0,08	0,023	50	1,82	-	-	-	-
42,00	135,00	0,08	0,023	62	1,82	-	-	-	-
42,00	120,00	0,07	0,021	58	1,82	-	-	-	-
63,00	90,00	0,07	0,021	46	1,82	-	-	-	-
42,00	105,00	0,07	0,020	54	2,55	-	-	-	-
42,00	90,00	0,06	0,018	50	3,57	-	-	-	-

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
189,00	225,00	0,73	-	137	0,58	-	-	-	-
189,00	240,00	0,69	-	161	0,83	-	-	-	-
210,00	210,00	0,65	-	297	0,58	-	-	-	-
210,00	225,00	0,62	-	243	0,58	-	-	-	-
231,00	195,00	0,61	-	300	0,83	-	-	-	-
168,00	225,00	0,61	-	106	0,83	-	-	-	-
168,00	240,00	0,58	-	130	0,83	-	-	-	-
189,00	195,00	0,58	-	17	0,83	-	-	-	-
189,00	210,00	0,57	-	42	0,58	-	-	-	-
210,00	240,00	0,57	-	212	0,83	-	-	-	-
210,00	195,00	0,57	-	327	0,83	-	-	-	-
231,00	210,00	0,57	-	281	0,83	-	-	-	-
168,00	210,00	0,56	-	76	0,83	-	-	-	-
126,00	240,00	0,54	-	113	0,58	-	-	-	-
231,00	225,00	0,54	-	258	0,83	-	-	-	-
231,00	180,00	0,52	-	317	0,83	-	-	-	-
168,00	195,00	0,50	-	52	0,83	-	-	-	-
210,00	180,00	0,49	-	340	0,83	-	-	-	-
231,00	240,00	0,49	-	237	0,83	-	-	-	-
189,00	180,00	0,48	-	11	0,83	-	-	-	-
231,00	165,00	0,47	-	321	0,58	-	-	-	-
126,00	225,00	0,46	-	88	0,58	-	-	-	-
231,00	150,00	0,46	-	332	0,83	-	-	-	-
147,00	225,00	0,45	-	100	0,83	-	-	-	-
147,00	210,00	0,43	-	83	0,83	-	-	-	-
168,00	180,00	0,43	-	38	0,83	-	-	-	-
147,00	240,00	0,43	-	116	0,83	-	-	-	-
210,00	165,00	0,41	-	347	0,83	-	-	-	-
147,00	195,00	0,40	-	67	0,83	-	-	-	-
189,00	165,00	0,40	-	9	0,83	-	-	-	-
105,00	240,00	0,38	-	104	0,83	-	-	-	-
210,00	150,00	0,37	-	357	0,58	-	-	-	-
168,00	165,00	0,36	-	30	0,83	-	-	-	-
231,00	135,00	0,36	-	338	0,83	-	-	-	-
105,00	225,00	0,35	-	91	0,83	-	-	-	-

147,00	180,00	0,35	-	54	0,83	-	-	-	-
189,00	150,00	0,33	-	8	0,83	-	-	-	-
210,00	135,00	0,32	-	356	0,83	-	-	-	-
126,00	210,00	0,32	-	85	0,83	-	-	-	-
147,00	165,00	0,30	-	45	0,83	-	-	-	-
126,00	195,00	0,30	-	74	0,83	-	-	-	-
168,00	150,00	0,30	-	24	0,83	-	-	-	-
105,00	210,00	0,28	-	79	0,58	-	-	-	-
231,00	120,00	0,28	-	342	0,83	-	-	-	-
189,00	135,00	0,27	-	8	0,83	-	-	-	-
126,00	180,00	0,27	-	64	0,83	-	-	-	-
84,00	240,00	0,27	-	101	1,18	-	-	-	-
210,00	120,00	0,27	-	356	0,83	-	-	-	-
210,00	90,00	0,26	-	357	0,58	-	-	-	-
84,00	225,00	0,26	-	92	0,83	-	-	-	-
147,00	150,00	0,25	-	38	0,83	-	-	-	-
42,00	120,00	0,25	-	52	0,58	-	-	-	-
210,00	105,00	0,25	-	357	0,83	-	-	-	-
168,00	135,00	0,25	-	21	0,83	-	-	-	-
126,00	165,00	0,24	-	55	0,83	-	-	-	-
105,00	195,00	0,24	-	75	0,83	-	-	-	-
189,00	120,00	0,23	-	8	0,83	-	-	-	-
84,00	210,00	0,23	-	83	0,83	-	-	-	-
231,00	105,00	0,23	-	343	0,83	-	-	-	-
231,00	90,00	0,22	-	343	0,83	-	-	-	-
147,00	135,00	0,22	-	33	0,83	-	-	-	-
105,00	180,00	0,22	-	67	0,83	-	-	-	-
42,00	135,00	0,21	-	72	0,50	-	-	-	-
126,00	150,00	0,21	-	48	0,83	-	-	-	-
168,00	120,00	0,21	-	18	0,83	-	-	-	-
84,00	195,00	0,20	-	76	0,83	-	-	-	-
189,00	105,00	0,20	-	7	0,83	-	-	-	-
42,00	105,00	0,20	-	37	0,58	-	-	-	-
63,00	240,00	0,20	-	100	1,18	-	-	-	-
105,00	165,00	0,20	-	60	0,83	-	-	-	-
63,00	225,00	0,19	-	92	1,18	-	-	-	-
147,00	120,00	0,19	-	29	0,83	-	-	-	-
126,00	135,00	0,19	-	42	0,83	-	-	-	-
84,00	180,00	0,18	-	69	0,83	-	-	-	-
63,00	210,00	0,18	-	85	1,18	-	-	-	-
168,00	105,00	0,18	-	16	0,83	-	-	-	-
189,00	90,00	0,18	-	8	0,83	-	-	-	-
105,00	150,00	0,18	-	54	0,83	-	-	-	-
84,00	150,00	0,17	-	240	0,50	-	-	-	-
63,00	195,00	0,17	-	78	0,83	-	-	-	-
84,00	165,00	0,17	-	63	0,83	-	-	-	-
126,00	120,00	0,16	-	37	0,83	-	-	-	-
147,00	105,00	0,16	-	25	0,83	-	-	-	-
105,00	135,00	0,16	-	48	0,83	-	-	-	-
63,00	165,00	0,16	-	181	0,50	-	-	-	-

168,00	90,00	0,16	-	14	0,83	-	-	-	-
63,00	135,00	0,15	-	55	0,58	-	-	-	-
63,00	180,00	0,15	-	72	0,83	-	-	-	-
42,00	240,00	0,15	-	98	1,18	-	-	-	-
63,00	105,00	0,15	-	356	0,58	-	-	-	-
42,00	225,00	0,15	-	92	1,18	-	-	-	-
63,00	120,00	0,15	-	5	0,50	-	-	-	-
126,00	105,00	0,15	-	33	1,18	-	-	-	-
42,00	210,00	0,15	-	86	1,18	-	-	-	-
84,00	135,00	0,14	-	276	0,50	-	-	-	-
42,00	90,00	0,14	-	30	0,58	-	-	-	-
105,00	120,00	0,14	-	44	1,18	-	-	-	-
147,00	90,00	0,14	-	23	1,18	-	-	-	-
42,00	165,00	0,14	-	71	1,18	-	-	-	-
42,00	150,00	0,14	-	121	0,50	-	-	-	-
42,00	195,00	0,14	-	80	1,18	-	-	-	-
84,00	120,00	0,13	-	307	0,50	-	-	-	-
63,00	150,00	0,13	-	62	0,83	-	-	-	-
42,00	180,00	0,13	-	76	1,18	-	-	-	-
126,00	90,00	0,13	-	30	1,18	-	-	-	-
105,00	105,00	0,13	-	40	1,18	-	-	-	-
63,00	90,00	0,12	-	359	0,58	-	-	-	-
84,00	105,00	0,12	-	324	0,58	-	-	-	-
105,00	90,00	0,12	-	36	1,18	-	-	-	-
84,00	90,00	0,10	-	42	1,18	-	-	-	-

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
42,00	150,00	0,43	-	56	1,72	0,03	-	0,17	-
42,00	165,00	0,41	-	76	1,72	0,03	-	0,17	-
42,00	135,00	0,41	-	42	1,72	0,03	-	0,17	-
63,00	135,00	0,41	-	20	1,72	0,03	-	0,17	-
84,00	210,00	0,41	-	191	1,72	0,03	-	0,17	-
105,00	210,00	0,40	-	218	1,72	0,03	-	0,17	-
42,00	195,00	0,40	-	121	1,72	0,03	-	0,17	-
63,00	210,00	0,40	-	159	1,72	0,03	-	0,17	-
84,00	135,00	0,40	-	350	1,72	0,03	-	0,17	-

42,00	180,00	0,40	-	100	1,72	0,03	-	0,17	-
105,00	195,00	0,40	-	233	1,72	0,03	-	0,17	-
105,00	150,00	0,40	-	310	1,72	0,03	-	0,17	-
105,00	135,00	0,39	-	324	1,72	0,03	-	0,17	-
84,00	225,00	0,39	-	188	1,72	0,03	-	0,17	-
63,00	150,00	0,39	-	31	1,72	0,03	-	0,17	-
126,00	180,00	0,39	-	263	1,72	0,03	-	0,17	-
126,00	165,00	0,39	-	280	1,72	0,03	-	0,17	-
42,00	210,00	0,39	-	136	1,72	0,03	-	0,17	-
63,00	120,00	0,39	-	15	1,72	0,03	-	0,17	-
42,00	120,00	0,39	-	34	1,72	0,04	-	0,17	-
63,00	225,00	0,39	-	165	1,72	0,03	-	0,17	-
126,00	195,00	0,38	-	246	1,72	0,03	-	0,17	-
105,00	165,00	0,38	-	287	1,72	0,03	-	0,17	-
105,00	225,00	0,38	-	209	1,72	0,04	-	0,17	-
84,00	120,00	0,38	-	353	1,72	0,03	-	0,17	-
105,00	180,00	0,38	-	257	1,72	0,03	-	0,17	-
126,00	150,00	0,38	-	296	1,72	0,03	-	0,17	-
84,00	195,00	0,38	-	198	1,72	0,04	-	0,17	-
126,00	210,00	0,38	-	233	1,72	0,04	-	0,17	-
63,00	195,00	0,37	-	147	1,72	0,04	-	0,17	-
105,00	120,00	0,37	-	332	1,72	0,04	-	0,17	-
84,00	150,00	0,37	-	344	1,72	0,04	-	0,17	-
42,00	225,00	0,37	-	146	1,72	0,04	-	0,17	-
42,00	105,00	0,37	-	28	1,72	0,05	-	0,17	-
126,00	135,00	0,37	-	308	1,72	0,04	-	0,17	-
63,00	105,00	0,37	-	12	1,72	0,05	-	0,17	-
84,00	240,00	0,37	-	186	1,72	0,04	-	0,17	-
147,00	240,00	0,37	-	228	1,30	0,04	-	0,17	-
63,00	165,00	0,37	-	58	1,72	0,04	-	0,17	-
63,00	240,00	0,37	-	168	1,72	0,05	-	0,17	-
84,00	105,00	0,36	-	354	1,72	0,05	-	0,17	-
126,00	225,00	0,36	-	224	1,72	0,05	-	0,17	-
105,00	240,00	0,36	-	203	1,72	0,05	-	0,17	-
147,00	180,00	0,36	-	265	1,72	0,05	-	0,17	-
147,00	165,00	0,36	-	277	1,72	0,05	-	0,17	-
147,00	195,00	0,36	-	253	1,72	0,05	-	0,17	-
126,00	120,00	0,36	-	318	1,72	0,05	-	0,17	-
42,00	240,00	0,36	-	152	1,72	0,05	-	0,17	-
105,00	105,00	0,36	-	338	1,72	0,05	-	0,17	-
147,00	150,00	0,36	-	289	1,72	0,05	-	0,17	-
42,00	90,00	0,35	-	23	1,72	0,06	-	0,17	-
147,00	210,00	0,35	-	242	1,72	0,05	-	0,17	-
63,00	90,00	0,35	-	9	1,72	0,06	-	0,17	-
126,00	240,00	0,35	-	216	1,72	0,06	-	0,17	-
147,00	135,00	0,35	-	299	1,72	0,06	-	0,17	-
63,00	180,00	0,35	-	114	1,72	0,06	-	0,17	-
84,00	90,00	0,35	-	355	1,72	0,06	-	0,17	-
126,00	105,00	0,34	-	324	1,72	0,06	-	0,17	-
147,00	225,00	0,34	-	234	1,72	0,06	-	0,17	-

105,00	90,00	0,34	-	341	1,72	0,06	-	0,17	-
147,00	120,00	0,34	-	307	1,72	0,06	-	0,17	-
168,00	180,00	0,33	-	266	1,72	0,07	-	0,17	-
168,00	165,00	0,33	-	275	1,72	0,07	-	0,17	-
168,00	195,00	0,33	-	257	1,72	0,07	-	0,17	-
84,00	165,00	0,33	-	321	1,72	0,07	-	0,17	-
168,00	150,00	0,33	-	285	1,72	0,07	-	0,17	-
168,00	240,00	0,33	-	246	0,50	0,07	-	0,17	-
84,00	180,00	0,33	-	228	1,72	0,07	-	0,17	-
168,00	210,00	0,33	-	248	2,27	0,07	-	0,17	-
126,00	90,00	0,33	-	330	2,27	0,07	-	0,17	-
147,00	105,00	0,33	-	314	2,27	0,07	-	0,17	-
168,00	135,00	0,33	-	293	2,27	0,07	-	0,17	-
168,00	225,00	0,32	-	241	2,27	0,07	-	0,17	-
168,00	120,00	0,32	-	301	2,27	0,08	-	0,17	-
147,00	90,00	0,31	-	320	2,27	0,08	-	0,17	-
189,00	180,00	0,31	-	267	2,27	0,08	-	0,17	-
189,00	165,00	0,31	-	274	2,27	0,08	-	0,17	-
189,00	195,00	0,31	-	259	2,27	0,08	-	0,17	-
168,00	105,00	0,31	-	307	2,27	0,08	-	0,17	-
189,00	150,00	0,31	-	282	2,27	0,08	-	0,17	-
189,00	210,00	0,31	-	252	2,27	0,08	-	0,17	-
189,00	135,00	0,31	-	289	2,27	0,08	-	0,17	-
189,00	225,00	0,30	-	245	2,27	0,09	-	0,17	-
168,00	90,00	0,30	-	313	2,27	0,09	-	0,17	-
189,00	120,00	0,30	-	296	2,27	0,09	-	0,17	-
189,00	240,00	0,30	-	240	2,27	0,09	-	0,17	-
231,00	210,00	0,30	-	257	1,72	0,11	-	0,17	-
189,00	105,00	0,29	-	301	2,27	0,09	-	0,17	-
210,00	180,00	0,29	-	267	2,27	0,09	-	0,17	-
210,00	165,00	0,29	-	274	2,27	0,09	-	0,17	-
210,00	195,00	0,29	-	261	2,27	0,09	-	0,17	-
210,00	210,00	0,29	-	255	2,27	0,10	-	0,17	-
210,00	150,00	0,29	-	280	2,27	0,09	-	0,17	-
210,00	135,00	0,29	-	286	2,27	0,10	-	0,17	-
210,00	225,00	0,29	-	249	2,27	0,10	-	0,17	-
189,00	90,00	0,29	-	307	2,27	0,10	-	0,17	-
210,00	120,00	0,28	-	292	2,27	0,10	-	0,17	-
210,00	240,00	0,28	-	244	2,27	0,10	-	0,17	-
210,00	105,00	0,28	-	297	2,27	0,10	-	0,17	-
231,00	180,00	0,28	-	268	2,27	0,10	-	0,17	-
231,00	165,00	0,28	-	273	2,27	0,10	-	0,17	-
231,00	195,00	0,28	-	262	2,27	0,10	-	0,17	-
231,00	225,00	0,27	-	252	2,27	0,11	-	0,17	-
231,00	150,00	0,27	-	279	2,27	0,11	-	0,17	-
210,00	90,00	0,27	-	302	2,27	0,11	-	0,17	-
231,00	135,00	0,27	-	284	2,27	0,11	-	0,17	-
231,00	240,00	0,27	-	247	2,27	0,11	-	0,17	-
231,00	120,00	0,27	-	289	2,27	0,11	-	0,17	-
231,00	105,00	0,27	-	294	2,27	0,11	-	0,17	-

231,00	90,00	0,27	-	299	2,27	0,11	-	0,17	-
--------	-------	------	---	-----	------	------	---	------	---

Результаты расчета и вклады 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	118,60	177,10	2,00	0,57	0,143	265	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	0001		0,54			0,135		94,1	
		0	0	6004		1,35E-04			3,374E-05		0,0	
2	127,70	185,70	2,00	0,56	0,139	257	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	0001		0,52			0,131		93,9	
		0	0	6004		6,47E-04			1,618E-04		0,1	
10	139,00	155,80	2,00	0,52	0,130	286	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	0001		0,49			0,122		93,5	
		0	0	6004		1,32E-04			3,293E-05		0,0	
3	157,40	155,30	2,00	0,47	0,117	283	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	0001		0,43			0,108		92,7	
		0	0	6004		4,39E-04			1,098E-04		0,1	
8	142,70	117,90	2,00	0,46	0,114	310	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	0001		0,42			0,105		92,5	
		0	0	6004		4,13E-04			1,033E-04		0,1	
7	115,10	93,70	2,00	0,45	0,112	334	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	0001		0,41			0,103		92,3	
		0	0	6004		1,09E-03			2,723E-04		0,2	
		0	0	6002		6,52E-06			1,630E-06		0,0	
9	162,30	132,20	2,00	0,43	0,107	296	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	0001		0,40			0,099		92,1	
		0	0	6004		5,60E-04			1,400E-04		0,1	
5	155,80	104,20	2,00	0,40	0,100	311	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		0	0	0001		0,37			0,092		91,4	
		0	0	6004		8,81E-04			2,202E-04		0,2	
6	129,40	78,90	2,00	0,39	0,098	331	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	

	0	0	0001		0,36				0,089	91,1		
	0	0	6004		1,46E-03				3,642E-04	0,4		
	0	0	6002		2,22E-05				5,549E-06	0,0		
11	185,30	146,10	2,00	0,38	0,096	284	1,91	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,35				0,087	90,9		
	0	0	6004		1,10E-03				2,750E-04	0,3		
4	186,40	129,60	2,00	0,37	0,092	292	1,91	0,04	0,009	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,33				0,083	90,2		
	0	0	6004		1,02E-03				2,557E-04	0,3		
16	196,60	156,70	2,00	0,36	0,091	278	1,91	0,04	0,010	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,32				0,081	89,2		
	0	0	6004		1,24E-03				3,102E-04	0,3		
12	192,60	138,20	2,00	0,36	0,091	287	1,91	0,04	0,010	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,32				0,081	89,2		
	0	0	6004		1,15E-03				2,864E-04	0,3		
13	202,80	149,70	2,00	0,35	0,088	281	1,91	0,05	0,011	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,31				0,077	86,8		
	0	0	6004		1,27E-03				3,166E-04	0,4		
15	206,00	167,60	2,00	0,35	0,088	273	1,91	0,05	0,012	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,30				0,076	86,5		
	0	0	6004		1,35E-03				3,371E-04	0,4		
14	214,50	158,70	2,00	0,34	0,085	276	1,91	0,05	0,014	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,28				0,071	83,5		
	0	0	6004		1,45E-03				3,625E-04	0,4		
	0	0	6002		2,49E-06				6,224E-07	0,0		

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	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	
1	118,60	177,10	2,00	0,05	0,022	265	1,91	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,05				0,022	100,0		
	0	0	6004		1,37E-05				5,479E-06	0,0		
2	127,70	185,70	2,00	0,05	0,021	257	1,91	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,05				0,021	99,9		
	0	0	6004		6,57E-05				2,628E-05	0,1		
10	139,00	155,80	2,00	0,05	0,020	286	1,91	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,05				0,020	100,0		

0	0	6004		1,34E-05	5,347E-06	0,0							
3	157,40	155,30	2,00	0,04	0,018	283	1,91	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	0001	0,04	0,018	99,9							
	0	0	6004	4,46E-05	1,783E-05	0,1							
8	142,70	117,90	2,00	0,04	0,017	310	1,91	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	0001	0,04	0,017	99,9							
	0	0	6004	4,20E-05	1,678E-05	0,1							
7	115,10	93,70	2,00	0,04	0,017	334	1,91	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	0001	0,04	0,017	99,7							
	0	0	6004	1,11E-04	4,422E-05	0,3							
9	162,30	132,20	2,00	0,04	0,016	296	1,91	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	0001	0,04	0,016	99,9							
	0	0	6004	5,69E-05	2,274E-05	0,1							
5	155,80	104,20	2,00	0,04	0,015	311	1,91	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	0001	0,04	0,015	99,8							
	0	0	6004	8,94E-05	3,576E-05	0,2							
6	129,40	78,90	2,00	0,04	0,015	331	1,91	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	0001	0,04	0,015	99,6							
	0	0	6004	1,48E-04	5,915E-05	0,4							
	0	0	6002	2,25E-06	9,002E-07	0,0							
11	185,30	146,10	2,00	0,04	0,014	284	1,91	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	0001	0,04	0,014	99,7							
	0	0	6004	1,12E-04	4,467E-05	0,3							
4	186,40	129,60	2,00	0,03	0,014	292	1,91	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	0001	0,03	0,013	99,7							
	0	0	6004	1,04E-04	4,153E-05	0,3							
16	196,60	156,70	2,00	0,03	0,013	278	1,91	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	0001	0,03	0,013	99,6							
	0	0	6004	1,26E-04	5,038E-05	0,4							
12	192,60	138,20	2,00	0,03	0,013	287	1,91	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	0001	0,03	0,013	99,6							
	0	0	6004	1,16E-04	4,652E-05	0,4							
13	202,80	149,70	2,00	0,03	0,013	281	1,91	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	0001	0,03	0,012	99,6							
	0	0	6004	1,29E-04	5,143E-05	0,4							
15	206,00	167,60	2,00	0,03	0,012	273	1,91	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
	0	0	0001	0,03	0,012	99,6							
	0	0	6004	1,37E-04	5,476E-05	0,4							

14	214,50	158,70	2,00	0,03	0,012	276	1,91	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Доли ПДК	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения (д. ПДК)	Фон до исключения (мг/куб.м)	Тип точки
	0	0	0001	0,03	0,012				0,012	99,5		
	0	0	6004	1,47E-04	0,012				5,889E-05	0,5		

**Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)**

№	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	
1	118,60	177,10	2,00	0,08	0,011	265	1,96	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Доли ПДК	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения (д. ПДК)	Фон до исключения (мг/куб.м)	Тип точки
	0	0	0001	0,08	0,011				0,011	100,0		
	0	0	6004	9,30E-06	0,011				1,395E-06	0,0		
2	127,70	185,70	2,00	0,07	0,011	257	1,96	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Доли ПДК	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения (д. ПДК)	Фон до исключения (мг/куб.м)	Тип точки
	0	0	0001	0,07	0,011				0,011	99,9		
	0	0	6004	4,62E-05	0,011				6,923E-06	0,1		
10	139,00	155,80	2,00	0,07	0,010	286	1,96	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Доли ПДК	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения (д. ПДК)	Фон до исключения (мг/куб.м)	Тип точки
	0	0	0001	0,07	0,010				0,010	100,0		
	0	0	6004	9,11E-06	0,010				1,367E-06	0,0		
3	157,40	155,30	2,00	0,06	0,009	283	1,96	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Доли ПДК	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения (д. ПДК)	Фон до исключения (мг/куб.м)	Тип точки
	0	0	0001	0,06	0,009				0,009	99,9		
	0	0	6004	3,12E-05	0,009				4,686E-06	0,1		
8	142,70	117,90	2,00	0,06	0,009	310	1,96	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Доли ПДК	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения (д. ПДК)	Фон до исключения (мг/куб.м)	Тип точки
	0	0	0001	0,06	0,009				0,009	100,0		
	0	0	6004	2,94E-05	0,009				4,408E-06	0,0		
7	115,10	93,70	2,00	0,06	0,009	335	1,96	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Доли ПДК	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения (д. ПДК)	Фон до исключения (мг/куб.м)	Тип точки
	0	0	0001	0,06	0,009				0,009	99,9		
	0	0	6004	6,32E-05	0,009				9,485E-06	0,1		
9	162,30	132,20	2,00	0,06	0,008	296	1,96	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Доли ПДК	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения (д. ПДК)	Фон до исключения (мг/куб.м)	Тип точки
	0	0	0001	0,06	0,008				0,008	99,9		
	0	0	6004	4,02E-05	0,008				6,026E-06	0,1		
5	155,80	104,20	2,00	0,05	0,008	311	1,96	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Доли ПДК	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения (д. ПДК)	Фон до исключения (мг/куб.м)	Тип точки
	0	0	0001	0,05	0,008				0,008	99,9		
	0	0	6004	6,40E-05	0,008				9,599E-06	0,1		
6	129,40	78,90	2,00	0,05	0,008	331	1,96	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Доли ПДК	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения (д. ПДК)	Фон до исключения (мг/куб.м)	Тип точки
	0	0	0001	0,05	0,008				0,008	99,8		
	0	0	6004	1,07E-04	0,008				1,603E-05	0,2		
	0	0	6002	2,11E-06	0,008				3,158E-07	0,0		
11	185,30	146,10	2,00	0,05	0,007	284	1,96	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Доли ПДК	Фон (мг/куб.м)	Фон до исключения (д. ПДК)	Фон до исключения (мг/куб.м)	Тип точки

	0	0	0001		0,05				0,007	99,8	
	0	0	6004		8,06E-05				1,209E-05	0,2	
4	186,40	129,60	2,00	0,05	0,007	292	1,96	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	0001		0,05				0,007	99,8	
	0	0	6004		7,49E-05				1,124E-05	0,2	
16	196,60	156,70	2,00	0,05	0,007	278	1,96	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	0001		0,05				0,007	99,8	
	0	0	6004		9,15E-05				1,372E-05	0,2	
12	192,60	138,20	2,00	0,05	0,007	287	1,96	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	0001		0,05				0,007	99,8	
	0	0	6004		8,42E-05				1,264E-05	0,2	
13	202,80	149,70	2,00	0,04	0,007	281	1,96	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	0001		0,04				0,007	99,8	
	0	0	6004		9,36E-05				1,405E-05	0,2	
15	206,00	167,60	2,00	0,04	0,006	273	1,96	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	0001		0,04				0,006	99,8	
	0	0	6004		1,00E-04				1,500E-05	0,2	
14	214,50	158,70	2,00	0,04	0,006	276	1,96	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	0001		0,04				0,006	99,7	
	0	0	6004		1,08E-04				1,619E-05	0,3	

**Вещество: 0330
Сера диоксид**

№	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	
1	118,60	177,10	2,00	0,13	0,065	265	1,47	0,09	0,047	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,04				0,018	27,7		
	0	0	6004		7,87E-05				3,934E-05	0,1		
2	127,70	185,70	2,00	0,13	0,064	257	2,01	0,09	0,047	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,03				0,017	26,9		
	0	0	6004		1,25E-04				6,254E-05	0,1		
10	139,00	155,80	2,00	0,13	0,064	286	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,03				0,016	25,4		
	0	0	6004		2,40E-05				1,202E-05	0,0		
3	157,40	155,30	2,00	0,13	0,063	283	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,03				0,014	23,0		
	0	0	6004		8,45E-05				4,223E-05	0,1		
8	142,70	117,90	2,00	0,12	0,062	310	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054	5

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,03			0,014		22,5				
0	0	6004	7,95E-05			3,973E-05		0,1				
7	115,10	93,70	2,00	0,12	0,062	334	2,01	0,10	0,048	0,11	0,054	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,03			0,014		22,1				
0	0	6004	2,17E-04			1,087E-04		0,2				
9	162,30	132,20	2,00	0,12	0,062	296	2,01	0,10	0,049	0,11	0,054	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,03			0,013		21,3				
0	0	6004	1,09E-04			5,472E-05		0,1				
5	155,80	104,20	2,00	0,12	0,061	311	2,01	0,10	0,049	0,11	0,054	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,02			0,012		19,9				
0	0	6004	1,76E-04			8,817E-05		0,1				
6	129,40	78,90	2,00	0,12	0,061	331	2,01	0,10	0,049	0,11	0,054	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,02			0,012		19,5				
0	0	6004	2,97E-04			1,485E-04		0,2				
0	0	6002	1,69E-06			8,430E-07		0,0				
11	185,30	146,10	2,00	0,12	0,061	284	2,01	0,10	0,049	0,11	0,054	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,02			0,012		19,1				
0	0	6004	2,24E-04			1,119E-04		0,2				
4	186,40	129,60	2,00	0,12	0,061	292	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,02			0,011		18,3				
0	0	6004	2,08E-04			1,039E-04		0,2				
16	196,60	156,70	2,00	0,12	0,061	278	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,02			0,011		17,9				
0	0	6004	2,55E-04			1,277E-04		0,2				
12	192,60	138,20	2,00	0,12	0,061	287	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,02			0,011		17,9				
0	0	6004	2,35E-04			1,173E-04		0,2				
13	202,80	149,70	2,00	0,12	0,060	281	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,02			0,010		17,1				
0	0	6004	2,62E-04			1,310E-04		0,2				
15	206,00	167,60	2,00	0,12	0,060	272	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,02			0,010		16,9				
0	0	6004	3,35E-04			1,675E-04		0,3				
14	214,50	158,70	2,00	0,12	0,060	276	2,01	0,10	0,050	0,11	0,054	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,02			0,010		15,9				
0	0	6004	3,04E-04			1,520E-04		0,3				

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	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	
14	214,50	158,70	2,00	0,32	1,622	8	0,55	0,07	0,333	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6003			0,18		0,912		56,2	
	0		0	0005			0,03		0,138		8,5	
	0		0	0007			0,02		0,123		7,6	
13	202,80	149,70	2,00	0,26	1,325	26	0,55	0,09	0,430	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6003			0,13		0,651		49,1	
	0		0	0007			0,02		0,085		6,5	
	0		0	0005			0,02		0,082		6,2	
15	206,00	167,60	2,00	0,26	1,286	63	0,50	0,06	0,318	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6003			0,19		0,966		75,1	
	0		0	0007			2,85E-04		0,001		0,1	
	0		0	0006			4,29E-05		2,143E-04		0,0	
16	196,60	156,70	2,00	0,24	1,220	45	0,50	0,08	0,422	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6003			0,13		0,657		53,8	
	0		0	0007			0,01		0,059		4,9	
	0		0	0006			8,35E-03		0,042		3,4	
12	192,60	138,20	2,00	0,23	1,148	29	0,55	0,10	0,524	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6003			0,08		0,409		35,7	
	0		0	0005			0,01		0,072		6,3	
	0		0	0007			0,01		0,069		6,0	
11	185,30	146,10	2,00	0,22	1,118	42	0,55	0,10	0,519	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6003			0,08		0,408		36,5	
	0		0	0007			0,01		0,066		5,9	
	0		0	0005			0,01		0,063		5,6	
2	127,70	185,70	2,00	0,22	1,099	22	0,79	0,09	0,443	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001			0,12		0,589		53,6	
	0		0	6002			0,01		0,067		6,1	
	0		0	0002			3,47E-06		1,735E-05		0,0	
4	186,40	129,60	2,00	0,22	1,078	29	0,79	0,11	0,567	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6003			0,06		0,315		29,2	
	0		0	0005			0,01		0,065		6,0	
	0		0	0007			0,01		0,062		5,7	
1	118,60	177,10	2,00	0,20	1,003	27	0,79	0,10	0,506	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001			0,09		0,441		44,0	

	0	0	6002		0,01				0,055	5,5		
	0	0	0004		3,66E-05				1,829E-04	0,0		
7	115,10	93,70	2,00	0,20	0,984	310	0,79	0,13	0,649	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		0,06				0,323	32,8		
	0	0	0001		2,36E-03				0,012	1,2		
9	162,30	132,20	2,00	0,20	0,984	45	0,79	0,12	0,608	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		0,04				0,208	21,1		
	0	0	0005		0,01				0,054	5,5		
	0	0	0007		0,01				0,051	5,2		
3	157,40	155,30	2,00	0,19	0,961	61	0,55	0,11	0,564	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		0,04				0,205	21,3		
	0	0	0005		0,01				0,065	6,7		
	0	0	0007		0,01				0,059	6,1		
5	155,80	104,20	2,00	0,19	0,955	83	0,79	0,13	0,641	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6005		0,06				0,313	32,8		
	0	0	6003		1,46E-04				7,324E-04	0,1		
10	139,00	155,80	2,00	0,18	0,920	5	1,13	0,11	0,561	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,06				0,320	34,7		
	0	0	6002		7,74E-03				0,039	4,2		
	0	0	0002		1,25E-04				6,236E-04	0,1		
6	129,40	78,90	2,00	0,18	0,898	313	0,79	0,13	0,655	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		0,04				0,219	24,4		
	0	0	0001		4,66E-03				0,023	2,6		
8	142,70	117,90	2,00	0,18	0,896	45	0,79	0,13	0,629	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		0,03				0,127	14,1		
	0	0	0005		8,43E-03				0,042	4,7		
	0	0	0007		7,58E-03				0,038	4,2		

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	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	
1	118,60	177,10	2,00	0,02	1,995E-07	265	1,61	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,02				1,995E-07	100,0		
2	127,70	185,70	2,00	0,02	1,908E-07	257	1,61	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,02				1,908E-07	100,0		
10	139,00	155,80	2,00	0,02	1,764E-07	286	1,61	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,02				1,764E-07	100,0		

3	157,40	155,30	2,00	0,02	1,569E-07	283	2,05	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	0001		0,02			1,569E-07		100,0		
8	142,70	117,90	2,00	0,02	1,529E-07	310	2,05	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	0001		0,02			1,529E-07		100,0		
7	115,10	93,70	2,00	0,02	1,503E-07	335	2,05	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	0001		0,02			1,503E-07		100,0		
9	162,30	132,20	2,00	0,01	1,440E-07	296	2,05	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	0001		0,01			1,440E-07		100,0		
5	155,80	104,20	2,00	0,01	1,335E-07	311	2,05	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	0001		0,01			1,335E-07		100,0		
6	129,40	78,90	2,00	0,01	1,305E-07	331	2,05	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	0001		0,01			1,305E-07		100,0		
11	185,30	146,10	2,00	0,01	1,271E-07	284	2,05	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	0001		0,01			1,271E-07		100,0		
4	186,40	129,60	2,00	0,01	1,215E-07	292	2,05	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	0001		0,01			1,215E-07		100,0		
16	196,60	156,70	2,00	0,01	1,189E-07	278	2,05	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	0001		0,01			1,189E-07		100,0		
12	192,60	138,20	2,00	0,01	1,188E-07	287	2,05	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	0001		0,01			1,188E-07		100,0		
13	202,80	149,70	2,00	0,01	1,125E-07	281	2,05	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	0001		0,01			1,125E-07		100,0		
15	206,00	167,60	2,00	0,01	1,116E-07	273	2,05	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	0001		0,01			1,116E-07		100,0		
14	214,50	158,70	2,00	0,01	1,041E-07	276	2,05	-	-	-	-	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	0001		0,01			1,041E-07		100,0		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	
1	118,60	177,10	2,00	0,72	0,021	265	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020	5
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	0001		0,08			0,002		11,6		
2	127,70	185,70	2,00	0,71	0,021	257	1,59	0,63	0,019	0,67	0,020	5

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,08			0,002		11,1				
10	139,00	155,80	2,00	0,71	0,021	286	1,59	0,64	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,07			0,002		10,3				
3	157,40	155,30	2,00	0,71	0,021	283	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,07			0,002		9,3				
8	142,70	117,90	2,00	0,70	0,021	310	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,06			0,002		9,0				
7	115,10	93,70	2,00	0,70	0,021	335	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,06			0,002		8,9				
9	162,30	132,20	2,00	0,70	0,021	296	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,06			0,002		8,5				
5	155,80	104,20	2,00	0,70	0,021	311	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,06			0,002		7,9				
6	129,40	78,90	2,00	0,70	0,021	331	2,04	0,64	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,05			0,002		7,8				
11	185,30	146,10	2,00	0,70	0,021	284	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,05			0,002		7,6				
4	186,40	129,60	2,00	0,70	0,021	292	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,05			0,002		7,3				
16	196,60	156,70	2,00	0,70	0,021	278	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,05			0,001		7,1				
12	192,60	138,20	2,00	0,70	0,021	287	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,05			0,001		7,1				
13	202,80	149,70	2,00	0,69	0,021	281	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,05			0,001		6,7				
15	206,00	167,60	2,00	0,69	0,021	273	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,05			0,001		6,7				
14	214,50	158,70	2,00	0,69	0,021	276	2,04	0,65	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	0001	0,04			0,001		6,3				

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	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	
14	214,50	158,70	2,00	0,12	0,124	7	0,50	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003			0,08		0,077		62,2		
	0	0	0005			0,02		0,017		14,0		
	0	0	0007			0,02		0,015		12,1		
13	202,80	149,70	2,00	0,09	0,085	24	0,62	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003			0,05		0,053		62,0		
	0	0	0007			0,01		0,011		13,2		
	0	0	0005			0,01		0,011		13,0		
15	206,00	167,60	2,00	0,08	0,083	63	0,50	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003			0,08		0,082		99,7		
	0	0	0007			1,75E-04		1,754E-04		0,2		
	0	0	0006			2,64E-05		2,637E-05		0,0		
2	127,70	185,70	2,00	0,08	0,077	20	0,62	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001			0,05		0,053		68,0		
	0	0	6002			0,02		0,025		32,0		
16	196,60	156,70	2,00	0,07	0,074	41	0,50	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003			0,05		0,051		68,3		
	0	0	0007			9,19E-03		0,009		12,3		
	0	0	0005			7,33E-03		0,007		9,8		
12	192,60	138,20	2,00	0,06	0,062	27	0,62	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003			0,03		0,034		54,3		
	0	0	0005			9,71E-03		0,010		15,6		
	0	0	0007			9,11E-03		0,009		14,6		
1	118,60	177,10	2,00	0,06	0,060	25	0,87	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6001			0,04		0,040		67,1		
	0	0	6002			0,02		0,020		32,9		
	0	0	0004			5,16E-06		5,158E-06		0,0		
11	185,30	146,10	2,00	0,06	0,059	39	0,62	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	6003			0,03		0,032		54,5		
	0	0	0007			9,11E-03		0,009		15,5		
	0	0	0005			9,01E-03		0,009		15,3		
10	139,00	155,80	2,00	0,05	0,054	286	1,74	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001			0,05		0,053		99,3		
	0	0	6004			3,64E-04		3,637E-04		0,7		

4	186,40	129,60	2,00	0,05	0,051	27	0,62	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6003	0,03			0,025			49,8			
0	0	0005	8,56E-03			0,009			16,8			
0	0	0007	7,74E-03			0,008			15,2			
3	157,40	155,30	2,00	0,05	0,048	282	1,74	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,05			0,047			97,1			
0	0	6004	1,41E-03			0,001			2,9			
7	115,10	93,70	2,00	0,05	0,047	333	1,74	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,04			0,044			93,5			
0	0	6004	3,09E-03			0,003			6,5			
0	0	6002	1,88E-06			1,879E-06			0,0			
8	142,70	117,90	2,00	0,05	0,047	310	1,74	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,05			0,046			97,8			
0	0	6004	1,04E-03			0,001			2,2			
9	162,30	132,20	2,00	0,04	0,044	295	1,74	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,04			0,043			96,1			
0	0	6004	1,71E-03			0,002			3,9			
6	129,40	78,90	2,00	0,04	0,042	329	1,74	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,04			0,038			89,2			
0	0	6004	4,57E-03			0,005			10,8			
0	0	6002	4,04E-06			4,040E-06			0,0			
5	155,80	104,20	2,00	0,04	0,042	310	1,74	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,04			0,039			94,0			
0	0	6004	2,50E-03			0,002			6,0			

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	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	
15	206,00	167,60	2,00	0,38	0,113	349	0,93	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0003	0,38			0,113			100,0			
16	196,60	156,70	2,00	0,32	0,096	359	0,93	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0003	0,32			0,096			100,0			
14	214,50	158,70	2,00	0,32	0,095	342	0,93	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0003	0,32			0,095			100,0			
13	202,80	149,70	2,00	0,28	0,085	354	0,93	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0003	0,28			0,085			100,0			

11	185,30	146,10	2,00	0,27	0,080	8	0,93	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,27		0,080		100,0					
3	157,40	155,30	2,00	0,26	0,079	32	0,93	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,26		0,079		100,0					
2	127,70	185,70	2,00	0,25	0,076	65	0,93	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,25		0,076		100,0					
12	192,60	138,20	2,00	0,24	0,071	2	0,93	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,24		0,071		100,0					
10	139,00	155,80	2,00	0,22	0,066	43	0,93	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,22		0,066		100,0					
1	118,60	177,10	2,00	0,21	0,063	62	0,93	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,21		0,063		100,0					
4	186,40	129,60	2,00	0,21	0,062	6	0,93	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,21		0,062		100,0					
9	162,30	132,20	2,00	0,20	0,059	21	0,93	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,20		0,059		100,0					
8	142,70	117,90	2,00	0,15	0,044	28	1,30	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,15		0,044		100,0					
5	155,80	104,20	2,00	0,13	0,040	19	1,30	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,13		0,040		100,0					
7	115,10	93,70	2,00	0,10	0,029	33	1,30	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,10		0,029		100,0					
6	129,40	78,90	2,00	0,09	0,028	26	1,30	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,09		0,028		100,0					

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	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	
14	214,50	158,70	2,00	0,43	-	351	0,58	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,26		0,000		59,3					
0	0	6003	0,09		0,000		20,8					
0	0	0005	0,03		0,000		7,8					
15	206,00	167,60	2,00	0,42	-	350	0,83	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

	0	0	0003		0,38	0,000	89,2										
	0	0	0005		0,02	0,000	4,9										
	0	0	0004		0,01	0,000	3,3										
16	196,60	156,70	2,00	0,36	-	1	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
	0	0	0003		0,32		0,000		87,6								
	0	0	0005		0,02		0,000		5,0								
	0	0	0004		0,01		0,000		3,6								
13	202,80	149,70	2,00	0,34	-	356	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
	0	0	0003		0,28		0,000		83,4								
	0	0	0005		0,02		0,000		5,9								
	0	0	0004		0,01		0,000		3,6								
11	185,30	146,10	2,00	0,31	-	10	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
	0	0	0003		0,26		0,000		85,9								
	0	0	0005		0,02		0,000		5,0								
	0	0	0004		0,01		0,000		3,9								
3	157,40	155,30	2,00	0,29	-	34	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
	0	0	0003		0,26		0,000		87,0								
	0	0	0005		0,01		0,000		4,5								
	0	0	0004		0,01		0,000		3,9								
2	127,70	185,70	2,00	0,29	-	67	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
	0	0	0003		0,25		0,000		86,2								
	0	0	0005		0,01		0,000		4,3								
	0	0	0004		0,01		0,000		3,6								
12	192,60	138,20	2,00	0,28	-	5	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
	0	0	0003		0,23		0,000		80,9								
	0	0	0005		0,02		0,000		5,8								
	0	0	0004		0,01		0,000		3,9								
4	186,40	129,60	2,00	0,25	-	9	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
	0	0	0003		0,20		0,000		78,5								
	0	0	0005		0,01		0,000		5,6								
	0	0	6003		0,01		0,000		4,1								
10	139,00	155,80	2,00	0,25	-	44	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
	0	0	0003		0,22		0,000		85,9								
	0	0	0005		0,01		0,000		4,3								
	0	0	0004		0,01		0,000		4,0								
1	118,60	177,10	2,00	0,24	-	64	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								
	0	0	0003		0,21		0,000		84,4								
	0	0	0005		0,01		0,000		4,3								
	0	0	0004		9,34E-03		0,000		3,8								
9	162,30	132,20	2,00	0,23	-	23	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %								

	0	0	0003	0,19	0,000	82,7							
	0	0	0005	0,01	0,000	4,8							
	0	0	0004	9,72E-03	0,000	4,2							
8	142,70	117,90	2,00	0,18	-	30	0,83	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0003	0,14		0,000		78,0					
	0	0	0005	8,41E-03		0,000		4,7					
	0	0	0004	7,80E-03		0,000		4,3					
5	155,80	104,20	2,00	0,17	-	21	0,83	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0003	0,13		0,000		75,0					
	0	0	6003	0,01		0,000		6,0					
	0	0	0005	7,81E-03		0,000		4,6					
7	115,10	93,70	2,00	0,13	-	34	1,18	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0003	0,10		0,000		77,1					
	0	0	0004	5,39E-03		0,000		4,3					
	0	0	6003	5,36E-03		0,000		4,3					
6	129,40	78,90	2,00	0,12	-	27	1,18	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0003	0,09		0,000		75,1					
	0	0	6003	7,08E-03		0,000		5,9					
	0	0	0005	5,18E-03		0,000		4,3					

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(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	
1	118,60	177,10	2,00	0,40	-	265	1,72	0,03	-	0,17	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001	0,36		0,000		91,3				
	0	0	6004	1,57E-04		0,000		0,0				
2	127,70	185,70	2,00	0,39	-	257	1,72	0,03	-	0,17	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001	0,35		0,000		90,9				
	0	0	6004	6,54E-04		0,000		0,2				
10	139,00	155,80	2,00	0,37	-	286	1,72	0,04	-	0,17	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001	0,32		0,000		88,4				
	0	0	6004	1,51E-04		0,000		0,0				
3	157,40	155,30	2,00	0,34	-	283	1,72	0,06	-	0,17	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001	0,29		0,000		83,1				
	0	0	6004	4,48E-04		0,000		0,1				
8	142,70	117,90	2,00	0,34	-	310	1,72	0,06	-	0,17	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001	0,28		0,000		81,9				
	0	0	6004	4,23E-04		0,000		0,1				

7	115,10	93,70	2,00	0,34	-	334	1,72	0,06	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,27	0,000	81,0						
	0	0	6004	1,03E-03	0,000	0,3						
	0	0	6002	8,82E-06	0,000	0,0						
9	162,30	132,20	2,00	0,33	-	296	1,72	0,07	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,26	0,000	79,1						
	0	0	6004	5,53E-04	0,000	0,2						
5	155,80	104,20	2,00	0,32	-	311	2,27	0,08	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,24	0,000	76,2						
	0	0	6004	4,68E-04	0,000	0,1						
6	129,40	78,90	2,00	0,32	-	331	2,27	0,08	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,24	0,000	75,2						
	0	0	6004	8,30E-04	0,000	0,3						
	0	0	6002	5,47E-06	0,000	0,0						
11	185,30	146,10	2,00	0,31	-	284	2,27	0,08	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,23	0,000	74,2						
	0	0	6004	6,18E-04	0,000	0,2						
4	186,40	129,60	2,00	0,31	-	292	2,27	0,08	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,22	0,000	72,4						
	0	0	6004	5,74E-04	0,000	0,2						
16	196,60	156,70	2,00	0,30	-	278	2,27	0,09	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,22	0,000	71,6						
	0	0	6004	7,28E-04	0,000	0,2						
12	192,60	138,20	2,00	0,30	-	287	2,27	0,09	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,22	0,000	71,5						
	0	0	6004	6,61E-04	0,000	0,2						
13	202,80	149,70	2,00	0,30	-	281	2,27	0,09	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,21	0,000	69,4						
	0	0	6004	7,59E-04	0,000	0,3						
15	206,00	167,60	2,00	0,30	-	273	2,27	0,09	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,20	0,000	69,1						
	0	0	6004	8,23E-04	0,000	0,3						
14	214,50	158,70	2,00	0,29	-	276	2,27	0,10	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,19	0,000	66,4						
	0	0	6004	9,12E-04	0,000	0,3						

Отчет

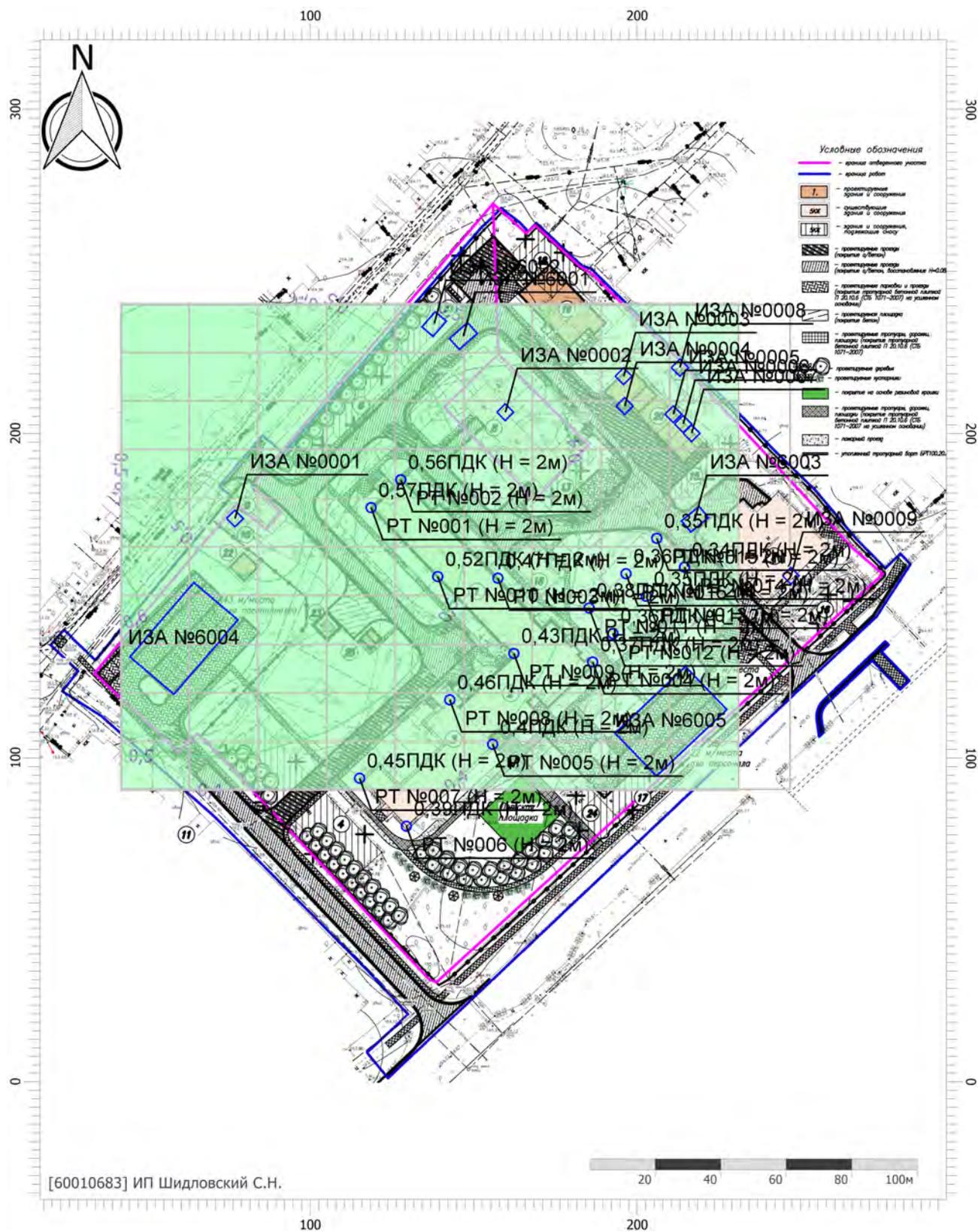
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 15:54 - 24.05.2023 15:54], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

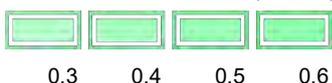
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

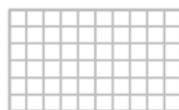


Цветовая схема (ПДК)



Условные обозначения

 РТ №016 (Н : Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

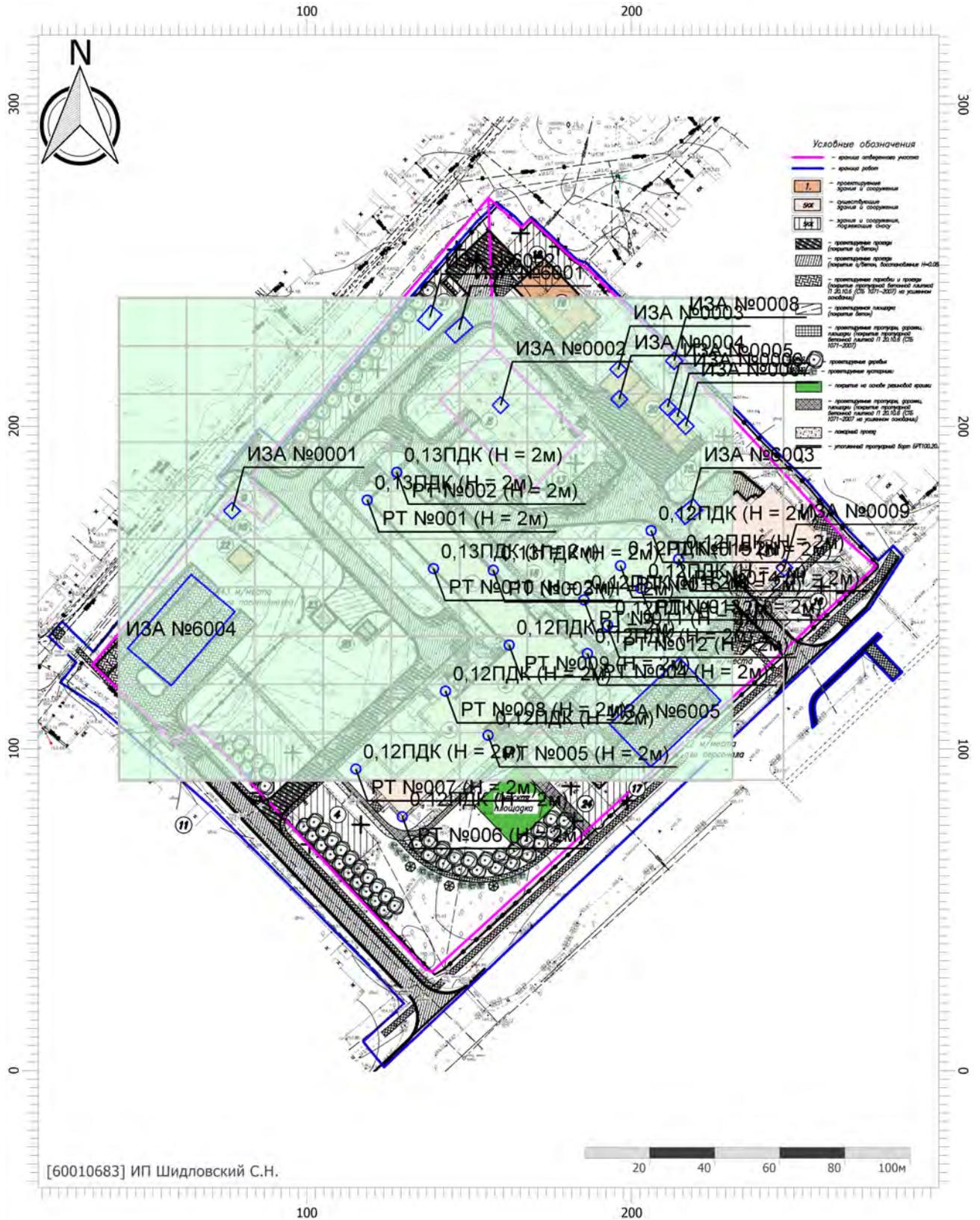
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 15:54 - 24.05.2023 15:54], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

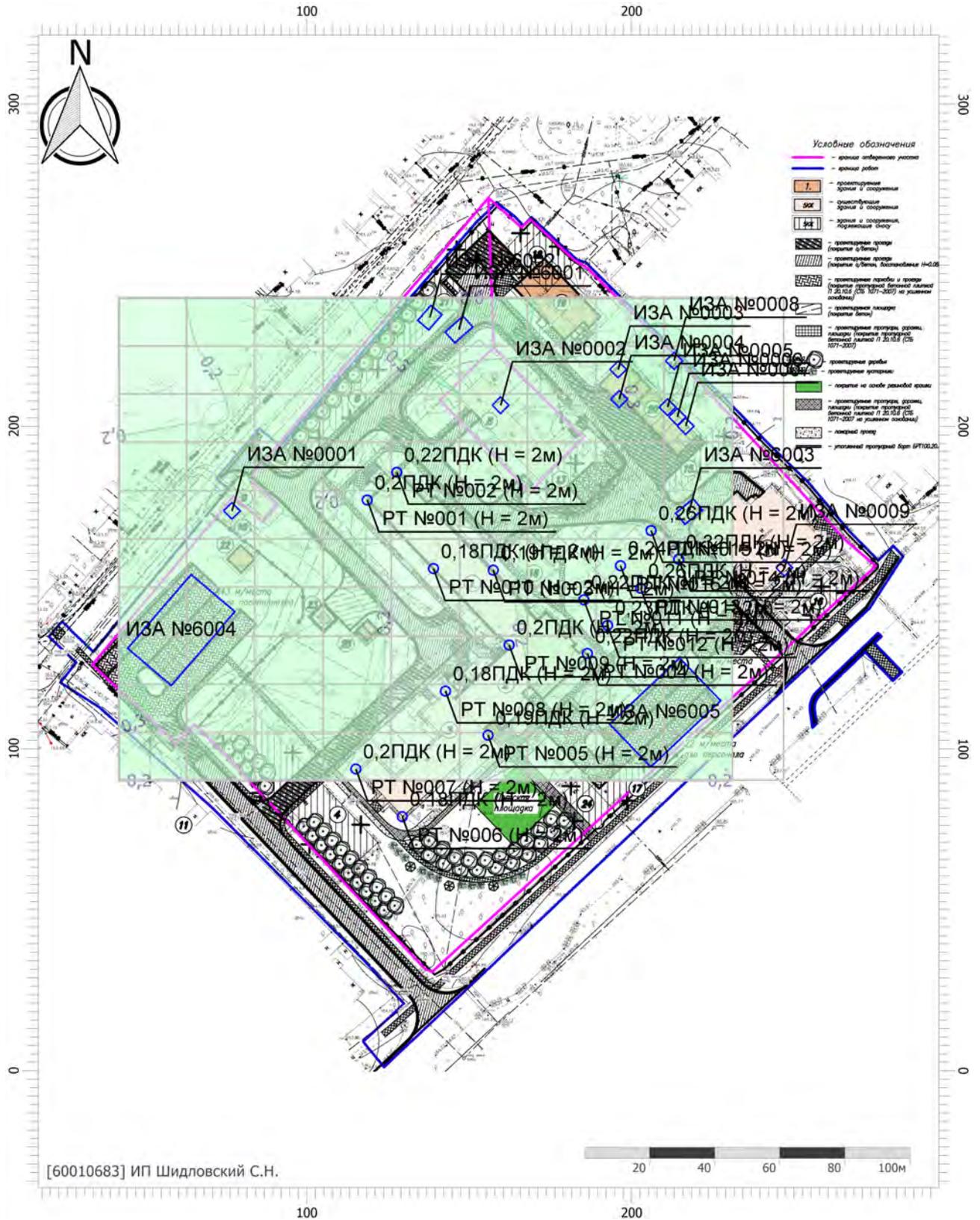
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 15:54 - 24.05.2023 15:54], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

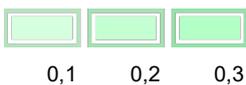
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

Отчет

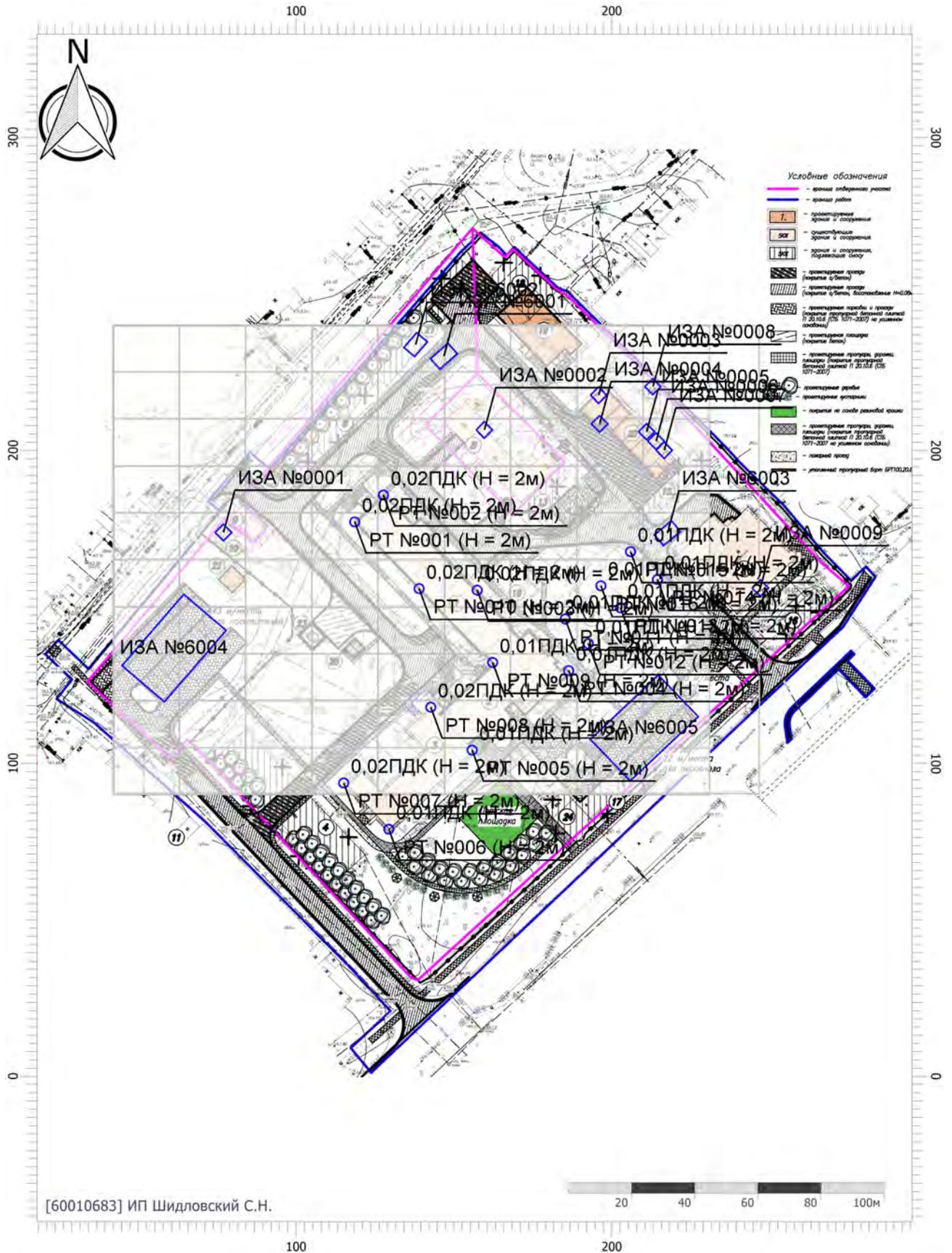
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 15:54 - 24.05.2023 15:54] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

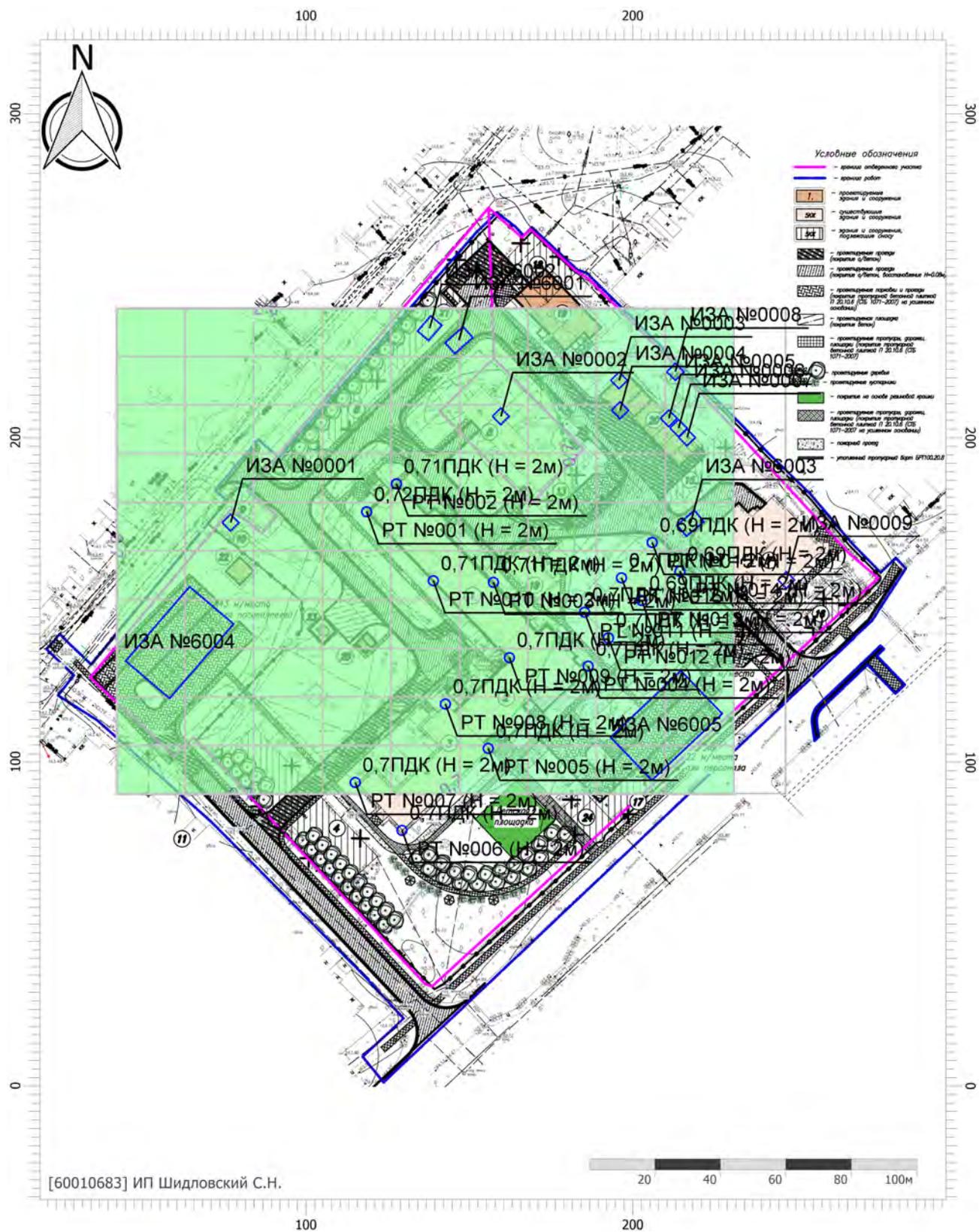
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 15:54 - 24.05.2023 15:54], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

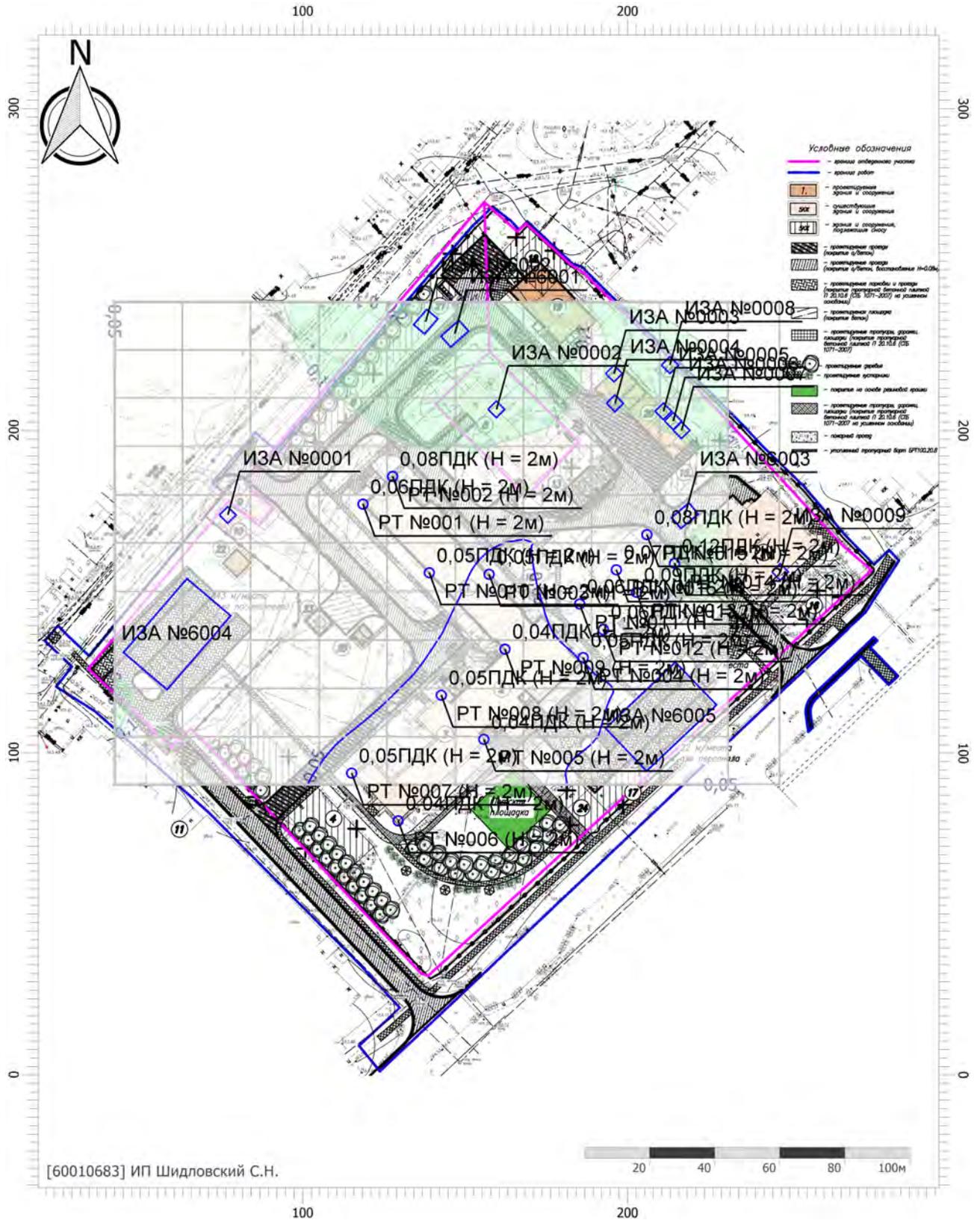
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 15:54 - 24.05.2023 15:54] , ЛЕТО

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)



0,05 0,1 0,2

Отчет

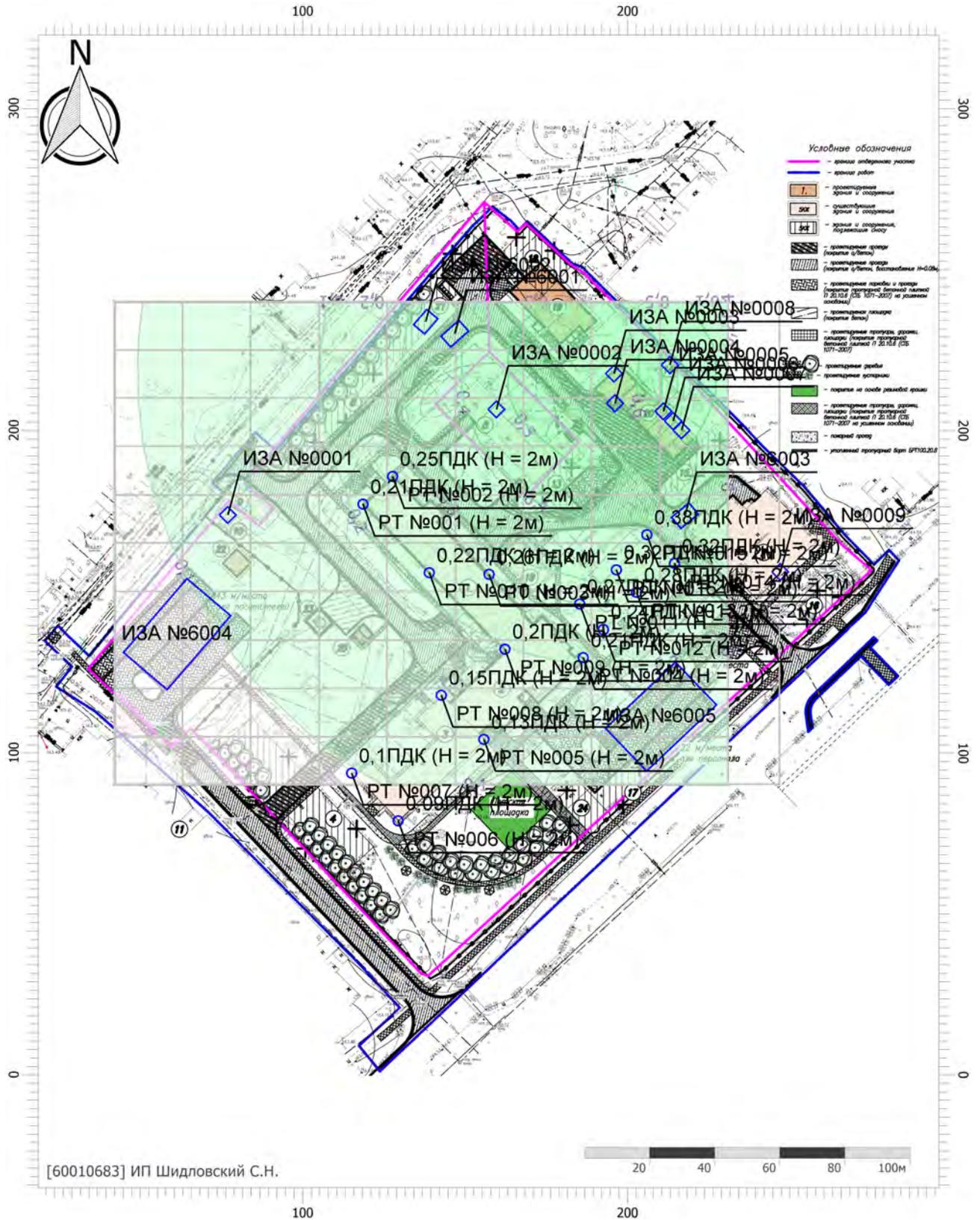
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 15:54 - 24.05.2023 15:54], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

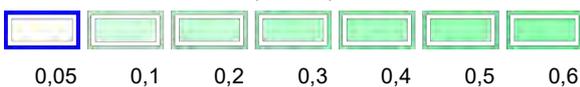
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

Отчет

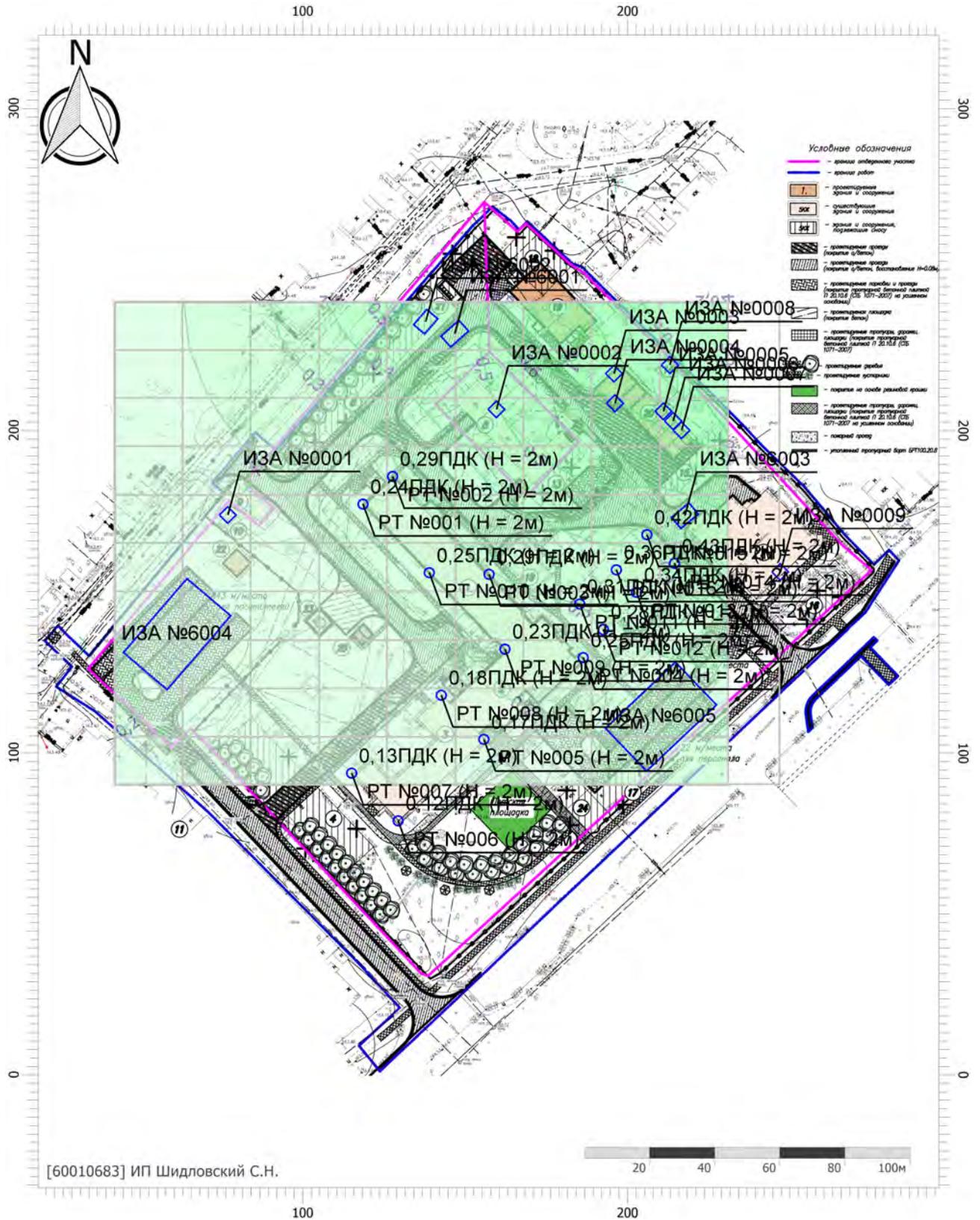
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 15:54 - 24.05.2023 15:54], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

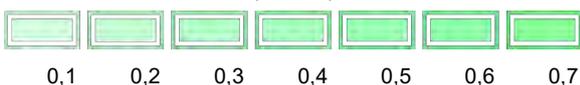
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

Отчет

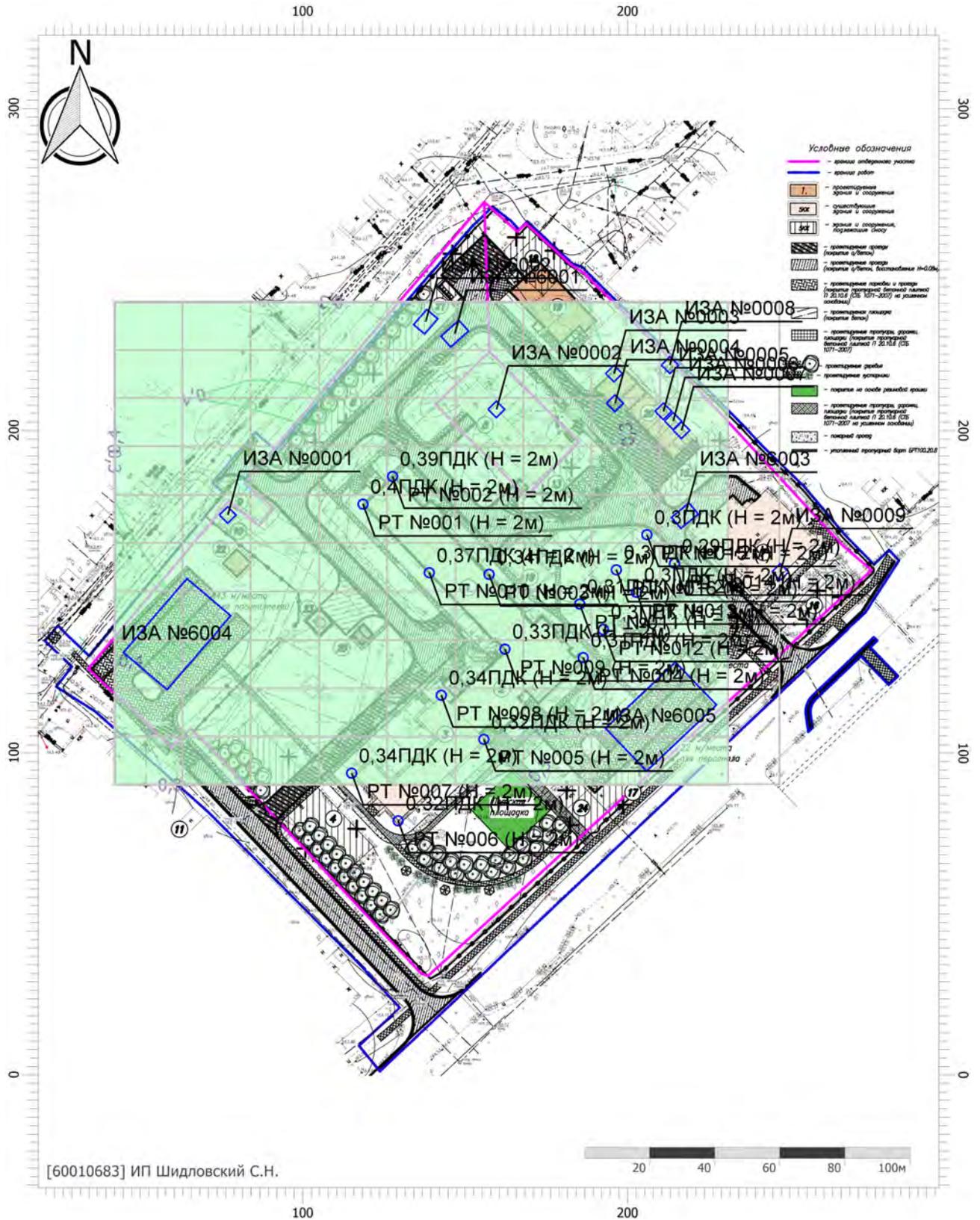
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 15:54 - 24.05.2023 15:54], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

Отчет

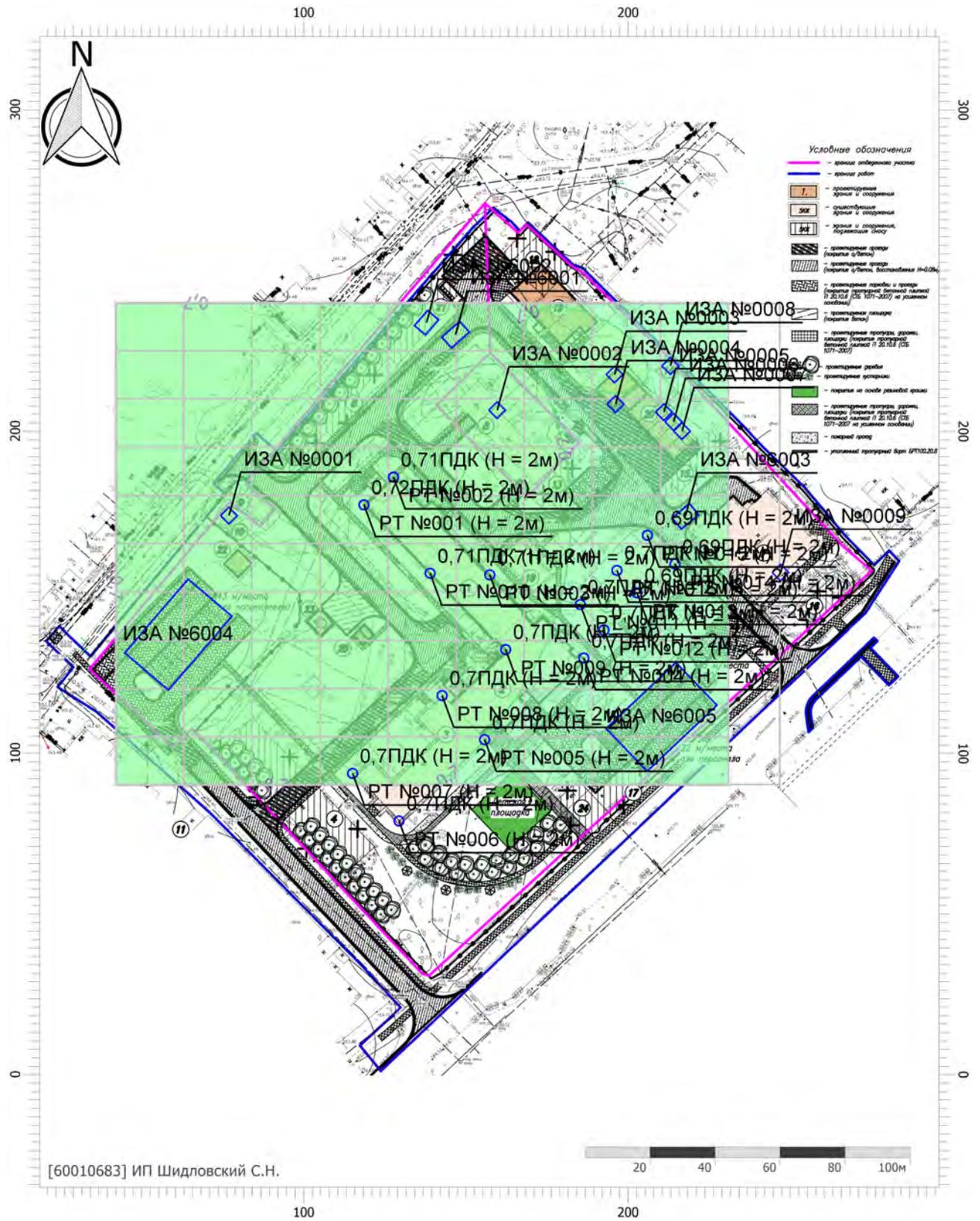
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 15:54 - 24.05.2023 15:54] , ЛЕТО

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)



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Шидловский С.Н.
Регистрационный номер: 60010683

Предприятие: 14, ЦРБ Чериков

Город: 14, Чериков

Район: 14, ЦРБ Чериков

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, ЦРБ Чериков

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: E3=0,01, S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (зима)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10
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:	7
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)	Коэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
0001	%	1	1	ДГУ	5	0,60	0,21	0,74	400,00	1	77,00	0,00	0,00
											173,70	0,00	

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)	0,0686667	0,210528	1	0,55	44,06	1,63	0,53	45,27	1,68
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,034211	1	0,06	44,06	1,63	0,05	45,27	1,68
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,018360	1	0,08	44,06	1,63	0,07	45,27	1,68
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,027540	1	0,04	44,06	1,63	0,04	45,27	1,68
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,183600	1	0,02	44,06	1,63	0,02	45,27	1,68
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	3,000000E-07	1	0,00	44,06	1,63	0,00	45,27	1,68
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0012500	0,003672	1	0,08	44,06	1,63	0,08	45,27	1,68
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0300000	0,091800	1	0,06	44,06	1,63	0,06	45,27	1,68

0002	%	1	1	Котельная	30	0,60	0,79	2,78	160,00	1	159,70	0,00	0,00
											206,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0183	Ртуть	4,0000000E-08	5,0000000E-07	1	0,00	160,96	0,99	0,00	172,64	1,07
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0786000	0,343600	1	0,02	160,96	0,99	0,02	172,64	1,07
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0707000	0,394600	1	0,00	160,96	0,99	0,00	172,64	1,07
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	4,000000E-07	1	0,00	160,96	0,99	0,00	172,64	1,07

0003	+	2	1	Помещение технического обслуживания автомобилей	2,6	0,44	0,46	3,01	20,00	1	195,90	0,00	0,00
											217,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0173000	0,015800	1	0,60	19,64	0,66	0,39	25,59	1,13

0004	+	2	1	вытяжная катушка	2,6	0,44	0,14	0,91	400,00	1	196,20	0,00	0,00
											208,40	0,00	

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)	0,0001200	0,000158	1	0,00	26,07	1,77	0,00	26,76	1,82
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000195	0,000026	1	0,00	26,07	1,77	0,00	26,76	1,82
0330	Сера диоксид	0,0000561	0,000074	1	0,00	26,07	1,77	0,00	26,76	1,82
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0186111	0,024455	1	0,03	26,07	1,77	0,03	26,76	1,82
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0018500	0,002431	1	0,01	26,07	1,77	0,01	26,76	1,82

0005	+	2	1	гараж	2	0,25	0,02	0,50	20,00	1	211,10	0,00	0,00
											205,90	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005733	0,001174	1	0,07	11,40	0,50	0,21	6,01	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000932	0,000191	1	0,01	11,40	0,50	0,02	6,01	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000033	1	0,00	11,40	0,50	0,02	6,01	0,50
0330				Сера диоксид	0,0002489	0,000518	1	0,01	11,40	0,50	0,05	6,01	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0167000	0,083439	1	0,10	11,40	0,50	0,31	6,01	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0020555	0,008711	1	0,06	11,40	0,50	0,19	6,01	0,50
0006	+	2	1	гараж	2,9	0,25	0,02	0,50	20,00	1	214,10	0,00	0,00
											202,90	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005733	0,001174	1	0,03	16,53	0,50	0,10	8,24	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000932	0,000191	1	0,00	16,53	0,50	0,01	8,24	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000033	1	0,00	16,53	0,50	0,01	8,24	0,50
0330				Сера диоксид	0,0002489	0,000518	1	0,01	16,53	0,50	0,02	8,24	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0167000	0,083439	1	0,04	16,53	0,50	0,14	8,24	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0020555	0,008711	1	0,02	16,53	0,50	0,09	8,24	0,50
0007	+	2	1	гараж	2,9	0,25	0,02	0,50	20,00	1	216,70	0,00	0,00
											200,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005733	0,001174	1	0,03	16,53	0,50	0,10	8,24	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000932	0,000191	1	0,00	16,53	0,50	0,01	8,24	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000250	0,000033	1	0,00	16,53	0,50	0,01	8,24	0,50
0330				Сера диоксид	0,0002489	0,000518	1	0,01	16,53	0,50	0,02	8,24	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0167000	0,083439	1	0,04	16,53	0,50	0,14	8,24	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0020555	0,008711	1	0,02	16,53	0,50	0,09	8,24	0,50
0008	+	2	1	Морг	4,485	0,50	0,04	0,19	11,00	1	213,10	0,00	0,00
											220,30	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0000187	0,000590	1	0,00	25,56	0,50	0,01	11,92	0,50
0009	+	1	1	Пищевлок	3	0,50	0,14	0,70	25,00	1	247,10	0,00	0,00
											156,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0155				диНатрий карбонат	0,0000010	0,000007	1	0,00	17,10	0,50	0,00	14,21	0,76
6001	%	1	3	Движение служебных автомобилей	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	143,90	149,80	5,00
											227,40	232,70	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010982	0,001573	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001785	0,000255	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000569	0,000044	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330				Сера диоксид	0,0003832	0,000578	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0560111	0,137629	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0052000	0,013285	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50
6002	%	1	3	Движение мусороуборочной машины	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	135,70	140,10	5,00
											231,20	236,30	

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)	0,0027111	0,001990	1	0,31	11,40	0,50	0,31	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004402	0,000323	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001789	0,000123	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005443	0,000411	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0080333	0,005272	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0027250	0,001823	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50

6003	%	1	3	Подвоз продуктов питания	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	214,80	220,60	5,00
											171,10	175,90	

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)	0,0001807	0,000972	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000294	0,000158	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001183	0,000251	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0000900	0,000472	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0377500	0,143623	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0032194	0,014293	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50

6004	+	2	3	Парковка гостевая	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	51,40	71,30	18,22
											125,20	148,40	

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)	0,0006364	0,005314	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001034	0,000864	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000292	0,000256	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002807	0,002106	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0566444	0,237560	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0049722	0,024888	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50

6005	+	1	3	Парковка для персонала	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	199,40	221,30	18,85
											100,80	121,70	

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)	0,0004118	0,003379	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000669	0,000549	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000175	0,000165	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001791	0,001336	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0381500	0,147193	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0033500	0,015450	1	0,10	11,40	0,50	0,10	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: 0155

диНатрий карбонат (Натрий углекислый; натриевая соль угольной кислоты)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0009	1	0,0000010	1	0,00	17,10	0,50	0,00	14,21	0,76
Итого:				0,0000010		0,00			0,00		

Вещество: 0183

Ртуть

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0002	1	4,0000000E-08	1	0,00	160,96	0,99	0,00	172,64	1,07
Итого:				0,0000000		0,00			0,00		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0,0686667	1	0,55	44,06	1,63	0,53	45,27	1,68
0	0	0002	1	0,0786000	1	0,02	160,96	0,99	0,02	172,64	1,07
0	0	0004	1	0,0001200	1	0,00	26,07	1,77	0,00	26,76	1,82
0	0	0005	1	0,0005733	1	0,07	11,40	0,50	0,21	6,01	0,50
0	0	0006	1	0,0005733	1	0,03	16,53	0,50	0,10	8,24	0,50
0	0	0007	1	0,0005733	1	0,03	16,53	0,50	0,10	8,24	0,50
0	0	6001	3	0,0010982	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0027111	1	0,31	11,40	0,50	0,31	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0001807	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0006364	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0004118	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
Итого:				0,1541448		1,27			1,53		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,0111583	1	0,06	44,06	1,63	0,05	45,27	1,68
0	0	0004	1	0,0000195	1	0,00	26,07	1,77	0,00	26,76	1,82
0	0	0005	1	0,0000932	1	0,01	11,40	0,50	0,02	6,01	0,50
0	0	0006	1	0,0000932	1	0,00	16,53	0,50	0,01	8,24	0,50
0	0	0007	1	0,0000932	1	0,00	16,53	0,50	0,01	8,24	0,50
0	0	6001	3	0,0001785	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0004402	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0000294	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0001034	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0000669	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0122758		0,13			0,15		

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	0001	1	0,0058333	1	0,08	44,06	1,63	0,07	45,27	1,68
0	0	0005	1	0,0000250	1	0,00	11,40	0,50	0,02	6,01	0,50
0	0	0006	1	0,0000250	1	0,00	16,53	0,50	0,01	8,24	0,50
0	0	0007	1	0,0000250	1	0,00	16,53	0,50	0,01	8,24	0,50
0	0	6001	3	0,0000569	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0001789	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0001183	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0000292	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0000175	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0063091		0,16			0,18		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,0091667	1	0,04	44,06	1,63	0,04	45,27	1,68
0	0	0004	1	0,0000561	1	0,00	26,07	1,77	0,00	26,76	1,82
0	0	0005	1	0,0002489	1	0,01	11,40	0,50	0,05	6,01	0,50
0	0	0006	1	0,0002489	1	0,01	16,53	0,50	0,02	8,24	0,50
0	0	0007	1	0,0002489	1	0,01	16,53	0,50	0,02	8,24	0,50
0	0	6001	3	0,0003832	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0005443	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0000900	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0002807	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0001791	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:				0,0114468		0,15			0,21		

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	0001	1	0,0600000	1	0,02	44,06	1,63	0,02	45,27	1,68
0	0	0002	1	0,0707000	1	0,00	160,96	0,99	0,00	172,64	1,07
0	0	0004	1	0,0186111	1	0,03	26,07	1,77	0,03	26,76	1,82
0	0	0005	1	0,0167000	1	0,10	11,40	0,50	0,31	6,01	0,50
0	0	0006	1	0,0167000	1	0,04	16,53	0,50	0,14	8,24	0,50
0	0	0007	1	0,0167000	1	0,04	16,53	0,50	0,14	8,24	0,50
0	0	6001	3	0,0560111	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6002	3	0,0080333	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0377500	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0566444	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0381500	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
Итого:				0,3959999		1,35			1,77		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,0000001	1	0,00	44,06	1,63	0,00	45,27	1,68
0	0	0002	1	0,0000001	1	0,00	160,96	0,99	0,00	172,64	1,07
Итого:				0,0000002		0,00			0,00		

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	0001	1	0,0012500	1	0,08	44,06	1,63	0,08	45,27	1,68
0	0	0008	1	0,0000187	1	0,00	25,56	0,50	0,01	11,92	0,50
Итого:				0,0012688		0,09			0,09		

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	0001	1	0,0300000	1	0,06	44,06	1,63	0,06	45,27	1,68
0	0	0004	1	0,0018500	1	0,01	26,07	1,77	0,01	26,76	1,82
0	0	0005	1	0,0020555	1	0,06	11,40	0,50	0,19	6,01	0,50
0	0	0006	1	0,0020555	1	0,02	16,53	0,50	0,09	8,24	0,50
0	0	0007	1	0,0020555	1	0,02	16,53	0,50	0,09	8,24	0,50
0	0	6001	3	0,0052000	1	0,15	11,40	0,50	0,15	11,40	0,50

0	0	6002	3	0,0027250	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6003	3	0,0032194	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0049722	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6005	3	0,0033500	1	0,10	11,40	0,50	0,10	11,40	0,50
Итого:				0,0574831		0,74			0,99		

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0003	1	0,0173000	1	0,60	19,64	0,66	0,39	25,59	1,13
Итого:				0,0173000		0,60			0,39		

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: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	0001	1	0337	0,0600000	1	0,02	44,06	1,63	0,02	45,27	1,68
0	0	0002	1	0337	0,0707000	1	0,00	160,96	0,99	0,00	172,64	1,07
0	0	0004	1	0337	0,0186111	1	0,03	26,07	1,77	0,03	26,76	1,82
0	0	0005	1	0337	0,0167000	1	0,10	11,40	0,50	0,31	6,01	0,50
0	0	0006	1	0337	0,0167000	1	0,04	16,53	0,50	0,14	8,24	0,50
0	0	0007	1	0337	0,0167000	1	0,04	16,53	0,50	0,14	8,24	0,50
0	0	6001	3	0337	0,0560111	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6002	3	0337	0,0080333	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6003	3	0337	0,0377500	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	6004	3	0337	0,0566444	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6005	3	0337	0,0381500	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	0003	1	2908	0,0173000	1	0,60	19,64	0,66	0,39	25,59	1,13
Итого:					0,4132999		1,96			2,16		

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	0001	1	0301	0,0686667	1	0,55	44,06	1,63	0,53	45,27	1,68
0	0	0002	1	0301	0,0786000	1	0,02	160,96	0,99	0,02	172,64	1,07
0	0	0004	1	0301	0,0001200	1	0,00	26,07	1,77	0,00	26,76	1,82
0	0	0005	1	0301	0,0005733	1	0,07	11,40	0,50	0,21	6,01	0,50
0	0	0006	1	0301	0,0005733	1	0,03	16,53	0,50	0,10	8,24	0,50
0	0	0007	1	0301	0,0005733	1	0,03	16,53	0,50	0,10	8,24	0,50
0	0	6001	3	0301	0,0010982	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50
0	0	6002	3	0301	0,0027111	1	0,31	11,40	0,50	0,31	11,40	0,50
0	0	6003	3	0301	0,0001807	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0006364	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	0	6005	3	0301	0,0004118	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	0001	1	0330	0,0091667	1	0,04	44,06	1,63	0,04	45,27	1,68

0	0	0004	1	0330	0,0000561	1	0,00	26,07	1,77	0,00	26,76	1,82
0	0	0005	1	0330	0,0002489	1	0,01	11,40	0,50	0,05	6,01	0,50
0	0	0006	1	0330	0,0002489	1	0,01	16,53	0,50	0,02	8,24	0,50
0	0	0007	1	0330	0,0002489	1	0,01	16,53	0,50	0,02	8,24	0,50
0	0	6001	3	0330	0,0003832	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6002	3	0330	0,0005443	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6003	3	0330	0,0000900	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0002807	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6005	3	0330	0,0001791	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
Итого:					0,1655916		0,89			1,09		

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 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
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	0,240	Нет	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
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	5,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,030	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,013	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
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК с/г	0,030	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен
или не участвующие в расчёте**

Критерий целесообразности расчета $E_3=0,01$

Код	Наименование	Сумма $C_m/ПДК$
0008	Взвешенные частицы PM10	
0155	диНатрий карбонат	0,00
0183	Ртуть	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)	
1071	Гидроксибензол (фенол)	
2902	Взвешенные вещества	

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	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
0330	Сера диоксид	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,705	0,705	0,705	0,705	0,705	0,705
1071	Гидроксибензол (фенол)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
2902	Взвешенные вещества	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050

* 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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	0,00	21,00	15,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	118,60	177,10	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
2	127,70	185,70	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
3	157,40	155,30	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
4	186,40	129,60	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
5	155,80	104,20	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
6	129,40	78,90	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
7	115,10	93,70	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
8	142,70	117,90	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
9	162,30	132,20	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
10	139,00	155,80	2,00	застройка	Расчетная точка больницы
11	185,30	146,10	2,00	застройка	Расчетная точка детская консультация
12	192,60	138,20	2,00	застройка	Расчетная точка детская консультация
13	202,80	149,70	2,00	застройка	Расчетная точка детская консультация
14	214,50	158,70	2,00	застройка	Расчетная точка детская консультация
15	206,00	167,60	2,00	застройка	Расчетная точка детская консультация
16	196,60	156,70	2,00	застройка	Расчетная точка детская консультация

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
42,00	150,00	0,60	0,151	56	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	165,00	0,58	0,145	76	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	135,00	0,58	0,144	42	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	135,00	0,57	0,142	20	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	210,00	0,57	0,142	218	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	210,00	0,57	0,141	191	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	195,00	0,56	0,140	121	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	210,00	0,56	0,140	159	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	135,00	0,56	0,139	350	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	180,00	0,56	0,139	100	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	195,00	0,56	0,139	233	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	150,00	0,55	0,139	310	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	135,00	0,55	0,138	324	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	225,00	0,55	0,137	188	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	180,00	0,55	0,137	263	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	150,00	0,55	0,137	31	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	165,00	0,55	0,137	280	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	210,00	0,55	0,137	136	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	120,00	0,55	0,136	15	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	225,00	0,54	0,135	165	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	120,00	0,54	0,135	34	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	195,00	0,54	0,135	246	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	120,00	0,53	0,134	353	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	165,00	0,53	0,133	287	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	150,00	0,53	0,133	296	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	180,00	0,53	0,133	257	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	225,00	0,53	0,133	209	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	210,00	0,52	0,130	233	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	120,00	0,52	0,129	332	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	195,00	0,52	0,129	147	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	225,00	0,51	0,128	146	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	195,00	0,51	0,128	198	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042

84,00	150,00	0,51	0,128	344	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	135,00	0,51	0,127	308	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	240,00	0,51	0,127	228	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	240,00	0,50	0,126	186	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	105,00	0,50	0,125	12	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	105,00	0,50	0,125	28	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	165,00	0,50	0,125	58	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	240,00	0,50	0,124	168	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	105,00	0,49	0,123	354	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	225,00	0,49	0,122	224	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	240,00	0,49	0,122	203	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	180,00	0,49	0,122	265	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	165,00	0,49	0,121	277	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	195,00	0,48	0,120	253	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	120,00	0,48	0,120	318	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	150,00	0,47	0,119	289	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	105,00	0,47	0,119	338	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	240,00	0,47	0,118	152	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	210,00	0,46	0,116	243	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	135,00	0,46	0,115	299	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	240,00	0,46	0,114	216	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	90,00	0,46	0,114	10	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
42,00	90,00	0,45	0,113	23	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	90,00	0,45	0,113	355	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
63,00	180,00	0,45	0,112	114	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
126,00	105,00	0,45	0,112	324	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	225,00	0,44	0,111	234	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
105,00	90,00	0,44	0,109	341	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	120,00	0,44	0,109	307	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
231,00	210,00	0,43	0,107	254	0,50	0,07	0,017	0,17	0,042
168,00	180,00	0,43	0,107	266	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	165,00	0,43	0,107	275	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	195,00	0,42	0,106	257	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	150,00	0,42	0,105	285	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
210,00	210,00	0,42	0,105	158	0,50	0,05	0,014	0,17	0,042
126,00	90,00	0,41	0,103	330	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	210,00	0,41	0,103	248	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	165,00	0,41	0,103	321	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	105,00	0,41	0,103	314	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	135,00	0,41	0,102	293	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	240,00	0,41	0,102	236	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
84,00	180,00	0,40	0,101	228	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	225,00	0,40	0,099	241	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	120,00	0,39	0,098	301	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
147,00	90,00	0,38	0,096	320	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
189,00	180,00	0,38	0,094	267	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
231,00	195,00	0,38	0,094	286	0,50	0,07	0,017	0,17	0,042
189,00	165,00	0,38	0,094	274	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
189,00	195,00	0,37	0,093	259	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
168,00	105,00	0,37	0,093	307	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042

189,00	150,00	0,37	0,093	282	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042
189,00	210,00	0,37	0,092	252	2,19	0,04	0,009	0,17	0,042
189,00	135,00	0,36	0,091	289	2,19	0,04	0,009	0,17	0,042
189,00	225,00	0,36	0,090	245	2,19	0,04	0,010	0,17	0,042
168,00	90,00	0,36	0,089	313	2,19	0,04	0,011	0,17	0,042
189,00	120,00	0,36	0,089	296	2,19	0,04	0,011	0,17	0,042
189,00	240,00	0,35	0,089	240	2,19	0,05	0,011	0,17	0,042
189,00	105,00	0,35	0,087	301	2,19	0,05	0,012	0,17	0,042
210,00	180,00	0,35	0,086	267	2,19	0,05	0,013	0,17	0,042
210,00	165,00	0,35	0,086	274	2,19	0,05	0,013	0,17	0,042
210,00	195,00	0,34	0,086	261	2,19	0,05	0,013	0,17	0,042
210,00	150,00	0,34	0,086	280	2,19	0,05	0,013	0,17	0,042
210,00	135,00	0,34	0,085	286	2,19	0,06	0,014	0,17	0,042
210,00	225,00	0,34	0,084	249	2,19	0,06	0,014	0,17	0,042
189,00	90,00	0,34	0,084	307	2,19	0,06	0,014	0,17	0,042
210,00	240,00	0,33	0,083	244	2,19	0,06	0,015	0,17	0,042
210,00	120,00	0,33	0,083	292	2,19	0,06	0,015	0,17	0,042
210,00	105,00	0,33	0,082	297	2,19	0,06	0,016	0,17	0,042
231,00	180,00	0,32	0,080	268	2,19	0,07	0,017	0,17	0,042
231,00	165,00	0,32	0,080	273	2,19	0,07	0,017	0,17	0,042
231,00	225,00	0,32	0,080	252	2,19	0,07	0,018	0,17	0,042
231,00	150,00	0,32	0,080	279	2,19	0,07	0,017	0,17	0,042
210,00	90,00	0,32	0,079	302	2,19	0,07	0,017	0,17	0,042
231,00	135,00	0,32	0,079	284	2,19	0,07	0,018	0,17	0,042
231,00	240,00	0,31	0,079	247	2,19	0,07	0,018	0,17	0,042
231,00	120,00	0,31	0,078	289	2,19	0,07	0,018	0,17	0,042
231,00	105,00	0,31	0,078	294	2,19	0,08	0,019	0,17	0,042
231,00	90,00	0,30	0,076	299	2,19	0,08	0,020	0,17	0,042

**Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
42,00	150,00	0,06	0,023	56	1,63	-	-	-	-
42,00	135,00	0,05	0,022	42	1,63	-	-	-	-
63,00	135,00	0,05	0,022	20	1,63	-	-	-	-
42,00	165,00	0,05	0,022	76	1,63	-	-	-	-
105,00	210,00	0,05	0,022	218	1,63	-	-	-	-
84,00	210,00	0,05	0,022	191	1,63	-	-	-	-

42,00	195,00	0,05	0,021	121	1,63	-	-	-	-
63,00	210,00	0,05	0,021	159	1,63	-	-	-	-
84,00	135,00	0,05	0,021	350	1,63	-	-	-	-
42,00	180,00	0,05	0,021	100	1,63	-	-	-	-
105,00	195,00	0,05	0,021	233	1,63	-	-	-	-
105,00	150,00	0,05	0,021	310	1,63	-	-	-	-
105,00	135,00	0,05	0,021	324	1,63	-	-	-	-
84,00	225,00	0,05	0,021	188	1,63	-	-	-	-
126,00	180,00	0,05	0,021	263	1,63	-	-	-	-
63,00	150,00	0,05	0,021	31	1,63	-	-	-	-
126,00	165,00	0,05	0,021	280	1,63	-	-	-	-
42,00	210,00	0,05	0,021	136	1,63	-	-	-	-
63,00	120,00	0,05	0,021	15	1,63	-	-	-	-
63,00	225,00	0,05	0,021	165	1,63	-	-	-	-
126,00	195,00	0,05	0,021	246	1,63	-	-	-	-
42,00	120,00	0,05	0,020	34	1,63	-	-	-	-
84,00	120,00	0,05	0,020	353	1,63	-	-	-	-
105,00	165,00	0,05	0,020	287	1,63	-	-	-	-
126,00	150,00	0,05	0,020	296	1,63	-	-	-	-
105,00	180,00	0,05	0,020	257	1,63	-	-	-	-
105,00	225,00	0,05	0,020	209	1,63	-	-	-	-
126,00	210,00	0,05	0,020	233	1,63	-	-	-	-
105,00	120,00	0,05	0,020	332	1,63	-	-	-	-
63,00	195,00	0,05	0,020	147	1,63	-	-	-	-
42,00	225,00	0,05	0,019	146	1,63	-	-	-	-
84,00	195,00	0,05	0,019	198	1,63	-	-	-	-
84,00	150,00	0,05	0,019	344	1,63	-	-	-	-
126,00	135,00	0,05	0,019	308	1,63	-	-	-	-
147,00	240,00	0,05	0,019	228	1,63	-	-	-	-
84,00	240,00	0,05	0,019	186	1,63	-	-	-	-
63,00	105,00	0,05	0,019	12	1,63	-	-	-	-
63,00	240,00	0,05	0,019	168	1,63	-	-	-	-
42,00	105,00	0,05	0,019	27	1,63	-	-	-	-
84,00	105,00	0,05	0,019	354	1,63	-	-	-	-
63,00	165,00	0,05	0,019	58	1,63	-	-	-	-
126,00	225,00	0,05	0,019	224	1,63	-	-	-	-
105,00	240,00	0,05	0,018	203	1,63	-	-	-	-
147,00	180,00	0,05	0,018	265	1,63	-	-	-	-
147,00	165,00	0,05	0,018	277	1,63	-	-	-	-
147,00	195,00	0,05	0,018	253	1,63	-	-	-	-
126,00	120,00	0,05	0,018	318	1,63	-	-	-	-
147,00	150,00	0,04	0,018	289	1,63	-	-	-	-
105,00	105,00	0,04	0,018	338	1,63	-	-	-	-
42,00	240,00	0,04	0,018	152	1,63	-	-	-	-
147,00	210,00	0,04	0,017	243	2,19	-	-	-	-
147,00	135,00	0,04	0,017	299	2,19	-	-	-	-
126,00	240,00	0,04	0,017	216	2,19	-	-	-	-
63,00	90,00	0,04	0,017	10	1,63	-	-	-	-
42,00	90,00	0,04	0,017	23	2,19	-	-	-	-
84,00	90,00	0,04	0,017	355	2,19	-	-	-	-

63,00	180,00	0,04	0,017	114	1,63	-	-	-	-
126,00	105,00	0,04	0,017	324	2,19	-	-	-	-
147,00	225,00	0,04	0,017	234	2,19	-	-	-	-
105,00	90,00	0,04	0,016	341	2,19	-	-	-	-
147,00	120,00	0,04	0,016	307	2,19	-	-	-	-
168,00	180,00	0,04	0,016	266	2,19	-	-	-	-
168,00	165,00	0,04	0,016	275	2,19	-	-	-	-
168,00	195,00	0,04	0,016	257	2,19	-	-	-	-
168,00	150,00	0,04	0,016	285	2,19	-	-	-	-
126,00	90,00	0,04	0,015	330	2,19	-	-	-	-
168,00	210,00	0,04	0,015	248	2,19	-	-	-	-
84,00	165,00	0,04	0,015	321	1,63	-	-	-	-
147,00	105,00	0,04	0,015	314	2,19	-	-	-	-
168,00	135,00	0,04	0,015	293	2,19	-	-	-	-
168,00	240,00	0,04	0,015	236	1,63	-	-	-	-
84,00	180,00	0,04	0,015	228	1,63	-	-	-	-
210,00	210,00	0,04	0,015	158	0,50	-	-	-	-
168,00	225,00	0,04	0,015	241	2,19	-	-	-	-
231,00	210,00	0,04	0,015	254	0,50	-	-	-	-
168,00	120,00	0,04	0,015	301	2,19	-	-	-	-
147,00	90,00	0,04	0,014	320	2,19	-	-	-	-
189,00	180,00	0,03	0,014	267	2,19	-	-	-	-
189,00	165,00	0,03	0,014	274	2,19	-	-	-	-
189,00	195,00	0,03	0,014	259	2,19	-	-	-	-
168,00	105,00	0,03	0,014	307	2,19	-	-	-	-
189,00	150,00	0,03	0,014	282	2,19	-	-	-	-
189,00	210,00	0,03	0,013	252	2,19	-	-	-	-
189,00	135,00	0,03	0,013	289	2,19	-	-	-	-
189,00	225,00	0,03	0,013	245	2,19	-	-	-	-
168,00	90,00	0,03	0,013	313	2,19	-	-	-	-
189,00	120,00	0,03	0,013	296	2,19	-	-	-	-
189,00	240,00	0,03	0,013	240	2,19	-	-	-	-
231,00	195,00	0,03	0,012	287	0,50	-	-	-	-
189,00	105,00	0,03	0,012	301	2,19	-	-	-	-
210,00	180,00	0,03	0,012	267	2,19	-	-	-	-
210,00	165,00	0,03	0,012	274	2,19	-	-	-	-
210,00	195,00	0,03	0,012	261	2,19	-	-	-	-
210,00	150,00	0,03	0,012	280	2,19	-	-	-	-
210,00	135,00	0,03	0,012	286	2,19	-	-	-	-
189,00	90,00	0,03	0,011	307	2,19	-	-	-	-
210,00	225,00	0,03	0,011	249	2,19	-	-	-	-
210,00	120,00	0,03	0,011	292	2,19	-	-	-	-
210,00	240,00	0,03	0,011	244	2,19	-	-	-	-
210,00	105,00	0,03	0,011	297	2,19	-	-	-	-
231,00	180,00	0,03	0,010	268	2,19	-	-	-	-
231,00	165,00	0,03	0,010	273	2,19	-	-	-	-
231,00	150,00	0,03	0,010	279	2,19	-	-	-	-
210,00	90,00	0,03	0,010	302	2,19	-	-	-	-
231,00	135,00	0,02	0,010	284	2,19	-	-	-	-
231,00	225,00	0,02	0,010	252	2,19	-	-	-	-

231,00	120,00	0,02	0,010	289	2,19	-	-	-	-
231,00	240,00	0,02	0,010	247	2,19	-	-	-	-
231,00	105,00	0,02	0,009	294	2,19	-	-	-	-
231,00	90,00	0,02	0,009	299	2,19	-	-	-	-

**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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
42,00	150,00	0,08	0,012	56	1,73	-	-	-	-
63,00	135,00	0,08	0,011	20	1,73	-	-	-	-
42,00	135,00	0,08	0,011	42	1,73	-	-	-	-
42,00	165,00	0,08	0,011	76	1,73	-	-	-	-
105,00	210,00	0,08	0,011	218	1,73	-	-	-	-
84,00	210,00	0,07	0,011	191	1,73	-	-	-	-
42,00	195,00	0,07	0,011	121	1,73	-	-	-	-
42,00	180,00	0,07	0,011	100	1,73	-	-	-	-
63,00	210,00	0,07	0,011	159	1,73	-	-	-	-
84,00	135,00	0,07	0,011	350	1,73	-	-	-	-
105,00	150,00	0,07	0,011	310	1,73	-	-	-	-
105,00	135,00	0,07	0,011	324	1,73	-	-	-	-
105,00	195,00	0,07	0,011	233	1,73	-	-	-	-
126,00	180,00	0,07	0,011	263	1,73	-	-	-	-
126,00	165,00	0,07	0,011	280	1,73	-	-	-	-
84,00	225,00	0,07	0,011	188	1,73	-	-	-	-
42,00	210,00	0,07	0,011	136	1,73	-	-	-	-
63,00	120,00	0,07	0,011	15	1,73	-	-	-	-
63,00	225,00	0,07	0,011	165	1,73	-	-	-	-
63,00	150,00	0,07	0,011	31	1,73	-	-	-	-
126,00	195,00	0,07	0,011	246	1,73	-	-	-	-
84,00	120,00	0,07	0,011	353	1,73	-	-	-	-
126,00	150,00	0,07	0,011	296	1,73	-	-	-	-
105,00	165,00	0,07	0,011	287	1,73	-	-	-	-
105,00	180,00	0,07	0,011	257	1,73	-	-	-	-
42,00	120,00	0,07	0,011	33	1,73	-	-	-	-
105,00	225,00	0,07	0,011	209	1,73	-	-	-	-
126,00	210,00	0,07	0,010	233	1,73	-	-	-	-
105,00	120,00	0,07	0,010	332	1,73	-	-	-	-
63,00	195,00	0,07	0,010	147	1,73	-	-	-	-

42,00	225,00	0,07	0,010	146	1,73	-	-	-	-
126,00	135,00	0,07	0,010	308	1,73	-	-	-	-
84,00	150,00	0,07	0,010	344	1,73	-	-	-	-
84,00	195,00	0,07	0,010	198	1,73	-	-	-	-
84,00	240,00	0,07	0,010	186	1,73	-	-	-	-
63,00	240,00	0,07	0,010	168	1,73	-	-	-	-
63,00	105,00	0,07	0,010	12	1,73	-	-	-	-
84,00	105,00	0,07	0,010	354	1,73	-	-	-	-
126,00	225,00	0,06	0,010	224	1,73	-	-	-	-
147,00	180,00	0,06	0,010	265	1,73	-	-	-	-
147,00	165,00	0,06	0,010	277	1,73	-	-	-	-
42,00	105,00	0,06	0,010	27	1,73	-	-	-	-
105,00	240,00	0,06	0,010	203	1,73	-	-	-	-
126,00	120,00	0,06	0,009	318	1,73	-	-	-	-
147,00	195,00	0,06	0,009	253	1,73	-	-	-	-
147,00	240,00	0,06	0,009	227	1,73	-	-	-	-
63,00	165,00	0,06	0,009	58	1,73	-	-	-	-
147,00	150,00	0,06	0,009	289	1,73	-	-	-	-
105,00	105,00	0,06	0,009	338	1,73	-	-	-	-
42,00	240,00	0,06	0,009	152	1,73	-	-	-	-
147,00	210,00	0,06	0,009	243	1,73	-	-	-	-
147,00	135,00	0,06	0,009	299	1,73	-	-	-	-
126,00	240,00	0,06	0,009	216	1,73	-	-	-	-
63,00	90,00	0,06	0,009	10	1,73	-	-	-	-
84,00	90,00	0,06	0,009	355	1,73	-	-	-	-
63,00	180,00	0,06	0,009	114	1,73	-	-	-	-
126,00	105,00	0,06	0,009	324	1,73	-	-	-	-
42,00	90,00	0,06	0,009	23	1,73	-	-	-	-
147,00	225,00	0,06	0,009	234	1,73	-	-	-	-
105,00	90,00	0,06	0,009	341	1,73	-	-	-	-
147,00	120,00	0,06	0,008	307	1,73	-	-	-	-
168,00	180,00	0,06	0,008	266	2,29	-	-	-	-
168,00	165,00	0,06	0,008	275	2,29	-	-	-	-
168,00	195,00	0,05	0,008	257	2,29	-	-	-	-
168,00	150,00	0,05	0,008	285	2,29	-	-	-	-
84,00	165,00	0,05	0,008	321	1,73	-	-	-	-
126,00	90,00	0,05	0,008	330	2,29	-	-	-	-
168,00	210,00	0,05	0,008	248	2,29	-	-	-	-
147,00	105,00	0,05	0,008	314	2,29	-	-	-	-
168,00	135,00	0,05	0,008	293	2,29	-	-	-	-
84,00	180,00	0,05	0,008	228	1,73	-	-	-	-
168,00	225,00	0,05	0,008	241	2,29	-	-	-	-
168,00	240,00	0,05	0,008	235	1,73	-	-	-	-
168,00	120,00	0,05	0,008	301	2,29	-	-	-	-
147,00	90,00	0,05	0,007	320	2,29	-	-	-	-
189,00	180,00	0,05	0,007	267	2,29	-	-	-	-
189,00	165,00	0,05	0,007	274	2,29	-	-	-	-
189,00	195,00	0,05	0,007	259	2,29	-	-	-	-
168,00	105,00	0,05	0,007	307	2,29	-	-	-	-
189,00	150,00	0,05	0,007	282	2,29	-	-	-	-

189,00	210,00	0,05	0,007	252	2,29	-	-	-	-
189,00	135,00	0,05	0,007	289	2,29	-	-	-	-
189,00	225,00	0,04	0,007	245	2,29	-	-	-	-
168,00	90,00	0,04	0,007	313	2,29	-	-	-	-
189,00	120,00	0,04	0,007	296	2,29	-	-	-	-
189,00	240,00	0,04	0,006	240	2,29	-	-	-	-
189,00	105,00	0,04	0,006	301	2,29	-	-	-	-
210,00	180,00	0,04	0,006	267	2,29	-	-	-	-
210,00	165,00	0,04	0,006	274	2,29	-	-	-	-
210,00	195,00	0,04	0,006	261	2,29	-	-	-	-
210,00	150,00	0,04	0,006	280	2,29	-	-	-	-
231,00	210,00	0,04	0,006	257	2,29	-	-	-	-
210,00	210,00	0,04	0,006	255	2,29	-	-	-	-
210,00	135,00	0,04	0,006	286	2,29	-	-	-	-
189,00	90,00	0,04	0,006	307	2,29	-	-	-	-
210,00	225,00	0,04	0,006	249	2,29	-	-	-	-
210,00	120,00	0,04	0,006	292	2,29	-	-	-	-
210,00	240,00	0,04	0,006	244	2,29	-	-	-	-
210,00	105,00	0,04	0,006	297	2,29	-	-	-	-
231,00	180,00	0,04	0,005	267	2,29	-	-	-	-
231,00	165,00	0,04	0,005	273	2,29	-	-	-	-
231,00	195,00	0,04	0,005	262	2,29	-	-	-	-
231,00	150,00	0,04	0,005	279	2,29	-	-	-	-
210,00	90,00	0,04	0,005	302	2,29	-	-	-	-
231,00	135,00	0,03	0,005	284	2,29	-	-	-	-
231,00	225,00	0,03	0,005	252	2,29	-	-	-	-
231,00	120,00	0,03	0,005	289	2,29	-	-	-	-
231,00	240,00	0,03	0,005	247	2,29	-	-	-	-
231,00	105,00	0,03	0,005	294	2,29	-	-	-	-
231,00	90,00	0,03	0,005	299	2,29	-	-	-	-

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
210,00	210,00	0,18	0,090	158	0,50	0,10	0,050	0,11	0,054
231,00	195,00	0,16	0,079	293	0,70	0,10	0,051	0,11	0,054
231,00	210,00	0,16	0,078	252	0,70	0,10	0,051	0,11	0,054
210,00	195,00	0,15	0,075	15	0,50	0,10	0,050	0,11	0,054

210,00	225,00	0,15	0,074	172	0,70	0,10	0,050	0,11	0,054
189,00	210,00	0,14	0,070	104	0,70	0,10	0,050	0,11	0,054
210,00	180,00	0,14	0,070	10	0,70	0,10	0,050	0,11	0,054
126,00	240,00	0,14	0,069	117	0,50	0,09	0,045	0,11	0,054
231,00	180,00	0,14	0,069	322	0,70	0,10	0,051	0,11	0,054
231,00	225,00	0,14	0,068	220	0,70	0,10	0,051	0,11	0,054
189,00	195,00	0,13	0,067	70	0,70	0,10	0,050	0,11	0,054
147,00	240,00	0,13	0,066	231	0,70	0,09	0,046	0,11	0,054
168,00	240,00	0,13	0,066	247	0,70	0,09	0,046	0,11	0,054
42,00	150,00	0,13	0,066	56	1,88	0,09	0,046	0,11	0,054
42,00	165,00	0,13	0,065	76	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
42,00	120,00	0,13	0,065	34	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
84,00	210,00	0,13	0,065	191	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
42,00	135,00	0,13	0,065	43	1,88	0,09	0,046	0,11	0,054
105,00	210,00	0,13	0,065	217	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
126,00	225,00	0,13	0,065	62	0,50	0,09	0,047	0,11	0,054
84,00	225,00	0,13	0,065	188	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
63,00	120,00	0,13	0,065	15	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
189,00	225,00	0,13	0,065	132	0,70	0,10	0,050	0,11	0,054
42,00	105,00	0,13	0,065	28	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
63,00	135,00	0,13	0,065	20	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
105,00	225,00	0,13	0,065	209	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
105,00	195,00	0,13	0,065	232	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
84,00	195,00	0,13	0,065	198	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
42,00	195,00	0,13	0,065	121	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
42,00	180,00	0,13	0,065	100	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
63,00	210,00	0,13	0,065	159	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
63,00	225,00	0,13	0,064	165	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
105,00	135,00	0,13	0,064	324	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
84,00	135,00	0,13	0,064	350	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
63,00	150,00	0,13	0,064	31	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
63,00	105,00	0,13	0,064	11	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
42,00	210,00	0,13	0,064	136	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
126,00	180,00	0,13	0,064	263	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
126,00	195,00	0,13	0,064	246	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
126,00	165,00	0,13	0,064	280	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
105,00	150,00	0,13	0,064	310	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
126,00	210,00	0,13	0,064	233	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
168,00	225,00	0,13	0,064	285	0,70	0,09	0,047	0,11	0,054
84,00	120,00	0,13	0,064	353	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
42,00	90,00	0,13	0,064	23	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
84,00	240,00	0,13	0,064	186	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
126,00	150,00	0,13	0,064	296	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
105,00	240,00	0,13	0,064	203	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
105,00	165,00	0,13	0,064	287	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
147,00	210,00	0,13	0,064	348	0,50	0,09	0,047	0,11	0,054
105,00	180,00	0,13	0,064	257	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054
42,00	225,00	0,13	0,064	146	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
147,00	225,00	0,13	0,064	317	0,50	0,10	0,048	0,11	0,054
105,00	120,00	0,13	0,064	332	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054

63,00	165,00	0,13	0,064	57	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
63,00	240,00	0,13	0,064	168	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
126,00	135,00	0,13	0,064	308	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
63,00	90,00	0,13	0,063	9	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
63,00	195,00	0,13	0,063	147	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
84,00	105,00	0,13	0,063	354	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
84,00	150,00	0,13	0,063	344	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
210,00	240,00	0,13	0,063	175	0,70	0,10	0,050	0,11	0,054
147,00	180,00	0,13	0,063	265	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
147,00	165,00	0,13	0,063	277	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
147,00	195,00	0,13	0,063	253	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
42,00	240,00	0,13	0,063	152	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
126,00	120,00	0,13	0,063	318	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
105,00	105,00	0,13	0,063	338	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
147,00	150,00	0,13	0,063	289	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
84,00	90,00	0,13	0,063	355	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
147,00	135,00	0,13	0,063	299	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
189,00	180,00	0,12	0,062	47	0,70	0,10	0,049	0,11	0,054
126,00	105,00	0,12	0,062	324	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054
63,00	180,00	0,12	0,062	114	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054
168,00	210,00	0,12	0,062	311	0,70	0,10	0,048	0,11	0,054
105,00	90,00	0,12	0,062	341	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054
147,00	120,00	0,12	0,062	307	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054
189,00	240,00	0,12	0,062	252	0,70	0,10	0,049	0,11	0,054
168,00	180,00	0,12	0,062	266	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054
168,00	165,00	0,12	0,062	275	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054
168,00	195,00	0,12	0,062	257	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054
168,00	150,00	0,12	0,062	284	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054
231,00	240,00	0,12	0,062	205	0,70	0,10	0,051	0,11	0,054
126,00	90,00	0,12	0,062	329	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054
231,00	165,00	0,12	0,062	333	0,70	0,10	0,051	0,11	0,054
147,00	105,00	0,12	0,062	314	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054
210,00	165,00	0,12	0,062	7	0,70	0,10	0,050	0,11	0,054
84,00	180,00	0,12	0,062	228	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054
168,00	135,00	0,12	0,062	293	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054
84,00	165,00	0,12	0,061	321	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054
168,00	120,00	0,12	0,061	300	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054
147,00	90,00	0,12	0,061	320	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054
189,00	165,00	0,12	0,061	274	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054
168,00	105,00	0,12	0,061	307	1,88	0,10	0,050	0,11	0,054
189,00	150,00	0,12	0,061	282	1,88	0,10	0,050	0,11	0,054
189,00	135,00	0,12	0,061	289	1,88	0,10	0,050	0,11	0,054
168,00	90,00	0,12	0,060	312	1,88	0,10	0,050	0,11	0,054
189,00	120,00	0,12	0,060	295	1,88	0,10	0,050	0,11	0,054
189,00	105,00	0,12	0,060	301	1,88	0,10	0,050	0,11	0,054
210,00	150,00	0,12	0,060	280	2,61	0,10	0,050	0,11	0,054
210,00	135,00	0,12	0,060	286	2,61	0,10	0,050	0,11	0,054
189,00	90,00	0,12	0,060	307	2,61	0,10	0,050	0,11	0,054
210,00	120,00	0,12	0,060	292	2,61	0,10	0,050	0,11	0,054
210,00	105,00	0,12	0,059	297	2,61	0,10	0,051	0,11	0,054

231,00	105,00	0,12	0,059	294	1,88	0,10	0,051	0,11	0,054
231,00	150,00	0,12	0,059	279	2,61	0,10	0,051	0,11	0,054
210,00	90,00	0,12	0,059	302	2,61	0,10	0,051	0,11	0,054
231,00	135,00	0,12	0,059	284	2,61	0,10	0,051	0,11	0,054
231,00	120,00	0,12	0,059	289	2,61	0,10	0,051	0,11	0,054
231,00	90,00	0,12	0,059	298	2,61	0,10	0,051	0,11	0,054

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
210,00	210,00	0,72	3,590	159	0,50	0,10	0,494	0,14	0,705
210,00	225,00	0,49	2,470	172	0,77	0,10	0,520	0,14	0,705
231,00	195,00	0,47	2,356	294	0,77	0,08	0,408	0,14	0,705
231,00	210,00	0,43	2,145	250	0,54	0,10	0,500	0,14	0,705
210,00	195,00	0,41	2,049	15	0,50	0,08	0,394	0,14	0,705
231,00	225,00	0,37	1,832	215	0,54	0,11	0,564	0,14	0,705
189,00	210,00	0,36	1,814	104	0,77	0,09	0,433	0,14	0,705
126,00	240,00	0,35	1,751	117	0,54	0,03	0,141	0,14	0,705
210,00	240,00	0,34	1,680	175	0,77	0,10	0,517	0,14	0,705
189,00	195,00	0,33	1,667	70	0,77	0,10	0,483	0,14	0,705
42,00	120,00	0,33	1,648	50	0,54	0,13	0,627	0,14	0,705
210,00	180,00	0,33	1,647	10	0,54	0,07	0,358	0,14	0,705
231,00	180,00	0,31	1,573	321	0,77	0,06	0,320	0,14	0,705
189,00	225,00	0,31	1,570	135	0,77	0,08	0,399	0,14	0,705
126,00	225,00	0,31	1,545	77	0,54	0,04	0,180	0,14	0,705
231,00	150,00	0,31	1,538	332	0,54	0,08	0,388	0,14	0,705
231,00	165,00	0,31	1,535	312	0,50	0,06	0,279	0,14	0,705
147,00	240,00	0,31	1,532	180	0,50	0,03	0,171	0,14	0,705
168,00	240,00	0,31	1,528	245	0,54	0,04	0,187	0,14	0,705
231,00	240,00	0,30	1,522	202	0,77	0,12	0,580	0,14	0,705
210,00	150,00	0,30	1,516	13	0,54	0,08	0,404	0,14	0,705
147,00	210,00	0,30	1,502	358	0,54	0,03	0,174	0,14	0,705
168,00	225,00	0,30	1,497	284	0,54	0,04	0,177	0,14	0,705
42,00	105,00	0,30	1,485	33	0,54	0,13	0,641	0,14	0,705
42,00	135,00	0,30	1,478	79	0,50	0,12	0,611	0,14	0,705
84,00	150,00	0,29	1,454	240	0,50	0,12	0,615	0,14	0,705
210,00	90,00	0,29	1,444	0	0,54	0,13	0,628	0,14	0,705
210,00	165,00	0,28	1,419	33	0,50	0,06	0,317	0,14	0,705

63,00	105,00	0,28	1,411	356	0,54	0,13	0,652	0,14	0,705
63,00	165,00	0,27	1,373	181	0,50	0,12	0,589	0,14	0,705
63,00	120,00	0,27	1,370	4	0,50	0,13	0,645	0,14	0,705
105,00	240,00	0,27	1,365	105	0,77	0,07	0,369	0,14	0,705
126,00	210,00	0,27	1,352	44	0,54	0,05	0,274	0,14	0,705
84,00	135,00	0,27	1,350	276	0,50	0,13	0,630	0,14	0,705
168,00	210,00	0,27	1,344	313	0,54	0,06	0,279	0,14	0,705
231,00	135,00	0,27	1,336	341	0,77	0,10	0,492	0,14	0,705
84,00	165,00	0,27	1,326	219	0,54	0,12	0,596	0,14	0,705
189,00	180,00	0,26	1,317	46	0,77	0,09	0,444	0,14	0,705
210,00	135,00	0,26	1,312	8	0,77	0,10	0,503	0,14	0,705
84,00	120,00	0,26	1,307	307	0,50	0,13	0,641	0,14	0,705
189,00	240,00	0,26	1,291	151	0,77	0,08	0,397	0,14	0,705
42,00	150,00	0,26	1,291	121	0,50	0,12	0,601	0,14	0,705
42,00	90,00	0,26	1,289	24	0,77	0,13	0,649	0,14	0,705
105,00	225,00	0,26	1,277	85	0,77	0,08	0,381	0,14	0,705
189,00	90,00	0,25	1,274	37	0,50	0,13	0,638	0,14	0,705
63,00	150,00	0,25	1,260	196	0,50	0,12	0,615	0,14	0,705
42,00	165,00	0,25	1,260	144	0,54	0,12	0,622	0,14	0,705
210,00	105,00	0,25	1,255	4	0,54	0,12	0,605	0,14	0,705
147,00	195,00	0,25	1,250	358	0,77	0,07	0,342	0,14	0,705
147,00	225,00	0,25	1,250	2	0,50	0,07	0,342	0,14	0,705
231,00	90,00	0,25	1,245	332	0,54	0,12	0,620	0,14	0,705
63,00	90,00	0,25	1,244	358	0,77	0,13	0,657	0,14	0,705
84,00	105,00	0,25	1,240	324	0,54	0,13	0,649	0,14	0,705
63,00	180,00	0,24	1,200	180	0,54	0,12	0,608	0,14	0,705
189,00	150,00	0,24	1,194	42	0,54	0,10	0,491	0,14	0,705
105,00	135,00	0,24	1,183	274	0,54	0,12	0,619	0,14	0,705
126,00	195,00	0,24	1,179	29	0,77	0,08	0,389	0,14	0,705
168,00	195,00	0,23	1,175	328	0,77	0,08	0,392	0,14	0,705
189,00	105,00	0,23	1,172	73	0,50	0,12	0,618	0,14	0,705
105,00	150,00	0,23	1,168	254	0,77	0,12	0,597	0,14	0,705
231,00	120,00	0,23	1,165	344	0,77	0,11	0,555	0,14	0,705
210,00	120,00	0,23	1,159	5	0,77	0,11	0,566	0,14	0,705
231,00	105,00	0,23	1,154	289	0,50	0,12	0,595	0,14	0,705
105,00	210,00	0,23	1,148	64	0,77	0,08	0,422	0,14	0,705
189,00	135,00	0,23	1,142	30	0,77	0,11	0,544	0,14	0,705
84,00	180,00	0,23	1,139	208	0,77	0,11	0,574	0,14	0,705
105,00	120,00	0,23	1,139	292	0,54	0,13	0,634	0,14	0,705
42,00	180,00	0,23	1,135	154	0,54	0,13	0,631	0,14	0,705
84,00	90,00	0,23	1,133	335	0,77	0,13	0,656	0,14	0,705
84,00	240,00	0,23	1,131	101	0,77	0,10	0,501	0,14	0,705
189,00	165,00	0,23	1,128	67	0,50	0,09	0,446	0,14	0,705
84,00	225,00	0,22	1,096	88	0,77	0,10	0,507	0,14	0,705
147,00	180,00	0,22	1,080	359	0,77	0,09	0,455	0,14	0,705
105,00	165,00	0,22	1,080	238	0,77	0,11	0,568	0,14	0,705
105,00	105,00	0,22	1,080	307	0,77	0,13	0,645	0,14	0,705
63,00	135,00	0,22	1,077	47	0,50	0,13	0,633	0,14	0,705
189,00	120,00	0,21	1,065	23	0,77	0,12	0,588	0,14	0,705
105,00	195,00	0,21	1,053	49	0,77	0,10	0,477	0,14	0,705

168,00	90,00	0,21	1,047	59	0,54	0,13	0,648	0,14	0,705
168,00	165,00	0,21	1,046	65	0,54	0,11	0,543	0,14	0,705
126,00	180,00	0,21	1,046	22	0,77	0,10	0,478	0,14	0,705
168,00	180,00	0,21	1,042	336	0,77	0,10	0,481	0,14	0,705
168,00	105,00	0,21	1,040	83	0,54	0,13	0,634	0,14	0,705
168,00	150,00	0,21	1,039	54	0,54	0,11	0,570	0,14	0,705
84,00	210,00	0,21	1,033	75	0,77	0,11	0,525	0,14	0,705
63,00	195,00	0,21	1,030	180	0,77	0,12	0,595	0,14	0,705
105,00	90,00	0,20	1,022	318	0,77	0,13	0,653	0,14	0,705
168,00	135,00	0,20	1,021	44	0,77	0,12	0,594	0,14	0,705
84,00	195,00	0,20	1,016	200	1,12	0,11	0,550	0,14	0,705
42,00	195,00	0,20	1,013	160	0,77	0,12	0,623	0,14	0,705
63,00	240,00	0,20	1,004	100	0,77	0,11	0,571	0,14	0,705
168,00	120,00	0,20	0,997	103	0,54	0,12	0,616	0,14	0,705
63,00	225,00	0,20	0,988	91	0,77	0,11	0,575	0,14	0,705
126,00	135,00	0,20	0,980	273	0,77	0,12	0,609	0,14	0,705
126,00	120,00	0,20	0,977	286	0,77	0,13	0,628	0,14	0,705
105,00	180,00	0,19	0,974	39	0,77	0,11	0,528	0,14	0,705
147,00	165,00	0,19	0,968	359	0,77	0,11	0,530	0,14	0,705
63,00	210,00	0,19	0,959	81	0,77	0,12	0,584	0,14	0,705
126,00	105,00	0,19	0,956	298	0,77	0,13	0,641	0,14	0,705
126,00	165,00	0,19	0,951	17	0,77	0,11	0,541	0,14	0,705
126,00	150,00	0,19	0,951	259	0,77	0,12	0,581	0,14	0,705
42,00	240,00	0,19	0,928	99	0,77	0,12	0,609	0,14	0,705
126,00	90,00	0,19	0,928	308	0,77	0,13	0,650	0,14	0,705
147,00	135,00	0,19	0,928	52	0,77	0,12	0,606	0,14	0,705
147,00	150,00	0,19	0,927	60	0,77	0,12	0,576	0,14	0,705
42,00	225,00	0,18	0,921	92	0,77	0,12	0,612	0,14	0,705
42,00	210,00	0,18	0,919	163	0,77	0,12	0,617	0,14	0,705
147,00	120,00	0,18	0,914	45	0,77	0,13	0,626	0,14	0,705
147,00	90,00	0,18	0,913	61	0,54	0,13	0,650	0,14	0,705
147,00	105,00	0,18	0,902	84	0,77	0,13	0,640	0,14	0,705

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
42,00	150,00	0,02	1,949E-07	56	1,66	-	-	-	-
42,00	165,00	0,02	1,936E-07	76	1,66	-	-	-	-

63,00	135,00	0,02	1,914E-07	20	1,66	-	-	-	-
42,00	195,00	0,02	1,912E-07	121	1,66	-	-	-	-
84,00	135,00	0,02	1,909E-07	350	1,66	-	-	-	-
105,00	210,00	0,02	1,909E-07	218	1,66	-	-	-	-
63,00	210,00	0,02	1,909E-07	159	1,66	-	-	-	-
84,00	210,00	0,02	1,900E-07	191	1,66	-	-	-	-
105,00	150,00	0,02	1,898E-07	310	1,66	-	-	-	-
42,00	180,00	0,02	1,894E-07	100	1,66	-	-	-	-
105,00	135,00	0,02	1,891E-07	324	1,66	-	-	-	-
105,00	195,00	0,02	1,889E-07	233	1,66	-	-	-	-
126,00	180,00	0,02	1,874E-07	263	1,66	-	-	-	-
126,00	165,00	0,02	1,871E-07	280	1,66	-	-	-	-
42,00	210,00	0,02	1,864E-07	136	1,66	-	-	-	-
42,00	135,00	0,02	1,857E-07	42	1,66	-	-	-	-
84,00	225,00	0,02	1,850E-07	188	1,66	-	-	-	-
63,00	225,00	0,02	1,835E-07	165	1,66	-	-	-	-
126,00	195,00	0,02	1,831E-07	247	1,66	-	-	-	-
84,00	120,00	0,02	1,824E-07	353	1,66	-	-	-	-
105,00	165,00	0,02	1,823E-07	287	1,66	-	-	-	-
126,00	150,00	0,02	1,822E-07	296	1,66	-	-	-	-
105,00	180,00	0,02	1,813E-07	257	1,66	-	-	-	-
63,00	120,00	0,02	1,810E-07	15	1,66	-	-	-	-
63,00	150,00	0,02	1,792E-07	31	1,66	-	-	-	-
105,00	225,00	0,02	1,778E-07	209	1,66	-	-	-	-
105,00	120,00	0,02	1,754E-07	332	1,66	-	-	-	-
63,00	195,00	0,02	1,754E-07	147	1,66	-	-	-	-
126,00	210,00	0,02	1,750E-07	233	1,66	-	-	-	-
42,00	225,00	0,02	1,739E-07	146	1,66	-	-	-	-
84,00	150,00	0,02	1,736E-07	344	1,66	-	-	-	-
126,00	135,00	0,02	1,735E-07	308	1,66	-	-	-	-
42,00	120,00	0,02	1,722E-07	33	1,66	-	-	-	-
84,00	240,00	0,02	1,689E-07	186	1,66	-	-	-	-
84,00	195,00	0,02	1,686E-07	198	1,66	-	-	-	-
63,00	240,00	0,02	1,676E-07	168	1,66	-	-	-	-
84,00	105,00	0,02	1,662E-07	354	2,11	-	-	-	-
147,00	180,00	0,02	1,650E-07	265	2,11	-	-	-	-
63,00	105,00	0,02	1,650E-07	12	2,11	-	-	-	-
147,00	165,00	0,02	1,648E-07	277	2,11	-	-	-	-
126,00	225,00	0,02	1,643E-07	224	2,11	-	-	-	-
105,00	240,00	0,02	1,634E-07	203	2,11	-	-	-	-
126,00	120,00	0,02	1,625E-07	318	2,11	-	-	-	-
147,00	195,00	0,02	1,622E-07	253	2,11	-	-	-	-
147,00	150,00	0,02	1,614E-07	289	2,11	-	-	-	-
105,00	105,00	0,02	1,611E-07	338	2,11	-	-	-	-
42,00	240,00	0,02	1,604E-07	152	2,11	-	-	-	-
42,00	105,00	0,02	1,584E-07	27	2,11	-	-	-	-
147,00	210,00	0,02	1,563E-07	243	2,11	-	-	-	-
63,00	165,00	0,02	1,556E-07	58	1,66	-	-	-	-
147,00	135,00	0,02	1,554E-07	299	2,11	-	-	-	-
126,00	240,00	0,02	1,527E-07	216	2,11	-	-	-	-

84,00	90,00	0,02	1,513E-07	355	2,11	-	-	-	-
126,00	105,00	0,02	1,508E-07	325	2,11	-	-	-	-
63,00	90,00	0,02	1,503E-07	9	2,11	-	-	-	-
63,00	180,00	0,01	1,497E-07	114	1,66	-	-	-	-
147,00	225,00	0,01	1,485E-07	234	2,11	-	-	-	-
147,00	120,00	0,01	1,469E-07	307	2,11	-	-	-	-
105,00	90,00	0,01	1,469E-07	342	2,11	-	-	-	-
42,00	90,00	0,01	1,447E-07	23	2,11	-	-	-	-
168,00	180,00	0,01	1,442E-07	266	2,11	-	-	-	-
168,00	165,00	0,01	1,438E-07	275	2,11	-	-	-	-
168,00	195,00	0,01	1,420E-07	257	2,11	-	-	-	-
168,00	150,00	0,01	1,413E-07	285	2,11	-	-	-	-
147,00	240,00	0,01	1,390E-07	227	2,11	-	-	-	-
126,00	90,00	0,01	1,385E-07	330	2,11	-	-	-	-
84,00	165,00	0,01	1,381E-07	321	1,66	-	-	-	-
168,00	210,00	0,01	1,376E-07	248	2,11	-	-	-	-
147,00	105,00	0,01	1,374E-07	314	2,11	-	-	-	-
168,00	135,00	0,01	1,368E-07	293	2,11	-	-	-	-
84,00	180,00	0,01	1,336E-07	228	1,66	-	-	-	-
168,00	225,00	0,01	1,314E-07	241	2,11	-	-	-	-
168,00	120,00	0,01	1,302E-07	301	2,11	-	-	-	-
147,00	90,00	0,01	1,272E-07	320	2,11	-	-	-	-
189,00	180,00	0,01	1,244E-07	267	2,11	-	-	-	-
189,00	165,00	0,01	1,241E-07	274	2,11	-	-	-	-
168,00	240,00	0,01	1,240E-07	234	2,11	-	-	-	-
168,00	105,00	0,01	1,228E-07	307	2,11	-	-	-	-
189,00	195,00	0,01	1,227E-07	259	2,11	-	-	-	-
189,00	150,00	0,01	1,224E-07	282	2,11	-	-	-	-
189,00	210,00	0,01	1,197E-07	252	2,11	-	-	-	-
189,00	135,00	0,01	1,188E-07	289	2,11	-	-	-	-
189,00	225,00	0,01	1,151E-07	245	2,11	-	-	-	-
168,00	90,00	0,01	1,143E-07	313	2,11	-	-	-	-
189,00	120,00	0,01	1,139E-07	296	2,11	-	-	-	-
189,00	240,00	0,01	1,091E-07	239	2,11	-	-	-	-
189,00	105,00	0,01	1,080E-07	302	2,11	-	-	-	-
210,00	180,00	0,01	1,067E-07	267	2,11	-	-	-	-
210,00	165,00	0,01	1,066E-07	274	2,11	-	-	-	-
210,00	195,00	0,01	1,055E-07	261	2,11	-	-	-	-
210,00	150,00	0,01	1,052E-07	280	2,11	-	-	-	-
210,00	210,00	0,01	1,035E-07	255	2,11	-	-	-	-
210,00	135,00	0,01	1,026E-07	286	2,11	-	-	-	-
189,00	90,00	0,01	1,016E-07	307	2,11	-	-	-	-
210,00	225,00	0,01	1,007E-07	249	2,11	-	-	-	-
210,00	120,00	9,89E-03	9,895E-08	292	2,11	-	-	-	-
210,00	240,00	9,62E-03	9,615E-08	243	2,11	-	-	-	-
210,00	105,00	9,44E-03	9,444E-08	297	2,11	-	-	-	-
231,00	180,00	9,15E-03	9,147E-08	268	2,11	-	-	-	-
231,00	165,00	9,14E-03	9,139E-08	273	2,11	-	-	-	-
231,00	195,00	9,08E-03	9,082E-08	262	2,11	-	-	-	-
231,00	150,00	9,03E-03	9,033E-08	279	2,68	-	-	-	-

231,00	210,00	8,97E-03	8,966E-08	257	2,11	-	-	-	-
210,00	90,00	8,96E-03	8,955E-08	302	2,68	-	-	-	-
231,00	135,00	8,86E-03	8,859E-08	284	2,68	-	-	-	-
231,00	225,00	8,79E-03	8,786E-08	252	2,11	-	-	-	-
231,00	120,00	8,61E-03	8,606E-08	289	2,68	-	-	-	-
231,00	240,00	8,49E-03	8,492E-08	247	2,11	-	-	-	-
231,00	105,00	8,30E-03	8,298E-08	294	2,68	-	-	-	-
231,00	90,00	7,93E-03	7,927E-08	299	2,68	-	-	-	-

Вещество: 1325
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
42,00	150,00	0,71	0,021	56	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
42,00	165,00	0,71	0,021	76	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	135,00	0,71	0,021	20	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
42,00	195,00	0,71	0,021	121	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
105,00	135,00	0,71	0,021	324	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
105,00	210,00	0,71	0,021	218	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	135,00	0,71	0,021	350	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	210,00	0,71	0,021	159	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	210,00	0,71	0,021	191	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
105,00	150,00	0,71	0,021	310	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	180,00	0,71	0,021	263	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	165,00	0,71	0,021	280	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
42,00	180,00	0,71	0,021	100	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
105,00	195,00	0,71	0,021	233	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
42,00	210,00	0,71	0,021	136	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	225,00	0,71	0,021	188	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
42,00	135,00	0,71	0,021	42	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	225,00	0,71	0,021	165	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	195,00	0,71	0,021	247	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	120,00	0,71	0,021	353	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	150,00	0,71	0,021	296	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	120,00	0,71	0,021	15	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
105,00	165,00	0,71	0,021	287	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
105,00	180,00	0,71	0,021	257	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
105,00	225,00	0,71	0,021	209	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	150,00	0,71	0,021	31	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020

105,00	120,00	0,71	0,021	332	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	210,00	0,71	0,021	233	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
42,00	225,00	0,71	0,021	146	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	135,00	0,71	0,021	308	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	195,00	0,71	0,021	147	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
42,00	120,00	0,71	0,021	33	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	150,00	0,71	0,021	344	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	240,00	0,71	0,021	186	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	240,00	0,71	0,021	168	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	105,00	0,71	0,021	354	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	180,00	0,71	0,021	265	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	105,00	0,71	0,021	12	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	195,00	0,71	0,021	198	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	165,00	0,71	0,021	277	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	225,00	0,71	0,021	224	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
105,00	240,00	0,71	0,021	203	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	120,00	0,71	0,021	318	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	195,00	0,71	0,021	253	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	150,00	0,71	0,021	289	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
105,00	105,00	0,71	0,021	338	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
42,00	240,00	0,71	0,021	152	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
42,00	105,00	0,71	0,021	27	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	210,00	0,71	0,021	243	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	135,00	0,71	0,021	299	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	240,00	0,70	0,021	216	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	165,00	0,70	0,021	58	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	90,00	0,70	0,021	355	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	105,00	0,70	0,021	325	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	90,00	0,70	0,021	9	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	225,00	0,70	0,021	234	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
63,00	180,00	0,70	0,021	114	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	120,00	0,70	0,021	307	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
105,00	90,00	0,70	0,021	342	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
42,00	90,00	0,70	0,021	23	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
168,00	180,00	0,70	0,021	266	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
168,00	165,00	0,70	0,021	275	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
168,00	195,00	0,70	0,021	257	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
168,00	150,00	0,70	0,021	285	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	240,00	0,70	0,021	227	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
126,00	90,00	0,70	0,021	330	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
168,00	210,00	0,70	0,021	248	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	105,00	0,70	0,021	314	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
168,00	135,00	0,70	0,021	293	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	165,00	0,70	0,021	321	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
84,00	180,00	0,70	0,021	228	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020
168,00	225,00	0,70	0,021	241	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
168,00	120,00	0,70	0,021	301	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020
147,00	90,00	0,70	0,021	320	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	180,00	0,70	0,021	267	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	165,00	0,70	0,021	274	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020

168,00	240,00	0,70	0,021	234	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020
168,00	105,00	0,70	0,021	307	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	195,00	0,70	0,021	259	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	150,00	0,70	0,021	282	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	210,00	0,70	0,021	252	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	135,00	0,70	0,021	289	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	225,00	0,70	0,021	245	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020
168,00	90,00	0,70	0,021	313	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	120,00	0,69	0,021	296	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	240,00	0,69	0,021	239	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	105,00	0,69	0,021	302	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020
210,00	180,00	0,69	0,021	267	2,54	0,65	0,019	0,67	0,020
210,00	165,00	0,69	0,021	274	2,54	0,65	0,019	0,67	0,020
210,00	195,00	0,69	0,021	261	2,54	0,65	0,019	0,67	0,020
210,00	150,00	0,69	0,021	280	2,54	0,65	0,019	0,67	0,020
210,00	210,00	0,69	0,021	255	2,54	0,65	0,019	0,67	0,020
210,00	135,00	0,69	0,021	286	2,54	0,65	0,019	0,67	0,020
189,00	90,00	0,69	0,021	307	2,54	0,65	0,019	0,67	0,020
231,00	225,00	0,69	0,021	252	1,98	0,65	0,020	0,67	0,020
210,00	225,00	0,69	0,021	249	2,54	0,65	0,020	0,67	0,020
210,00	120,00	0,69	0,021	292	2,54	0,65	0,020	0,67	0,020
210,00	240,00	0,69	0,021	244	2,54	0,65	0,020	0,67	0,020
210,00	105,00	0,69	0,021	297	2,54	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	180,00	0,69	0,021	268	2,54	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	165,00	0,69	0,021	273	2,54	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	195,00	0,69	0,021	262	2,54	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	150,00	0,69	0,021	279	2,54	0,65	0,020	0,67	0,020
210,00	90,00	0,69	0,021	302	2,54	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	210,00	0,69	0,021	257	2,54	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	135,00	0,69	0,021	284	2,54	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	120,00	0,69	0,021	289	2,54	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	240,00	0,69	0,021	247	2,54	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	105,00	0,69	0,021	294	2,54	0,65	0,020	0,67	0,020
231,00	90,00	0,69	0,021	299	2,54	0,65	0,020	0,67	0,020

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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

210,00	210,00	0,36	0,362	159	0,50	-	-	-	-
231,00	195,00	0,24	0,239	294	0,59	-	-	-	-
210,00	225,00	0,22	0,224	172	0,59	-	-	-	-
231,00	210,00	0,21	0,212	251	0,59	-	-	-	-
210,00	195,00	0,20	0,204	15	0,50	-	-	-	-
126,00	240,00	0,20	0,203	117	0,59	-	-	-	-
189,00	210,00	0,17	0,167	104	0,83	-	-	-	-
168,00	240,00	0,16	0,163	246	0,59	-	-	-	-
210,00	180,00	0,16	0,161	10	0,59	-	-	-	-
168,00	225,00	0,16	0,155	284	0,59	-	-	-	-
126,00	225,00	0,16	0,155	71	0,50	-	-	-	-
231,00	180,00	0,15	0,151	321	0,83	-	-	-	-
231,00	225,00	0,15	0,150	217	0,59	-	-	-	-
147,00	210,00	0,15	0,148	354	0,50	-	-	-	-
189,00	195,00	0,15	0,146	70	0,59	-	-	-	-
189,00	225,00	0,14	0,136	134	0,83	-	-	-	-
210,00	240,00	0,13	0,131	175	0,83	-	-	-	-
147,00	240,00	0,13	0,126	180	0,50	-	-	-	-
168,00	210,00	0,13	0,126	312	0,59	-	-	-	-
126,00	210,00	0,13	0,126	40	0,59	-	-	-	-
231,00	165,00	0,12	0,125	316	0,50	-	-	-	-
105,00	240,00	0,12	0,124	104	0,83	-	-	-	-
231,00	150,00	0,12	0,116	333	0,59	-	-	-	-
105,00	225,00	0,11	0,113	83	0,59	-	-	-	-
210,00	150,00	0,11	0,111	12	0,59	-	-	-	-
147,00	225,00	0,11	0,108	322	0,50	-	-	-	-
210,00	165,00	0,11	0,107	23	0,50	-	-	-	-
189,00	180,00	0,11	0,107	46	0,83	-	-	-	-
147,00	195,00	0,11	0,107	356	0,59	-	-	-	-
231,00	240,00	0,11	0,106	203	0,83	-	-	-	-
42,00	120,00	0,11	0,105	46	0,59	-	-	-	-
189,00	240,00	0,10	0,101	149	0,83	-	-	-	-
42,00	105,00	0,10	0,099	31	0,83	-	-	-	-
126,00	195,00	0,09	0,094	26	0,59	-	-	-	-
168,00	195,00	0,09	0,091	327	0,83	-	-	-	-
105,00	210,00	0,09	0,090	62	0,59	-	-	-	-
231,00	135,00	0,08	0,084	341	0,83	-	-	-	-
42,00	90,00	0,08	0,083	24	1,19	-	-	-	-
210,00	135,00	0,08	0,080	7	0,83	-	-	-	-
63,00	105,00	0,08	0,080	2	0,59	-	-	-	-
63,00	120,00	0,08	0,080	13	0,83	-	-	-	-
84,00	195,00	0,08	0,080	199	1,70	-	-	-	-
42,00	135,00	0,08	0,079	74	0,50	-	-	-	-
84,00	210,00	0,08	0,078	192	1,70	-	-	-	-
84,00	240,00	0,08	0,078	100	0,83	-	-	-	-
42,00	150,00	0,08	0,077	56	1,70	-	-	-	-
210,00	90,00	0,08	0,076	359	0,50	-	-	-	-
189,00	165,00	0,07	0,074	33	0,83	-	-	-	-
84,00	150,00	0,07	0,074	240	0,50	-	-	-	-
147,00	180,00	0,07	0,074	357	0,83	-	-	-	-

84,00	225,00	0,07	0,073	87	0,83	-	-	-	-
42,00	165,00	0,07	0,072	75	1,70	-	-	-	-
63,00	90,00	0,07	0,072	4	0,83	-	-	-	-
105,00	195,00	0,07	0,070	47	0,83	-	-	-	-
189,00	150,00	0,07	0,070	38	0,59	-	-	-	-
63,00	165,00	0,07	0,069	56	1,70	-	-	-	-
126,00	180,00	0,07	0,068	19	0,83	-	-	-	-
63,00	135,00	0,07	0,067	21	1,70	-	-	-	-
168,00	180,00	0,07	0,066	335	0,83	-	-	-	-
84,00	165,00	0,06	0,064	219	0,59	-	-	-	-
63,00	150,00	0,06	0,064	33	1,70	-	-	-	-
42,00	180,00	0,06	0,064	100	1,70	-	-	-	-
84,00	135,00	0,06	0,063	276	0,50	-	-	-	-
210,00	105,00	0,06	0,062	3	0,59	-	-	-	-
63,00	225,00	0,06	0,062	167	1,70	-	-	-	-
231,00	105,00	0,06	0,062	293	0,50	-	-	-	-
231,00	90,00	0,06	0,062	324	0,50	-	-	-	-
42,00	195,00	0,06	0,061	121	1,70	-	-	-	-
231,00	120,00	0,06	0,061	345	0,83	-	-	-	-
63,00	210,00	0,06	0,061	160	1,70	-	-	-	-
189,00	135,00	0,06	0,059	28	0,83	-	-	-	-
63,00	240,00	0,06	0,059	170	1,70	-	-	-	-
210,00	120,00	0,06	0,059	5	0,83	-	-	-	-
84,00	120,00	0,06	0,058	307	0,50	-	-	-	-
42,00	210,00	0,06	0,058	136	1,70	-	-	-	-
189,00	90,00	0,06	0,057	35	0,50	-	-	-	-
84,00	180,00	0,06	0,057	213	0,83	-	-	-	-
105,00	150,00	0,06	0,057	310	1,70	-	-	-	-
105,00	135,00	0,06	0,057	324	1,70	-	-	-	-
126,00	165,00	0,06	0,056	280	1,70	-	-	-	-
84,00	105,00	0,06	0,056	330	0,59	-	-	-	-
42,00	225,00	0,06	0,055	147	1,70	-	-	-	-
126,00	150,00	0,05	0,055	296	1,70	-	-	-	-
105,00	180,00	0,05	0,055	257	1,70	-	-	-	-
105,00	165,00	0,05	0,055	287	1,70	-	-	-	-
84,00	90,00	0,05	0,054	353	1,70	-	-	-	-
168,00	165,00	0,05	0,054	59	0,59	-	-	-	-
63,00	195,00	0,05	0,053	147	1,70	-	-	-	-
42,00	240,00	0,05	0,053	154	1,70	-	-	-	-
105,00	120,00	0,05	0,053	332	1,70	-	-	-	-
63,00	180,00	0,05	0,053	180	0,59	-	-	-	-
147,00	165,00	0,05	0,053	357	0,83	-	-	-	-
126,00	135,00	0,05	0,052	308	1,70	-	-	-	-
105,00	105,00	0,05	0,050	337	1,70	-	-	-	-
168,00	150,00	0,05	0,049	50	0,59	-	-	-	-
126,00	120,00	0,05	0,049	317	1,70	-	-	-	-
147,00	150,00	0,05	0,049	288	1,70	-	-	-	-
189,00	105,00	0,05	0,049	73	0,50	-	-	-	-
189,00	120,00	0,05	0,048	22	0,83	-	-	-	-
105,00	90,00	0,05	0,048	340	1,70	-	-	-	-

147,00	135,00	0,05	0,047	298	1,70	-	-	-	-
126,00	105,00	0,05	0,046	324	1,70	-	-	-	-
147,00	120,00	0,04	0,045	307	1,70	-	-	-	-
126,00	90,00	0,04	0,044	328	1,70	-	-	-	-
168,00	135,00	0,04	0,043	41	0,83	-	-	-	-
147,00	105,00	0,04	0,042	313	1,70	-	-	-	-
168,00	120,00	0,04	0,040	299	1,70	-	-	-	-
147,00	90,00	0,04	0,040	319	1,70	-	-	-	-
168,00	105,00	0,04	0,038	306	1,70	-	-	-	-
168,00	90,00	0,04	0,036	311	1,70	-	-	-	-

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
189,00	195,00	0,39	0,118	17	1,13	-	-	-	-
189,00	240,00	0,39	0,118	163	1,13	-	-	-	-
210,00	240,00	0,39	0,117	212	1,13	-	-	-	-
210,00	195,00	0,39	0,117	328	1,13	-	-	-	-
210,00	210,00	0,39	0,116	298	1,13	-	-	-	-
210,00	225,00	0,39	0,116	242	1,13	-	-	-	-
168,00	225,00	0,38	0,114	105	1,13	-	-	-	-
168,00	210,00	0,38	0,114	75	1,13	-	-	-	-
189,00	210,00	0,38	0,114	42	1,13	-	-	-	-
189,00	225,00	0,38	0,114	137	1,13	-	-	-	-
168,00	240,00	0,35	0,106	129	1,13	-	-	-	-
231,00	225,00	0,35	0,106	258	1,13	-	-	-	-
168,00	195,00	0,35	0,106	51	1,13	-	-	-	-
231,00	210,00	0,35	0,106	282	1,13	-	-	-	-
189,00	180,00	0,34	0,103	10	1,13	-	-	-	-
210,00	180,00	0,34	0,101	339	1,13	-	-	-	-
231,00	240,00	0,33	0,099	237	1,13	-	-	-	-
231,00	195,00	0,33	0,099	303	1,13	-	-	-	-
168,00	180,00	0,31	0,093	37	1,53	-	-	-	-
147,00	210,00	0,30	0,090	81	1,53	-	-	-	-
147,00	225,00	0,30	0,090	99	1,53	-	-	-	-
231,00	180,00	0,29	0,088	317	1,53	-	-	-	-
189,00	165,00	0,29	0,086	7	1,53	-	-	-	-
147,00	240,00	0,29	0,086	115	1,53	-	-	-	-

147,00	195,00	0,29	0,086	65	1,53	-	-	-	-
210,00	165,00	0,28	0,085	345	1,53	-	-	-	-
168,00	165,00	0,27	0,080	28	1,53	-	-	-	-
147,00	180,00	0,26	0,078	52	1,53	-	-	-	-
231,00	165,00	0,25	0,076	326	1,53	-	-	-	-
189,00	150,00	0,24	0,072	6	1,53	-	-	-	-
210,00	150,00	0,24	0,071	348	1,53	-	-	-	-
126,00	225,00	0,23	0,070	96	1,53	-	-	-	-
126,00	210,00	0,23	0,070	84	1,53	-	-	-	-
147,00	165,00	0,23	0,069	43	1,53	-	-	-	-
168,00	150,00	0,22	0,067	22	1,53	-	-	-	-
126,00	240,00	0,22	0,067	108	1,53	-	-	-	-
126,00	195,00	0,22	0,067	72	1,53	-	-	-	-
231,00	150,00	0,22	0,065	333	1,53	-	-	-	-
126,00	180,00	0,21	0,062	62	1,53	-	-	-	-
189,00	135,00	0,20	0,060	5	1,53	-	-	-	-
147,00	150,00	0,20	0,059	36	1,53	-	-	-	-
210,00	135,00	0,20	0,059	350	1,53	-	-	-	-
168,00	135,00	0,19	0,057	19	1,53	-	-	-	-
126,00	165,00	0,19	0,056	53	1,53	-	-	-	-
231,00	135,00	0,18	0,055	337	1,53	-	-	-	-
105,00	210,00	0,18	0,054	85	1,53	-	-	-	-
105,00	225,00	0,18	0,054	95	1,53	-	-	-	-
105,00	240,00	0,17	0,052	104	1,53	-	-	-	-
105,00	195,00	0,17	0,052	76	1,53	-	-	-	-
147,00	135,00	0,17	0,051	31	1,53	-	-	-	-
126,00	150,00	0,17	0,050	46	1,53	-	-	-	-
189,00	120,00	0,17	0,050	4	1,53	-	-	-	-
105,00	180,00	0,16	0,049	68	1,53	-	-	-	-
210,00	120,00	0,16	0,049	352	1,53	-	-	-	-
168,00	120,00	0,16	0,047	16	1,53	-	-	-	-
231,00	120,00	0,15	0,046	340	1,53	-	-	-	-
105,00	165,00	0,15	0,045	60	1,53	-	-	-	-
126,00	135,00	0,15	0,044	40	1,53	-	-	-	-
147,00	120,00	0,14	0,043	27	1,53	-	-	-	-
84,00	225,00	0,14	0,042	94	1,53	-	-	-	-
84,00	210,00	0,14	0,042	86	1,53	-	-	-	-
189,00	105,00	0,14	0,041	4	2,08	-	-	-	-
105,00	150,00	0,14	0,041	53	2,08	-	-	-	-
210,00	105,00	0,14	0,041	353	2,08	-	-	-	-
84,00	240,00	0,14	0,041	101	2,08	-	-	-	-
84,00	195,00	0,14	0,041	79	2,08	-	-	-	-
168,00	105,00	0,13	0,040	14	2,08	-	-	-	-
231,00	105,00	0,13	0,039	343	2,08	-	-	-	-
84,00	180,00	0,13	0,039	71	2,08	-	-	-	-
126,00	120,00	0,13	0,038	36	2,08	-	-	-	-
105,00	135,00	0,12	0,037	48	2,08	-	-	-	-
147,00	105,00	0,12	0,037	23	2,08	-	-	-	-
84,00	165,00	0,12	0,037	65	2,08	-	-	-	-
189,00	90,00	0,12	0,035	3	2,08	-	-	-	-

210,00	90,00	0,12	0,035	354	2,08	-	-	-	-
168,00	90,00	0,11	0,034	12	2,08	-	-	-	-
84,00	150,00	0,11	0,034	59	2,08	-	-	-	-
231,00	90,00	0,11	0,034	345	2,08	-	-	-	-
126,00	105,00	0,11	0,033	32	2,08	-	-	-	-
63,00	225,00	0,11	0,033	93	2,08	-	-	-	-
63,00	210,00	0,11	0,033	87	2,08	-	-	-	-
105,00	120,00	0,11	0,033	43	2,08	-	-	-	-
63,00	195,00	0,11	0,033	80	2,08	-	-	-	-
63,00	240,00	0,11	0,033	100	2,08	-	-	-	-
147,00	90,00	0,11	0,032	21	2,08	-	-	-	-
63,00	180,00	0,11	0,032	74	2,08	-	-	-	-
84,00	135,00	0,10	0,031	54	2,08	-	-	-	-
63,00	165,00	0,10	0,030	68	2,08	-	-	-	-
105,00	105,00	0,10	0,030	39	2,08	-	-	-	-
126,00	90,00	0,10	0,029	29	2,08	-	-	-	-
84,00	120,00	0,10	0,029	49	2,08	-	-	-	-
63,00	150,00	0,09	0,028	63	2,08	-	-	-	-
42,00	210,00	0,09	0,027	87	2,08	-	-	-	-
42,00	225,00	0,09	0,027	93	2,08	-	-	-	-
42,00	240,00	0,09	0,027	98	2,08	-	-	-	-
42,00	195,00	0,09	0,027	82	2,08	-	-	-	-
63,00	135,00	0,09	0,026	58	2,08	-	-	-	-
105,00	90,00	0,09	0,026	35	2,08	-	-	-	-
42,00	180,00	0,09	0,026	76	2,08	-	-	-	-
84,00	105,00	0,09	0,026	45	2,08	-	-	-	-
42,00	165,00	0,08	0,025	71	2,08	-	-	-	-
63,00	120,00	0,08	0,024	54	2,08	-	-	-	-
42,00	150,00	0,08	0,024	66	2,08	-	-	-	-
84,00	90,00	0,08	0,023	41	2,08	-	-	-	-
63,00	105,00	0,07	0,022	50	2,08	-	-	-	-
42,00	135,00	0,07	0,022	62	2,08	-	-	-	-
42,00	120,00	0,07	0,021	58	2,08	-	-	-	-
63,00	90,00	0,07	0,020	46	2,08	-	-	-	-
42,00	105,00	0,06	0,019	54	2,82	-	-	-	-
42,00	90,00	0,06	0,018	50	2,82	-	-	-	-

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
231,00	195,00	0,65	-	298	0,91	-	-	-	-
210,00	210,00	0,62	-	159	0,50	-	-	-	-
189,00	225,00	0,57	-	136	0,91	-	-	-	-
189,00	240,00	0,51	-	161	1,27	-	-	-	-
231,00	180,00	0,51	-	319	0,91	-	-	-	-
168,00	240,00	0,47	-	130	1,27	-	-	-	-
126,00	240,00	0,47	-	113	0,91	-	-	-	-
168,00	225,00	0,47	-	107	1,27	-	-	-	-
231,00	210,00	0,44	-	281	1,27	-	-	-	-
210,00	225,00	0,41	-	242	1,27	-	-	-	-
231,00	150,00	0,41	-	333	0,91	-	-	-	-
231,00	165,00	0,41	-	325	0,91	-	-	-	-
210,00	240,00	0,41	-	212	1,27	-	-	-	-
168,00	210,00	0,40	-	76	1,27	-	-	-	-
231,00	225,00	0,40	-	258	1,27	-	-	-	-
189,00	195,00	0,40	-	17	1,27	-	-	-	-
210,00	195,00	0,40	-	327	1,27	-	-	-	-
126,00	225,00	0,38	-	85	0,50	-	-	-	-
189,00	210,00	0,37	-	42	1,27	-	-	-	-
210,00	180,00	0,37	-	340	1,27	-	-	-	-
168,00	195,00	0,37	-	52	1,27	-	-	-	-
231,00	240,00	0,37	-	237	1,27	-	-	-	-
189,00	180,00	0,37	-	11	1,27	-	-	-	-
147,00	225,00	0,37	-	100	1,27	-	-	-	-
147,00	240,00	0,36	-	116	1,27	-	-	-	-
147,00	210,00	0,35	-	83	1,27	-	-	-	-
105,00	240,00	0,35	-	104	1,27	-	-	-	-
210,00	165,00	0,34	-	347	1,27	-	-	-	-
168,00	180,00	0,34	-	38	1,27	-	-	-	-
231,00	135,00	0,32	-	339	1,27	-	-	-	-
147,00	195,00	0,32	-	67	1,27	-	-	-	-
189,00	165,00	0,32	-	9	1,27	-	-	-	-
105,00	225,00	0,31	-	90	0,91	-	-	-	-
210,00	150,00	0,31	-	1	0,64	-	-	-	-
168,00	165,00	0,30	-	30	1,27	-	-	-	-

147,00	180,00	0,29	-	54	1,27	-	-	-	-
210,00	135,00	0,28	-	357	0,91	-	-	-	-
189,00	150,00	0,28	-	8	1,27	-	-	-	-
126,00	210,00	0,27	-	85	1,27	-	-	-	-
231,00	120,00	0,26	-	342	1,27	-	-	-	-
126,00	195,00	0,26	-	74	1,27	-	-	-	-
147,00	165,00	0,26	-	45	1,27	-	-	-	-
168,00	150,00	0,26	-	24	1,27	-	-	-	-
42,00	120,00	0,26	-	52	0,50	-	-	-	-
84,00	240,00	0,25	-	101	1,27	-	-	-	-
210,00	90,00	0,25	-	357	0,50	-	-	-	-
105,00	210,00	0,24	-	77	0,50	-	-	-	-
126,00	180,00	0,24	-	63	1,27	-	-	-	-
189,00	135,00	0,24	-	7	1,27	-	-	-	-
210,00	120,00	0,24	-	356	1,27	-	-	-	-
84,00	225,00	0,23	-	92	1,27	-	-	-	-
147,00	150,00	0,22	-	38	1,27	-	-	-	-
210,00	105,00	0,22	-	357	0,50	-	-	-	-
42,00	135,00	0,22	-	72	0,50	-	-	-	-
168,00	135,00	0,22	-	21	1,27	-	-	-	-
126,00	165,00	0,21	-	54	1,79	-	-	-	-
231,00	105,00	0,21	-	344	1,27	-	-	-	-
105,00	195,00	0,21	-	77	1,79	-	-	-	-
189,00	120,00	0,20	-	7	1,27	-	-	-	-
84,00	210,00	0,20	-	82	0,91	-	-	-	-
231,00	90,00	0,20	-	339	0,50	-	-	-	-
42,00	105,00	0,20	-	38	0,50	-	-	-	-
147,00	135,00	0,20	-	32	1,79	-	-	-	-
126,00	150,00	0,19	-	47	1,79	-	-	-	-
105,00	180,00	0,19	-	69	1,79	-	-	-	-
63,00	240,00	0,19	-	99	1,79	-	-	-	-
168,00	120,00	0,19	-	17	1,79	-	-	-	-
63,00	225,00	0,18	-	92	1,79	-	-	-	-
189,00	105,00	0,18	-	7	1,27	-	-	-	-
105,00	165,00	0,18	-	61	1,79	-	-	-	-
84,00	195,00	0,18	-	77	1,27	-	-	-	-
126,00	135,00	0,17	-	42	1,79	-	-	-	-
147,00	120,00	0,17	-	28	1,79	-	-	-	-
189,00	90,00	0,17	-	14	0,50	-	-	-	-
63,00	210,00	0,17	-	85	1,27	-	-	-	-
84,00	150,00	0,17	-	240	0,50	-	-	-	-
168,00	105,00	0,16	-	16	1,79	-	-	-	-
105,00	150,00	0,16	-	55	1,79	-	-	-	-
84,00	180,00	0,16	-	71	1,27	-	-	-	-
63,00	165,00	0,16	-	181	0,50	-	-	-	-
63,00	135,00	0,15	-	55	0,50	-	-	-	-
63,00	195,00	0,15	-	78	1,27	-	-	-	-
126,00	120,00	0,15	-	37	1,79	-	-	-	-
63,00	105,00	0,15	-	356	0,50	-	-	-	-
147,00	105,00	0,15	-	25	1,79	-	-	-	-

42,00	240,00	0,15	-	98	1,79	-	-	-	-
84,00	165,00	0,15	-	66	1,79	-	-	-	-
105,00	135,00	0,15	-	49	1,79	-	-	-	-
42,00	225,00	0,15	-	92	1,79	-	-	-	-
63,00	120,00	0,15	-	4	0,50	-	-	-	-
168,00	90,00	0,14	-	14	1,79	-	-	-	-
84,00	135,00	0,14	-	276	0,50	-	-	-	-
42,00	90,00	0,14	-	32	0,50	-	-	-	-
63,00	180,00	0,14	-	73	1,27	-	-	-	-
42,00	210,00	0,14	-	86	1,79	-	-	-	-
42,00	150,00	0,14	-	121	0,50	-	-	-	-
126,00	105,00	0,14	-	33	1,79	-	-	-	-
105,00	120,00	0,13	-	44	1,79	-	-	-	-
147,00	90,00	0,13	-	23	1,79	-	-	-	-
84,00	120,00	0,13	-	307	0,50	-	-	-	-
42,00	165,00	0,13	-	72	1,79	-	-	-	-
42,00	195,00	0,13	-	80	1,79	-	-	-	-
63,00	150,00	0,13	-	196	0,50	-	-	-	-
42,00	180,00	0,12	-	75	1,79	-	-	-	-
126,00	90,00	0,12	-	30	1,79	-	-	-	-
105,00	105,00	0,12	-	40	1,79	-	-	-	-
63,00	90,00	0,12	-	359	0,64	-	-	-	-
84,00	105,00	0,12	-	324	0,64	-	-	-	-
105,00	90,00	0,11	-	36	1,79	-	-	-	-
84,00	90,00	0,10	-	42	1,79	-	-	-	-

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	42,00	165,00	247,10	165,00	150,00	21,00	15,00	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
42,00	150,00	0,41	-	56	1,60	0,03	-	0,17	-
42,00	165,00	0,40	-	76	1,60	0,03	-	0,17	-
42,00	135,00	0,40	-	43	1,60	0,03	-	0,17	-
63,00	135,00	0,39	-	20	1,60	0,03	-	0,17	-
105,00	210,00	0,39	-	218	1,60	0,03	-	0,17	-
84,00	210,00	0,39	-	191	1,60	0,03	-	0,17	-
42,00	195,00	0,38	-	121	1,60	0,03	-	0,17	-
63,00	210,00	0,38	-	159	1,60	0,03	-	0,17	-
42,00	180,00	0,38	-	100	1,60	0,03	-	0,17	-

84,00	135,00	0,38	-	350	1,60	0,03	-	0,17	-
105,00	195,00	0,38	-	233	1,60	0,03	-	0,17	-
84,00	225,00	0,38	-	188	1,60	0,04	-	0,17	-
63,00	120,00	0,38	-	15	1,60	0,04	-	0,17	-
105,00	150,00	0,38	-	310	1,60	0,03	-	0,17	-
42,00	120,00	0,38	-	34	1,60	0,04	-	0,17	-
105,00	135,00	0,38	-	324	1,60	0,03	-	0,17	-
63,00	150,00	0,38	-	31	1,60	0,04	-	0,17	-
126,00	180,00	0,38	-	263	1,60	0,04	-	0,17	-
42,00	210,00	0,38	-	136	1,60	0,04	-	0,17	-
126,00	165,00	0,38	-	280	1,60	0,04	-	0,17	-
63,00	225,00	0,38	-	165	1,60	0,04	-	0,17	-
210,00	210,00	0,38	-	158	0,50	0,10	-	0,17	-
126,00	195,00	0,37	-	246	1,60	0,04	-	0,17	-
105,00	225,00	0,37	-	209	1,60	0,04	-	0,17	-
84,00	120,00	0,37	-	353	1,60	0,04	-	0,17	-
105,00	165,00	0,37	-	287	1,60	0,04	-	0,17	-
126,00	150,00	0,37	-	296	1,60	0,04	-	0,17	-
105,00	180,00	0,37	-	257	1,60	0,04	-	0,17	-
84,00	195,00	0,37	-	198	1,60	0,05	-	0,17	-
126,00	210,00	0,37	-	233	1,60	0,04	-	0,17	-
231,00	210,00	0,37	-	254	0,50	0,11	-	0,17	-
42,00	105,00	0,37	-	28	1,60	0,05	-	0,17	-
147,00	240,00	0,37	-	228	1,60	0,05	-	0,17	-
63,00	195,00	0,36	-	147	1,60	0,04	-	0,17	-
105,00	120,00	0,36	-	332	1,60	0,04	-	0,17	-
42,00	225,00	0,36	-	146	1,60	0,05	-	0,17	-
63,00	105,00	0,36	-	12	1,60	0,05	-	0,17	-
84,00	240,00	0,36	-	186	1,60	0,05	-	0,17	-
84,00	150,00	0,36	-	344	1,60	0,05	-	0,17	-
126,00	135,00	0,36	-	308	1,60	0,05	-	0,17	-
63,00	165,00	0,36	-	58	1,60	0,05	-	0,17	-
63,00	240,00	0,36	-	168	1,60	0,05	-	0,17	-
105,00	240,00	0,36	-	203	2,15	0,05	-	0,17	-
84,00	105,00	0,36	-	354	1,60	0,05	-	0,17	-
126,00	225,00	0,36	-	224	2,15	0,05	-	0,17	-
147,00	180,00	0,35	-	265	2,15	0,05	-	0,17	-
147,00	165,00	0,35	-	277	2,15	0,05	-	0,17	-
147,00	195,00	0,35	-	253	2,15	0,05	-	0,17	-
126,00	120,00	0,35	-	318	2,15	0,05	-	0,17	-
42,00	240,00	0,35	-	152	2,15	0,06	-	0,17	-
147,00	150,00	0,35	-	289	2,15	0,05	-	0,17	-
105,00	105,00	0,35	-	338	2,15	0,05	-	0,17	-
42,00	90,00	0,35	-	23	2,15	0,06	-	0,17	-
147,00	210,00	0,35	-	243	2,15	0,06	-	0,17	-
63,00	90,00	0,34	-	9	2,15	0,06	-	0,17	-
126,00	240,00	0,34	-	216	2,15	0,06	-	0,17	-
147,00	135,00	0,34	-	299	2,15	0,06	-	0,17	-
84,00	90,00	0,34	-	355	2,15	0,06	-	0,17	-
63,00	180,00	0,34	-	114	1,60	0,06	-	0,17	-

147,00	225,00	0,34	-	234	2,15	0,06	-	0,17	-
126,00	105,00	0,34	-	324	2,15	0,06	-	0,17	-
105,00	90,00	0,33	-	341	2,15	0,07	-	0,17	-
147,00	120,00	0,33	-	307	2,15	0,07	-	0,17	-
231,00	195,00	0,33	-	288	0,50	0,11	-	0,17	-
168,00	180,00	0,33	-	266	2,15	0,07	-	0,17	-
168,00	165,00	0,33	-	275	2,15	0,07	-	0,17	-
168,00	195,00	0,33	-	257	2,15	0,07	-	0,17	-
168,00	150,00	0,33	-	285	2,15	0,07	-	0,17	-
168,00	210,00	0,33	-	248	2,15	0,07	-	0,17	-
168,00	240,00	0,33	-	246	0,50	0,07	-	0,17	-
126,00	90,00	0,33	-	330	2,15	0,07	-	0,17	-
147,00	105,00	0,32	-	314	2,15	0,07	-	0,17	-
84,00	165,00	0,32	-	321	1,60	0,07	-	0,17	-
168,00	135,00	0,32	-	293	2,15	0,07	-	0,17	-
84,00	180,00	0,32	-	228	1,60	0,08	-	0,17	-
168,00	225,00	0,32	-	240	2,15	0,08	-	0,17	-
168,00	120,00	0,32	-	301	2,15	0,08	-	0,17	-
147,00	90,00	0,31	-	320	2,15	0,08	-	0,17	-
189,00	180,00	0,31	-	267	2,15	0,08	-	0,17	-
189,00	165,00	0,31	-	274	2,15	0,08	-	0,17	-
189,00	195,00	0,31	-	259	2,15	0,08	-	0,17	-
168,00	105,00	0,31	-	307	2,15	0,08	-	0,17	-
189,00	150,00	0,31	-	282	2,15	0,08	-	0,17	-
189,00	210,00	0,31	-	252	2,15	0,08	-	0,17	-
189,00	135,00	0,30	-	289	2,15	0,09	-	0,17	-
189,00	225,00	0,30	-	245	2,15	0,09	-	0,17	-
168,00	90,00	0,30	-	313	2,15	0,09	-	0,17	-
189,00	120,00	0,30	-	296	2,15	0,09	-	0,17	-
189,00	240,00	0,30	-	240	2,15	0,09	-	0,17	-
189,00	105,00	0,29	-	301	2,15	0,09	-	0,17	-
210,00	180,00	0,29	-	267	2,15	0,09	-	0,17	-
210,00	165,00	0,29	-	274	2,15	0,09	-	0,17	-
210,00	195,00	0,29	-	261	2,15	0,10	-	0,17	-
210,00	150,00	0,29	-	280	2,15	0,10	-	0,17	-
210,00	135,00	0,29	-	286	2,15	0,10	-	0,17	-
210,00	225,00	0,29	-	249	2,15	0,10	-	0,17	-
189,00	90,00	0,29	-	307	2,15	0,10	-	0,17	-
210,00	240,00	0,28	-	244	2,15	0,10	-	0,17	-
210,00	120,00	0,28	-	292	2,15	0,10	-	0,17	-
210,00	105,00	0,28	-	297	2,15	0,10	-	0,17	-
231,00	180,00	0,27	-	268	2,15	0,11	-	0,17	-
231,00	165,00	0,27	-	273	2,15	0,11	-	0,17	-
231,00	225,00	0,27	-	252	2,15	0,11	-	0,17	-
231,00	150,00	0,27	-	279	2,15	0,11	-	0,17	-
210,00	90,00	0,27	-	302	2,15	0,11	-	0,17	-
231,00	135,00	0,27	-	284	2,15	0,11	-	0,17	-
231,00	240,00	0,27	-	247	2,15	0,11	-	0,17	-
231,00	120,00	0,27	-	289	2,15	0,11	-	0,17	-
231,00	105,00	0,27	-	294	2,15	0,11	-	0,17	-

231,00	90,00	0,26	-	299	2,15	0,11	-	0,17	-
--------	-------	------	---	-----	------	------	---	------	---

Результаты расчета и вклады 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	118,60	177,10	2,00	0,56	0,140	265	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	0001	0,53		0,131		93,9			
		0	0	6004	2,45E-04		6,119E-05		0,0			
2	127,70	185,70	2,00	0,54	0,135	257	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	0001	0,51		0,127		93,6			
		0	0	6004	9,63E-04		2,407E-04		0,2			
10	139,00	155,80	2,00	0,50	0,126	286	1,64	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	0001	0,47		0,117		93,3			
		0	0	6004	2,33E-04		5,835E-05		0,0			
3	157,40	155,30	2,00	0,45	0,113	283	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	0001	0,42		0,105		92,5			
		0	0	6004	2,96E-04		7,393E-05		0,1			
8	142,70	117,90	2,00	0,44	0,110	310	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	0001	0,41		0,102		92,3			
		0	0	6004	2,78E-04		6,951E-05		0,1			
7	115,10	93,70	2,00	0,44	0,109	335	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	0001	0,40		0,100		92,1			
		0	0	6004	6,41E-04		1,601E-04		0,1			
		0	0	6002	4,36E-06		1,091E-06		0,0			
9	162,30	132,20	2,00	0,42	0,105	296	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	0001	0,39		0,096		91,9			
		0	0	6004	3,95E-04		9,868E-05		0,1			
5	155,80	104,20	2,00	0,39	0,098	311	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
		0	0	0001	0,36		0,090		91,3			
		0	0	6004	6,67E-04		1,666E-04		0,2			
6	129,40	78,90	2,00	0,39	0,096	331	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

				0001		0,35			0,088	91,0			
				6004		1,16E-03			2,907E-04	0,3			
				6002		1,00E-05			2,507E-06	0,0			
11	185,30	146,10	2,00	0,38	0,094	284	2,19	0,03	0,008	0,17	0,042	5	
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
				0001		0,34			0,086	90,9			
				6004		8,70E-04			2,174E-04	0,2			
4	186,40	129,60	2,00	0,37	0,091	292	2,19	0,04	0,009	0,17	0,042	5	
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
				0001		0,33			0,082	89,7			
				6004		8,08E-04			2,019E-04	0,2			
16	196,60	156,70	2,00	0,36	0,090	278	2,19	0,04	0,010	0,17	0,042	5	
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
				0001		0,32			0,080	88,8			
				6004		1,01E-03			2,536E-04	0,3			
12	192,60	138,20	2,00	0,36	0,090	287	2,19	0,04	0,010	0,17	0,042	5	
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
				0001		0,32			0,080	88,8			
				6004		9,24E-04			2,311E-04	0,3			
13	202,80	149,70	2,00	0,35	0,088	281	2,19	0,05	0,012	0,17	0,042	5	
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
				0001		0,30			0,076	86,6			
				6004		1,05E-03			2,630E-04	0,3			
15	206,00	167,60	2,00	0,35	0,088	273	2,19	0,05	0,012	0,17	0,042	5	
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
				0001		0,30			0,076	86,2			
				6004		1,14E-03			2,842E-04	0,3			
14	214,50	158,70	2,00	0,34	0,085	276	2,19	0,05	0,014	0,17	0,042	5	
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
				0001		0,28			0,071	83,4			
				6004		1,25E-03			3,126E-04	0,4			

Вещество: 0304
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	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	
1	118,60	177,10	2,00	0,05	0,021	265	1,63	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
				0001		0,05			0,021	100,0		
				6004		2,50E-05			1,000E-05	0,0		
2	127,70	185,70	2,00	0,05	0,021	257	1,63	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
				0001		0,05			0,021	99,8		
				6004		9,81E-05			3,925E-05	0,2		
10	139,00	155,80	2,00	0,05	0,019	286	1,63	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
				0001		0,05			0,019	100,0		
				6004		2,38E-05			9,534E-06	0,0		

3	157,40	155,30	2,00	0,04	0,017	283	2,19	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,04	0,017	283	2,19	99,9				
	0	0	6004	3,01E-05	1,206E-05			0,1				
8	142,70	117,90	2,00	0,04	0,017	310	2,19	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,04	0,017	310	2,19	99,9				
	0	0	6004	2,83E-05	1,134E-05			0,1				
7	115,10	93,70	2,00	0,04	0,016	335	2,19	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,04	0,016	335	2,19	99,8				
	0	0	6004	6,52E-05	2,610E-05			0,2				
9	162,30	132,20	2,00	0,04	0,016	296	2,19	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,04	0,016	296	2,19	99,9				
	0	0	6004	4,02E-05	1,609E-05			0,1				
5	155,80	104,20	2,00	0,04	0,015	311	2,19	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,04	0,015	311	2,19	99,8				
	0	0	6004	6,79E-05	2,715E-05			0,2				
6	129,40	78,90	2,00	0,04	0,014	331	2,19	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,04	0,014	331	2,19	99,7				
	0	0	6004	1,18E-04	4,734E-05			0,3				
	0	0	6002	1,03E-06	4,102E-07			0,0				
11	185,30	146,10	2,00	0,03	0,014	284	2,19	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,03	0,014	284	2,19	99,7				
	0	0	6004	8,85E-05	3,540E-05			0,3				
4	186,40	129,60	2,00	0,03	0,013	292	2,19	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,03	0,013	292	2,19	99,8				
	0	0	6004	8,22E-05	3,289E-05			0,2				
16	196,60	156,70	2,00	0,03	0,013	278	2,19	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,03	0,013	278	2,19	99,7				
	0	0	6004	1,03E-04	4,129E-05			0,3				
12	192,60	138,20	2,00	0,03	0,013	287	2,19	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,03	0,013	287	2,19	99,7				
	0	0	6004	9,41E-05	3,763E-05			0,3				
13	202,80	149,70	2,00	0,03	0,012	281	2,19	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,03	0,012	281	2,19	99,7				
	0	0	6004	1,07E-04	4,282E-05			0,3				
15	206,00	167,60	2,00	0,03	0,012	273	2,19	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,03	0,012	273	2,19	99,6				
	0	0	6004	1,16E-04	4,625E-05			0,4				
14	214,50	158,70	2,00	0,03	0,012	276	2,19	-	-	-	-	5

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0001	0,03	0,011	99,6
0	0	6004	1,27E-04	5,087E-05	0,4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
1	118,60	177,10	2,00	0,07	0,011	265	1,73	-	-	-	-	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 0001 0,07 0,011 100,0												
0 0 6004 1,53E-05 2,302E-06 0,0												
2	127,70	185,70	2,00	0,07	0,011	257	1,73	-	-	-	-	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 0001 0,07 0,011 99,9												
0 0 6004 6,45E-05 9,678E-06 0,1												
10	139,00	155,80	2,00	0,07	0,010	286	1,73	-	-	-	-	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 0001 0,07 0,010 100,0												
0 0 6004 1,48E-05 2,213E-06 0,0												
3	157,40	155,30	2,00	0,06	0,009	283	1,73	-	-	-	-	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 0001 0,06 0,009 99,9												
0 0 6004 4,42E-05 6,629E-06 0,1												
8	142,70	117,90	2,00	0,06	0,009	310	1,73	-	-	-	-	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 0001 0,06 0,009 99,9												
0 0 6004 4,17E-05 6,249E-06 0,1												
7	115,10	93,70	2,00	0,06	0,008	335	1,73	-	-	-	-	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 0001 0,06 0,008 99,8												
0 0 6004 8,34E-05 1,251E-05 0,1												
0 0 6002 2,09E-06 3,128E-07 0,0												
9	162,30	132,20	2,00	0,05	0,008	296	2,29	-	-	-	-	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 0001 0,05 0,008 100,0												
0 0 6004 2,68E-05 4,016E-06 0,0												
5	155,80	104,20	2,00	0,05	0,008	311	2,29	-	-	-	-	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 0001 0,05 0,008 99,9												
0 0 6004 4,64E-05 6,953E-06 0,1												
6	129,40	78,90	2,00	0,05	0,007	331	2,29	-	-	-	-	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 0001 0,05 0,007 99,8												
0 0 6004 8,24E-05 1,236E-05 0,2												
11	185,30	146,10	2,00	0,05	0,007	284	2,29	-	-	-	-	5
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 0001 0,05 0,007 99,9												

	0	0	6004		6,13E-05		9,197E-06		0,1				
4	186,40	129,60	2,00	0,05	0,007	292	2,29	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001		0,05		0,007		99,9				
	0	0	6004		5,70E-05		8,544E-06		0,1				
16	196,60	156,70	2,00	0,05	0,007	278	2,29	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001		0,05		0,007		99,8				
	0	0	6004		7,23E-05		1,085E-05		0,2				
12	192,60	138,20	2,00	0,05	0,007	287	2,29	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001		0,05		0,007		99,9				
	0	0	6004		6,57E-05		9,849E-06		0,1				
13	202,80	149,70	2,00	0,04	0,006	281	2,29	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001		0,04		0,006		99,8				
	0	0	6004		7,55E-05		1,132E-05		0,2				
15	206,00	167,60	2,00	0,04	0,006	273	2,29	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001		0,04		0,006		99,8				
	0	0	6004		8,19E-05		1,229E-05		0,2				
14	214,50	158,70	2,00	0,04	0,006	276	2,29	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001		0,04		0,006		99,8				
	0	0	6004		9,08E-05		1,362E-05		0,2				

**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	
1	118,60	177,10	2,00	0,13	0,064	265	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0001		0,03		0,017		27,0			
	0	0	6004		3,17E-05		1,585E-05		0,0			
2	127,70	185,70	2,00	0,13	0,064	257	1,88	0,09	0,047	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0001		0,03		0,017		26,4			
	0	0	6004		1,49E-04		7,445E-05		0,1			
10	139,00	155,80	2,00	0,13	0,063	286	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0001		0,03		0,016		24,9			
	0	0	6004		3,09E-05		1,543E-05		0,0			
3	157,40	155,30	2,00	0,12	0,062	283	1,88	0,10	0,048	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	0001		0,03		0,014		22,5			
	0	0	6004		1,01E-04		5,060E-05		0,1			
8	142,70	117,90	2,00	0,12	0,062	310	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

	0	0	0001		0,03				0,014	22,0		
	0	0	6004		9,52E-05				4,762E-05	0,1		
7	115,10	93,70	2,00	0,12	0,062	334	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,03				0,013	21,6		
	0	0	6004		2,48E-04				1,240E-04	0,2		
15	206,00	167,60	2,00	0,12	0,062	13	0,70	0,10	0,050	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0005		8,66E-03				0,004	7,0		
	0	0	0007		7,76E-03				0,004	6,3		
	0	0	0006		7,59E-03				0,004	6,1		
9	162,30	132,20	2,00	0,12	0,062	296	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,03				0,013	20,8		
	0	0	6004		1,28E-04				6,421E-05	0,1		
5	155,80	104,20	2,00	0,12	0,061	311	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,02				0,012	19,5		
	0	0	6004		2,00E-04				1,002E-04	0,2		
6	129,40	78,90	2,00	0,12	0,061	331	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,02				0,012	19,0		
	0	0	6004		3,29E-04				1,647E-04	0,3		
	0	0	6002		2,44E-06				1,219E-06	0,0		
14	214,50	158,70	2,00	0,12	0,061	1	0,70	0,10	0,050	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0007		6,26E-03				0,003	5,1		
	0	0	0005		6,21E-03				0,003	5,1		
	0	0	0006		5,70E-03				0,003	4,7		
11	185,30	146,10	2,00	0,12	0,061	284	1,88	0,10	0,049	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,02				0,011	18,6		
	0	0	6004		2,49E-04				1,245E-04	0,2		
4	186,40	129,60	2,00	0,12	0,061	292	1,88	0,10	0,050	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,02				0,011	17,9		
	0	0	6004		2,31E-04				1,157E-04	0,2		
16	196,60	156,70	2,00	0,12	0,060	278	1,88	0,10	0,050	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,02				0,011	17,5		
	0	0	6004		2,80E-04				1,399E-04	0,2		
12	192,60	138,20	2,00	0,12	0,060	287	1,88	0,10	0,050	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,02				0,011	17,5		
	0	0	6004		2,59E-04				1,293E-04	0,2		
13	202,80	149,70	2,00	0,12	0,060	281	1,88	0,10	0,050	0,11	0,054	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,02				0,010	16,7		
	0	0	6004		2,85E-04				1,425E-04	0,2		

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(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	
14	214,50	158,70	2,00	0,35	1,766	7	0,54	0,07	0,332	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6003			0,18		0,902		51,1	
	0		0	0007			0,04		0,192		10,9	
	0		0	0005			0,03		0,166		9,4	
13	202,80	149,70	2,00	0,28	1,386	25	0,54	0,09	0,431	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6003			0,13		0,637		45,9	
	0		0	0007			0,02		0,119		8,6	
	0		0	0006			0,02		0,099		7,2	
15	206,00	167,60	2,00	0,26	1,288	63	0,50	0,06	0,318	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6003			0,19		0,966		75,0	
	0		0	0007			6,17E-04		0,003		0,2	
	0		0	0006			9,51E-05		4,757E-04		0,0	
16	196,60	156,70	2,00	0,26	1,277	43	0,50	0,08	0,422	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6003			0,13		0,630		49,3	
	0		0	0007			0,02		0,096		7,6	
	0		0	0006			0,01		0,070		5,5	
12	192,60	138,20	2,00	0,24	1,185	29	0,77	0,10	0,523	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6003			0,08		0,415		35,0	
	0		0	0007			0,02		0,090		7,6	
	0		0	0006			0,02		0,076		6,4	
11	185,30	146,10	2,00	0,23	1,148	41	0,54	0,10	0,519	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6003			0,08		0,396		34,5	
	0		0	0007			0,02		0,085		7,4	
	0		0	0006			0,01		0,072		6,3	
4	186,40	129,60	2,00	0,22	1,100	30	0,77	0,11	0,567	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6003			0,06		0,324		29,4	
	0		0	0007			0,01		0,072		6,5	
	0		0	0006			0,01		0,063		5,7	
2	127,70	185,70	2,00	0,22	1,099	22	0,77	0,09	0,442	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001			0,12		0,590		53,7	
	0		0	6002			0,01		0,067		6,1	
	0		0	0002			2,66E-06		1,331E-05		0,0	
1	118,60	177,10	2,00	0,20	1,003	27	0,77	0,10	0,507	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6001			0,09		0,441		44,0	

	0	0	6002		0,01				0,055	5,5		
	0	0	0004		3,81E-05				1,903E-04	0,0		
9	162,30	132,20	2,00	0,20	0,994	45	0,77	0,12	0,608	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		0,04				0,208	20,9		
	0	0	0007		0,01				0,057	5,7		
	0	0	0005		0,01				0,053	5,3		
7	115,10	93,70	2,00	0,20	0,984	310	0,77	0,13	0,649	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		0,06				0,323	32,8		
	0	0	0001		2,27E-03				0,011	1,2		
3	157,40	155,30	2,00	0,20	0,976	61	0,77	0,11	0,564	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		0,04				0,201	20,5		
	0	0	0007		0,01				0,073	7,5		
	0	0	0006		0,01				0,065	6,6		
5	155,80	104,20	2,00	0,19	0,956	83	0,77	0,13	0,641	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6005		0,06				0,314	32,8		
	0	0	6003		1,59E-04				7,964E-04	0,1		
	0	0	0007		1,12E-06				5,581E-06	0,0		
10	139,00	155,80	2,00	0,18	0,921	5	1,12	0,11	0,561	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6001		0,06				0,320	34,7		
	0	0	6002		7,76E-03				0,039	4,2		
	0	0	0002		1,07E-04				5,363E-04	0,1		
8	142,70	117,90	2,00	0,18	0,898	45	0,77	0,13	0,629	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6003		0,03				0,127	14,1		
	0	0	0005		8,40E-03				0,042	4,7		
	0	0	0007		7,74E-03				0,039	4,3		
6	129,40	78,90	2,00	0,18	0,897	313	0,77	0,13	0,655	0,14	0,705	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	6004		0,04				0,219	24,4		
	0	0	0001		4,49E-03				0,022	2,5		

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	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	
1	118,60	177,10	2,00	0,02	1,913E-07	265	1,66	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,02				1,913E-07	100,0		
2	127,70	185,70	2,00	0,02	1,846E-07	257	1,66	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		
	0	0	0001		0,02				1,846E-07	100,0		
10	139,00	155,80	2,00	0,02	1,712E-07	286	1,66	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)	Вклад %		

	0	0	0001			0,02		1,712E-07	100,0								
3	157,40	155,30	2,00		0,02	1,529E-07	283	2,11	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	0	0	0001			0,02		1,529E-07	100,0								
8	142,70	117,90	2,00		0,01	1,491E-07	310	2,11	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	0	0	0001			0,01		1,491E-07	100,0								
7	115,10	93,70	2,00		0,01	1,466E-07	335	2,11	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	0	0	0001			0,01		1,466E-07	100,0								
9	162,30	132,20	2,00		0,01	1,407E-07	296	2,11	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	0	0	0001			0,01		1,407E-07	100,0								
5	155,80	104,20	2,00		0,01	1,308E-07	311	2,11	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	0	0	0001			0,01		1,308E-07	100,0								
6	129,40	78,90	2,00		0,01	1,279E-07	331	2,11	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	0	0	0001			0,01		1,279E-07	100,0								
11	185,30	146,10	2,00		0,01	1,247E-07	284	2,11	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	0	0	0001			0,01		1,247E-07	100,0								
4	186,40	129,60	2,00		0,01	1,193E-07	292	2,11	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	0	0	0001			0,01		1,193E-07	100,0								
16	196,60	156,70	2,00		0,01	1,168E-07	278	2,11	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	0	0	0001			0,01		1,168E-07	100,0								
12	192,60	138,20	2,00		0,01	1,167E-07	287	2,11	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	0	0	0001			0,01		1,167E-07	100,0								
13	202,80	149,70	2,00		0,01	1,108E-07	281	2,11	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	0	0	0001			0,01		1,108E-07	100,0								
15	206,00	167,60	2,00		0,01	1,099E-07	273	2,11	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	0	0	0001			0,01		1,099E-07	100,0								
14	214,50	158,70	2,00		0,01	1,027E-07	276	2,11	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %									
	0	0	0001			0,01		1,027E-07	100,0								

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	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	118,60	177,10	2,00	0,71	0,021	265	1,53	0,64	0,019	0,67	0,020	5	
Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001			0,08		0,002	11,0				

2	127,70	185,70	2,00	0,71	0,021	257	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,08			0,002			10,8			
10	139,00	155,80	2,00	0,71	0,021	286	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,07			0,002			10,1			
3	157,40	155,30	2,00	0,71	0,021	283	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,06			0,002			9,1			
8	142,70	117,90	2,00	0,70	0,021	310	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,06			0,002			8,8			
7	115,10	93,70	2,00	0,70	0,021	335	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,06			0,002			8,7			
9	162,30	132,20	2,00	0,70	0,021	296	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,06			0,002			8,4			
5	155,80	104,20	2,00	0,70	0,021	311	1,98	0,64	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,05			0,002			7,8			
6	129,40	78,90	2,00	0,70	0,021	331	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,05			0,002			7,6			
11	185,30	146,10	2,00	0,70	0,021	284	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,05			0,002			7,4			
4	186,40	129,60	2,00	0,70	0,021	292	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,05			0,001			7,1			
16	196,60	156,70	2,00	0,70	0,021	278	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,05			0,001			7,0			
12	192,60	138,20	2,00	0,70	0,021	287	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,05			0,001			7,0			
13	202,80	149,70	2,00	0,69	0,021	281	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,05			0,001			6,6			
15	206,00	167,60	2,00	0,69	0,021	273	1,98	0,65	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,05			0,001			6,6			
14	214,50	158,70	2,00	0,69	0,021	276	2,54	0,65	0,019	0,67	0,020	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	0001	0,04			0,001			6,2			

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	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	
14	214,50	158,70	2,00	0,14	0,143	6	0,59	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003			0,07	0,075		52,2		
	0		0	0007			0,02	0,025		17,2		
	0		0	0005			0,02	0,022		15,1		
15	206,00	167,60	2,00	0,10	0,100	12	0,83	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	0005			0,04	0,037		37,0		
	0		0	0006			0,03	0,031		31,3		
	0		0	0007			0,03	0,031		30,7		
13	202,80	149,70	2,00	0,09	0,094	23	0,59	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003			0,05	0,052		54,7		
	0		0	0007			0,02	0,016		16,8		
	0		0	0006			0,01	0,013		14,2		
16	196,60	156,70	2,00	0,08	0,083	38	0,50	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003			0,05	0,046		55,1		
	0		0	0007			0,01	0,015		17,9		
	0		0	0006			0,01	0,012		14,1		
2	127,70	185,70	2,00	0,08	0,078	20	0,83	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001			0,05	0,053		68,8		
	0		0	6002			0,02	0,024		31,2		
12	192,60	138,20	2,00	0,07	0,066	27	0,59	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003			0,03	0,034		51,4		
	0		0	0007			0,01	0,011		16,7		
	0		0	0005			9,79E-03	0,010		14,9		
11	185,30	146,10	2,00	0,06	0,064	38	0,59	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003			0,03	0,031		48,6		
	0		0	0007			0,01	0,012		18,4		
	0		0	0006			0,01	0,010		16,0		
1	118,60	177,10	2,00	0,06	0,060	25	0,83	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6001			0,04	0,040		67,0		
	0		0	6002			0,02	0,020		33,0		
	0		0	0004			6,21E-06	6,208E-06		0,0		
4	186,40	129,60	2,00	0,05	0,054	27	0,83	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0		0	6003			0,02	0,025		46,4		
	0		0	0007			9,55E-03	0,010		17,8		

	0	0	0005		8,77E-03	0,009	16,4						
10	139,00	155,80	2,00	0,05	0,052	286	1,70	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001		0,05		0,051		99,2				
	0	0	6004		4,02E-04		4,021E-04		0,8				
3	157,40	155,30	2,00	0,05	0,047	282	1,70	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001		0,05		0,045		96,8				
	0	0	6004		1,50E-03		0,002		3,2				
7	115,10	93,70	2,00	0,05	0,046	333	1,70	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001		0,04		0,043		93,0				
	0	0	6004		3,25E-03		0,003		7,0				
	0	0	6002		2,24E-06		2,238E-06		0,0				
8	142,70	117,90	2,00	0,05	0,045	310	1,70	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001		0,04		0,044		97,5				
	0	0	6004		1,12E-03		0,001		2,5				
9	162,30	132,20	2,00	0,04	0,043	295	1,70	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001		0,04		0,041		95,8				
	0	0	6004		1,81E-03		0,002		4,2				
6	129,40	78,90	2,00	0,04	0,041	329	1,70	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001		0,04		0,037		88,5				
	0	0	6004		4,73E-03		0,005		11,5				
	0	0	6002		4,76E-06		4,757E-06		0,0				
5	155,80	104,20	2,00	0,04	0,041	310	1,70	-	-	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0001		0,04		0,038		93,5				
	0	0	6004		2,62E-03		0,003		6,5				

Вещество: 2908

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)

№	Коорд X(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		
15	206,00	167,60	2,00	0,29	0,088	349	1,53	-	-	-	-	5	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0003		0,29		0,088		100,0				
16	196,60	156,70	2,00	0,26	0,079	359	1,53	-	-	-	-	5	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0003		0,26		0,079		100,0				
14	214,50	158,70	2,00	0,26	0,078	342	1,53	-	-	-	-	5	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0003		0,26		0,078		100,0				
13	202,80	149,70	2,00	0,24	0,072	354	1,53	-	-	-	-	5	
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	0	0	0003		0,24		0,072		100,0				

11	185,30	146,10	2,00	0,23	0,068	8	1,53	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,23		0,068		100,0					
3	157,40	155,30	2,00	0,22	0,067	32	1,53	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,22		0,067		100,0					
2	127,70	185,70	2,00	0,22	0,066	65	1,53	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,22		0,066		100,0					
12	192,60	138,20	2,00	0,21	0,062	2	1,53	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,21		0,062		100,0					
10	139,00	155,80	2,00	0,20	0,059	43	1,53	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,20		0,059		100,0					
1	118,60	177,10	2,00	0,19	0,056	62	1,53	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,19		0,056		100,0					
4	186,40	129,60	2,00	0,19	0,056	6	1,53	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,19		0,056		100,0					
9	162,30	132,20	2,00	0,18	0,053	21	1,53	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,18		0,053		100,0					
8	142,70	117,90	2,00	0,14	0,041	28	2,08	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,14		0,041		100,0					
5	155,80	104,20	2,00	0,13	0,038	19	2,08	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,13		0,038		100,0					
7	115,10	93,70	2,00	0,10	0,029	33	2,08	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,10		0,029		100,0					
6	129,40	78,90	2,00	0,09	0,027	26	2,08	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	0003	0,09		0,027		100,0					

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	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	
14	214,50	158,70	2,00	0,37	-	358	0,50	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6003	0,14		0,000		38,4					
0	0	0003	0,11		0,000		30,8					
0	0	0005	0,04		0,000		10,2					
15	206,00	167,60	2,00	0,34	-	350	1,27	-	-	-	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					

	0	0	0003		0,30		0,000	87,1			
	0	0	0005		0,02		0,000	5,5			
	0	0	0004		0,02		0,000	5,3			
16	196,60	156,70	2,00	0,30	-	1	1,27	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	0003	0,26	0,000	85,7					
	0	0	0004	0,02	0,000	5,5					
	0	0	0005	0,02	0,000	5,4					
13	202,80	149,70	2,00	0,29	-	357	1,27	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	0003	0,23	0,000	80,3					
	0	0	0005	0,02	0,000	7,4					
	0	0	0004	0,01	0,000	5,1					
11	185,30	146,10	2,00	0,26	-	10	1,27	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	0003	0,22	0,000	84,6					
	0	0	0004	0,01	0,000	5,5					
	0	0	0005	0,01	0,000	5,3					
3	157,40	155,30	2,00	0,25	-	33	1,27	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	0003	0,22	0,000	86,7					
	0	0	0004	0,01	0,000	5,3					
	0	0	0005	0,01	0,000	4,2					
2	127,70	185,70	2,00	0,25	-	67	1,27	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	0003	0,21	0,000	84,7					
	0	0	0004	0,01	0,000	4,8					
	0	0	0005	0,01	0,000	4,7					
12	192,60	138,20	2,00	0,25	-	5	1,27	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	0003	0,20	0,000	80,3					
	0	0	0005	0,02	0,000	6,5					
	0	0	0004	0,01	0,000	5,3					
10	139,00	155,80	2,00	0,22	-	44	1,27	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	0003	0,19	0,000	85,4					
	0	0	0004	0,01	0,000	5,2					
	0	0	0005	9,79E-03	0,000	4,4					
4	186,40	129,60	2,00	0,22	-	9	1,27	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	0003	0,18	0,000	79,0					
	0	0	0005	0,01	0,000	6,2					
	0	0	0004	0,01	0,000	5,2					
1	118,60	177,10	2,00	0,22	-	64	1,79	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	0003	0,18	0,000	85,3					
	0	0	0004	0,01	0,000	5,6					
	0	0	0005	9,15E-03	0,000	4,2					
9	162,30	132,20	2,00	0,21	-	23	1,79	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					

	0	0	0003	0,18	0,000	84,9					
	0	0	0004	0,01	0,000	6,4					
	0	0	0005	9,08E-03	0,000	4,4					
8	142,70	117,90	2,00	0,16	-	30	1,79	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	0003	0,14	0,000	82,6					
	0	0	0004	9,91E-03	0,000	6,0					
	0	0	0005	7,61E-03	0,000	4,6					
5	155,80	104,20	2,00	0,16	-	21	1,79	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	0003	0,13	0,000	81,2					
	0	0	0004	9,13E-03	0,000	5,9					
	0	0	0005	7,27E-03	0,000	4,7					
7	115,10	93,70	2,00	0,12	-	34	1,79	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	0003	0,09	0,000	80,1					
	0	0	0004	6,46E-03	0,000	5,5					
	0	0	0005	4,98E-03	0,000	4,2					
6	129,40	78,90	2,00	0,11	-	27	1,79	-	-	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	0003	0,09	0,000	77,9					
	0	0	0004	6,15E-03	0,000	5,4					
	0	0	0005	5,04E-03	0,000	4,4					

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
1	118,60	177,10	2,00	0,38	-	265	1,60	0,03	-	0,17	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	0001	0,35	0,000	91,0						
	0	0	6004	2,01E-04	0,000	0,1						
2	127,70	185,70	2,00	0,38	-	257	1,60	0,04	-	0,17	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	0001	0,34	0,000	89,7						
	0	0	6004	7,70E-04	0,000	0,2						
10	139,00	155,80	2,00	0,36	-	286	1,60	0,05	-	0,17	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	0001	0,31	0,000	86,7						
	0	0	6004	1,91E-04	0,000	0,1						
3	157,40	155,30	2,00	0,34	-	283	2,15	0,06	-	0,17	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	0001	0,28	0,000	82,1						
	0	0	6004	2,37E-04	0,000	0,1						
8	142,70	117,90	2,00	0,34	-	310	2,15	0,06	-	0,17	-	5
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	0001	0,27	0,000	81,0						
	0	0	6004	2,23E-04	0,000	0,1						

7	115,10	93,70	2,00	0,33	-	334	2,15	0,07	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,27	0,000	80,2						
	0	0	6004	6,46E-04	0,000	0,2						
	0	0	6002	2,08E-06	0,000	0,0						
9	162,30	132,20	2,00	0,33	-	296	2,15	0,07	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,26	0,000	78,6						
	0	0	6004	3,15E-04	0,000	0,1						
5	155,80	104,20	2,00	0,32	-	311	2,15	0,08	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,24	0,000	75,6						
	0	0	6004	5,26E-04	0,000	0,2						
6	129,40	78,90	2,00	0,31	-	331	2,15	0,08	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,23	0,000	74,6						
	0	0	6004	9,12E-04	0,000	0,3						
	0	0	6002	7,60E-06	0,000	0,0						
11	185,30	146,10	2,00	0,31	-	284	2,15	0,08	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,23	0,000	73,6						
	0	0	6004	6,83E-04	0,000	0,2						
4	186,40	129,60	2,00	0,30	-	292	2,15	0,09	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,22	0,000	71,8						
	0	0	6004	6,35E-04	0,000	0,2						
16	196,60	156,70	2,00	0,30	-	278	2,15	0,09	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,21	0,000	70,9						
	0	0	6004	7,94E-04	0,000	0,3						
12	192,60	138,20	2,00	0,30	-	287	2,15	0,09	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,21	0,000	70,9						
	0	0	6004	7,24E-04	0,000	0,2						
13	202,80	149,70	2,00	0,30	-	281	2,15	0,09	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,20	0,000	68,8						
	0	0	6004	8,22E-04	0,000	0,3						
15	206,00	167,60	2,00	0,29	-	273	2,15	0,09	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,20	0,000	68,4						
	0	0	6004	8,86E-04	0,000	0,3						
14	214,50	158,70	2,00	0,29	-	276	2,15	0,10	-	0,17	-	5
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
	0	0	0001	0,19	0,000	65,7						
	0	0	6004	9,72E-04	0,000	0,3						

Отчет

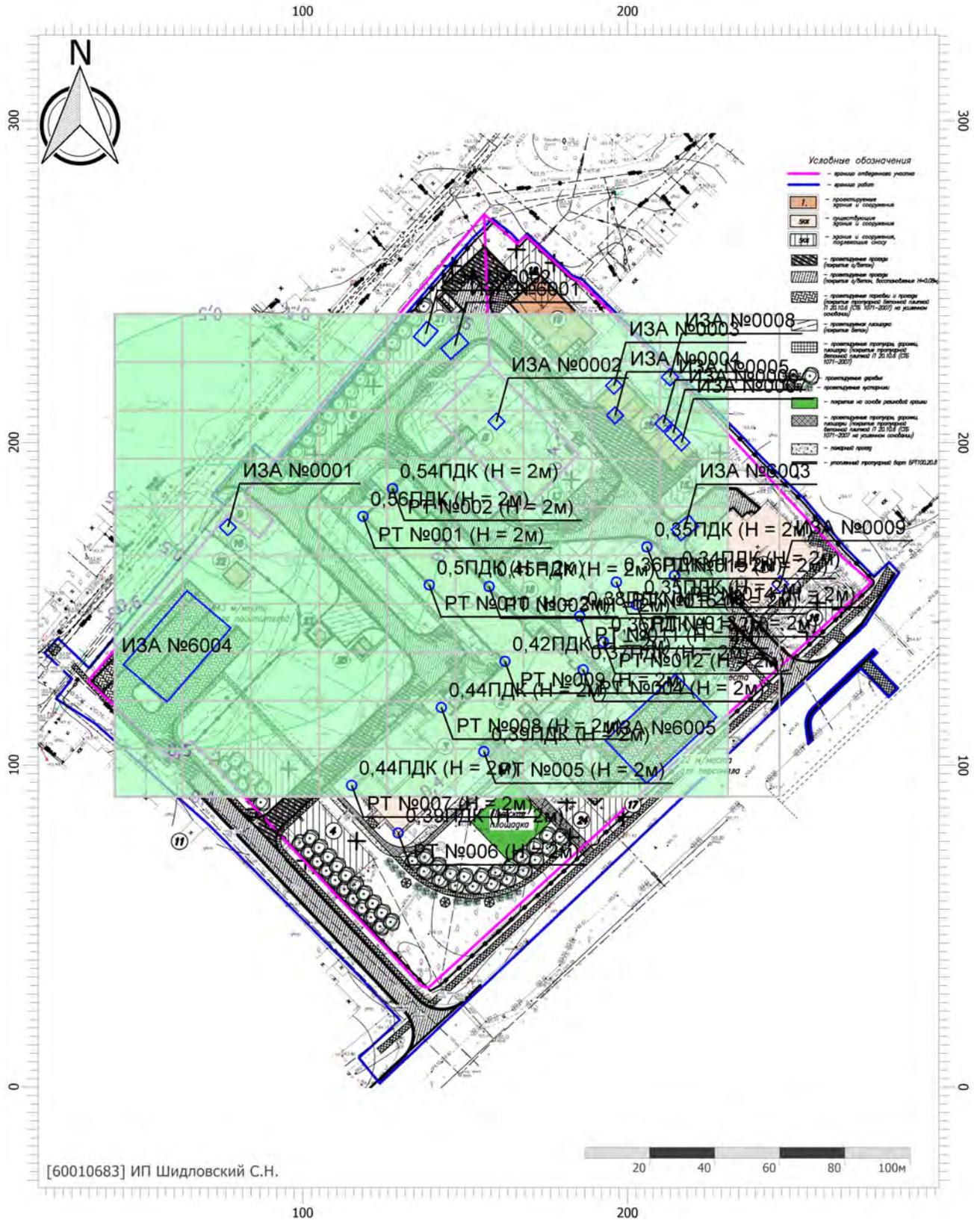
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 16:00 - 24.05.2023 16:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

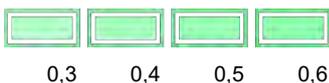
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

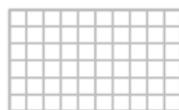


Цветовая схема (ПДК)



Условные обозначения

 РТ №016 (Н : Расчетные точки



Расчетные площадки

Отчет

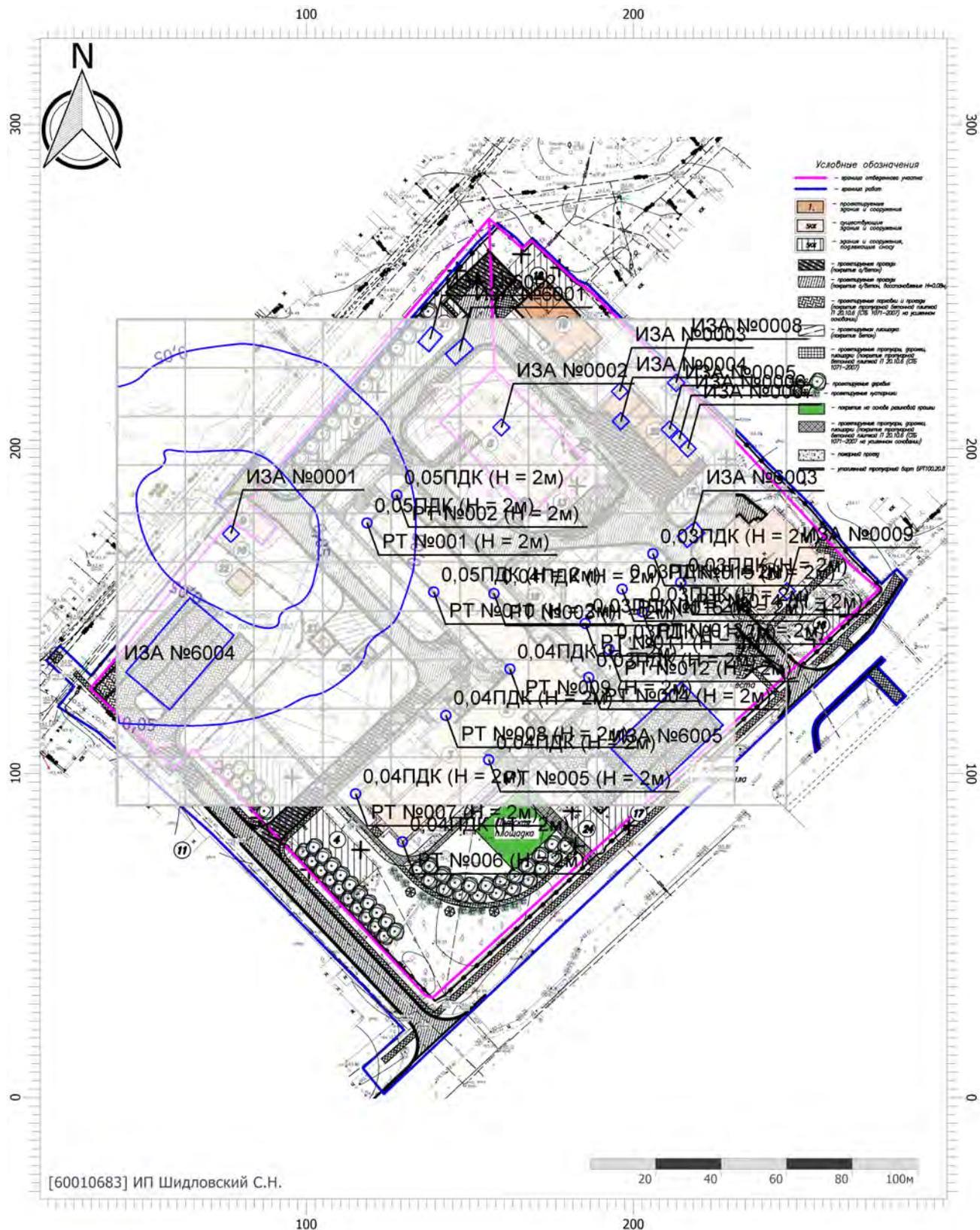
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 16:00 - 24.05.2023 16:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Отчет

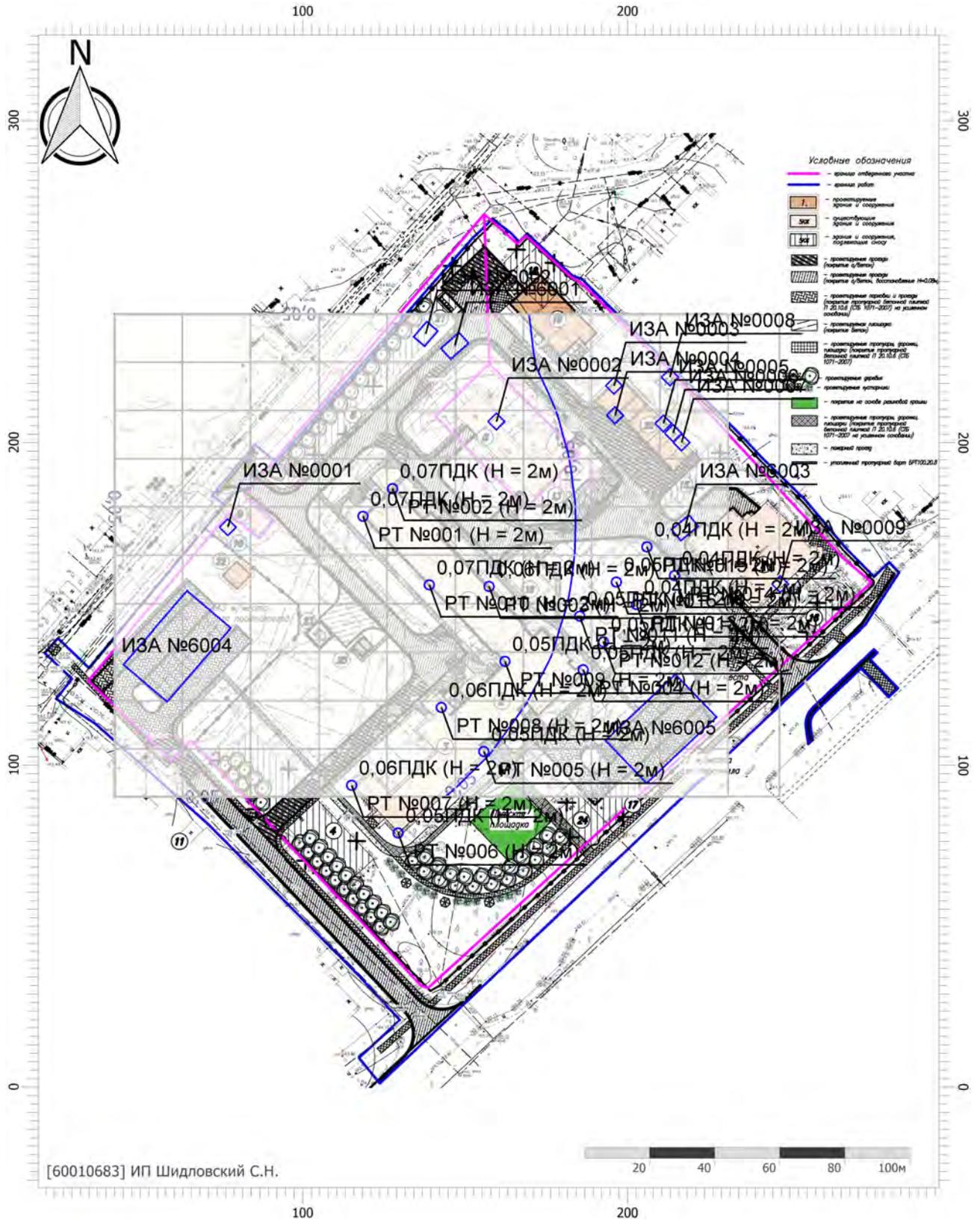
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 16:00 - 24.05.2023 16:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

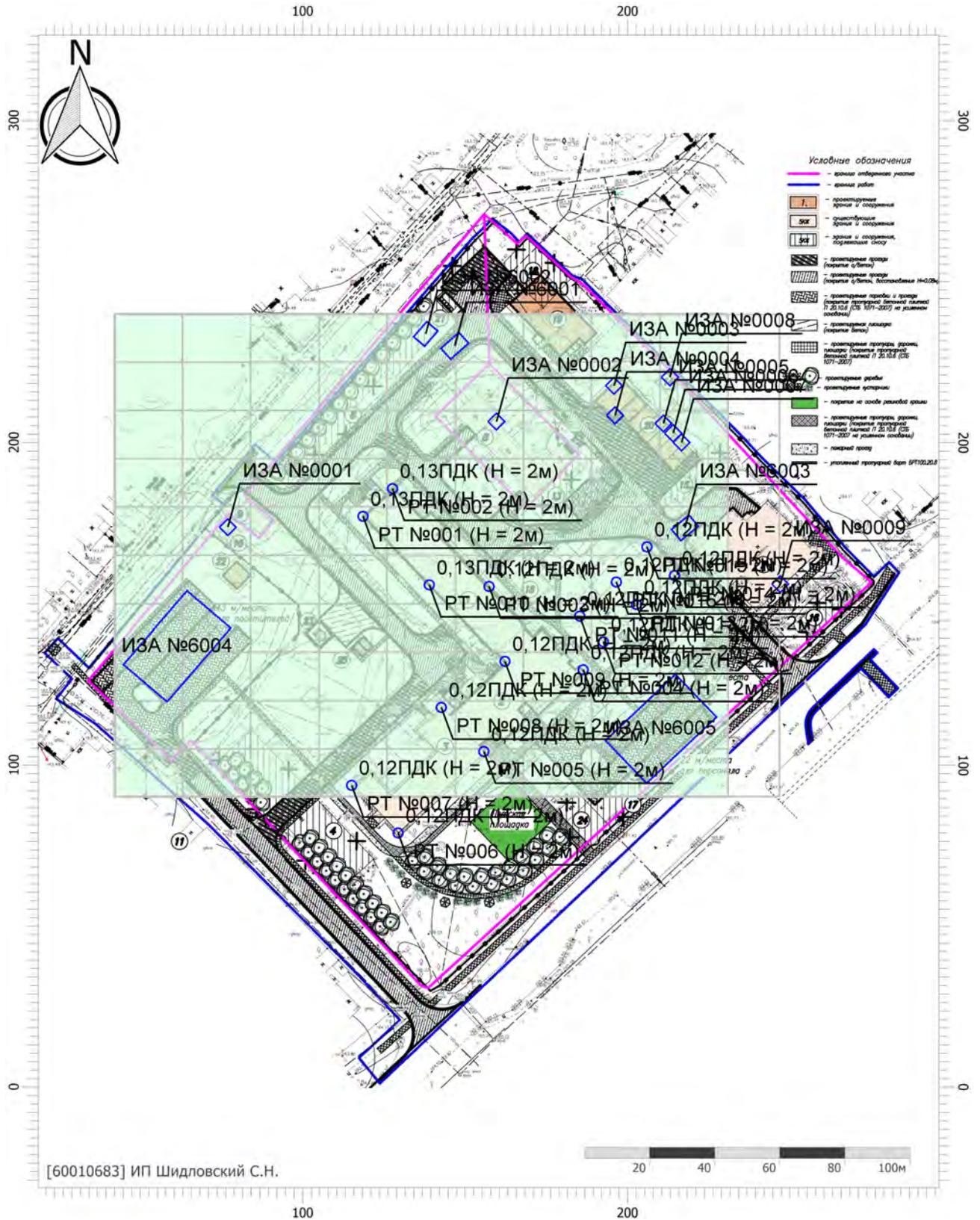
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 16:00 - 24.05.2023 16:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

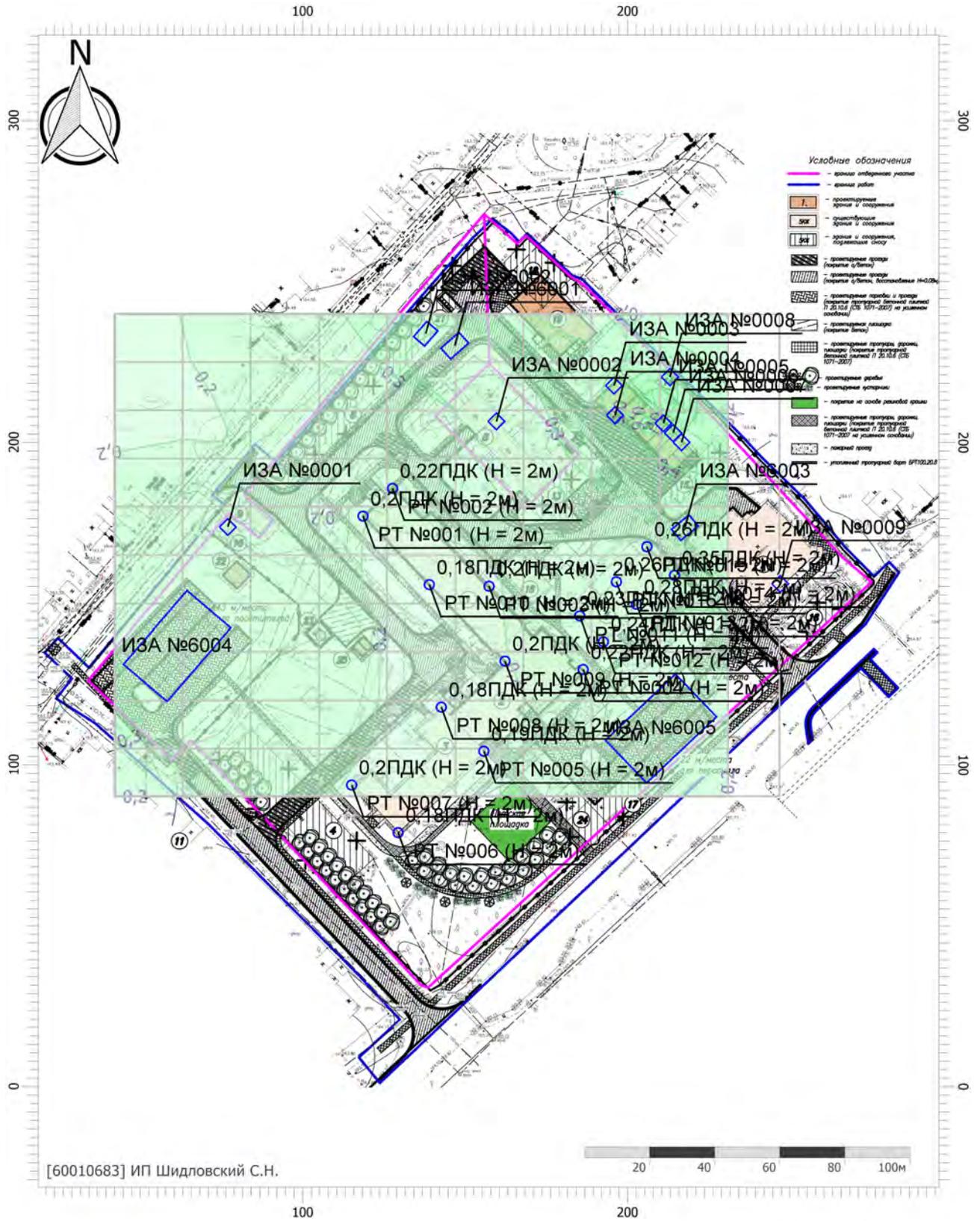
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 16:00 - 24.05.2023 16:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

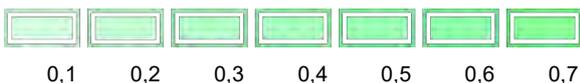
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

Отчет

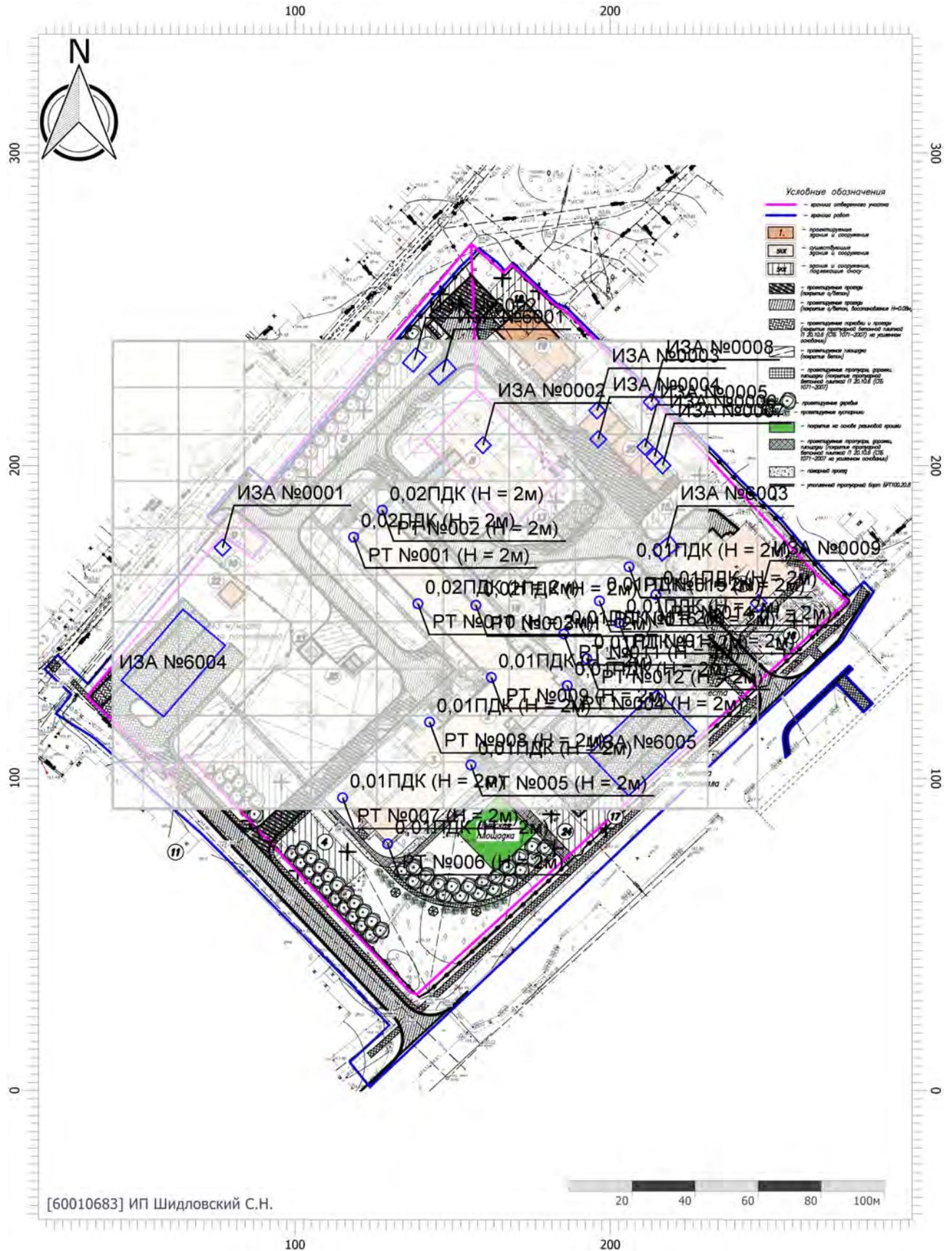
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 16:00 - 24.05.2023 16:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

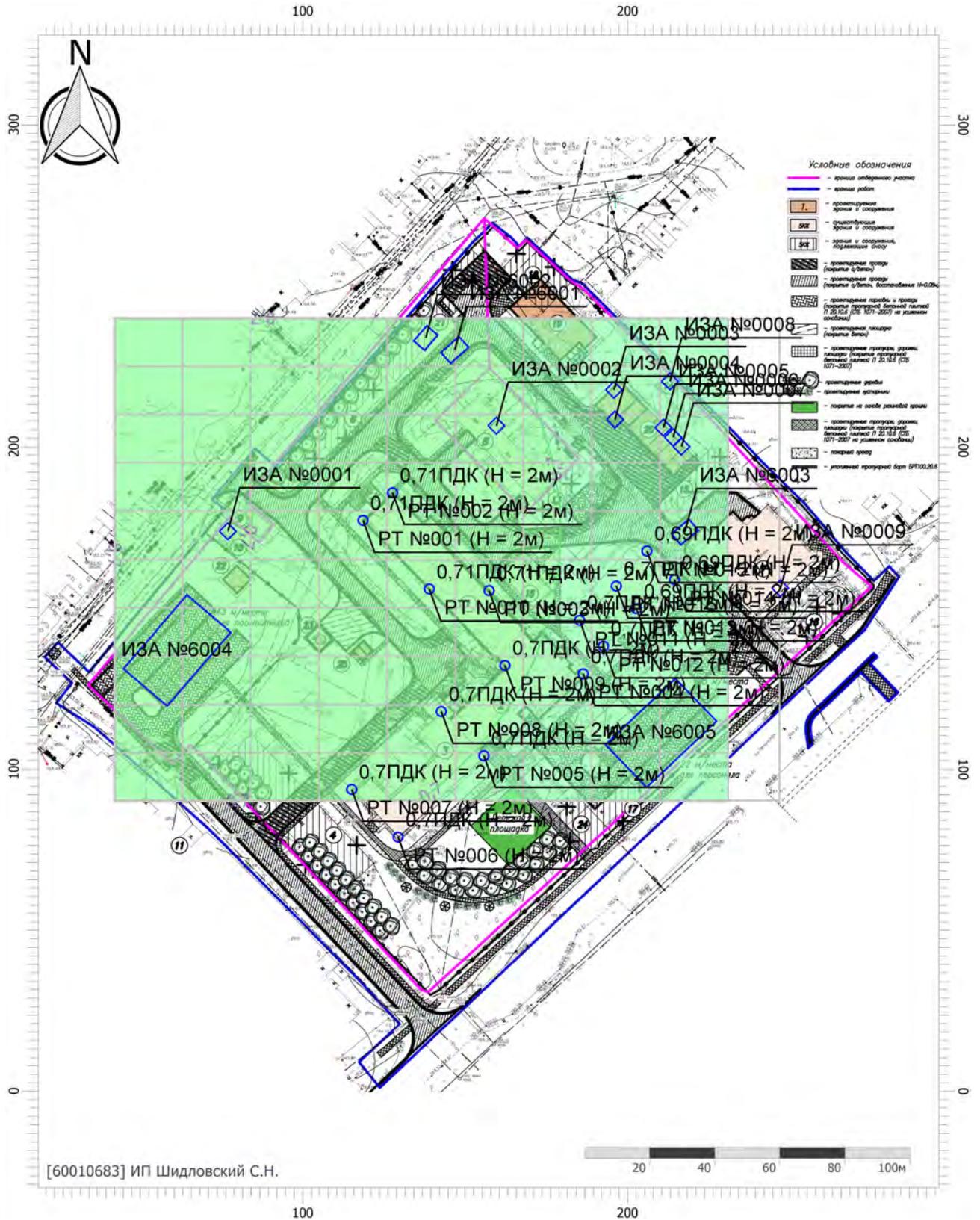
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 16:00 - 24.05.2023 16:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

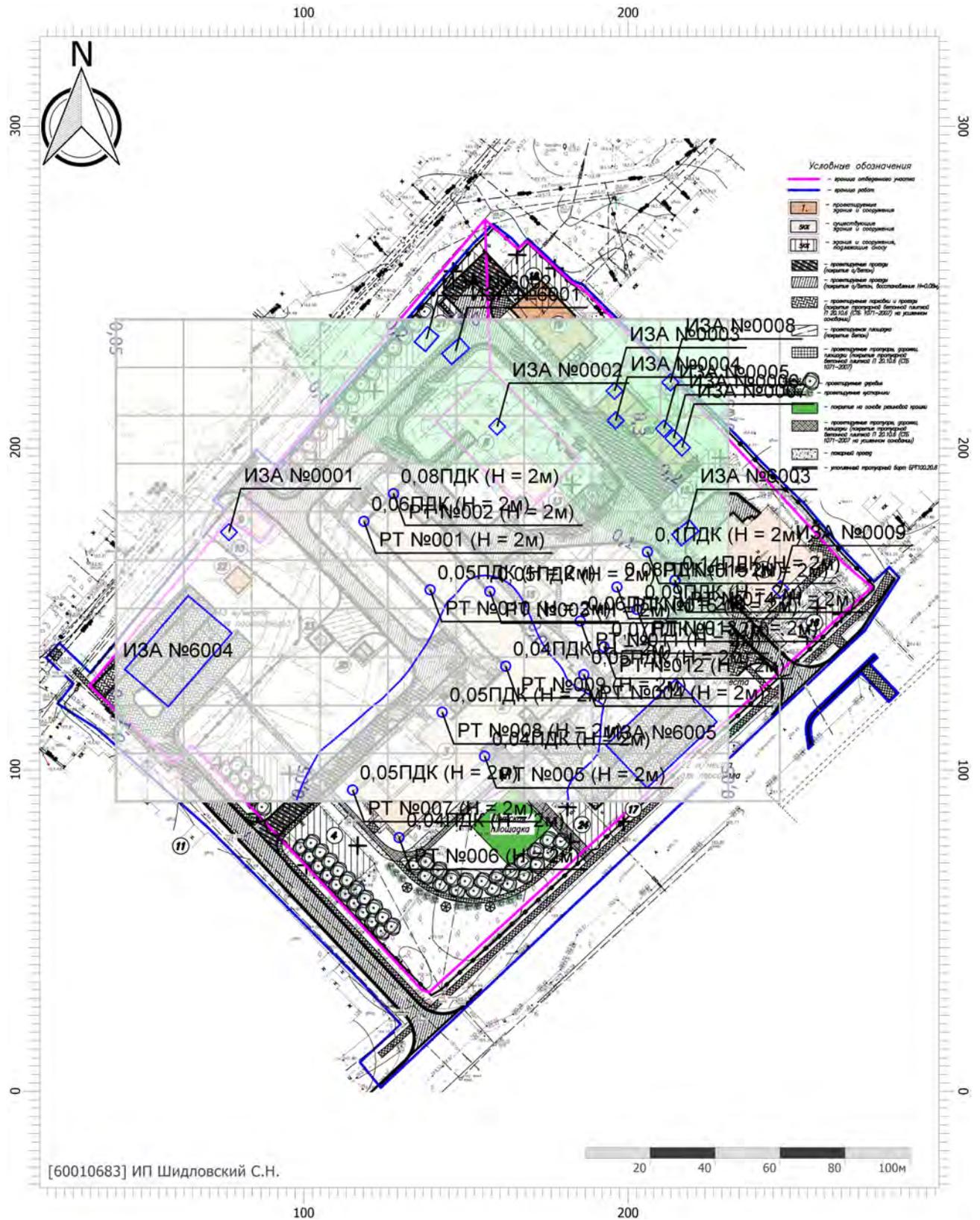
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 16:00 - 24.05.2023 16:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

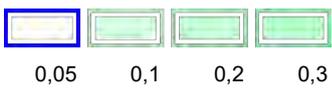
Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

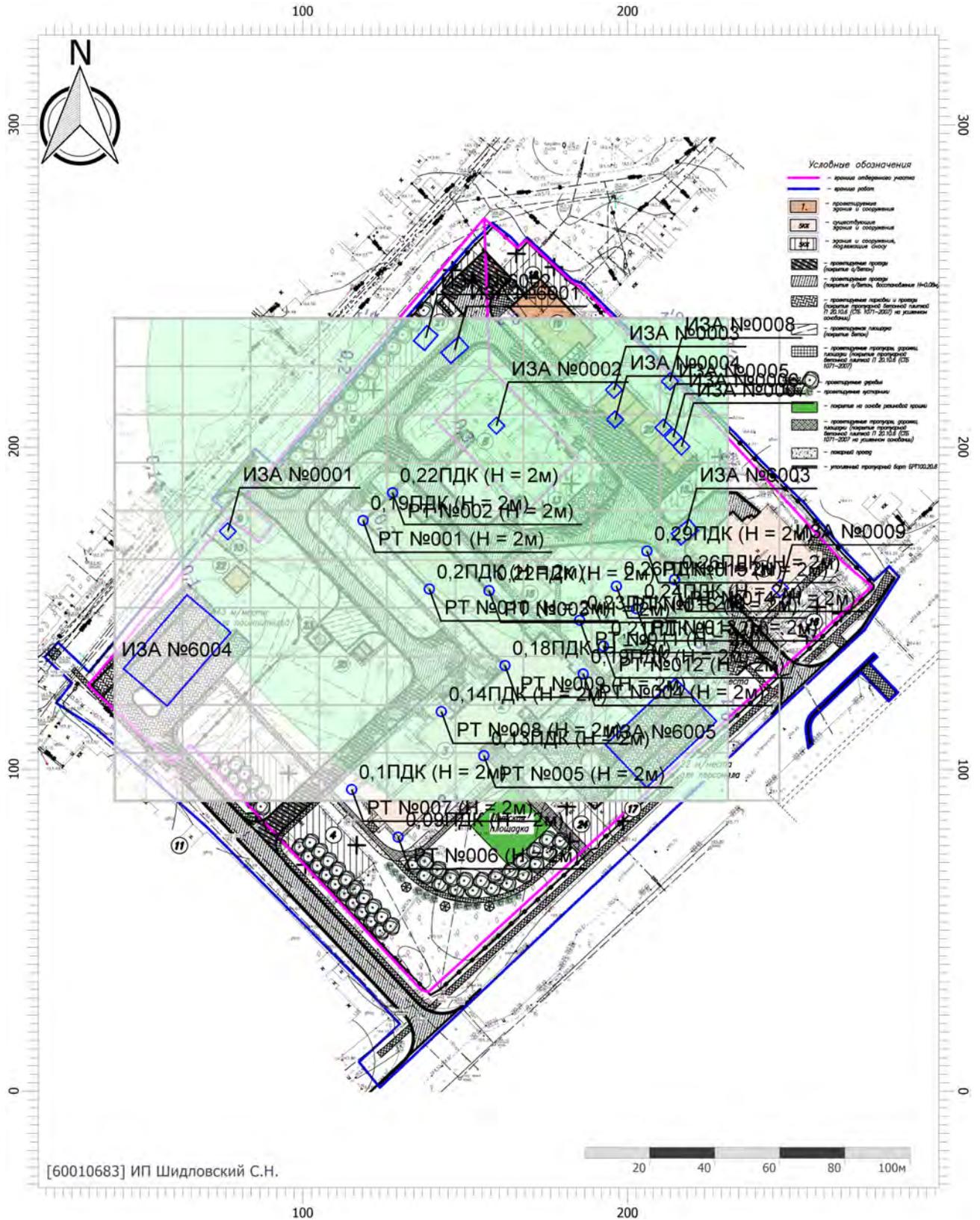
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 16:00 - 24.05.2023 16:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

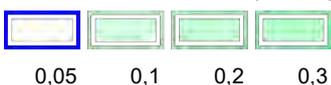
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

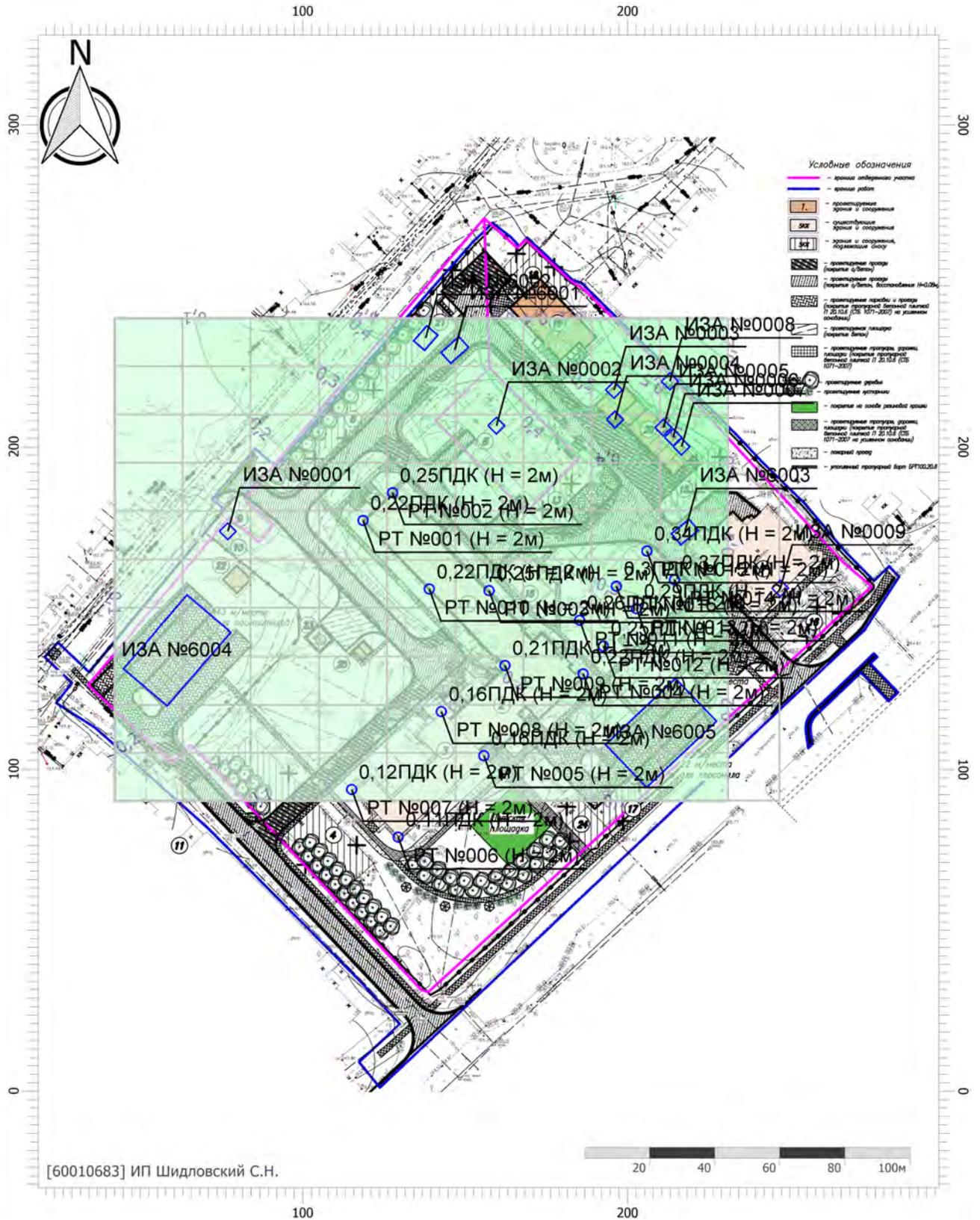
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 16:00 - 24.05.2023 16:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

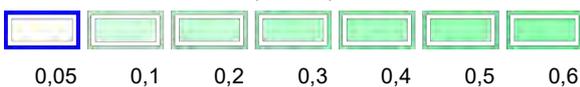
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

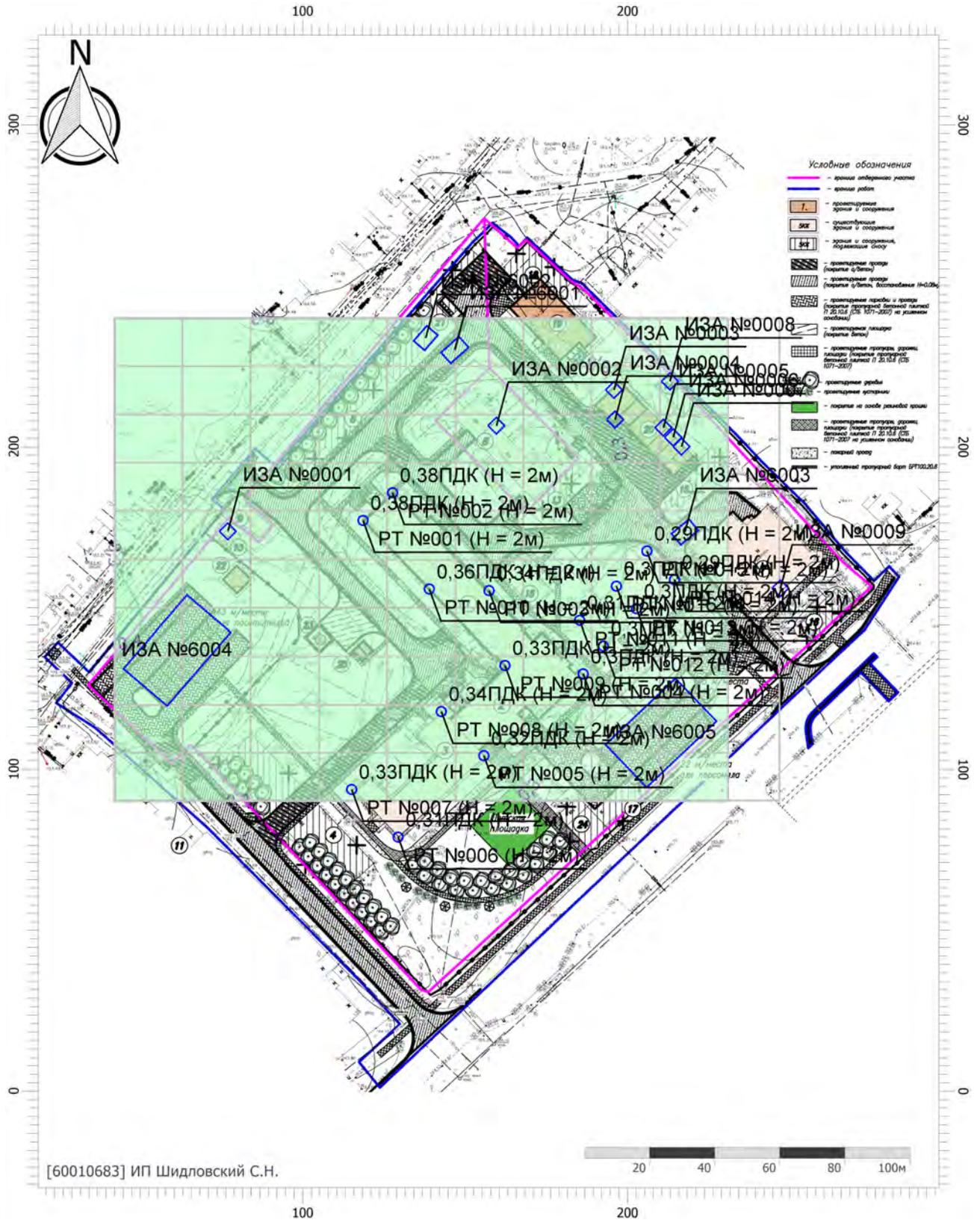
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 16:00 - 24.05.2023 16:01], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

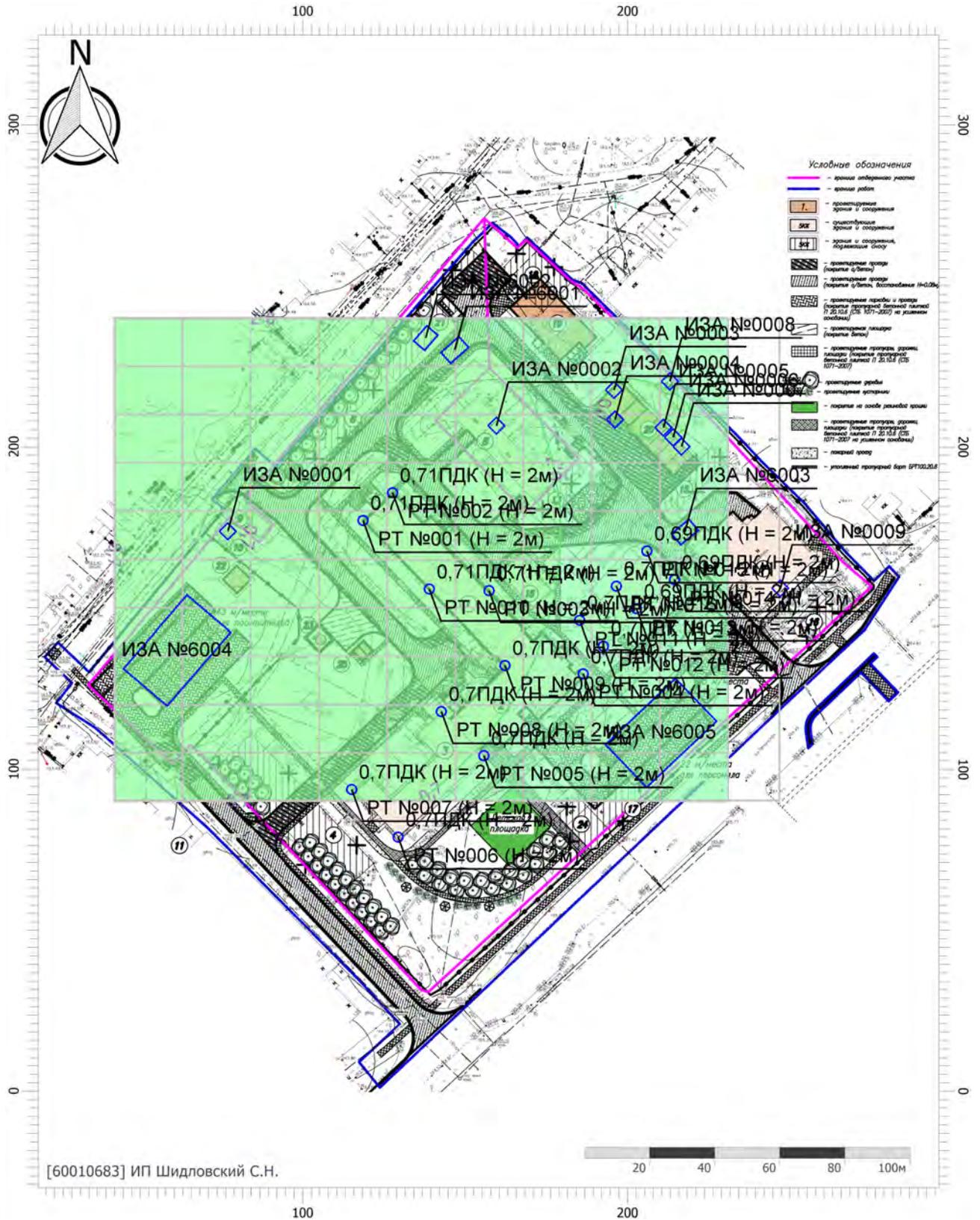
Вариант расчета: ЦРБ Чериков (14) - Расчет рассеивания по ОНД-86 [24.05.2023 16:00 - 24.05.2023 16:01], ЗИМА

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)



0,6 0,7

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

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La,экв	В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
001	ДГУ	76.96	171.50	78.04	172.70	1.50	1.00	0.00	1.0	64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
009	Объемный источник шума	82.69	176.54	84.41	178.96	1.94	1.00	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
010	Объемный источник шума	85.47	176.54	87.13	175.16	2.71	1.00	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да

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	T	La,экв	La,макс	В расчете		
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000						4000	8000
002	Служ.легков.	(148.1, 232.9, 0), (149.7, 231.5, 0)	4.00		7.5	36.7	39.7	44.7	41.7	38.7	38.7	35.7	29.7	28.7	5.0	60.0	42.7	58.9	Да
003	Служ.грузопас.	(165.2, 171.4, 0), (163.3, 169.2, 0)	4.00		7.5	42.7	45.7	50.7	47.7	44.7	44.7	41.7	35.7	34.7	10.0	60.0	48.7	65.0	Да
004	Служ.грузопас.	(106, 190.4, 0), (103.9, 192.5, 0)	4.00		7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7	5.0	60.0	51.7	68.0	Да
005	Мусороуборщик	(138.5, 234.7, 0), (136.2, 236.6, 0)	5.00		7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7	3.0	60.0	51.7	68.0	Да
006	Подвоз продуктов	(217.4, 173.1, 0), (216, 175.9, 0)	4.00		7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7	5.0	60.0	51.7	68.0	Да
007	Парковка гостевая	(59.1, 130.3, 0), (62.6, 126.8, 0)	14.00		7.5	36.7	39.7	44.7	41.7	38.7	38.7	35.7	29.7	28.7	20.0	60.0	42.7	58.9	Да
008	Парковка для персонала	(207.6, 109.5, 0), (210.4, 106.7, 0)	14.00		7.5	36.7	39.7	44.7	41.7	38.7	38.7	35.7	29.7	28.7	20.0	60.0	42.7	58.9	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете		
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
002	Препятствие - полигон	(147, 209.4), (153.9, 215.4), (161.6, 206.9), (160.5, 205.6), (170.9, 194.3),	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

		(172.4, 195.7), (173.9, 194.4), (179.6, 199.8), (183.6, 195.7), (171.5, 183.8)													
003	Препятствие - полигон	(190.8, 214.3), (197.6, 220.1), (219.7, 197.8), (214.3, 191.7), (197.1, 209.5), (195.5, 207.7)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
004	Препятствие - полигон	(164, 243.4), (173, 251.9), (190, 234.1), (187, 230.9), (185, 232.5), (179.3, 227.1)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
005	Препятствие - полигон	(218, 169.9), (223.8, 175.3), (225.2, 173.5), (232.4, 179.8), (234.8, 177), (240.9, 179.5), (243.4, 182.2), (257.5, 167.6), (259.8, 167.5), (260, 164.4), (256.7, 164.3), (240.1, 148.2), (218.4, 169.9)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
006	Препятствие - полигон	(119.1, 176.8), (128, 185.3), (137, 176.2), (139.1, 178), (143.5, 173.7), (141.5, 171.4), (158.8, 153.3), (167.9, 143.8), (167.4, 143), (170.7, 139.7), (173.8, 142.3), (178.2, 137.8), (177.5, 136.7), (179, 135.2), (179.8, 134.3), (180.6, 135), (182.8, 132.4), (181.9, 131.8), (184.1, 129.6), (185, 130.5), (186.7, 128.6), (181.2, 123.7), (172.8, 115.8), (169, 119.3), (166.4, 117.4),	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

		(169.2, 114.4), (162.1, 107.9), (159.4, 110.1), (154.5, 106.1), (156.1, 104), (129.7, 79.2), (125.4, 83.5), (117.7, 91.6), (116.4, 93.2), (121, 97.3), (127.3, 90.5), (134.4, 97.2), (141.6, 104.1), (135.2, 110.8), (143, 117.8), (145.1, 115.6), (162.4, 131.5), (163, 132), (159.4, 135.6), (158.8, 135.1), (144.5, 150.3), (138.8, 156.6), (130, 165.7), (120.1, 175.9)													
007	Препятствие - полигон	(161.3, 160.8), (166.9, 165.8), (169.5, 163.2), (170.8, 164.8), (174.2, 161.1), (172.8, 159.6), (176.5, 155.5), (170.7, 150.1)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
008	Препятствие - полигон	(185.4, 146), (186.4, 147.1), (198, 157.9), (199.5, 159.4), (201.6, 161.4), (200.6, 162.5), (202.4, 164), (206.1, 167.4), (209.4, 164), (210.8, 165.2), (214.4, 161.2), (213.2, 159.9), (214.4, 158.6), (211.2, 155.6), (209.1, 153.6), (208.2, 154.4), (205.8, 152.4), (201.7, 148.9), (197, 144.3), (198, 143.3), (195.4, 140.8), (192.6, 138.3), (189.8, 141.3)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000
001	Препятствие - ломаная	(74.3, 171.3, 0), (77.4, 175.1, 0), (81.1, 172.1, 0), (78, 168.4, 0), (74.3, 171.3, 0)	0.15	3.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
009	Препятствие - ломаная	(79.4, 177.8, 0), (82.5, 181.6, 0), (90.1, 175.6, 0), (86.8, 171.6, 0), (79.5, 177.8, 0)	0.15	3.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
01	Расчетная точка больницы	118.60	177.10	1.50	Расчетная точка застройки	Да
02	Расчетная точка больницы	127.70	185.70	1.50	Расчетная точка застройки	Да
03	Расчетная точка больницы	157.40	155.30	1.50	Расчетная точка застройки	Да
04	Расчетная точка больницы	186.40	129.60	1.50	Расчетная точка застройки	Да
05	Расчетная точка больницы	155.80	104.20	1.50	Расчетная точка застройки	Да
06	Расчетная точка больницы	129.40	78.90	1.50	Расчетная точка застройки	Да
07	Расчетная точка больницы	115.10	93.70	1.50	Расчетная точка застройки	Да
08	Расчетная точка больницы	142.70	117.90	1.50	Расчетная точка застройки	Да
09	Расчетная точка больницы	162.30	132.20	1.50	Расчетная точка застройки	Да
10	Расчетная точка больницы	139.00	155.80	1.50	Расчетная точка застройки	Да
11	Расчетная точка детская консультация	185.30	146.10	1.50	Расчетная точка застройки	Да
12	Расчетная точка детская консультация	192.60	138.20	1.50	Расчетная точка застройки	Да
13	Расчетная точка детская консультация	202.80	149.70	1.50	Расчетная точка застройки	Да
14	Расчетная точка детская консультация	214.50	158.70	1.50	Расчетная точка застройки	Да
15	Расчетная точка детская консультация	206.00	167.60	1.50	Расчетная точка застройки	Да
16	Расчетная точка детская консультация	196.60	156.70	1.50	Расчетная точка застройки	Да

Вариант расчета: "ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка застройки

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.эquiv	La.макс		
		X (м)	Y (м)		f	36.5	f	37.7	f	40.4	f	34.3	f	28.2	f	26	f	21.1	f	13.3	f	9.9			f	32.0
01	Расчетная точка больницы	118.60	177.10	1.50	f	36.5	f	37.7	f	40.4	f	34.3	f	28.2	f	26	f	21.1	f	13.3	f	9.9	f	32.0	f	54.1
					Lпр	19.9	Lпр	22.9	Lпр	27.9	Lпр	24.9	Lпр	21.8	Lпр	21.8	Lпр	18.6	Lпр	11.5	Lпр	8.8				

	детская консультация																						0		0	
					Лпр	14.3	Лпр	17.3	Лпр	22.3	Лпр	19.2	Лпр	16.2	Лпр	16.1	Лпр	12.9	Лпр	3.4	Лпр	0				
					Лотр	14.1	Лотр	17.1	Лотр	22.1	Лотр	19	Лотр	15.9	Лотр	15.7	Лотр	11.4	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	24.7	Лэкр	25	Лэкр	27.3	Лэкр	21.2	Лэкр	15	Лэкр	11.9	Лэкр	5.4	Лэкр	0	Лэкр	0				
13	Расчетная точка детская консультация	202.80	149.70	1.50	f	23.3	f	24.4	f	28	f	24	f	20.5	f	20.2	f	16.8	f	6.8	f	0	f	24.4 0	f	44.9 0
					Лпр	12.5	Лпр	15.5	Лпр	20.5	Лпр	17.4	Лпр	14.4	Лпр	14.3	Лпр	11.1	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	16.6	Лотр	19.6	Лотр	24.6	Лотр	21.6	Лотр	18.5	Лотр	18.4	Лотр	15	Лотр	6.8	Лотр	0				
					Лэкр	21.7	Лэкр	21.7	Лэкр	23.6	Лэкр	17.4	Лэкр	10.9	Лэкр	8.7	Лэкр	4.9	Лэкр	0	Лэкр	0				
14	Расчетная точка детская консультация	214.50	158.70	1.50	f	27.3	f	29.7	f	34.4	f	31.3	f	28.2	f	28.1	f	24.9	f	18.2	f	15.8	f	32.4 0	f	58.9 0
					Лпр	21.6	Лпр	24.6	Лпр	29.6	Лпр	26.6	Лпр	23.6	Лпр	23.6	Лпр	20.4	Лпр	13.7	Лпр	11.3				
					Лотр	24.2	Лотр	27.2	Лотр	32.2	Лотр	29.2	Лотр	26.2	Лотр	26.1	Лотр	23	Лотр	16.3	Лотр	13.9				
					Лэкр	20.9	Лэкр	20.8	Лэкр	22.8	Лэкр	16.6	Лэкр	10.5	Лэкр	8.1	Лэкр	4.3	Лэкр	0	Лэкр	0				
15	Расчетная точка детская консультация	206.00	167.60	1.50	f	27.7	f	29.6	f	33.7	f	30.1	f	26.8	f	26.6	f	23.3	f	16.2	f	13.6	f	30.9 0	f	57.0 0
					Лпр	23.6	Лпр	26.6	Лпр	31.6	Лпр	28.6	Лпр	25.5	Лпр	25.5	Лпр	22.3	Лпр	15.7	Лпр	13.6				
					Лотр	17.5	Лотр	20.5	Лотр	25.5	Лотр	22.5	Лотр	19.4	Лотр	19.3	Лотр	15.9	Лотр	6.8	Лотр	0				
					Лэкр	24.8	Лэкр	25.3	Лэкр	27.4	Лэкр	21.4	Лэкр	15.3	Лэкр	12.1	Лэкр	5.4	Лэкр	0	Лэкр	0				
16	Расчетная точка детская консультация	196.60	156.70	1.50	f	26.1	f	27.4	f	31	f	26.8	f	22.9	f	22.3	f	18.6	f	10.5	f	0	f	26.7 0	f	51.0 0
					Лпр	14.1	Лпр	17.1	Лпр	22.1	Лпр	19	Лпр	16	Лпр	15.9	Лпр	12.7	Лпр	5.9	Лпр	0				
					Лотр	18.9	Лотр	21.9	Лотр	26.9	Лотр	23.8	Лотр	20.8	Лотр	20.6	Лотр	17	Лотр	8.6	Лотр	0				
					Лэкр	24.9	Лэкр	25.4	Лэкр	27.9	Лэкр	21.9	Лэкр	15.4	Лэкр	12.1	Лэкр	5.4	Лэкр	0	Лэкр	0				

Отчет

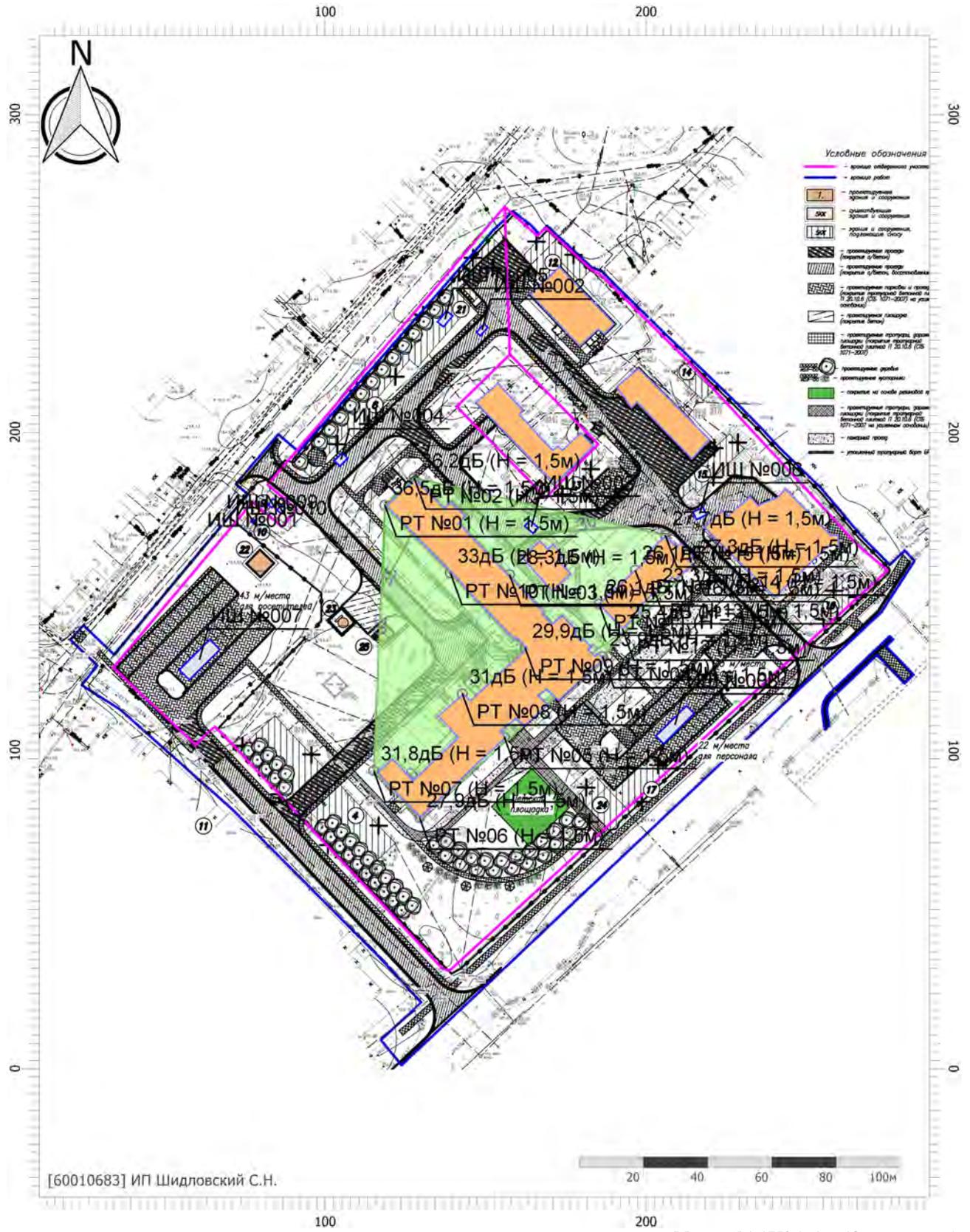
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

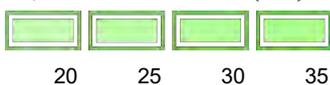
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

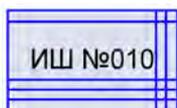


Цветовая схема (дБ)

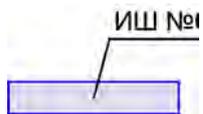


Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

Условные обозначения



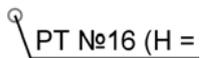
Объемные источники шума



Линейные источники шума



Препятствия шуму



Расчетные точки

Отчет

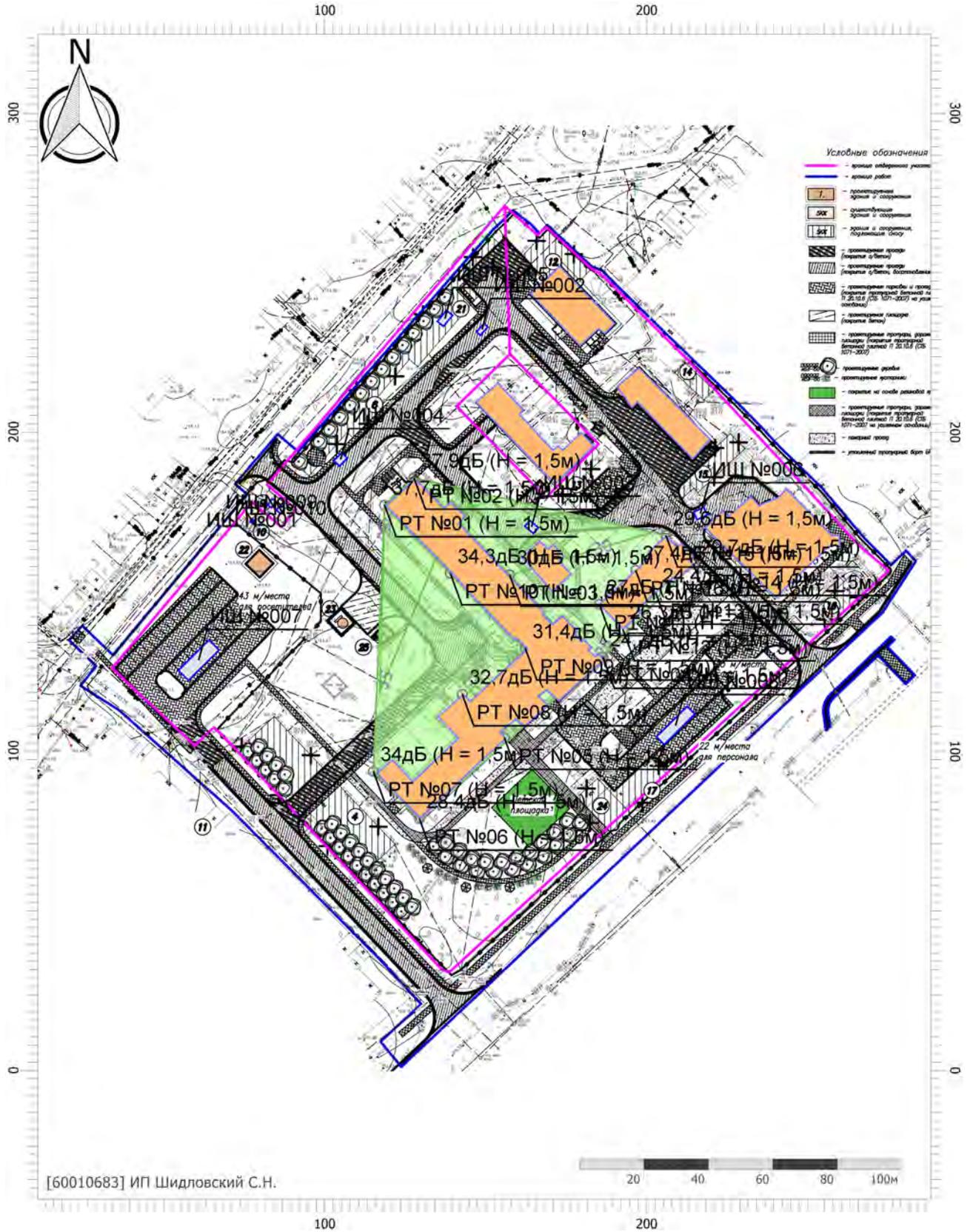
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

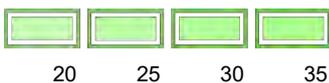
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

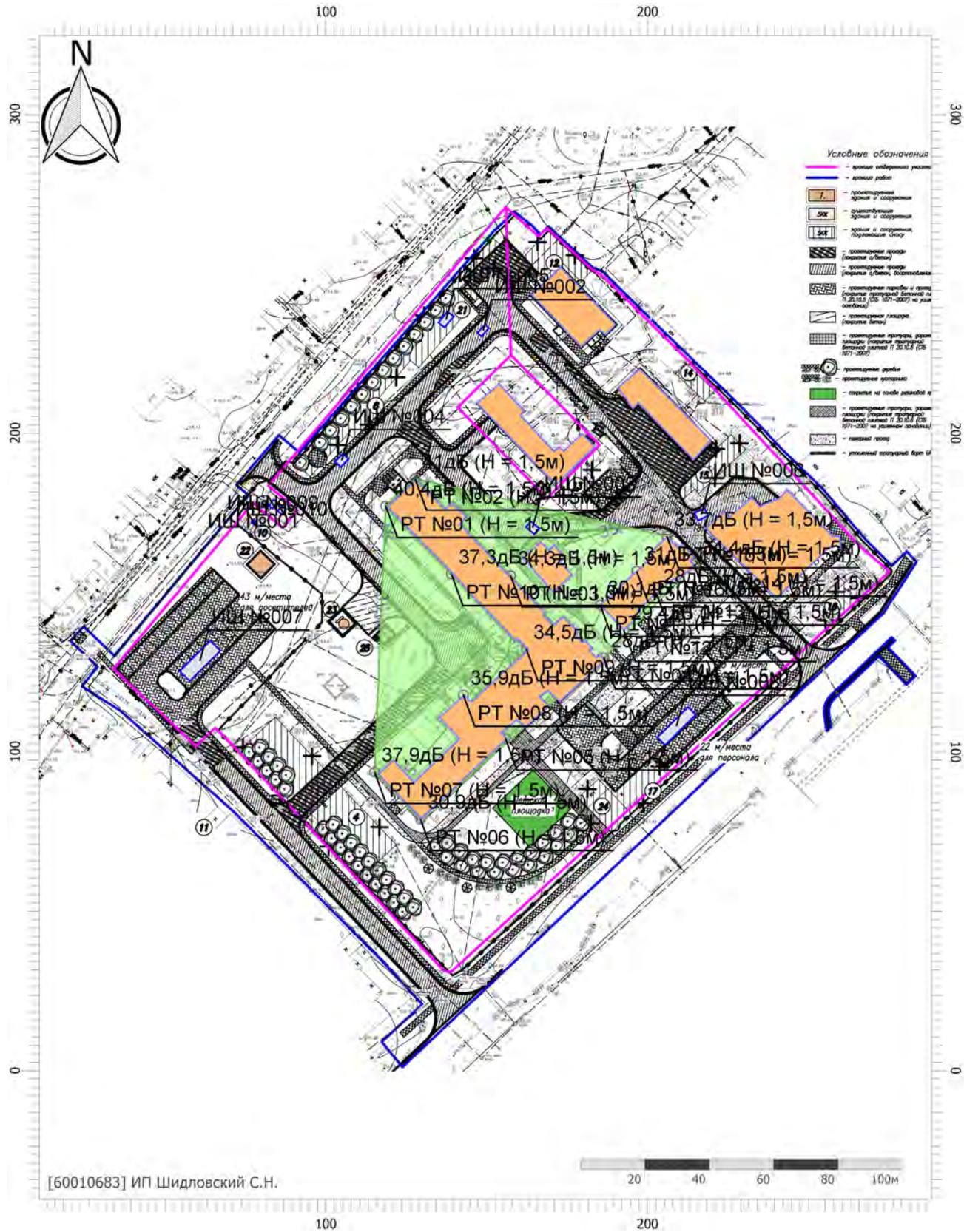
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

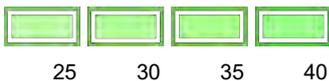
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

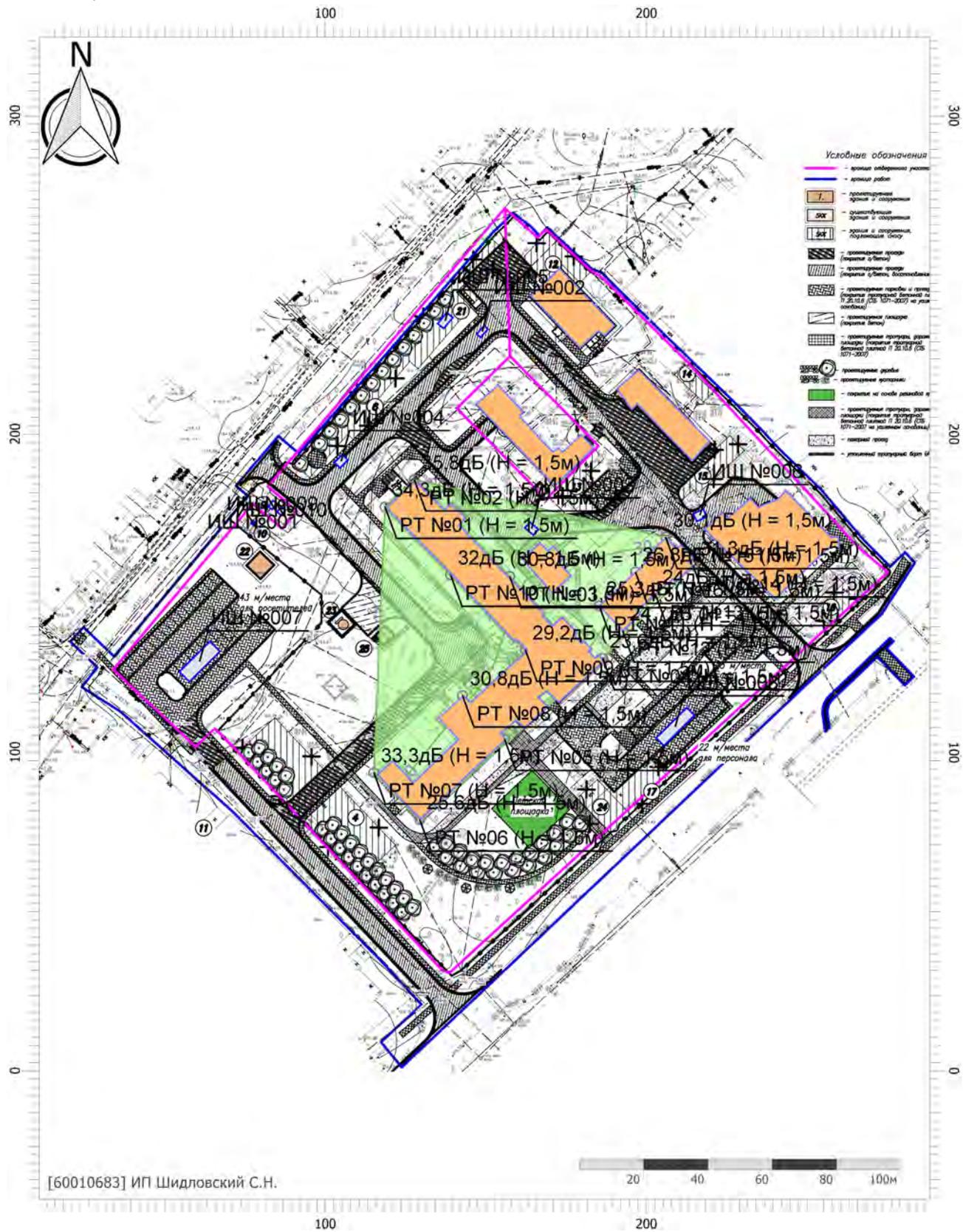
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

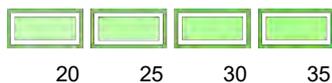
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

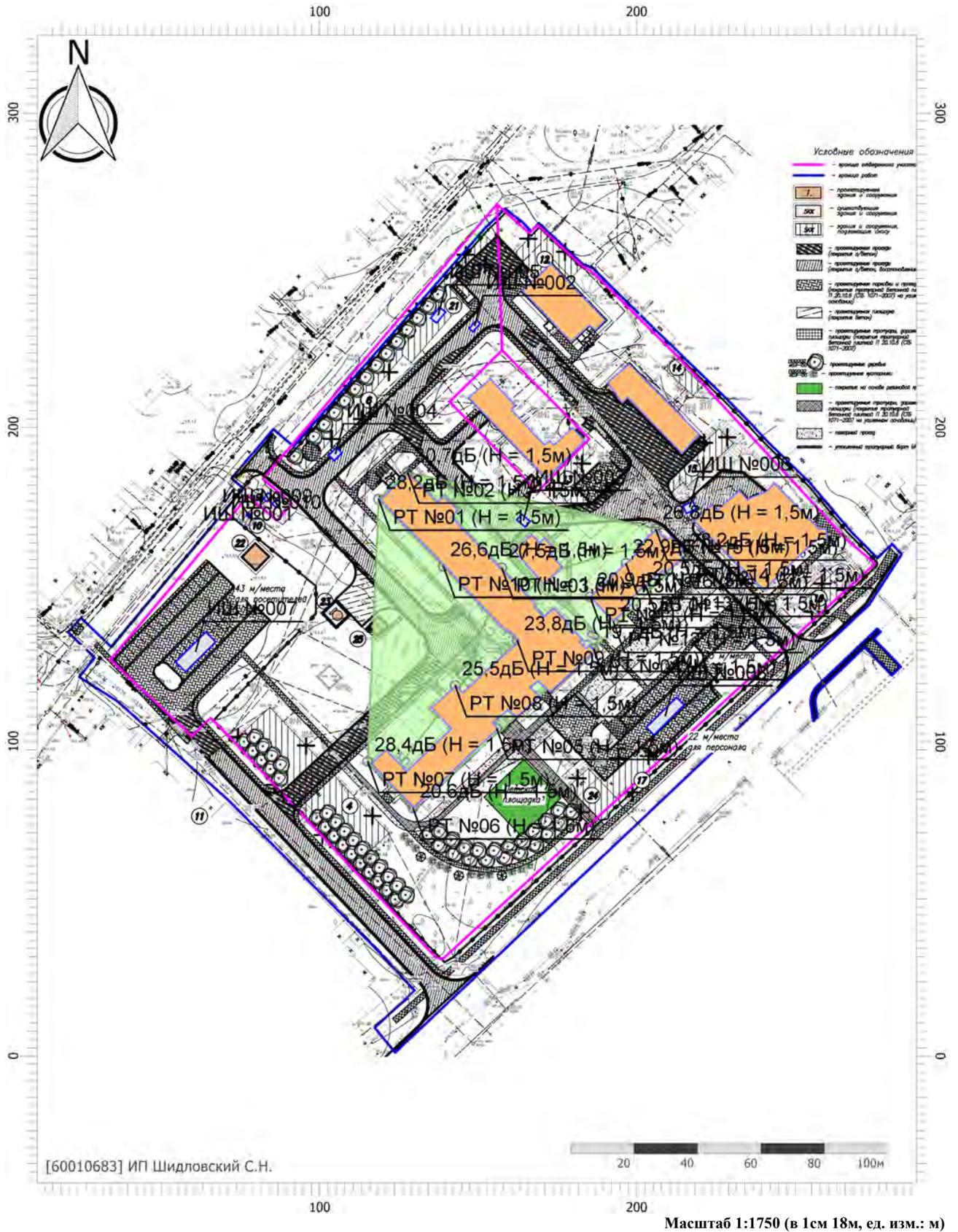
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

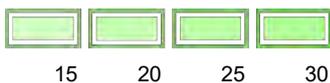
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

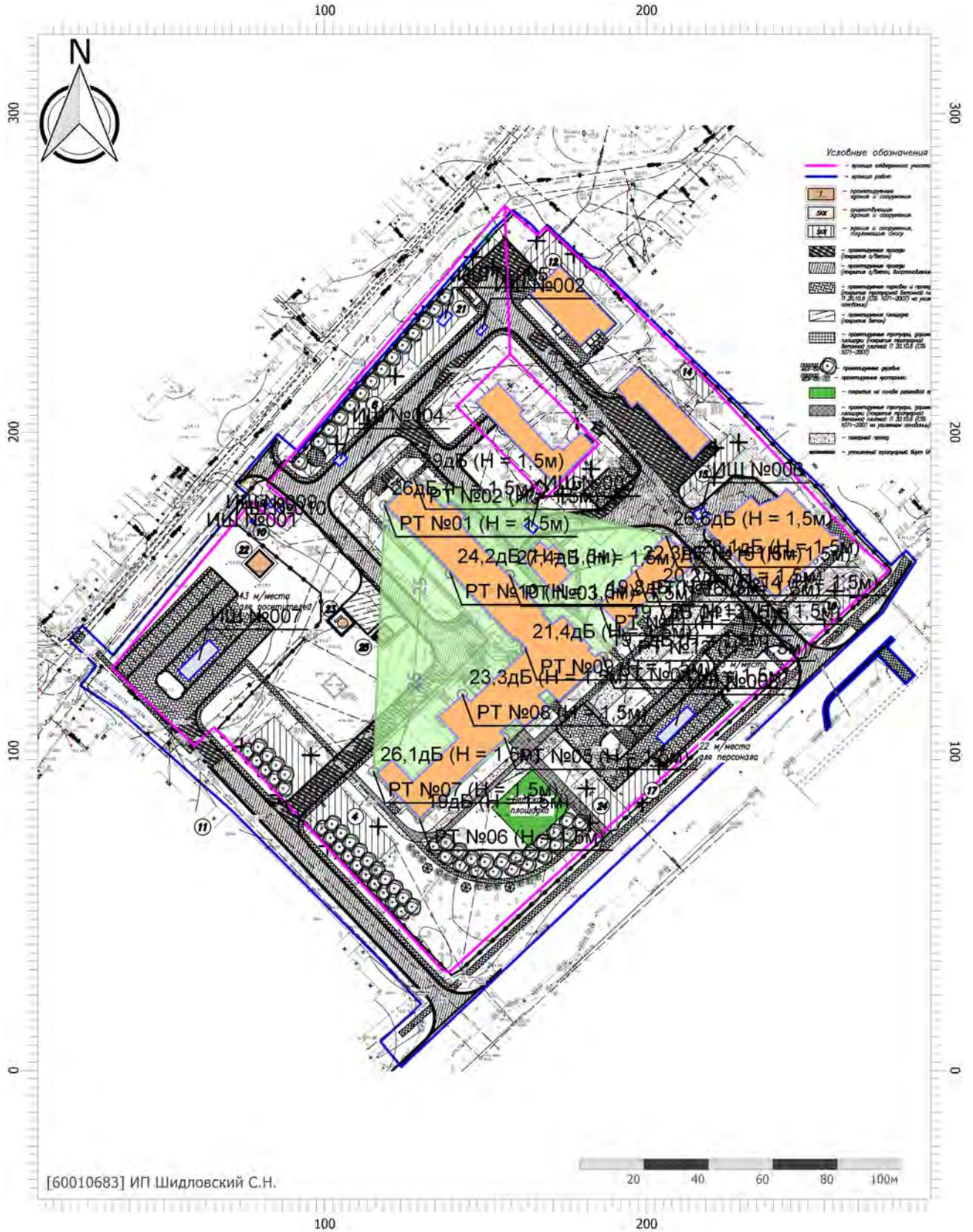
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

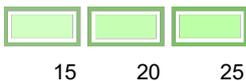
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

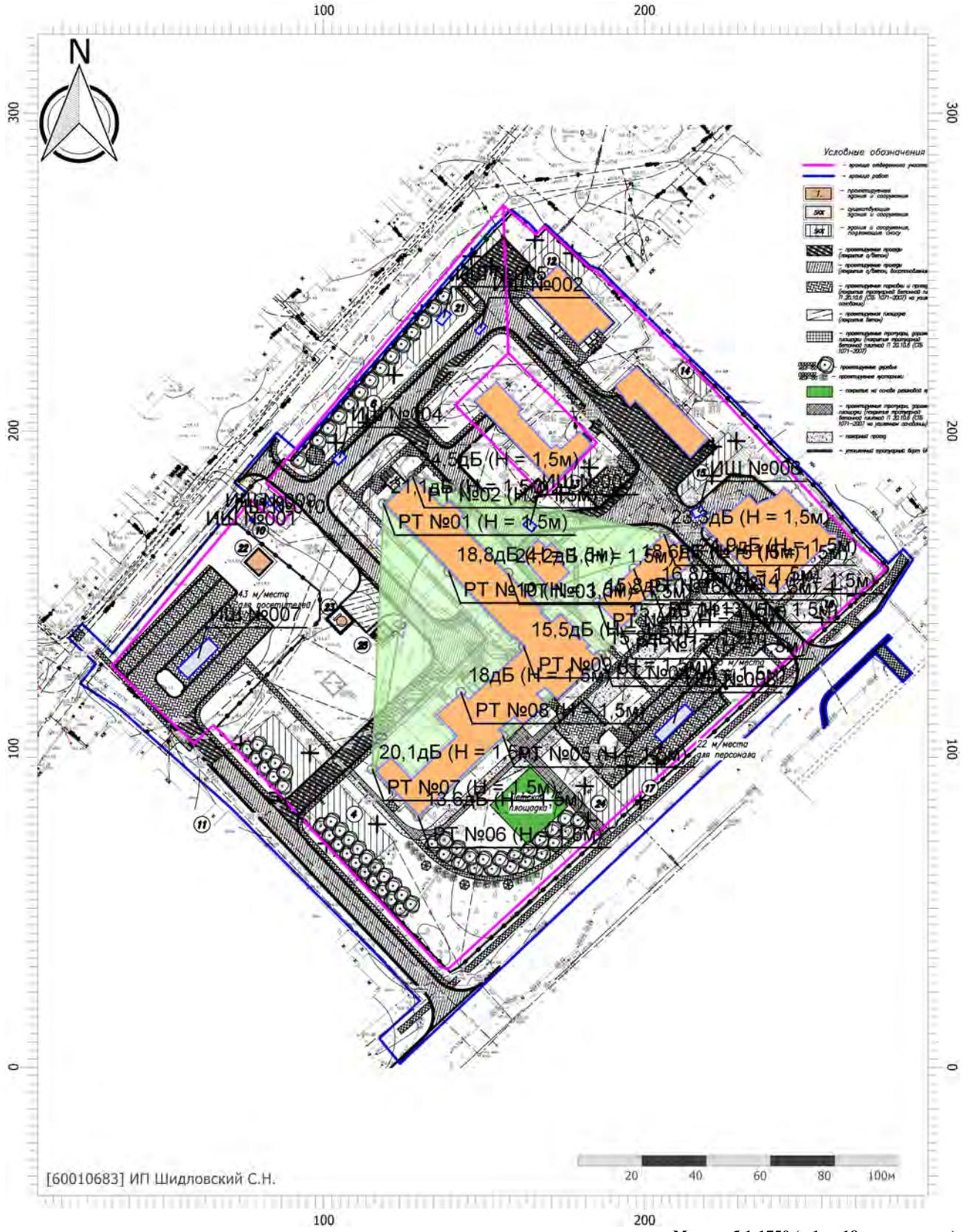
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

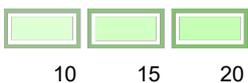
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

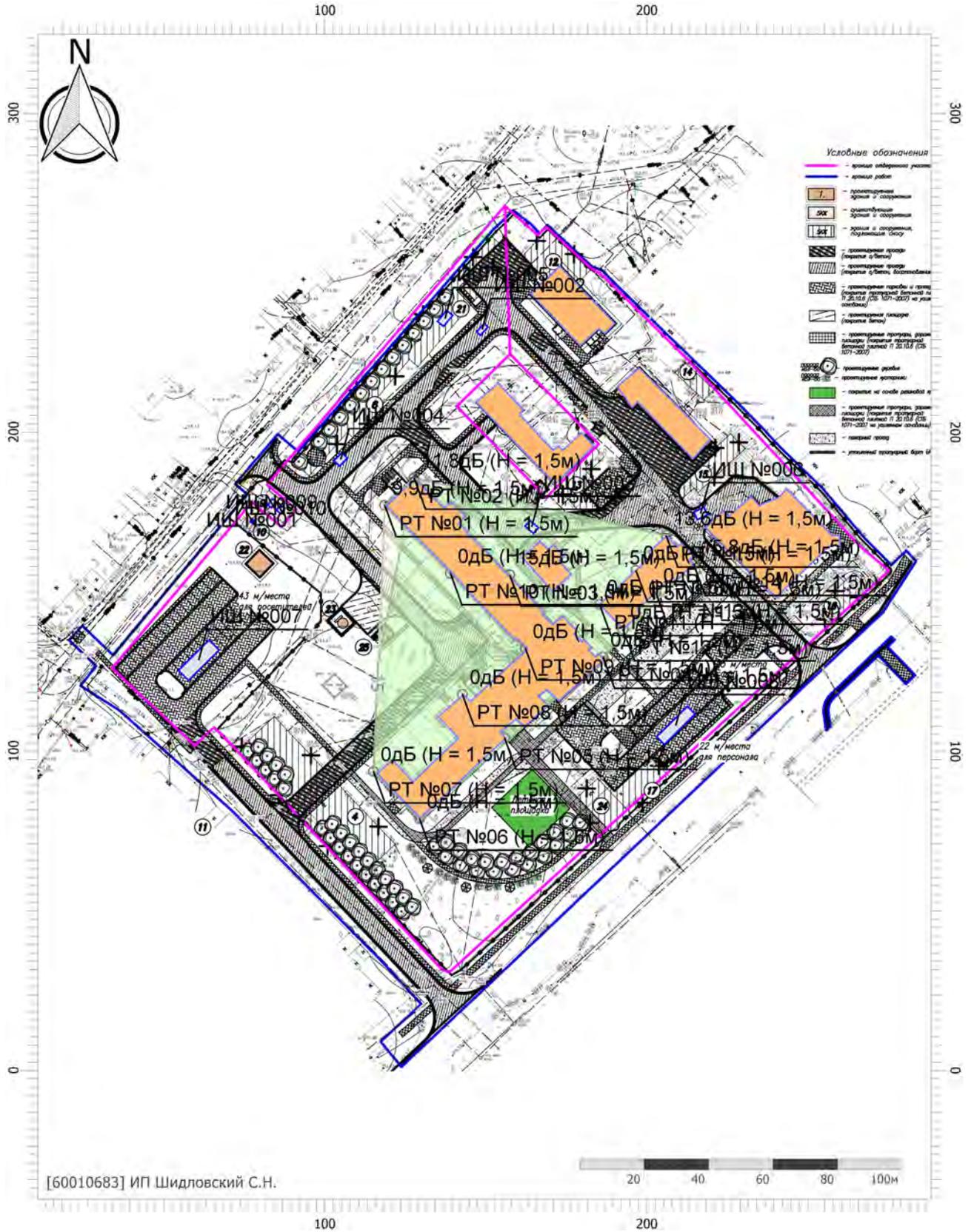
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

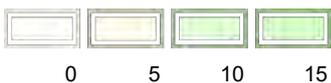
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

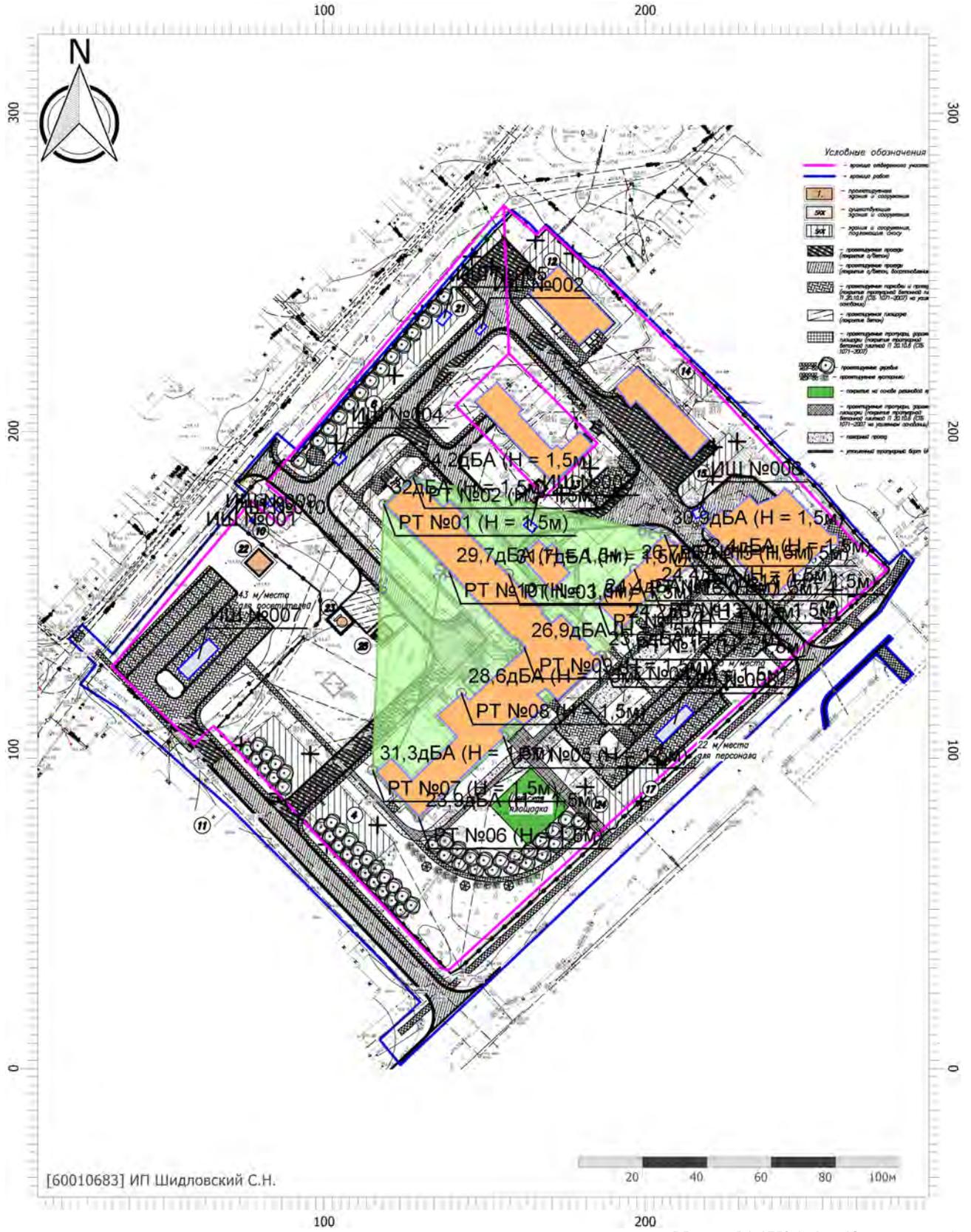
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

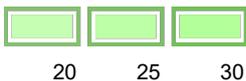
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Отчет

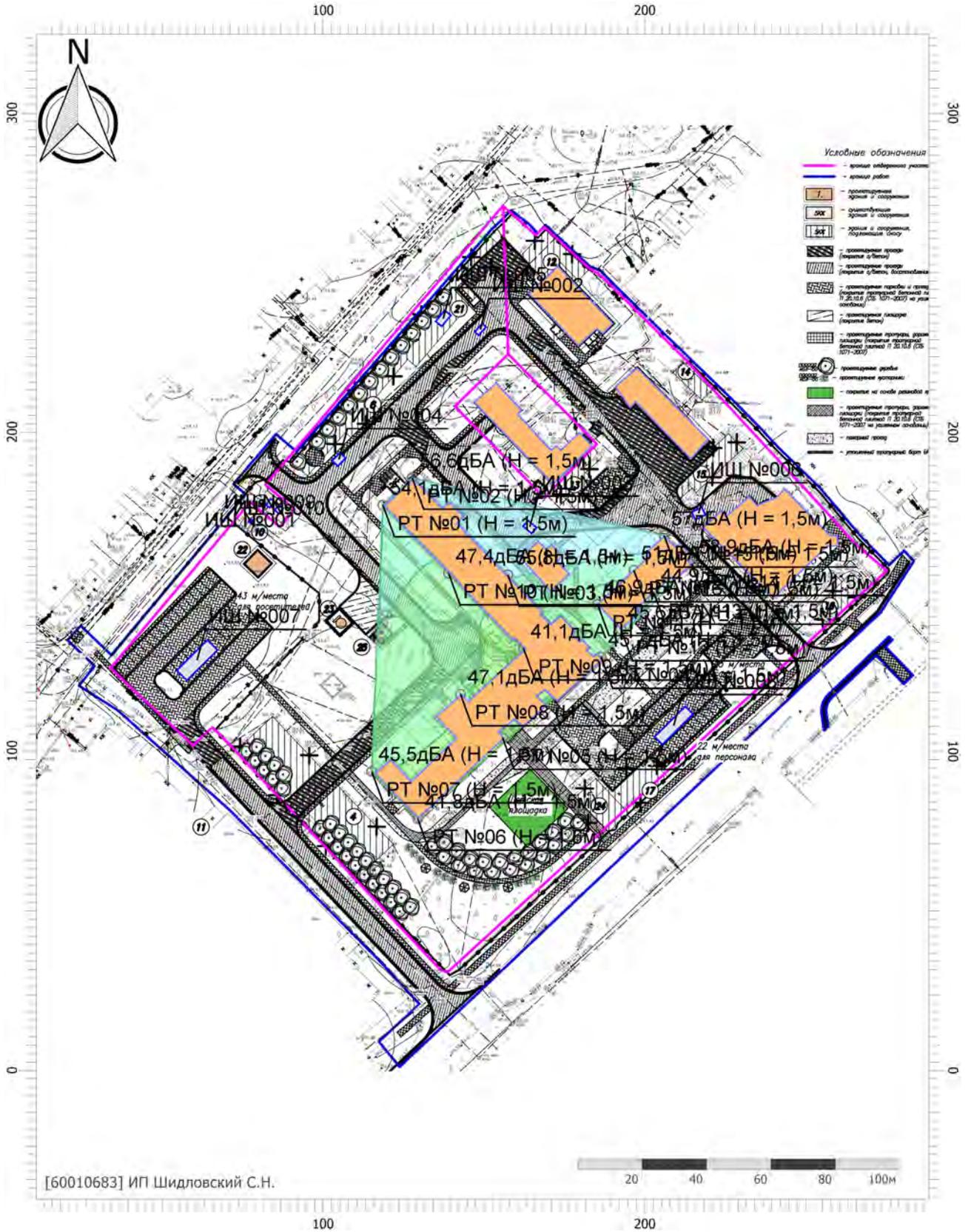
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

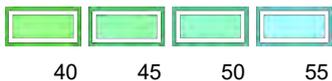
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



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. ночь

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								La.экв	В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
009	ТП	81.67	177.69	83.33	179.81	1.59	1.00	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
010	ТП	84.25	175.71	86.15	177.49	1.62	1.00	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да

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	T	La.экв	La.макс	В расчете		
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000						4000	8000
003	Служебный автомобиль	(169.8, 169.8, 0), (170, 167.4, 0)	2.00		7.5	42.7	45.7	50.7	47.7	44.7	44.7	41.7	35.7	34.7	3.0	60.0	48.7	65.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								В расчете		
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	
004	Препятствие - полигон	(147, 209.4), (153.9, 215.4), (161.6, 206.9), (160.5, 205.6), (170.9, 194.3), (172.4, 195.7), (173.9, 194.4), (179.6, 199.8), (183.6, 195.7), (171.5, 183.8)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
005	Препятствие - полигон	(190.8, 214.3), (197.6, 220.1), (219.7, 197.8), (214.3, 191.7), (197.1, 209.5), (195.5, 207.7)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
006	Препятствие - полигон	(164, 243.4), (173, 251.9),	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

		(190, 234.1), (187, 230.9), (185, 232.5), (179.3, 227.1)													
007	Препятствие - полигон	(218, 169.9), (223.8, 175.3), (225.2, 173.5), (232.4, 179.8), (234.8, 177), (240.9, 179.5), (243.4, 182.2), (257.5, 167.6), (259.8, 167.5), (260, 164.4), (256.7, 164.3), (240.1, 148.2), (218.4, 169.9)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
008	Препятствие - полигон	(119.1, 176.8), (128, 185.3), (137, 176.2), (139.1, 178), (143.5, 173.7), (141.5, 171.4), (158.8, 153.3), (167.9, 143.8), (167.4, 143), (170.7, 139.7), (173.8, 142.3), (178.2, 137.8), (177.5, 136.7), (179, 135.2), (179.8, 134.3), (180.6, 135), (182.8, 132.4), (181.9, 131.8), (184.1, 129.6), (185, 130.5), (186.7, 128.6), (181.2, 123.7), (172.8, 115.8), (169, 119.3), (166.4, 117.4), (169.2, 114.4), (162.1, 107.9), (159.4, 110.1), (154.5, 106.1), (156.1, 104), (129.7, 79.2), (125.4, 83.5), (117.7, 91.6), (116.4, 93.2), (121, 97.3), (127.3, 90.5), (134.4, 97.2), (141.6, 104.1),	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

		(135.2, 110.8), (143, 117.8), (145.1, 115.6), (162.4, 131.5), (163, 132), (159.4, 135.6), (158.8, 135.1), (144.5, 150.3), (138.8, 156.6), (130, 165.7), (120.1, 175.9)													
009	Препятствие - полигон	(161.3, 160.8), (166.9, 165.8), (169.5, 163.2), (170.8, 164.8), (174.2, 161.1), (172.8, 159.6), (176.5, 155.5), (170.7, 150.1)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
010	Препятствие - полигон	(185.4, 146), (186.4, 147.1), (198, 157.9), (199.5, 159.4), (201.6, 161.4), (200.6, 162.5), (202.4, 164), (206.1, 167.4), (209.4, 164), (210.8, 165.2), (214.4, 161.2), (213.2, 159.9), (214.4, 158.6), (211.2, 155.6), (209.1, 153.6), (208.2, 154.4), (205.8, 152.4), (201.7, 148.9), (197, 144.3), (198, 143.3), (195.4, 140.8), (192.6, 138.3), (189.8, 141.3)	3.00	0.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения α , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
002	Препятствие - ломаная	(74.3, 171.3, 0), (77.4, 175.1, 0), (81.1, 172.1, 0), (78, 168.4, 0), (74.3, 171.3, 0)	0.15	3.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да
011	Препятствие - ломаная	(79.6, 178, 0), (82.7, 181.7, 0), (90.4, 175.5, 0),	0.15	3.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	Да

			(86.9, 171.7, 0), (79.5, 177.9, 0)																								
--	--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
01	Расчетная точка больницы	118.60	177.10	1.50	Расчетная точка застройки	Да
02	Расчетная точка больницы	127.70	185.70	1.50	Расчетная точка застройки	Да
03	Расчетная точка больницы	157.40	155.30	1.50	Расчетная точка застройки	Да
04	Расчетная точка больницы	186.40	129.60	1.50	Расчетная точка застройки	Да
05	Расчетная точка больницы	155.80	104.20	1.50	Расчетная точка застройки	Да
06	Расчетная точка больницы	129.40	78.90	1.50	Расчетная точка застройки	Да
07	Расчетная точка больницы	115.10	93.70	1.50	Расчетная точка застройки	Да
08	Расчетная точка больницы	142.70	117.90	1.50	Расчетная точка застройки	Да
09	Расчетная точка больницы	162.30	132.20	1.50	Расчетная точка застройки	Да
10	Расчетная точка больницы	139.00	155.80	1.50	Расчетная точка застройки	Да
11	Расчетная точка детская консультация	185.30	146.10	1.50	Расчетная точка застройки	Да
12	Расчетная точка детская консультация	192.60	138.20	1.50	Расчетная точка застройки	Да
13	Расчетная точка детская консультация	202.80	149.70	1.50	Расчетная точка застройки	Да
14	Расчетная точка детская консультация	214.50	158.70	1.50	Расчетная точка застройки	Да
15	Расчетная точка детская консультация	206.00	167.60	1.50	Расчетная точка застройки	Да
16	Расчетная точка детская консультация	196.60	156.70	1.50	Расчетная точка застройки	Да

Вариант расчета: "ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка застройки

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Лд.экв		Лд.макс		
		X (м)	Y (м)																								
01	Расчетная точка больницы	118.60	177.10	1.50	f	11.8	f	13.6	f	16.9	f	11.7	f	6.2	f	3.3	f	0	f	0	f	0	f	8.70	f	19.0	0
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0															
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0															
					Лэкр	11.8	Лэкр	13.6	Лэкр	16.9	Лэкр	11.7	Лэкр	6.2	Лэкр	3.3	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
02	Расчетная точка больницы	127.70	185.70	1.50	f	12.2	f	14.6	f	18.9	f	15.2	f	11.6	f	10.8	f	4.9	f	0	f	0	f	14.7	f	44.1	0
					Lпр	5.4	Lпр	8.4	Lпр	13.3	Lпр	10.3	Lпр	7.3	Lпр	7.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0					
					Лотр	6.6	Лотр	9.6	Лотр	14.5	Лотр	11.5	Лотр	8.5	Лотр	8.3	Лотр	4.9	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	9.4	Лэкр	11.1	Лэкр	14.3	Лэкр	9	Лэкр	3.4	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
03	Расчетная точка больницы	157.40	155.30	1.50	f	10.6	f	12.8	f	16.9	f	12.1	f	6.5	f	4.8	f	0	f	0	f	0	f	9.30	f	38.6	0
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0															
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0															
					Лэкр	10.6	Лэкр	12.8	Лэкр	16.9	Лэкр	12.1	Лэкр	6.5	Лэкр	4.8	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					

04	Расчетная точка больницы	186.40	129.60	1.50	f	0	f	5.9	f	9.8	f	3.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	30.00
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0																
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0																
					Лэкр	0	Лэкр	5.9	Лэкр	9.8	Лэкр	3.7	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
05	Расчетная точка больницы	155.80	104.20	1.50	f		f		f		f		f		f		f		f		f		f		f	
					Лпр		Лпр																			
					Лотр		Лотр																			
					Лэкр		Лэкр																			
06	Расчетная точка больницы	129.40	78.90	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	11.40
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0																
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0																
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0																
07	Расчетная точка больницы	115.10	93.70	1.50	f	4.4	f	6.4	f	10	f	5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	13.90
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0																
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0																
					Лэкр	4.4	Лэкр	6.4	Лэкр	10	Лэкр	5	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
08	Расчетная точка больницы	142.70	117.90	1.50	f	4.9	f	7	f	10.7	f	5.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	16.90
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0																
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0																
					Лэкр	4.9	Лэкр	7	Лэкр	10.7	Лэкр	5.8	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
09	Расчетная точка больницы	162.30	132.20	1.50	f	4.5	f	6.6	f	10.3	f	5.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	17.40
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0																
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0																
					Лэкр	4.5	Лэкр	6.6	Лэкр	10.3	Лэкр	5.5	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
10	Расчетная точка больницы	139.00	155.80	1.50	f	7.7	f	9.8	f	13.4	f	8.6	f	0.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	19.20
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0																
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0																
					Лэкр	7.7	Лэкр	9.8	Лэкр	13.4	Лэкр	8.6	Лэкр	0.8	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
11	Расчетная точка детская консультация	185.30	146.10	1.50	f	14.4	f	17.8	f	22.8	f	19.7	f	16.4	f	16.3	f	13.1	f	0	f	0	f	20.40	f	49.90
					Лпр	9.8	Лпр	12.8	Лпр	17.8	Лпр	14.8	Лпр	11.8	Лпр	11.7	Лпр	8.5	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	12.6	Лотр	16	Лотр	21	Лотр	18	Лотр	14.5	Лотр	14.4	Лотр	11.2	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0.3	Лэкр	5.5	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
12	Расчетная точка детская консультация	192.60	138.20	1.50	f	0	f	7.3	f	11.6	f	6.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	33.50
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0																
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0																
					Лэкр	0	Лэкр	7.3	Лэкр	11.6	Лэкр	6.2	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
13	Расчетная точка детская консультация	202.80	149.70	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	18.60
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0																
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0																
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0																
14	Расчетная точка детская консультация	214.50	158.70	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	18.40
					Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0																

					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0																
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0																
15	Расчетная точка детская консультация	206.00	167.60	1.50	f	12	f	15	f	20.1	f	17	f	13.9	f	13.8	f	10.6	f	0	f	0	f	17.8 0	f	47.1 0
					Лпр	7.4	Лпр	10.4	Лпр	15.3	Лпр	12.3	Лпр	9.3	Лпр	9.2	Лпр	6	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	10.2	Лотр	13.2	Лотр	18.1	Лотр	15.1	Лотр	12.1	Лотр	12	Лотр	8.7	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	4.3	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
16	Расчетная точка детская консультация	196.60	156.70	1.50	f	14.6	f	17.6	f	22.7	f	19.6	f	16.5	f	16.5	f	13.2	f	0	f	0	f	20.4 0	f	49.8 0
					Лпр	9.2	Лпр	12.2	Лпр	17.2	Лпр	14.2	Лпр	11.1	Лпр	11.1	Лпр	7.9	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	13.1	Лотр	16.1	Лотр	21.1	Лотр	18.1	Лотр	15.1	Лотр	15	Лотр	11.7	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	4.8	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

Отчет

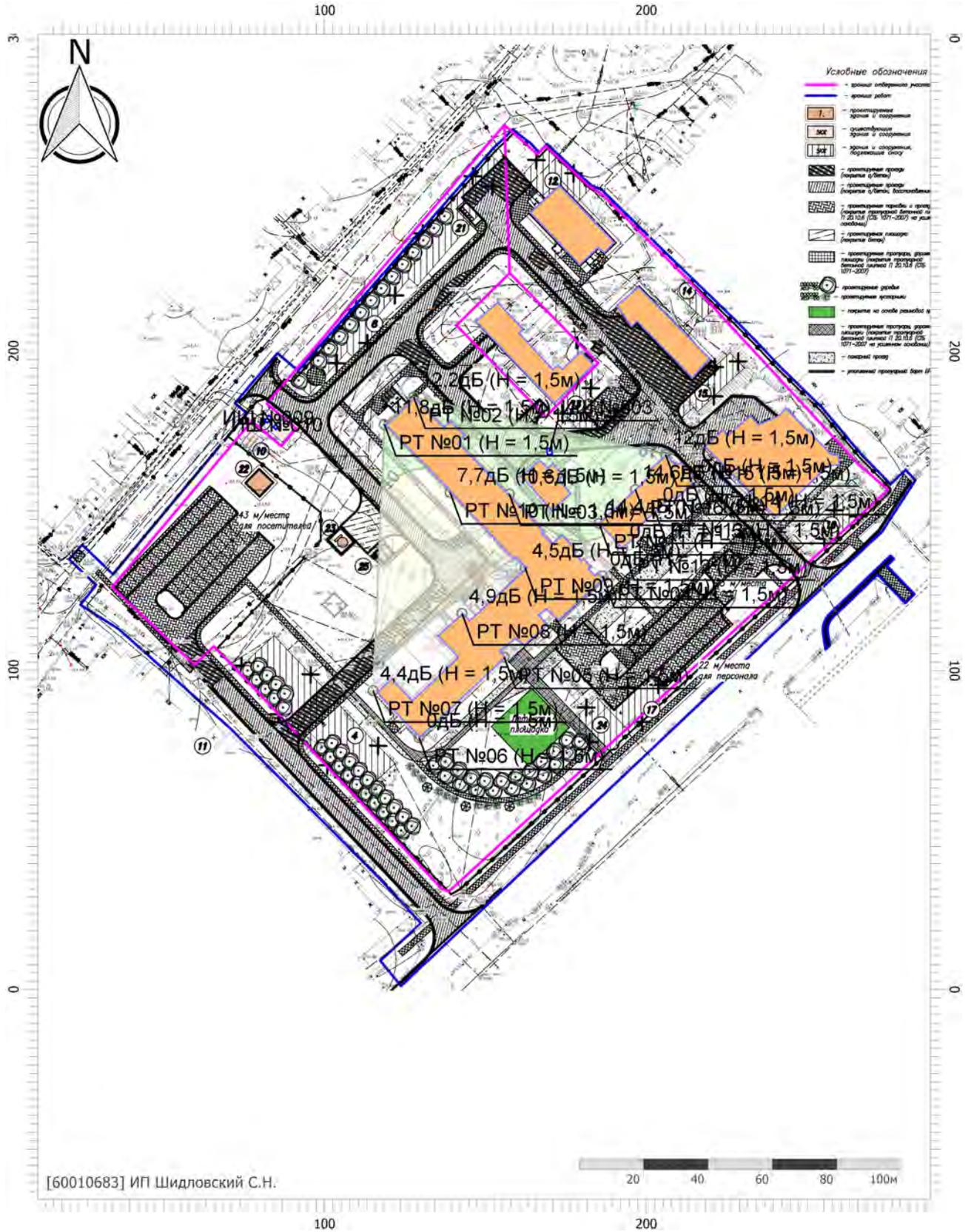
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

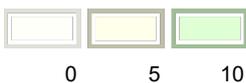
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

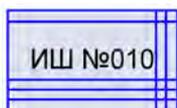
Высота 1,5м



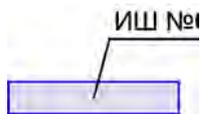
Цветовая схема (дБ)



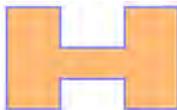
Условные обозначения



Объемные источники шума



Линейные источники шума



Препятствия шуму



Расчетные точки

Отчет

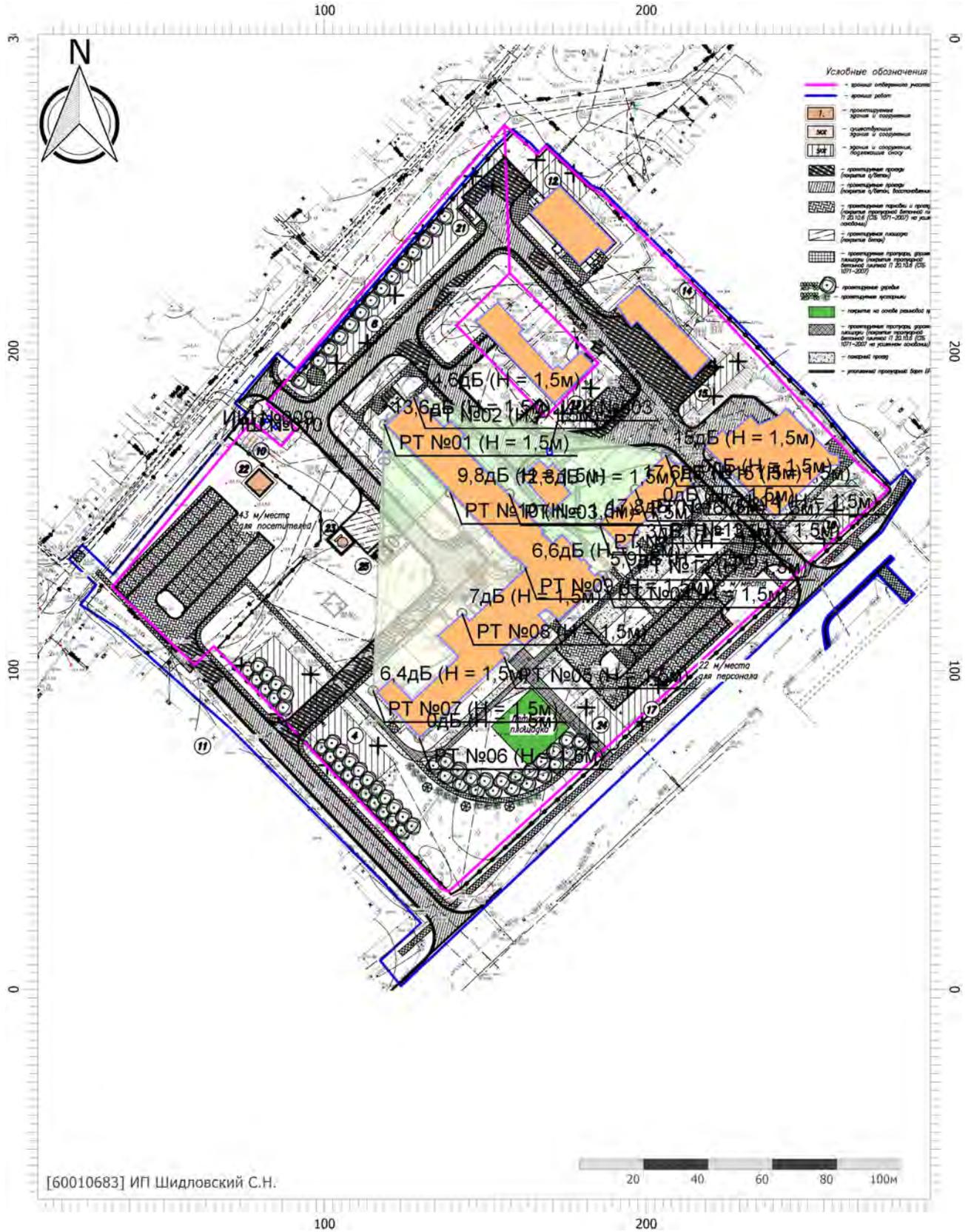
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

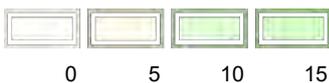
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

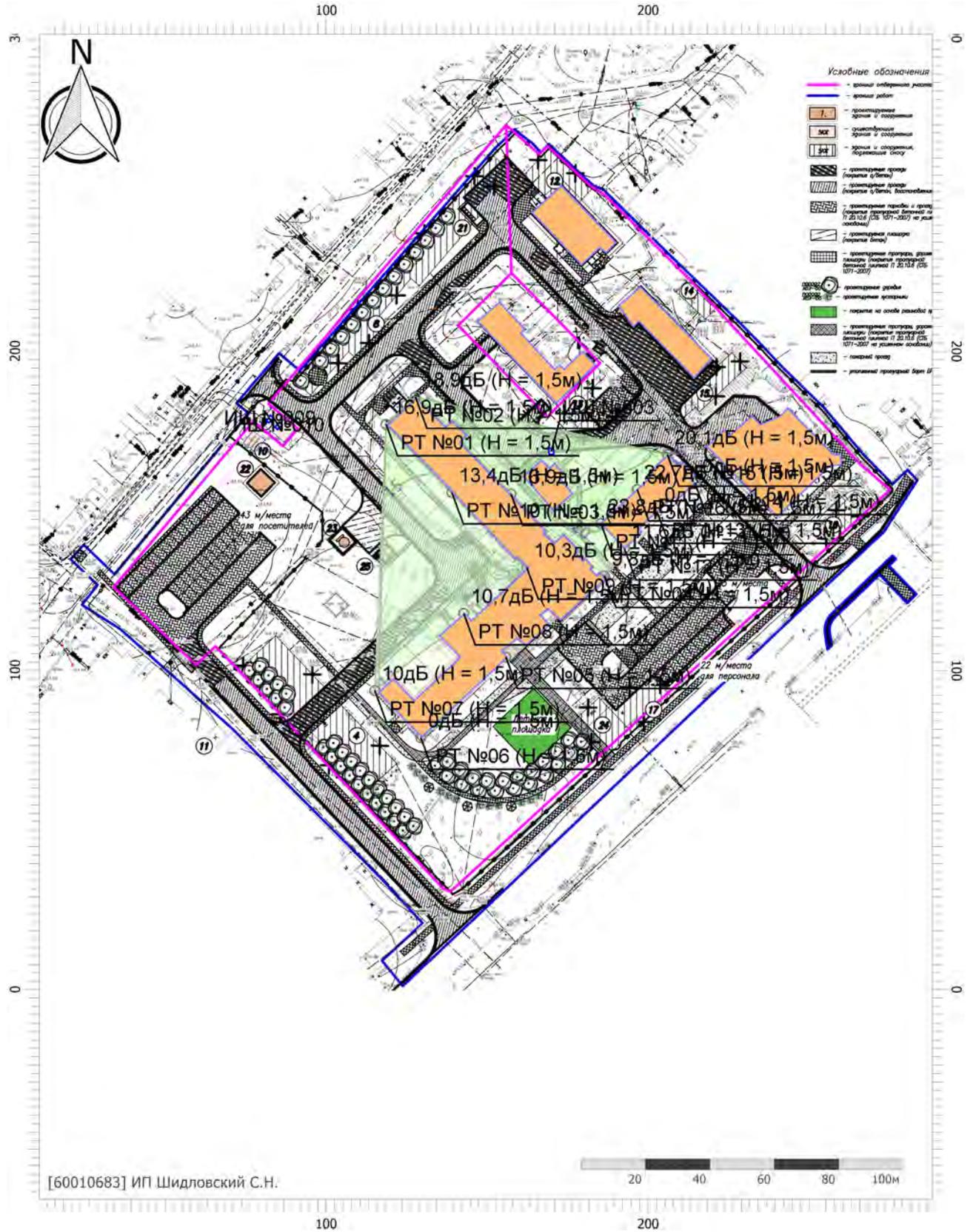
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

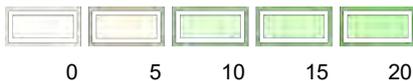
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

Отчет

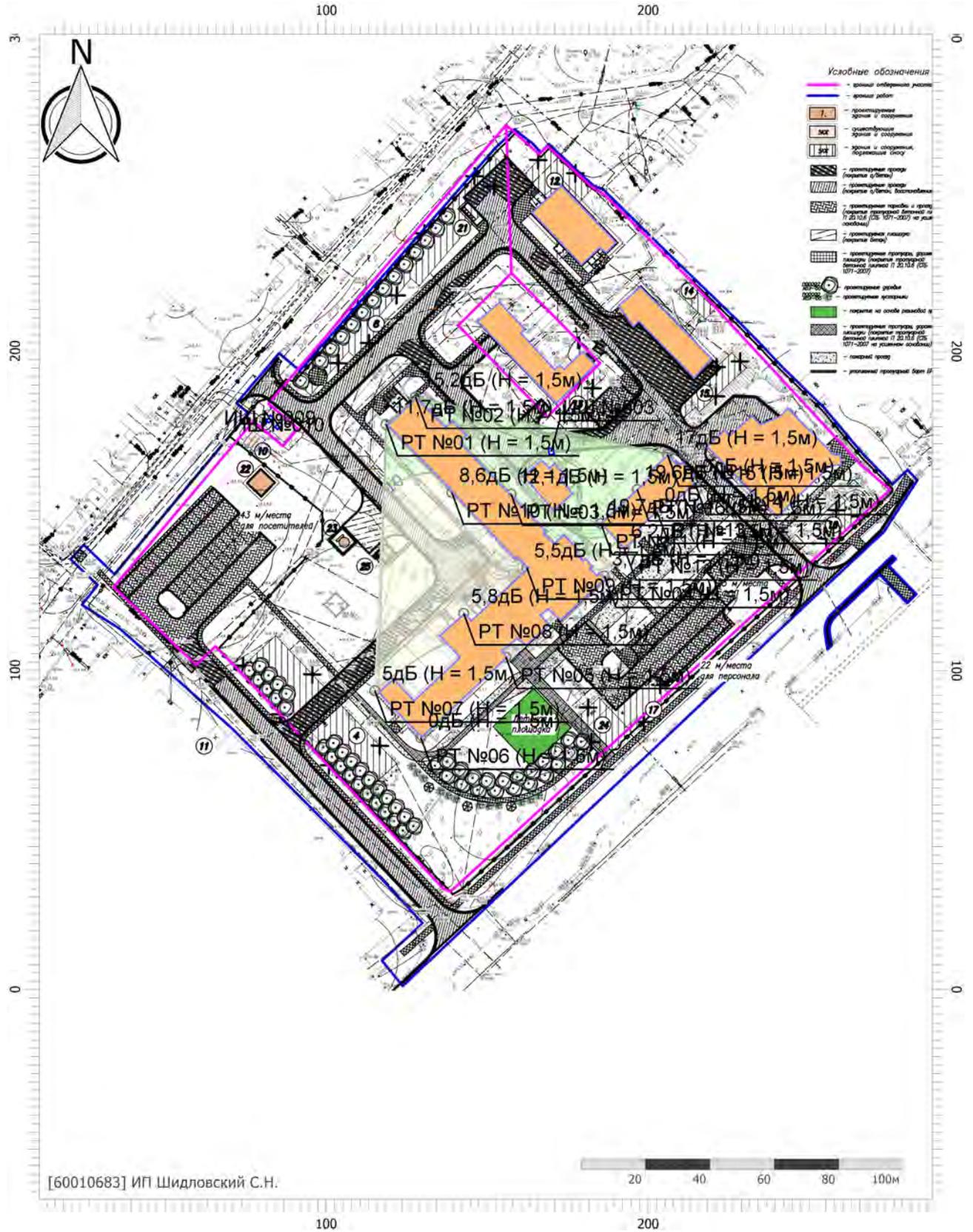
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

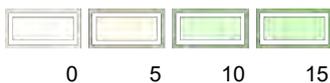
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

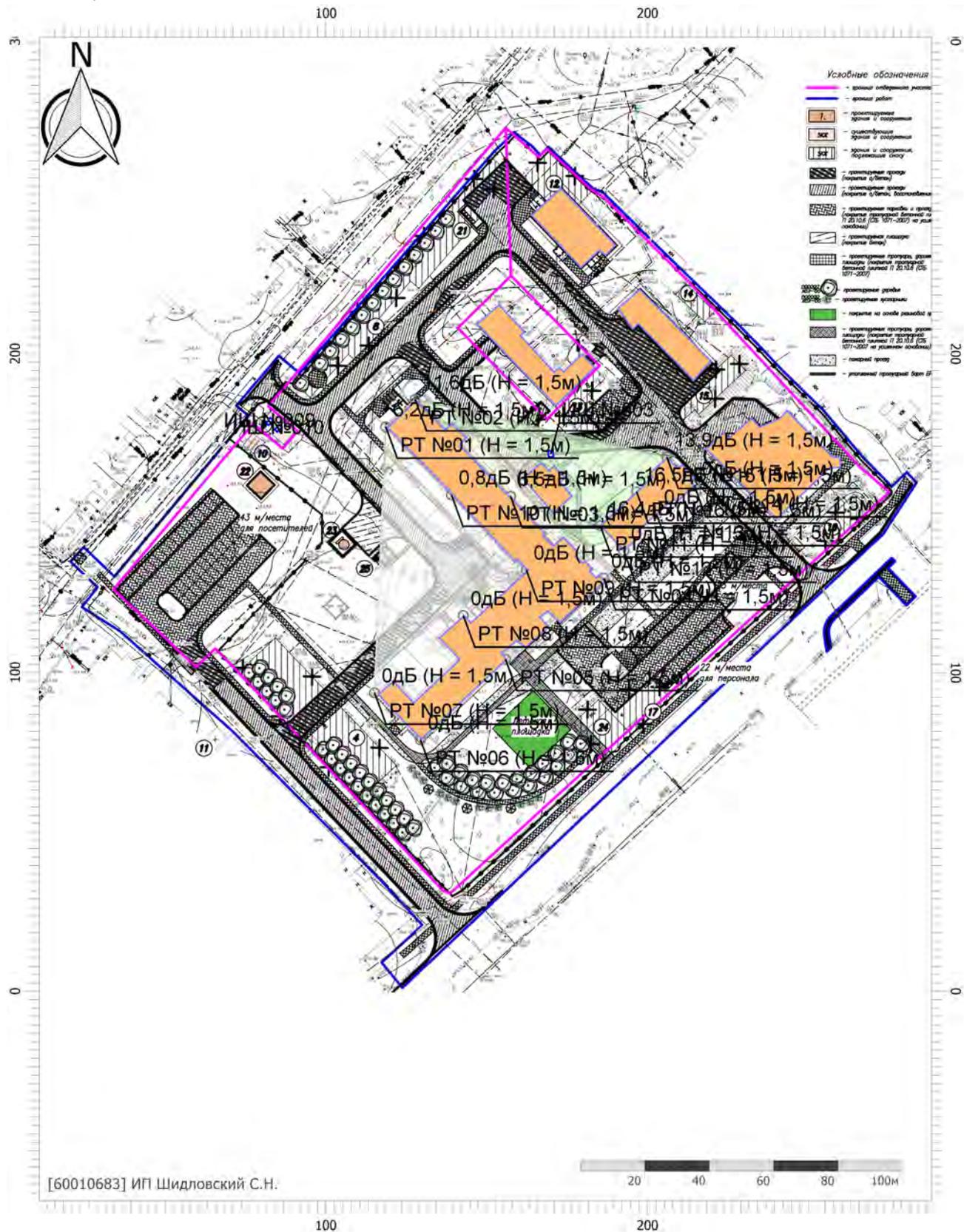
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

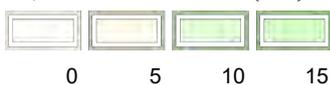
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

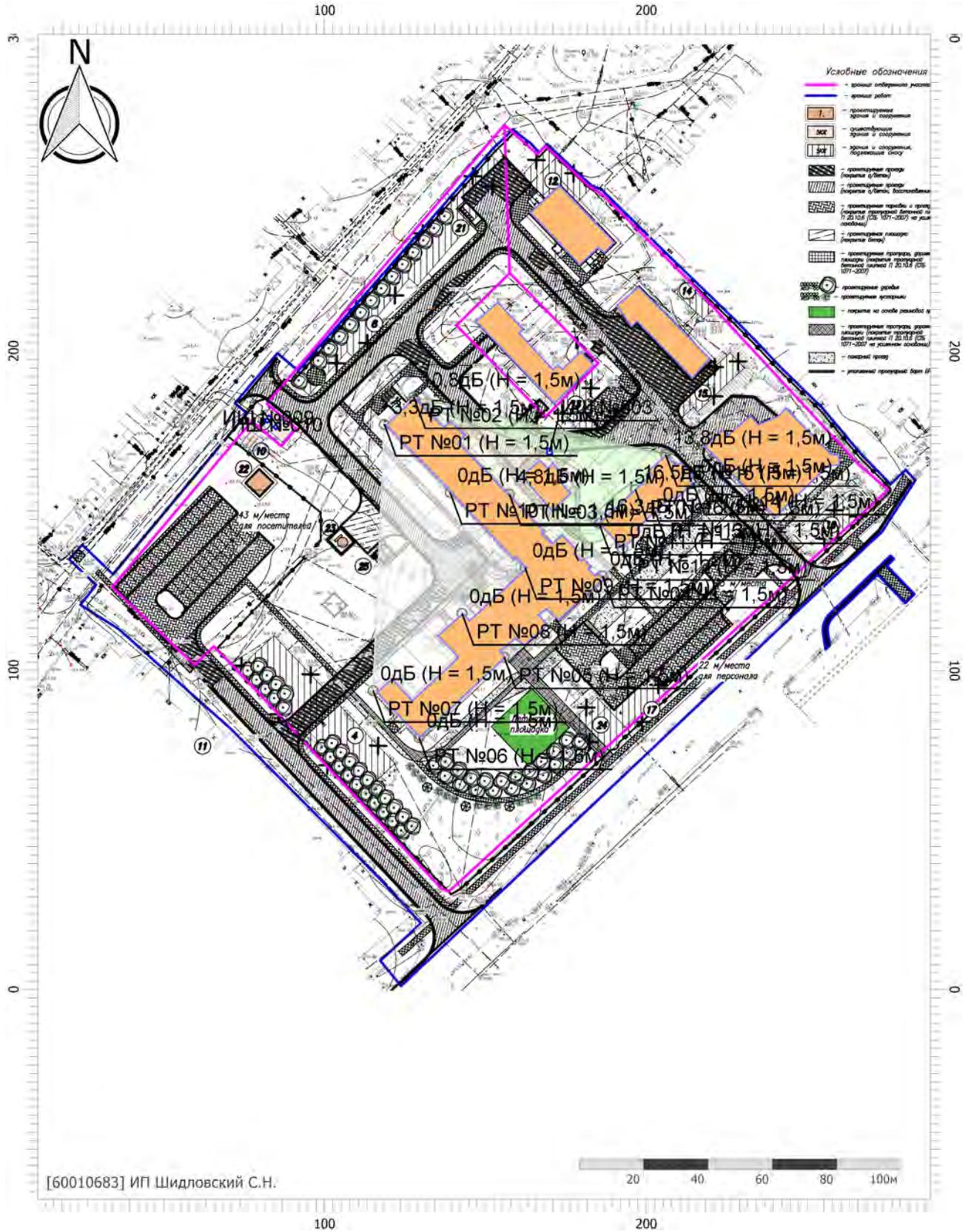
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

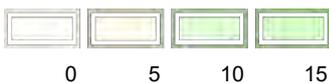
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

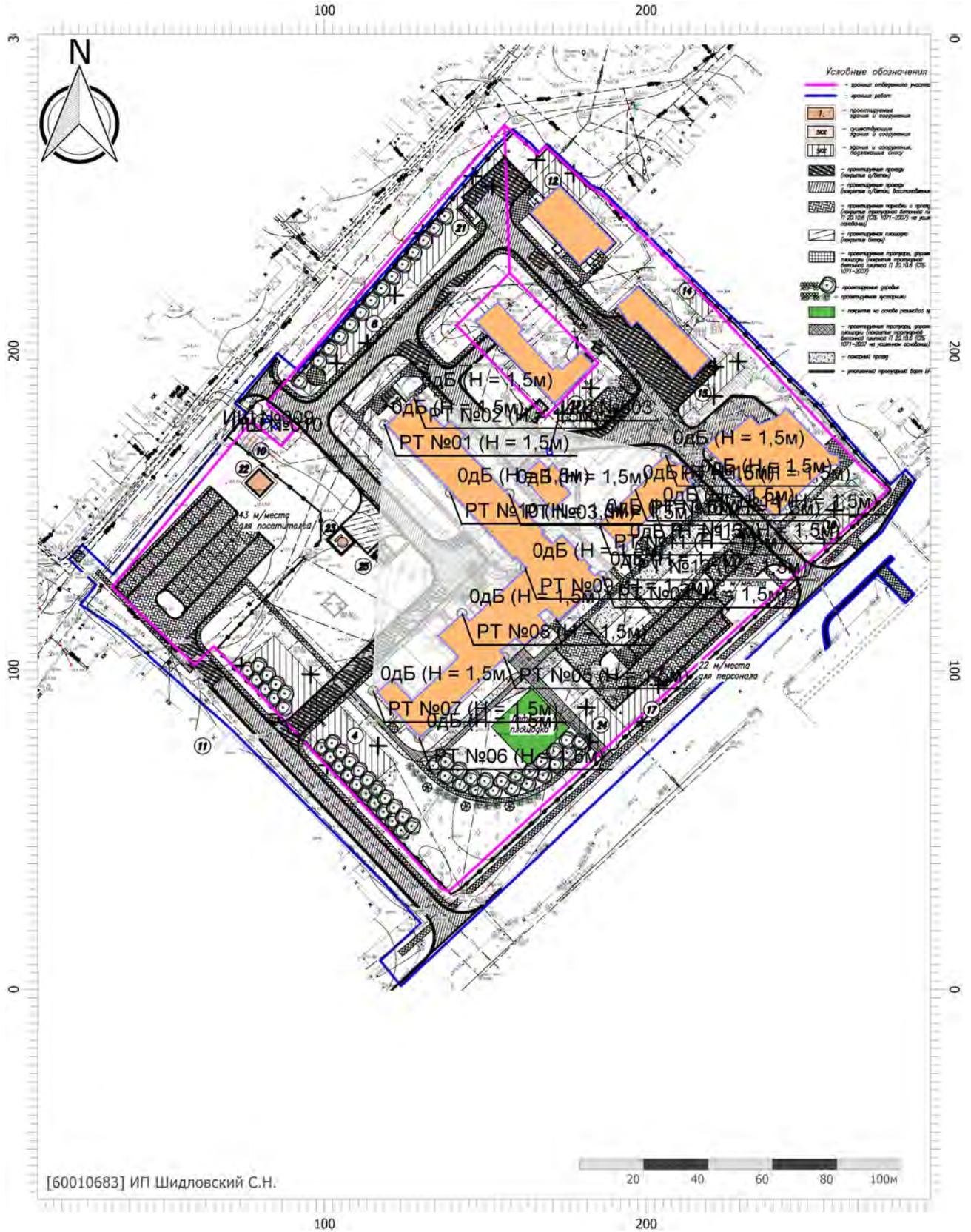
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



0

Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

Отчет

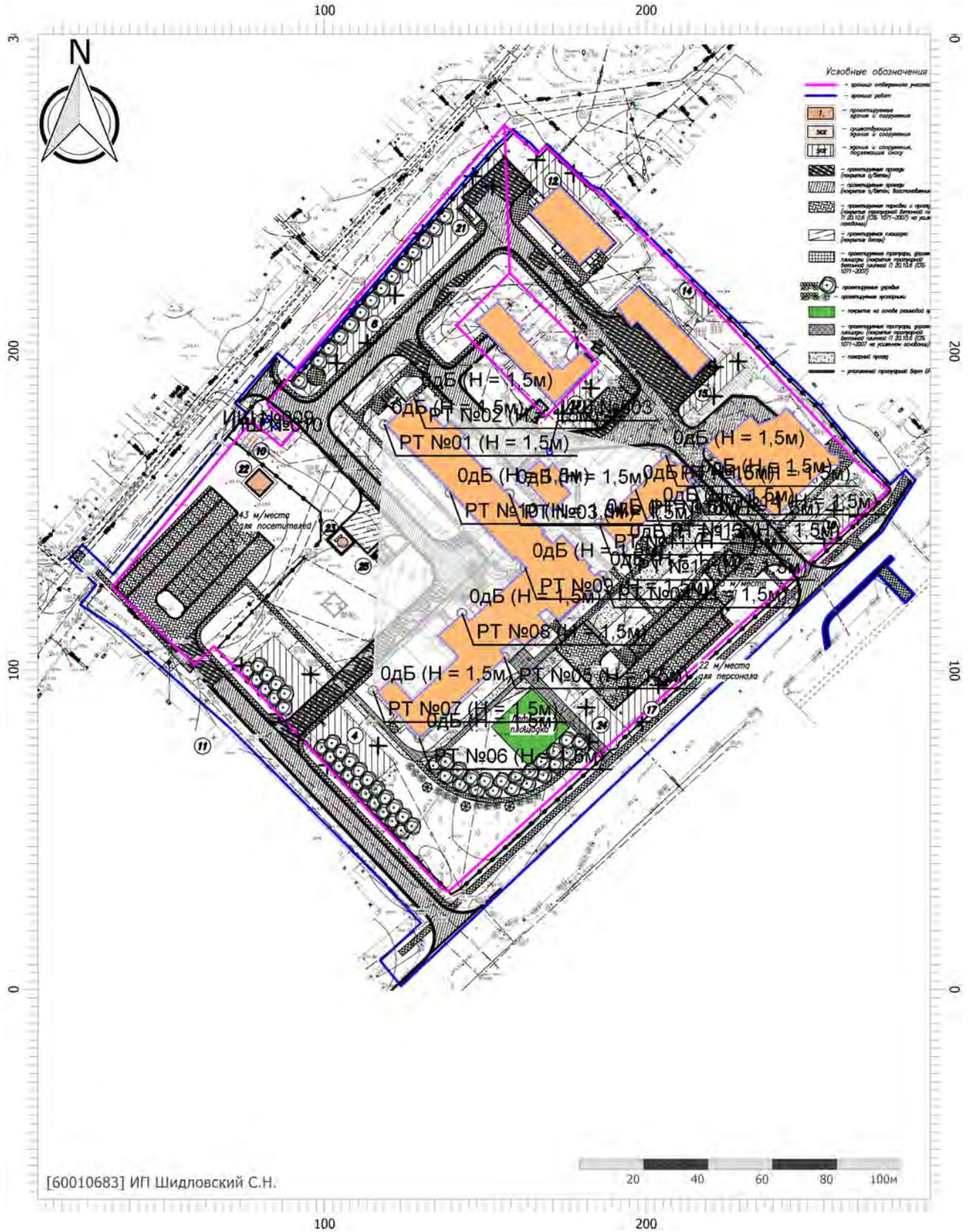
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



0

Масштаб 1:1750 (в 1см 18м, ед. изм.: м)

