

Аттестат
соответствия
0000798-ИЗ 4
0002176-ГП 3
0004488-ПР 2



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: Производственно-торговое унитарное предприятие
"Рыбхоз Палуж"

**ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ:**

«Создание рыбоводного комплекса по производ- ству оплодотворенной икры радужной форели в г.Чериков»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
Производственно-торгового унитарного пред-
приятия "Рыбхоз Палуж"
_____ В.В.Бомихов
« _____ » _____ 2024 г.
МП

Директор
ООО «ЭкоВодПроект»
С.Н. Шидловский
« _____ » _____ 2024 г.
МП



г. Могилёв, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Реферат
	Исполнитель проекта
	Сведения о заказчике
	Введение
	Резюме нетехнического характера
1.	Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду
2.	Общая характеристика планируемой деятельности
2.1.	Характеристика проектируемой площадки
2.2.	Основные характеристики технологического процесса
3.	Альтернативные варианты планируемой деятельности
4.	Оценка существующего состояния окружающей среды
4.1.	Природные компоненты и объекты
4.1.1.	Климат и метеорологические условия
4.1.2.	Атмосферный воздух
4.1.3.	Поверхностные воды
4.1.4.	Геологическая среда и подземные воды
4.1.5.	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров
4.1.6.	Растительный и животный мир. Леса
4.1.7.	Природные комплексы и природные объекты
4.1.8.	Природно-ресурсный потенциал.
4.2.	Природоохранные и иные ограничения
4.3.	Социально-экономические условия
5.	Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду
5.1.	Воздействие на атмосферный воздух.
5.2.	Воздействие физических факторов
5.2.1.	Шумовое воздействие
5.2.2.	Воздействие вибрации
5.2.3.	Источники инфразвуковых колебаний
5.2.4.	Источники электромагнитных излучений
5.3.	Воздействие на поверхностные и подземные воды
5.4.	Воздействие на геологическую среду
5.5.	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров
5.6.	Воздействие на растительный и животный мир, леса
5.7.	Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране
6.	Прогноз и оценка возможного изменения окружающей среды
6.1.	Прогноз и оценка состояния атмосферного воздуха
6.2.	Прогноз и оценка уровня физического воздействия
6.3.	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод
6.4.	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа
6.5.	Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова
6.6.	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов
6.7.	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране
6.8.	Прогноз и оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

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

							076.24-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			2

6.9.	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций
6.10.	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.
6.11.	Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду
7.	Санитарно-защитная зона
7.1.	Назначение санитарно-защитной зоны
7.2.	Размер санитарно-защитной зоны
8.	Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия
8.1.	Мероприятия по предотвращению или снижению неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух
8.2.	Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды
8.3.	Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду
8.4.	Мероприятия по охране почвенного слоя, растительности
8.5.	Мероприятия по минимизации химического фактора воздействия
9.	Альтернативы планируемой деятельности
10.	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.
11.	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга).
12.	Соответствие наилучшим доступным техническим методам
13.	Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности.
14.	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности
15.	Выводы по результатам проведения оценки воздействия
	Список используемой литературы
	Приложение А
	Приложение Б

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

3

РЕФЕРАТ

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

Объект исследования – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г.Чериков»

Предмет исследования – возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности при возведении площадки по переработке отходов.

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

Инд. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							076.24-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ

ОВОС разработан ООО «ЭкоВодПроект» в соответствии с договорными обязательствами.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоВодПроект»

212022 г.Могилёв, ул.Космонавтов, 19

УНП 791328070

ВУ28 ALFA 3012 2С92 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 0000798-ИЗ 4 категория, 0002176-ГП 3 категория. 0004488-ПР 2 категория.

Состав исполнителей

Должность	Телефон	Подпись	ФИО
Ведущий инженер	+375 29 741 69 02		Шидловская Екатерина Владимировна

Изн. № полп.	Полп. и дата	Взаим. инв. №						076.24-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.			Дата	5

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Наименование данных	На момент составления документа
Наименование предприятия	Производственно-торговое унитарное предприятие "Рыбхоз Палуж"
Основной вид деятельности	Пресноводное рыбоводство
Юридический адрес	213562, Республика Беларусь, Могилевская область, Краснопольский район, д. Палуж 1
Место осуществления деятельности, связанной с воздействием на окружающую среду	Г.Чериков, ул.Ленинская, 1Л
Контактный телефон должностного лица	+375 222 64-22-66
УНП	791277887
Почтовый адрес	213562, Республика Беларусь, Могилевская область, Краснопольский район, д. Палуж 1
Дата государственной регистрации	Компания зарегистрирована в едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей 14 марта 2023 года

Индв. № полп.	Полп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

6

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду по объекту: «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г.Чериков».

Проектируемый объект относится к объектам государственной экологической экспертизы в соответствии с подпунктом 1.3, 1.4 пункта 1 статьи 5 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 г. №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (ст.7 п.1. п.п.1.39. объекты промышленности, на которых планируется осуществление экономической деятельности в сфере материального производства, связанной с производством, переработкой продукции (товаров), в том числе продуктов животного происхождения, а также с добычей полезных ископаемых, и у которых базовый размер санитарно-защитной зоны не установлен).

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:

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

7

- 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:

- задание на проектирование;
- архитектурно-планировочное задание от 04.12.2023 г. № 153;
- акт выбора размещения земельного участка от 22.01.2024 г.;
- Решение Чериковского районного исполнительного комитета от 15.12.23 № 30-12 «О выдаче разрешительной документации юридическому лицу»;
- технические требования от 28.11.2023 г. № 04.6-06/1528 ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды;
- технические требования №6-10/8 от 21.11.2023 г. Учреждения здравоохранения «Чериковский районный центр гигиены и эпидемиологии»;
- технические требования Ветеринарно-санитарного учреждения «Чериковская райветстанция» от 22.11.2023 № 351;
- письмо филиала «Могилевский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды имени О.Ю. Шмидта (Филиал «Могилевоблгидромет») ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в воздухе в районе размещаемого объекта.

Инв. № полп.	Полп. и дата	Взаим. инв. №							076.24-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		8

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

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

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

Сведения о целях и необходимости реализации планируемой деятельности.

Проектом предусматривается строительство рыбоводческой фермы с замкнутым циклом производства. Подача пресной воды из собственных скважин. Система проектируется с высокой степенью рециркуляции воды. Эти установки называются системами рециркуляционной аквакультуры или установками замкнутого водоснабжения, сокращенно УЗВ.

Целью проекта является создание маточного поголовья рыбы для производства оплодотворенной икры для последующей поставки на другие фермы, мощностью 25 млн. штук оплодотворенной икры радужной форели в год.

Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта).

На территории объекта объект «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели вблизи г. Чериков» настоящим проектом предусмотрено строительство следующих зданий и сооружений:

производственный цех, котельная, трансформаторная подстанция, автомобильная парковка на 6 машино/мест, подземная насосная станция над артезианской скважиной, очистные сооружения (иловые площадки), ДГУ, пожарный резервуар емк. 150 м³, станция обезжелезивания, отстойник промывных вод.

Покрытие дорог и площадок предусмотрено из цементобетонного покрытия.

На участках, свободных от застройки и проездов, проектом предусмотрено устройство газонов с посевом травосмеси: мятлик луговой, полевица белая, райграс пастбищный.

Проектируемая ферма предполагает три отдельные секции: секция мальков, секция маточного стада, секция инкубации. Для каждой секции предусмотрена отдельный модуль УЗВ (установка замкнутого водоснабжения). Это предусмотрено для удобного распределения циклов производства в течении года.

Производство мальков разделено на три секции: стартовый модуль, модуль для мальков, модуль для молоди.

Стартовый модуль предназначен от появления малька до 1 грамма (конечный вес). Планируется 4 партии в гол по 375. 000 мальков. Стартовый модуль состоит из 14 бассейнов размерами 0,60x4.20x0,50м, объемом воды 1,35м³ каждый. Общий объем воды – 19м³. Доливка пресной воды 5,2л/сек. Производство задействовано круглый год. Циркуляция воды на бассейн 8м³/час, общая циркуляция воды 112м³/час.

Модуль для мальков предназначен для содержания мальков весом от 1грамма до 5 граммов. Модуль состоит из 14 бетонных резервуаров размерами 1,00x6,00x0,75м, объемом воды 4,5м³ каждый. Общий объем воды 63м³. Доливка пресной воды 5,2л/сек. Циркуляция воды на бассейн 15м³/час, общая циркуляция воды 210м³/час.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

9

- 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.

Приоритетным условием защиты грунтовых вод является строгое соблюдение природоохранных мер в процессе эксплуатации объекта: обязательное соблюдение границ территории, отводимой под строительство; запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог; сбор проливов в специальный резервуар; оснащение рабочих мест контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов; заправка машин и механизмов топливом и ГСМ только закрытым способом, исключая попадание ГСМ на почву или водный объект.

В качестве мероприятий по использованию отходов, образующихся в ходе строительства и эксплуатации рассматриваемых объектов, рекомендуется следующее:

- вывоз на переработку на специализированные перерабатывающие предприятия в соответствии «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов» размещенном на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь;
- повторное использование в качестве ВМР.

Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности.

Трансграничное воздействие отсутствует ввиду незначительного воздействия на экологическое состояние территории.

Исходя из представленных проектных решений при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий и при строгом экологическом контроле, негативного воздействия на окружающую среду не ожидается, состояние природных компонентов существенно не изменится и останется в допустимых пределах.

Инд. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							076.24-ОВОС	Лист	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				14

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: «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г.Чериков» не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

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

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

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

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

15

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Характеристика проектируемой площадки

Участок под объект расположен вблизи г. Черикова Могилевской области.

Проект генплана разработан на геодезической съемке, выполненной ОАО «Государственный проектный институт «Могилевагропромпроект» в 2023 году.

Природно-ландшафтные условия участка проектирования характеризуются наличием равнинного рельефа.

Господствующее направление ветров: летом - северо-западного и западного направления, зимой – южного и юго-восточного направления.

Разрывы между проектируемыми зданиями, площадками и селитебной территорией соответствуют постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 № 91 «Об утверждении Санитарных норм и правил "Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду».

Площадь участка в границах работ – 5,5443 га;

Площадь участка в границах работ (внеплощадочные инженерные сети)– 0,2190га;

Площадь застройки – 10460,0 м²

Коэффициент застройки – 18 %

Площадь улиц и проездов –10899,0 м²

- с бетонным покрытием – 7746,0м²;

- с тротуарным покрытием из мелкоформатной плитки (в т.ч. тактильная плитка –225,0 м²;

- обочины –2928,0м²

Площадь озеленения –7997,0 м²

Отмостка – 550,0 м²

Площадь прочих территорий –25537,0 м².

Сеть автомобильных дорог и проездов на территории объекта выполнена с учетом увязки внешних и внутренних грузопотоков и противопожарного обслуживания, обеспечивающих необходимую связь между сооружениями. Подъезд к проектируемому объекту для транспортного обслуживания предусмотрен от существующей дорожной сети.

Ширина проезжей части дорог (подъезда)

с северной стороны - 4,50м;

ширина проездов - 4,5-6,0 м;

минимальные радиусы закруглений - 4,5м;

максимальные радиусы закруглений - 9,0м;

На территории объекта объект «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели вблизи г. Чериков» настоящим проектом предусмотрено строительство следующих зданий и сооружений:

производственный цех, котельная, трансформаторная подстанция, автомобильная парковка на 6 машино/мест, подземная насосная станция над артезианской скважиной, очистные сооружения (иловые площадки), ДГУ, пожарный резервуар емк. 150 м³, станция обезжелезивания, отстойник промывных вод.

Покрытие дорог и площадок предусмотрено из цементобетонного покрытия.

На участках, свободных от застройки и проездов, проектом предусмотрено устройство газонов с посевом травсмеси: мятлик луговой, полевица белая, райграс пастбищный.

Организация и безопасность дорожного движения.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

16

К проектируемому объекту для транспортного обслуживания предусмотрен подъезд от существующей дорожной сети. Обеспечена нормативная видимость на пересечениях и примыканиях проездов.

Организация рельефа и водоотвод.

Организация рельефа проектируемых площадок и проездов решена с учетом природных условий, строительных и технологических требований, условий организации стока поверхностных вод, расположения транспортных путей, инженерных сетей и коммуникаций, типов покрытий. При назначении проектных отметок предусмотрено максимальное сохранение рельефа, минимальная разность между объемами выемок и насыпей и существующая застройка.

Решения по расположению инженерных сетей и коммуникаций. Энергетическая эффективность.

Инженерные внутриплощадочные сети размещены из условия оптимального обслуживания вводами и выпусками зданий и сооружений при их минимальной протяженности и с учетом увязки с существующими сетями.

Подключение электричества, прокладка инженерных коммуникаций выполнена согласно техническим условиям, предоставленным заказчиком.

Наружные сети водопровода, канализации, тепловые сети, сети газопровода, а также силовые кабели прокладываются в траншеях на глубине от 0,7м, до 2,1м от спланированной отметки земли.

Здания и сооружения расположены согласно технологическому заданию, компактно с учетом противопожарных и технологических разрывов.

2.2. Основные характеристики проектных решений Принципиальные решения по инженерному обеспечению Водоснабжение

Проектируемая система водоснабжения предусматривает обеспечение водой хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд.

Водоснабжение объекта предусматривается из проектируемых артезианских скважин производительностью (2 рабочих, 1 резервная).

Система водоснабжения принята объединенной на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды.

Насосы, установленные в артезианских скважинах, подают воду на сооружение водоподготовки, затем поступают в резервуары запаса воды, далее через насосную станцию 2-го подъема очищенная вода подается в объединенную сеть хоз-питьевого и противопожарного водопровода.

Категория надежности действия системы водоснабжения - I.

Сеть водопровода запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 PN1.0 МПа Ø110х6,6мм – 220х11,9мм по ГОСТ18599-2001.

Средняя глубина укладки сетей 1,8 -2,2м.

На сети водопровода устраиваются водопроводные колодцы с гидрантами.

В качестве источника водоснабжения проектируемого объекта принимаются 3 проектируемые артскважины. Две скважина рабочая, третья - резервная.

Артезианские скважины оборудованы насосом. Работа артезианских скважин автоматизирована. Каждая из скважин может быть рабочей или резервной. Проектируемая система водоснабжения предусматривает обеспечение водой хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд площадки комплекса.

Система водоснабжения принята объединенной на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды.

Для регулирования неравномерности водопотребления запроектированы подземные резервуары чистой воды.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

17

Проектом водоснабжения зданий проектируемой застройки предусмотрена кольцевая водопроводная сеть из труб ПЭ100 питьевых по ГОСТ 18599-2001.

В насосной станции 2-го подъема предусматривается установка насосов для обеспечения хоз-питьевых, противопожарных нужд и поддержания давления в сети у пожарных гидрантов не менее 0,1МПа.

Производственная и хоз. бытовая канализация

В сеть производственной канализации предусматривается сброс промывных вод от промывки фильтров обезжелезивания, перелива из резервуаров чистой воды и стоков при обмывке резервуаров чистой воды.

Промывные воды отводятся в отстойник.

Осадок из отстойника удаляется спецавтотранспортом и отвозится на очистные сооружения. Объем зоны накопления осадка в отстойнике рассчитан из условия откачки 1 раз в 10 лет.

Сеть производственной канализации предусмотрена из труб ПВХ $\varnothing 110-160$ мм.

Колодцы приняты сборно-монолитными по типовым решениям.

От насосной станции второго подъема со станцией обезжелезивания воды стоки от промывки фильтров и возможные протечки отводятся в трап, собираются в приемках, отводятся в отстойник.

От насосных второго подъема стоки от возможных протечек отводятся в трап выгреб. Самотечная канализационная сеть запроектирована из труб ПВХ с раструбом для наружной канализации $\varnothing 160 \times 4,0, \varnothing 110 \times 3,2$ класса SN4 по СТБ ЕН 1401-1-2005.

От санитарных приборов здания хоз-бытовые стоки самотеком направляются в канализационную сеть.

Самотечная канализационная сеть запроектирована из труб ПВХ с раструбом для наружной канализации $\varnothing 110 \times 3,2-250 \times 6,2$ класса SN4 по СТБ ЕН 1401-1-2005.

Смотровые колодцы приняты из сборных железобетонных элементов.

Шламовые приемники

Смесь воды со шламом от промывки барабанных фильтров самотеком поступает в один из двух шламовых приемников.

В шламовых приемниках смесь отстаивается, твердые частицы оседают, а оставшаяся вода из верхнего слоя через водовыпуски сбрасывается в пруд-отстойник №1 для дополнительной очистки.

Размер одного шламового приемника рассчитан на объем воды 2597 м³, что позволяет производить отстаивание объема воды в течение 3 суток (суточный объем воды, поступающий на шламоприемник, составляет 864 м³/сут). Уровень воды в шламоприемниках – 2,6 м от дна, заложение откосов – 1:1,5.

Проектом предусмотрено бетонирование дна и откосов шламоприемников плитами ПП 5-10, ПП 10-15 и монолитным бетоном выше НПУ. Выше этой отметки до верха дамбы откос крепится посевом трав по слою растительного грунта. Во избежание утечки отходов в подземные воды под плитами предусматривается устройство противофильтрационного экрана из ПВХ пленки.

При накоплении осадка в приемнике сброс переключается во второй приемник, а осадок вывозится на полигон ТКО.

Для эффективной работы всей системы очистки воды, необходимо следить за уровнем осадка в шламоприемнике. При заполнении шламоприемника осадком до высоты 0,3-0,5 м необходимо произвести выпуск осветленной воды в пруд №1 и произвести очистку шламоприемника. Сброс осветленной воды происходит через водопропускное сооружение путем поднятия затвора. Остаточная вода откачивается мотопомпой, осадок подсушивается в естественных условиях, после чего шламоприемник может быть очищен экскаватором с выгрузкой осадка на автосамосвалы и вывозом.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

18

Очистка шламоприемника предусмотрена не реже одного раза в квартал или чаще при необходимости.

Для повышения эффективности процесса седиментации в напряженные периоды предусмотрена возможность после заполнения одного приемника переключать сброс в другой и тем самым удлинить срок выдержки. При этом перед переключением со второго приемника в первом производится сброс отстоявшейся воды для создания аккумулярующей емкости. К одним из таких периодов относится период подъема весеннего половодья р. Угода длительностью 11-12 суток. В этот период рекомендуется в работе использовать оба шламоприемника одновременно для увеличения времени отстаивания и уменьшения суточного объема сбрасываемых сточных вод в р. Угода. После завершения неблагоприятного периода один из шламоприемников отключается, производится сброс воды и очистка от осадка.

Для обеспечения возможности вывоза осадка из шламовых приемников предусмотрены проезды с покрытием из песчано-гравийной смеси. Для спуска в шламовый приемник предусмотрено устройство бетонированных съездов.

В шламовый приемник сточная вода поступает из трубопровода (см. раздел НК). После отстаивания вода с верхних слоев переливается через водосбросное сооружение в пруд-отстойник №1. Наполнение шламоприемников происходит непрерывно. Сточная вода поступает сверху, а в нижнем слое за счет достаточно большой глубины, а также ширины шламоприемника вода отстаивается.

Водосбросное сооружение представляет собой монолитный железобетонный колодец из бетона класса С32/40. Армирование монолитного железобетонного колодца производится каркасами пространственными, отдельными стержнями и сетками (арматура класса S500). В колодце расположены два щитовых затвора (монтаж на стену): один для регулирования уровня НПУ в шламоприемнике, второй для возможности спуска воды из шламоприемника. Спуск в колодец осуществляется через люк смотровой по лестнице. Подход к колодцу запроектирован из плиты монолитной с ограждением. Фундамент под плиту запроектирован из фундаментных блоков ФБС.

На выходе в пруд-отстойник предусмотрено крепление дна и откосов плитами ПП 10-15, ПП 5-10 и монолитным бетоном для обеспечения устойчивости и не допущения размыва откоса от постоянного потока воды.

Пруд-отстойник

Пруд предназначен для приема и отстоя воды, сбрасываемой от систем УЗВ и от системы предпродажного содержания рыб.

Размер пруда-отстойника №1 рассчитан на объем воды 2600 м³, что позволяет производить отстаивание объема воды в течение 3 суток (суточный объем воды, поступающий на пруд-отстойник №1, составляет 864 м³/сут). Уровень воды в пруде-отстойнике №1 – 1,1 м от дна, заложение откосов – 1:1,5.

В пруд-отстойник №1 сточная вода поступает из шламоприемников. В месте выхода предусмотрено крепление дна и откосов плитами ПП 10-15, ПП 5-10 и монолитным бетоном для обеспечения устойчивости и не допущения размыва откоса от постоянного потока воды.

Крепление дна и откосов пруда-отстойника предусматривается посевом трав по слою растительного грунта.

Во избежание утечки отходов в подземные воды предусматривается устройство противофильтрационного экрана из профилированной геомембраны.

Сброс отстоявшейся воды в водный источник (р. Угода) осуществляется через трубопровод диаметром 200 мм.

Наружное пожаротушение составляет 5л/с осуществляется от из проектируемых пожарных гидрантов, расположенных на закольцованной сети водопровода В1. Неприкосновенный за-

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Решения по бытовому и санитарному обслуживанию работающих

Помещения бытового и санитарного обслуживания работающих запроектированы в соответствии со штатами и требованиями СН 3.02.11-2020. Бытовое и санитарное обслуживание работающих решается в бытовом блоке, пристроенном к зданию.

В состав санитарно-бытовых помещений входят гардеробы, санузлы, душевые, комнаты уборочного инвентаря, комнаты приёма пищи.

Мероприятия по увеличению сопротивления теплопередаче наружных ограждающих конструкций

В основу проектных решений положены требования СП 2.04.01-2020 «Строительная теплотехника».

Предусматриваются следующие решения для здания производственного цеха - устройство наружных стен из панелей типа "сэндвич" толщиной 100 мм с утеплителем из пенополиизоцианурата и покрытия из сэндвич панелей толщ. 150 мм.

Реализация этих решений обеспечивает сопротивление теплопередаче для стен $2,65 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$, для покрытия $3,81 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$, заполнение световых проемов - $0,6 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$.

Технологические решения

Проектом предусматривается строительство рыбоводческой фермы с замкнутым циклом производства. Подача пресной воды из собственных скважин. Система проектируется с высокой степенью рециркуляции воды. Эти установки называются системами рециркуляционной аквакультуры или установками замкнутого водоснабжения, сокращенно УЗВ.

Проектом предусматривается строительство здания с размерами в плане $155 \times 36 \text{ м}$ с пристройкой для санитарно-бытовых помещений.

Целью проекта является создание маточного поголовья рыбы для производства оплодотворенной икры для последующей поставки на другие фермы, мощностью 25 млн. штук оплодотворенной икры радужной форели в год.

Параллельно здесь же планируется производить 1,5 млн. шт мальков весом по 30г для собственных нужд и для поставки на другие фермы.

Проектными решениями предусматривается современное оборудование; для выращивания и инкубации радужной форели; обеспечение рыбы высококачественными сухими кормами для рыб; эффективное использование полезной площади помещений; высокие санитарно-гигиенические и зооветеринарные требования; непрерывность и ритмичность выпуска продукции; высокая организация труда.

В комплект поставки оборудования будет входит:

- система УЗВ (установка замкнутого водоснабжения) для каждой секции (механический фильтр барабанного типа с насосом, обратной промывки, насос аэрационной башни, циркуляционный насос, насос кислородного конуса, компрессор, УФ- система);

- система регулировки освещенности и микроклимата;

- система питания, контроля и управления (датчики уровня, кислорода, температуры, рН).

Производственная программа

Производственная программа и основные технологические параметры, принятые при разработке технологической части проекта приведены в табл. 1.

Таблица 1. Производственная программа

Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
Получение малька весом 30г-4 партии в год 375 000 малька	млн.шт/год	1,5
Получение оплодотворенной икры - 4 партии в год по 7,5 млн.яиц	млн.шт/год	25

Взаим. инв. №	Полп. и дата	Инд. № полп.							Лист
			076.24-ОВОС							25
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Технологический цикл предусматривает подачу пресной воды из скважин на систему очистки воды первой ступени с температурой воды 7-8⁰С. Высокая степень очистки воды позволяет многократно использовать воду для технологического процесса и создать систему рециркуляции используемой воды. Далее очищенная вода при помощи насоса подается на производство для содержания форели и при этом очищается на системе очистки второй ступени. Рециркуляция воды основана на нескольких независимых рециркуляционных системах связанных в общую сеть и связанных общей технологией.

Главной целью рециркуляции является удаление рыбных экскрементов, аммиака из воды и добавление чистого кислорода. Система рециркуляции воды обеспечивает три стадии очистки воды. Первой стадией очистки воды является удаление из воды твердых частиц, в основном рыбных фекалии. Это делается при помощи барабанного фильтра с тонкой сетчатой фильтровальной тканью, которая промывается при помощи насоса высокого давления. После удаления фекалий и восстановления баланса газов необходимо пропустить воду через биофильтра. В них происходит переработка аммиака в нитраты бактериями, которые всегда естественным образом встречаются в воде.

Затем производится аэрация воды. Аэрация выполняется для трех основных целей:

- оксигенация воды,
- удаление углекислого газа, выделяемого рыбой,
- устранение неприятных запахов в воде.

Вода в бассейнах с рыбой должна соответствовать потребности рыбы в кислороде. Чтобы рыба оптимально использовала корм, содержание кислорода в воде не должно опускаться ниже определенного уровня. Поэтому уровень кислорода в воде нужно контролировать. Потребность в кислороде увеличивается с температурой. При этом оксигенация воды становится все более сложнее с повышением ее температуры. Чтобы рыба оптимально использовала корм, содержание кислорода не должно опускаться ниже определенного уровня. Этот минимальный уровень увеличивается с температурой.

В секциях маточного стада при температуре воды до 10 °С для оксигенации является аэрация воды.

Для температур, превышающих 8 °С, необходимо постоянно добавлять чистый кислород в растущих количествах. Объем потребления кислорода меняется в течение года.

В секции малька, расположенном в здании, температура будет оставаться на уровне 10-15 °С, вода также будет в значительной степени рециркулирована.

С этим связана большая потребность в постоянной подаче чистого кислорода.

Наиболее эффективным методом оксигенации является применение конуса для кислорода.

Требования к качеству воды для выращивания форели (таблица ПДК) представлены в таблице 2.

Таблица №2

№	Показатели	Единица измерений	ПДК
1.	Температура воды	⁰ С	Не более 20
2.	Цветность	град	менее 540
3.	pH		7,0-8,0
4.	Окраска, запах, привкус	-	нет
5.	Прозрачность	м	не менее 1,5
6.	Взвешенные вещества	мг/л	до 10
7.	Растворимый кислород	мг/л	не менее 9
8.	Свободный диоксид углерода	мг/л	до 10
9.	Сероводород	мг/л	0

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

Технологическое оборудование сконструировано так, чтобы была гарантирована наибольшая безопасность при максимальной производительности. Безопасность, однако, в значительной мере зависит, прежде всего, от выполнения правил техники безопасности персонала, обслуживающего это оборудование.

Работу с дезинфицирующими веществами следует проводить в защитной спецодежде, предотвращающей попадание этих веществ в дыхательные пути и на кожу.

Проектом предусмотрено оборудование птичников противопожарным инвентарем и первичными средствами пожаротушения, которые размещаются в легкодоступных местах. В помещении персонала (санпропускнике) необходимо иметь аптечку для оказания первой медицинской помощи.

Ремонт механизмов производить только при выключенном общем рубильнике, на котором должен быть вывешен плакат с надписью «Не включать! Работают люди!»

Ветеринарно-санитарные правила

Система общих и специальных ветеринарных мероприятий разработана в соответствии с «Нормами технологического проектирования ветеринарных объектов», «Ветеринарно-санитарные правила для организаций, осуществляющих деятельность по разведению и выращиванию рыбы» и принятой технологией производства

В проекте предусмотрены следующие ветеринарно-санитарные мероприятия:

1. Территория площадки ограждена, озеленена, проезды к зданию предусмотрены с твердым покрытием.

2. Вход обслуживающего персонала на территорию производственных помещений, где содержится птица, осуществляется через санитарно-бытовые помещения со сменой одежды и обуви на специальную (предназначенную для осуществления соответствующих производственных операций), прохождением гигиенического душа, мытьем головы.

3. Для обслуживания рыбы закрепляют постоянный персонал, прошедший медицинское обследование, зоотехническую и ветеринарную подготовку.

4. Перед размещением очередной партии рыбы предусматривается проведение в установленном порядке полной дезинфекции помещений с уборкой и системой очистки водоснабжения бассейнов.

5. Питьевая вода подвергается микробиологическому анализу не реже 1 раза в месяц. Отбор проб и анализ воды проводят в установленном порядке. Использование для содержания и выращивания рыбы воды из открытых водоемов без предварительной дезинфекции и подготовки воды не допускается.

6. Кормление рыбы должно осуществляться высококачественными сухими кормами заводского изготовления, прошедшим термическую обработку при температуре, обеспечивающей уничтожение патогенных микроорганизмов – возбудителей болезней рыб.

7. В коридоре на входе в цех устанавливаются дезинфекционные коврики.

8. Отходы вывозятся на перерабатывающее предприятие.

9. Дезинфекция производственных зданий, помещений и оборудования производится (после механической очистки) насосами высокого давления (аналог Kercher).

Энергетические ресурсы

Основные виды энергетических ресурсов, потребляемых на технологические нужды для проектируемой фермы по выращиванию рыбы, приведены в таблице 5.

Таблица 5. Энергетические средства, потребляемые на технологические нужды

Наименование	Источники	Расход на технологические нужды
1 Электроэнергия	Сеть проектируемая	67,5кВт
- маточное стадо		10,3кВт
- инкубатор		11,1кВт
- стартовый модуль		15,8кВт

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	076.24-ОВОС	Лист 30

- модуль малька - модуль молоди		42,2кВт
Итого:		146,9кВт
2 Вода пресная на водообмен : - маточное стадо - инкубатор - стартовый модуль - модуль малька - модуль молоди	Сеть проектируемая	3,0 л/сек 2,0 л/сек 0,3л/сек 1,1 л/сек 3,2л/сек
Итого:		9,6л/сек
3. Кислород - маточное стадо - инкубатор - стартовый модуль - модуль малька - модуль молоди	Проектируемая установка	5,3 кгО ₂ /час 0,0кгО ₂ /час 0,6кгО ₂ /час 1,7кгО ₂ /час 5,8кгО ₂ /час
Итого:		13,4 кгО ₂ /час

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

31

3. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

I вариант – строительство согласно проектным решениям «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г.Чериков».

II вариант – строительство комплекса по производству рыб на удалённой территории от города и водного объекта.

III вариант - «нулевая» альтернатива – отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

Таблица 3.1 – Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности

Показатель	1 вариант «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г.Чериков»	2 вариант строительство комплекса по производству рыб на удалённой территории от города и водного объекта	3 вариант отказ от реализации планируемой хозяйственной деятельности
Атмосферный воздух	среднее	среднее	низкое
Поверхностные воды	среднее	среднее	среднее
Подземные воды	среднее	среднее	низкое
Почвы	низкое	среднее	среднее
Растительный и животный мир	низкое	среднее	низкое
Природоохранные ограничения	соответствует	соответствует	соответствуют
Соответствие функциональному использованию территории	соответствует	соответствует	соответствует
Социальная сфера	высокое	среднее	
Производственно-экономический потенциал	высокий	средний	
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:

Инва. № полл.	Взаим. инв. №
Изм.	Кол.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики, вариант I – «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков» 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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

33

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» 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.

Изн. № полл.	Подп. и дата	Взаим. изв. №
--------------	--------------	---------------

Изн.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	076.24-ОВОС	Лист 35



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.

Объект будет располагаться в городской черте, поэтому воздействия на животный мир не будет.

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 доленое 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:

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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 «Могилевоблавтотранс».

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 «Могилевоблавтотранс».

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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

42

		вая (в пересчете на белок)											
10	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2	250	100	40	-			0,267	2,394	0,267	2,394
11	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	400	240	100	-			0,038	0,389	0,038	0,389
12	328	Углерод (Сажа)	3	150	50	15	-			0,011	0,086	0,011	0,086
13	330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	3	500	200	50	-			0,090	0,751	0,090	0,751
14	333	Сероводород	3	8	-	-	-			0,000	0,001	0,000	0,001
15	337	Углерод оксид	4	5000	3000	500	-			0,252	1,974	0,252	1,974
16	1325	формальдегид	2	0,03	0,012	0,003				0,002	0,021	0,002	0,021
17	401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	4	50000	20000	5000	-			0,110	1,553	0,110	1,553
18	621	толуол	3	0,6	0,3	0,1				0,002	0,024	0,002	0,024
19	616	ксилолы	3	0,2	0,1	0,02				0,000	0,003	0,000	0,003
20	703	Бенз(а)пирен	1	-	5 нг/м ³	1 нг/м ³	-			0,000000	0,000008	0,000000	0,000008
21	2754	Углеводороды предельные C12-C19	4	1000	400	100	-			0,078	0,653	0,078	0,653
24	3620	диоксины	1	0,5 пг/м ³							0,000009		0,000009
25	727	бензо(ь)флуорантен									0,000007		0,000007
26	728	бензо(к)флуорантен									0,000		0,000
27	602	бензол	2	0,1	0,04	0,01				0,002	0,032	0,002	0,032
28	1728	этантол (этилмеркаптан)	3	0,00005						0,000	0,000	0,000	0,000
29	729	индено(1,2,3-c,d)пирен									0,000		0,000
Итого от всех источников объекта (организованных,неорганизованных)										1,079	9,670	1,079	9,670
Из них организованные стационарные										0,4832975	5,06942	0,4833	5,069424
Из них неорганизованные										0,2269498	1,79002	0,22695	1,790016
мобильные источники выбросов										0,0432009	0,03425	0,0432	0,034247

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

47

Расчёты выбросов загрязняющих веществ от проектируемых источников объекта приведены в Приложение А.

Для определения влияния источников выбросов на загрязнение атмосферного воздуха был выполнен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ по программе УПРЗА «Эколог» (версия 4.7).

Расчет произведен с учетом фоновых концентраций на территории района расположения объекта в режиме автоматического перебора направлений и скоростей ветра и с учетом скорости ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%.

По азот диоксиду, углерода оксиду, серы диоксиду, твердым частицам расчеты рассеивания выполнялись с учетом фона. По остальным загрязняющим веществам, выбрасываемым от проектируемого объекта, данные по фоновому загрязнению отсутствуют и в расчете рассеивания приняты без учета фона.

В расчете рассеивания учтены все существующие источники выбросов с территории завода.

Характеристики веществ и группы суммации, рассматриваемые при расчете загрязнения атмосферы выбросами от источников объекта, приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2 – Характеристики веществ и группы суммации, рассматриваемых при расчете рассеивания

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация				Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних концентраций			Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Тип	Спр. значение			
0008	Взвешенные частицы PM10	ПДК _{мр}	0,150	ПДК _{сг}	0,040	1	Да	Нет
0183	Ртуть и его соединения	ПДК _{мр}	6,000E-04	ПДК _{сг}	6,000E-05	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК _{мр}	0,250	ПДК _{сг}	0,040	1	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДК _{мр}	0,200	ПДК _{мр}	0,200	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК _{мр}	0,400	ПДК _{сг}	0,100	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК _{мр}	0,150	ПДК _{сг}	0,015	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК _{мр}	0,500	ПДК _{сг}	0,050	1	Да	Нет
0333	Сероводород	ПДК _{мр}	0,008	ПДК _{мр}	0,008	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК _{мр}	5,000	ПДК _{сг}	0,500	1	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	ПДК _{мр}	25,000	ПДК _{сг}	2,500	1	Нет	Нет

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

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	152,76	419,61	2,00	на границе СЗЗ
2	173,43	603,65	2,00	на границе СЗЗ
3	210,96	784,64	2,00	на границе СЗЗ
4	363,70	901,24	2,00	на границе СЗЗ
5	516,80	840,80	2,00	на границе СЗЗ
6	575,60	718,60	2,00	на границе СЗЗ
7	477,30	497,80	2,00	на границе СЗЗ
8	277,40	334,30	2,00	на границе СЗЗ
9	74,90	626,50	2,00	на границе жилой зоны
10	88,70	596,40	2,00	на границе жилой зоны
11	62,10	570,80	2,00	на границе жилой зоны
12	28,10	387,80	2,00	на границе жилой зоны
13	-22,30	428,60	2,00	на границе жилой зоны
14	74,80	626,60	15,00	точка пользователя
15	88,80	597,10	15,00	точка пользователя
16	62,10	571,20	15,00	точка пользователя
17	469,30	886,80	2,00	точка пользователя
18	425,50	914,50	2,00	точка пользователя

Расчетные точки были выбраны на расчетной санитарно-защитной зоне предприятия, а так же точки взяты на границах жилой застройки.

Таблица 5.5 - Максимальные концентрации загрязняющих веществ по типам расчетных точек

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества или группы суммации	Расчётная приземная концентрация загрязняющего вещества в долях ПДК или ОБУВ			
		На границе расчётной СЗЗ		На границе жилой зоны	
		С учётом фона	без учёта фона	с учётом фона	без учёта фона
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,0	0,09	0,05	0,05
0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)	0,48	0,45	0,32	0,15
0303	Аммиак	0,27	0,03	0,26	0,02
183	Ртуть и ее соединения	0,10	0,10	0,21	0,21
1728	Этантол	0,12	0,12	0,06	0,06
2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	3,18E-03	3,18E-03	7,63E-04	7,63E-04
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)	0,21	0,10	0,17	0,06
0410	Метан	5,01E-03	5,01E-03	2,96E-03	2,96E-03
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0,23	0,06	0,18	0,01
0621	Толуол (метилбензол)	5,02E-03	5,02E-03	2,80E-03	2,80E-03
0333	Сероводород	0,02	0,02	0,01	0,01
0602	Бензол	0,04	0,04	0,02	0,02
0616	Ксилолы	1,91E-03	1,91E-03	1,06E-03	1,06E-03

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	076.24-ОВОС	Лист 50

- 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.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием на проектируемом объекте являются:

- 001 – грузовой автомобиль;
- 002 – грузовой автомобиль;
- 003 – грузовой автомобиль;
- 004 – грузовой автомобиль;
- 005 – грузовой автомобиль;
- 006 – грузовой автотранспорт для откачки сточных вод из выгребов;
- 007 - ДГУ;
- 008 – экскаватор;
- 009 – погрузочно-разгрузочные работы;
- 010 – трансформатор
- 011 – легковой автотранспорт
- 012 – ДГУ;
- 013 – трансформатор;
- 014 – вентиляция;
- 015 – вентиляция;
- 016 – вентиляция;
- 017 – вентиляция;
- 018 – вентиляция;
- 019 – вентиляция;
- 020 – вентиляция;
- 021 – вентиляция;
- 022 – вентиляция;
- 023 – вентиляция;
- 024 – вентиляция;
- 025 – вентиляция;
- 026 – вентиляция.

В настоящее время основными документами, регламентирующими нормирование уровня шума, являются:

- 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;

- СН 2.04.01-2020 «Защита от шума».

Допустимые значения октавных уровней звукового давления для территорий различного назначения представлены в таблице 5.6.

Таблица 5.6 – Допустимые уровни шума

Назначение территории	Время суток, ч	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц	
		Эквивалент-	Максималь-

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	076.24-ОВОС	Лист

		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек	7-23	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
	23-7	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

На основании пункта 5.4 СН 2.04.01-2020 в качестве шумовых характеристик транспортных единиц приняты эквивалентный уровень звука $L_{A, экв}$, дБА, и максимальный уровень звука $L_{A, макс}$, 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 дизельного грузового автомобиля:

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

- для легковых автомобилей:

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

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 дизельного грузового автомобиля:

$$L_{A, макс} = 68 + 10 \lg \frac{V^2}{r^2};$$

- для легковых автомобилей:

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

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

Шумовые характеристики погрузочно-разгрузочных работ приняты согласно СНиП П-12-77 (таблица 30).

Шумовые характеристики строительной техники приняты на основании справочных данных, согласно Методических рекомендаций по охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог, изданной в Москве в 1999 году.

Основными источниками постоянного шума являются трансформаторы, ДГУ, вентиляторы. Шумовые характеристики данных источников шума (уровни звуковой мощности в октавных полосах) приняты в соответствии с паспортными либо справочными данными на оборудование, а при отсутствии таковых – в соответствии с данными по аналогичному оборудованию.

Расчет эквивалентного и максимального уровней звука от источников шума приведен в таблице 11.

Изн. № полн.	Подп. и дата	Взаим. изв. №							076.24-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			53

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, рубных 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.

Нормируемый диапазон частот измерения вибрации устанавливается для общей вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий – в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16; 31,5; 63 Гц.

Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий являются средние квадратические значения виброускорения и виброскорости и скорректированные по частоте значения виброускорения и (или) их логарифмические уровни.

Допустимые значения нормируемых параметров вибрации в жилых помещениях, палатах больничных организаций, санаториев, в помещениях административных и общественных зданий устанавливаются согласно таблицам 11 и 12 Гигиенического норматива, утвержденного Постановлением Минздрава №132 от 26.12.2013 г.

Измерения параметров вибрации в жилых и общественных зданиях проводят в соответствии с ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997) «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Общие требования». Средства измерений должны соответствовать ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений», введенного в действие постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 февраля 2009 г. №8 «Об утверждении, введении в действие, изменении и отмене технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации».

На проектируемом объекте будут размещаться механизмы, являющиеся источниками общей вибрации 2 категории.

Источник общей вибрации 2 категории:

- экскаватор;
- грузовой автотранспорт.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха воздействием вибрации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- запрещена работа механизмов вхолостую;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума и вибрации;
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены.

Учитывая расстояние от источников общей вибрации 2 категории, оказывающих наибольшее негативное воздействие, до ближайшей жилой зоны, уровни общей вибрации за территорией объекта будут незначительны и их расчет является нецелесообразным.

5.2.3. Источники инфразвуковых колебаний

Звуком называют механические колебания в упругих средах и телах, частоты которых лежат в пределах от 17-20 Гц до 20 000 Гц. Эти частоты механических колебаний способно воспринимать человеческое ухо. 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.):

Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц, измеренные на временной характеристике «медленно» шумомера. Постоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения не более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно». При одночисловой оценке постоянного инфразвука нормируемым параметром является общий уровень звукового давления.

Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления. Непостоянным инфразвуком является инфразвук, общий уровень звукового давления которого изменяется за время наблюдения более чем на 6 дБ при измерениях по шкале шумомера «линейная» на временной характеристике «медленно».

Предельно допустимым уровнем является такой уровень фактора, который при работе не более 40 часов в неделю в течение всего трудового стажа не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Допустимым уровнем является такой уровень фактора, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к данному фактору.

В качестве характеристики для оценки инфразвука допускается использовать уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 1,6; 2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16; 20 Гц.

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

Изн. № полл.	Подп. и дата	Взаим. изв. №							076.24-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			58

Согласно п. 1 Главы 1 Санитарных правил и норм 2.1.8.12-17-2005: защита населения от воздействия электромагнитного поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям правил устройства электроустановок и правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

При эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше). Имеются источники электромагнитных излучений – токи промышленной частоты (50 Гц). Следовательно, защита населения от воздействия электромагнитного поля в районе расположения рыбокомплекса не требуется. Негативное воздействие от источников электромагнитного излучения объекта будет незначительным.

5.3. Воздействие на поверхностные и подземные воды

Водоснабжение объекта предусматривается из проектируемых артезианских скважин производительностью (2 рабочих, 1 резервная). Система водоснабжения принята объединенной на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды. Насосы, установленные в артезианских скважинах, подают воду на сооружение водоподготовки, затем поступают в резервуары запаса воды, далее через насосную станцию 2-го подъема очищенная вода подается в объединенную сеть хоз-питьевого и противопожарного водопровода.

Категория надежности действия системы водоснабжения - I. Сеть водопровода запроектирована из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 PN1.0 МПа Ø110x6,6мм – 220x11,9мм по ГОСТ18599-2001. Средняя глубина укладки сетей 1,8 -2,2м. На сети водопровода устраиваются водопроводные колодцы с гидрантами. В качестве источника водоснабжения проектируемого объекта принимаются 3 проектируемые артскважины. Две скважины рабочие, третья - резервная. Артезианские скважины оборудованы насосом. Работа артезианских скважин автоматизирована. Каждая из скважин может быть рабочей или резервной.

Проектируемая система водоснабжения предусматривает обеспечение водой хозяйственно-питьевых, производственных и противопожарных нужд площадки комплекса. Система водоснабжения принята объединенной на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды. Для регулирования неравномерности водопотребления запроектированы подземные резервуары чистой воды. Проектом водоснабжения зданий проектируемой застройки предусмотрена кольцевая водопроводная сеть из труб ПЭ100 питьевых по ГОСТ 18599-2001. В насосной станции 2-го подъема предусматривается установка насосов для обеспечения хозпитьевых, противопожарных нужд и поддержания давления в сети у пожарных гидрантов не менее 0,1МПа.

Общий расход воды по проектируемым зданиям составляет – 920,14 м3/сут; 40,4 м3/час (производственные нужды 916,68 м3/сут, хоз-бытовые нужды – 3,46 м3/сут (в т.ч. горячее водоснабжение – 1,58 м3/сут).

В сеть производственной канализации предусматривается сброс промывных вод от промывки фильтров обезжелезивания, перелива из резервуаров чистой воды и стоков при обмывке резервуаров чистой воды. Промывные воды отводятся в отстойник. Осадок из отстойника удаляется спецавтотранспортом и отвозится на очистные сооружения. Сеть производственной канализации предусмотрена из труб ПВХ Ø110- 160мм. Колодцы приняты сборно-монолитными по типовым решениям. От насосной станции второго подъема со станцией обезжелезивания воды стоки от промывки фильтров и возможные протечки отводятся в трап, собираются в приемках, отводятся в отстойник. От насосных второго подъема стоки от возможных протечек отводятся в трап выгреб. Самотечная канализационная сеть запроектирована из труб ПВХ с раструбом для наружной канализации Ø160x4,0,ф110x3,2 класса SN4 по СТБ ЕН 1401-1-2005. От санитарных приборов здания хоз-бытовые стоки самотеком направляются в канализационную сеть. Самотечная канализационная сеть запроектирована из труб ПВХ с раструбом для наружной канализации

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	076.24-ОВОС	Лист 60

Ø 110x3,2-250x6,2 класса SN4 по СТБ ЕН 1401-1- 2005. Смотровые колодцы приняты из сборных железобетонных элементов.

Расчетные расходы сточных вод по проектируемой части составляет:

- бытовая канализация в выгреб 35 м³ – 3,56 м³/сут;
- производственная канализация в выгреб – 0,5м³/сут;
- производственная канализация в пруды – 319,76 м³/сут.

Шламовые приемники

Смесь воды со шламом от промывки барабанных фильтров самотеком поступает в один из двух шламовых приемников.

В шламовых приемниках смесь отстаивается, твердые частицы оседают, а оставшаяся вода из верхнего слоя через водовыпуски сбрасывается в пруд-отстойник №1 для дополнительной очистки.

Размер одного шламового приемника рассчитан на объем воды 2597 м³, что позволяет производить отстаивание объема воды в течение 3 суток (суточный объем воды, поступающий на шламоприемник, составляет 864 м³/сут). Уровень воды в шламоприемниках – 2,6 м от дна, заложение откосов – 1:1,5.

Проектом предусмотрено бетонирование дна и откосов шламоприемников плитами ПП 5-10, ПП 10-15 и монолитным бетоном выше НПУ. Выше этой отметки до верха дамбы откос крепится посевом трав по слою растительного грунта. Во избежание утечки отходов в подземные воды под плитами предусматривается устройство противодиффузионного экрана из ПВХ пленки.

При накоплении осадка в приемнике сброс переключается во второй приемник, а осадок вывозится на полигон ТКО.

Для эффективной работы всей системы очистки воды, необходимо следить за уровнем осадка в шламоприемнике. При заполнении шламоприемника осадком до высоты 0,3-0,5 м необходимо произвести выпуск осветленной воды в пруд №1 и произвести очистку шламоприемника. Сброс осветленной воды происходит через водопропускное сооружение путем поднятия затвора. Остаточная вода откачивается мотопомпой, осадок подсушивается в естественных условиях, после чего шламоприемник может быть очищен экскаватором с выгрузкой осадка на автосамосвалы и вывозом.

Очистка шламоприемника предусмотрена не реже одного раза в квартал или чаще при необходимости.

Для повышения эффективности процесса седиментации в напряженные периоды предусмотрена возможность после заполнения одного приемника переключать сброс в другой и тем самым удлинить срок выдержки. При этом перед переключением со второго приемника в первом производится сброс отстоявшейся воды для создания аккумулялирующей емкости. К одним из таких периодов относится период подъема весеннего половодья р. Угода длительностью 11-12 суток. В этот период рекомендуется в работе использовать оба шламоприемника одновременно для увеличения времени отстаивания и уменьшения суточного объема сбрасываемых сточных вод в р. Угода. После завершения неблагоприятного периода один из шламоприемников отключается, производится сброс воды и очистка от осадка.

Для обеспечения возможности вывоза осадка из шламовых приемников предусмотрены проезды с покрытием из песчано-гравийной смеси. Для спуска в шламовый приемник предусмотрено устройство бетонированных съездов.

В шламовый приемник сточная вода поступает из трубопровода (см. раздел НК). После отстаивания вода с верхних слоев переливается через водосбросное сооружение в пруд-отстойник №1. Наполнение шламоприемников происходит непрерывно. Сточная вода поступает сверху, а в нижнем слое за счет достаточно большой глубины, а также ширины шламоприемника вода отстаивается.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

61

5.6. Воздействие на растительный и животный мир, леса

Проектом будут удалены деревья и кустарниковая растительность, а также иной травяной покров.

Проектными решениями предусмотрено:

- удаление 5007 шт деревьев;
- удаление иного травяного покрова 20907 м²;
- компенсационные посадки деревьев 8893 шт;
- компенсационные посадки иного травяного покрова 7997 м².

Животные испытывают прямое и косвенное воздействие техногенных и антропогенных изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животного мира связано с непосредственным изъятием особей, токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов.

Площадка строительства не попадает в зоны миграционного коридора и ядра (концентрации копытных).

Имеющиеся в районе размещения проектируемого объекта представители животного мира, хорошо приспособлены к проживанию в условиях постоянного антропогенного воздействия.

Размер ущерба животному миру и компенсационных выплат будут оценены на следующих стадиях проектирования.

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

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.

Объект будет расположен во 2-м поясе артскважин, которые запроектированы настоящим проектом для собственных нужд предприятия.

Инд. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							076.24-ОВОС	Лист
										64
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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 следующие источники:

- очистные сооружения;
- котельное оборудование;
- грузовой автотранспорт.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии эксплуатации при одновременном выполнении определенных работ являются маломощными и носят временный характер.

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 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.

Расчет рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы на ЭВМ производится по программе «Эколог» (версия 4.7).

Расчет рассеивания вредных веществ выполнен с учетом фона. Расчет выполнен для двух вариантов – зима и лето.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению вредных выбросов в атмосферу:

- на период эксплуатации: двигателя и используемое топливо должно соответствовать экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов;
- на период эксплуатации: применение прогрессивной технологии и передового оборудования, выполнение регламента производства.

Результаты расчетов загрязняющих веществ показали, что ни по одному загрязняющему веществу превышений предельно-допустимых концентраций во время технологических процессов не будет.

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

6.2. Прогноз и оценка уровня физического воздействия

Проектируемое оборудование не является источником значительных физических факторов загрязнения.

Источниками физических факторов воздействия на окружающую среду могут быть работы, связанные с эксплуатацией объекта: шум и вибрация от машин и оборудования, а также подъездных путей к нему.

В период эксплуатации шумовое воздействие для объекта не является определяющим экологическим фактором.

Возникновение в процессе работ технологического оборудования ультразвуковых волн не прогнозируется.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

65

Для снижения негативного воздействия от источников вибрации предусмотрены следующие мероприятия:

- оборудование подобрано с максимальным коэффициентом полезного действия.

Учитывая расстояние от источников общей вибрации 2 категории, оказывающих наибольшее негативное воздействие, до ближайшей жилой зоны, уровни общей вибрации за территорией объекта будут незначительны и их расчет является нецелесообразным.

Исходя из вышеизложенного, воздействие вибрации будет локальным и характеризуется как воздействие низкой значимости.

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. Негативное воздействие от источников электромагнитного излучения объекта будет незначительным. На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что воздействие электромагнитных излучений от проектируемого объекта на окружающую среду оценивается как незначительное и слабое.

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

На территории проектируемого объекта источники инфразвука отсутствуют.

Источников радиационного воздействия на предприятии нет.

Других значительных источников физического воздействия на территории планируемой деятельности в период строительства и эксплуатации объекта не прогнозируется.

6.3. Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

Водоснабжение объекта предусматривается из проектируемых артезианских скважин производительностью (2 рабочих, 1 резервная).

Проектом предусматривается отведение дождевых вод с территории объекта путем устройства дождеприемником, строительства дождевой канализационной сети, устройства очистных сооружений.

Проектом предусматривается устройство шламовых приемников. Проектом предусмотрено бетонирование дна и откосов шламоприемников плитами ПП 5-10, ПП 10-15 и монолитным бетоном выше НПУ. Выше этой отметки до верха дамбы откос крепится посевом трав по слою растительного грунта. Во избежание утечки отходов в подземные воды под плитами предусматривается устройство противофильтрационного экрана из ПВХ пленки.

При накоплении осадка в приемнике сброс переключается во второй приемник, а осадок вывозится на полигон ТКО.

Для эффективной работы всей системы очистки воды, необходимо следить за уровнем осадка в шламоприемнике. При заполнении шламоприемника осадком до высоты 0,3-0,5 м необходимо произвести выпуск осветленной воды в пруд №1 и произвести очистку шламоприемника. Сброс осветленной воды происходит через водопропускное сооружение путем поднятия затвора. Остаточная вода откачивается мотопомпой, осадок подсушивается в естественных условиях, после чего шламоприемник может быть очищен экскаватором с выгрузкой осадка на автосамосвалы и вывозом.

Очистка шламоприемника предусмотрена не реже одного раза в квартал или чаще при необходимости.

Для повышения эффективности процесса седиментации в напряженные периоды предусмотрена возможность после заполнения одного приемника переключать сброс в другой и тем

Изн. № полн.	Взаим. инв. №
Полп. и дата	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	076.24-ОВОС	Лист 66

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

Проектируемый рыбокомплекс будет располагаться в городской черте, соответственно путей миграции животных, пересечение территорий и мест размножения, питания и отстоя редких животных и биологических видов, занесенных в Красную книгу на территории строительства нет: произрастание объектов растительного и местообитание представителей животного мира, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено.

Территория проектируемого объекта находится в пределах второго пояса зоны санитарной охраны артскважины для собственных нужд.

В границах второго пояса ЗСО источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения действуют запреты и ограничения:

размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребений, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей;

складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты; закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод;

применение химических средств защиты растений и удобрений.

Юридические и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность в границах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, обязаны соблюдать установленные для этих зон режимы хозяйственной и иной деятельности, принимать меры по предотвращению загрязнения, засорения источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения за счет собственных средств.

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;

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

69

- 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.

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.

При рекомендуемом обращении с отходами и правильном их хранении предотвращается загрязнение окружающей среды продуктами распада - исключается попадание загрязняющих веществ в почву, подземные и поверхностные воды.

Бытовые отходы накапливаются в контейнерах с крышками, установленных на специальной площадке, имеющей твердое покрытие.

В таблице 6.1 представлены образующиеся отходы при строительстве и эксплуатации, а также способы обращения с ними.

Таблица 6.1

№ п/п	Наименование отхода производства	Код отхода	Класс опасности, степень опасности	Кол-во, т	Способ обращения
Отходы строительства					
1	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9129900	неопасные	30	Вывоз на полигон ТКО
2	Бой ж/б изделий	3142708	неопасные	300	ООО «Окстрой»
3	Бой бетонных изделий	3142707	неопасные	300	ООО «Окстрой»
4	Отходы корчевания пней	1730300	неопасные	50	ООО «Окстрой»
5	Сучья, ветви, вершины	1730300	неопасные	50	ООО «Окстрой»
6	Отходы кирпича керамического	3140705	неопасные	100	ООО «Окстрой»
7	Металлические конструкции и детали из железа и стали поврежденные	3511500	неопасные	70	РУПП «Могилеввтормет»
8	Цементный раствор загрязненный и его остатки	3160701		80	КПУП «Могилевский мусороперерабатывающий завод»
9	Отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные	1870606	4-й класс	3	ОАО «Бумажная фабрика «Спартак»
10	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	3141004	неопасные	45	ООО «Окстрой»
11	Осадки сетей хозяйственно-фекальной канализации	8430600	4-й класс	35	Полигон ТКО
Отходы при эксплуатации					

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1.	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	1870601	4-й класс	3	Передача на использование в специализированную организацию
2.	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	9129900	Неопасные	35	Вывоз на полигон ТКО
3.	ПЭТ-бутылки	5711400	3-й класс	1	Общество с ограниченной ответственностью "РеПлас-М"
4.	Износенная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	4-й класс	1	ЧПТУП "Смартикон"
5.	Уличный и дворовой смет	9120500	неопасный	15	Полигон ТКО
6.	Растительные отходы от уборки территорий садов, парков, скверов, мест погребения и иных озелененных территорий	9121100	неопасные	5	Полигон ТКО
7.	Осадки взвешенных веществ от очистки дождевых стоков	8440100	4-й класс	5	ПУП «Вторичный щебень» Минский р-н, Луговослободский с/с*
8.	Нефтешламы механической очистки сточных вод	5472000	3-й класс	2	РУП «Гомельское отделение Белорусской железной дороги» г.Гомель
9.	Отходы упаковочного картона незагрязненные	1870605	неопасные	8	АО «Бумажная фабрика «Спартак»
10.	Полиэтилен, вышедшие из употребления пленочные изделия	5712110	3-й класс	2	ООО «РеПлас-М»*
11.	Осадки сетей хозяйственно-фекальной канализации	8430600	4-й класс	80	Полигон ТКО
12.	Фильтровальные массы отработанные со специфическими вредными примесями (активированный уголь, глина), прочие	3143510	3-й класс	5	Полигон ТКО
13.	Ил активный очистных сооружений	8430300	4-й класс	2523	Полигон ТКО
14.	Осадок после промывки фильтров обезжелезивания (гидроокись железа и марганца)	8420300	3-й класс	7	Полигон ТКО

Организация обращения с отходами осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь в области обращения с отходами производства.

Изнв. № полп.	Полп. и дата	Взаим. изнв. №

Изнв. № полп.	Полп. и дата	Взаим. изнв. №	076.24-ОВОС				Лист		
Изнв. № полп.	Полп. и дата	Взаим. изнв. №	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	71

Перечень организаций-переработчиков отходов производства размещен на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды: <http://www.ecoinfo.by/content/90.html>.

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

В субъекте промышленной безопасности, исходя из особенностей производства, составляется перечень работ с повышенной опасностью, выполняемых по наряду-допуску, требующих осуществления специальных организационных и технических мероприятий, а также постоянного контроля за их производством.

Рабочий, обнаружив недостатки, которые сам не может устранить, не приступает к работе, а обязан сообщить о них мастеру, в его отсутствие – другому руководителю работ, сделать отметку в журнале результатов проверок исправности машин.

Запрещается отдых непосредственно в опасной зоне работающих механизмов, на оборудовании.

Перед пуском механизмов и началом движения дорожно-строительных машин, или автомобилей обязательна подача звуковых или световых сигналов, с которыми должны быть ознакомлены все работники. При этом сигналы должны быть слышны (видны) всем работникам в зоне действия машин, механизмов.

Таблица подаваемых сигналов вывешивается на работающем механизме или вблизи него. Каждый неправильно поданный или непонятый сигнал должен восприниматься как сигнал «стоп».

Перед началом работы или движения машины и механизмов машинист обязан убедиться в безопасности членов бригады и находящихся поблизости лиц.

Работник, заметив опасность, угрожающую людям или субъекту промышленной безопасности (неисправность машин и механизмов, возникновения пожаров и другое), обязан предупредить людей, которым угрожает опасность, сообщить об этом лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию, и по возможности принять меры по ее устранению.

Запрещается загромождать рабочие места и подходы к ним какими-либо предметами, затрудняющими свободное передвижение людей и механизмов.

Основными причинами возникновения запроектных аварийных ситуаций при эксплуатации объекта:

- нарушение технологического процесса,
- технические ошибки обслуживающего персонала,
- нарушения правил техники безопасности и т.п., что может вызвать поступление загрязняющих веществ в окружающую среду;
- пролив нефтепродуктов;
- пожары.

Пролив нефтепродуктов на территории проведения работ возможен в результате заправки транспортных средств топливом в не предназначенном для этого месте, либо в результате утечек при эксплуатации транспортных средств, находящихся в неисправном состоянии.

Для предотвращения возникновения пролива нефтепродуктов необходимо: производить заправку, а также ремонт транспортных средств в специально отведенных местах. Транспортные средства и механизмы при проведении работ должны находиться в удовлетворительном техническом состоянии. Ремонт транспортных средств производить в ремонтно-механической мастерской.

Последствия аварийных потерь нефтепродуктов могут быть ликвидированы широко используемыми в практике методами удаления нефтепродуктов с поверхности земли. В соответ-

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2
Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3 лет	3
Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4
Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)	
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышает существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое: изменения в природной среде превышает пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после превращения воздействия	2
Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4
Итоговая оценка значимости составляет: $2 \times 4 \times 1 = 8$ баллов (воздействие низкой значимости)	

Инд. № полл.	Полл. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

74

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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7.2. Размер санитарно-защитной зоны

В соответствии со специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду утвержденных Постановлением СовМина РБ 11.12.2019 № 847 санитарно-защитная зона проектируемого объекта базовый размер санитарно-защитной зоны не установлен.

Поэтому, для проектируемого объекта требуется разработка проекта санитарно-защитной зоны до ввода объекта в эксплуатацию.

В связи с тем, что выбросов загрязняющих веществ от неорганизованных стационарных источников в атмосферный воздух составляет менее 30 процентов от суммы валового выброса объекта, расчетный размер СЗЗ устанавливаем от организованных источников выбросов и источников шума.

Санитарно-защитная зона «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г.Чериков» составляет (80 м от границ участка):

- с северной стороны от источника выбросов 0007 – 325 м,
- северо-восточной стороны от источника выбросов 0007 – 325 м,
- восточной стороны от источника выбросов 0007 – 287 м,
- юго-восточной стороны от источника шума 025 – 107 м,
- юго-западной от источника шума 015 – 102 м,
- западной стороны от источника выбросов 0001 – 127 м,
- северо-западной стороны от источника выбросов 0007 – 235 м,
- с южной стороны от источника шума 014 – 106 м.

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							076.24-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			76

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.

8.1. Мероприятия по предотвращению или снижению неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух

С целью минимизации неблагоприятного воздействия планируемой деятельности на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации объекта предложен ряд природоохранных мероприятий:

- технологические процессы и оборудование должны соответствовать ТНПА;
- 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.

Функционирование объекта не должно ухудшать условия проживания человека по показателям, имеющим гигиенические нормативы.

На период строительства и эксплуатации объекта должен быть предусмотрен комплекс мероприятий по минимизации уровней физических воздействий на прилегающую жилую территорию:

- исключение работы техники на холостом ходу;
- использование оборудования с более низким уровнем звуковой мощности;
- учёт возможностей использования естественного рельефа местности в целях шумоподавления;
- 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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

77

8.2. Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды

Приоритетным условием защиты грунтовых вод является строгое соблюдение природоохранных мер в процессе эксплуатации объекта:

- 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.

Для снижения уровня воздействия на подземные и поверхностные воды следует предусмотреть проведение локального мониторинга качества подземных вод в районе расположения объекта.

8.3. Мероприятия по минимизации негативного влияния отходов на окружающую среду

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.

В качестве мероприятий по использованию отходов, образующихся в ходе строительства и эксплуатации рассматриваемых объектов, рекомендуется следующее:

- вывоз на переработку на специализированные перерабатывающие предприятия в соответствии «Реестром объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов» размещенном на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь;
- повторное использование в качестве ВМР.

8.4. Мероприятия по охране почвенного слоя, растительности

Для снижения уровня воздействия на почвенный слой и растительность предусматриваются следующие мероприятия:

- применение специальных водонепроницаемых покрытий, устойчивых к воздействию загрязняющих веществ (нефтепродуктов, технических жидкостей) во время заправки автотранспорта;
- проведение обязательной ликвидации последствий загрязнения почвенного покрова в результате возможных аварийных ситуаций;

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

78

9. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Рассматриваемые альтернативные варианты данного объекта:

I вариант – строительство согласно проектным решениям «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели вблизи г. Чериков.

II вариант – строительство комплекса по производству рыб на удалённой территории от города и водного объекта.

III вариант - «нулевая» альтернатива – отказ от планируемой хозяйственной деятельности.

Из всех приведенных альтернативных вариантов, самым приоритетным является I вариант. Он экономически выгоден по близкому расположению к инженерно-транспортной инфраструктуре, а так же расположением в городской черте.

При выборе 2 варианта необходимо приобретение нового участка, который повлечет за собой увеличение экономических затрат для строительства инженерно-транспортной инфраструктуры. Удаленность от водных объектов, увеличит протяженность сети от очистных сооружений до сброса очищенных сточных вод в поверхностный водный объект.

В случае отказа от реализации проектных решений положительными факторами будут являться:

- отсутствие отрицательных последствий в результате выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от модернизируемых установок;
- отсутствие затрат на реализацию проектных решений.

Отрицательные факторы:

- упущение выгоды, в том числе для роста производственного потенциала региона, роста инвестиционной активности в регионе.

При реализации второго альтернативного варианта могут наблюдаться следующие отрицательные моменты:

- поиск и выделение участка земли для размещения объекта;
- дальность транспортировки сотрудников к месту работы, по отношению к первому альтернативному варианту.

Инва. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
---------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

80

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: «Возведение комплекса по производству рыб ценных пород производственной мощностью 1000 тонн по ул. Первомайской в г.п. Хотимск» не входит в Добавление I к Конвенции, содержащий перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду и не будет сопровождаться вредным трансграничным воздействием на окружающую среду.

Исходя из результатов комплексной оценки воздействия на окружающую среду объекта установлено, что:

а) Масштабы планируемых видов деятельности не будут являться большими для данного типа деятельности.

б) Планируемая деятельность не окажет значительного воздействия на население.

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.

Инва. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
---------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

81

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;

Инд. № полн.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

82

- 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.

Проведение послепроектного анализа обязательно и должно включать следующие мероприятия:

- периодически контролировать содержание вредных веществ в выхлопных газах работающей техники, проводить регулярные технические осмотры и ремонтные работы;

- поддерживать надлежащее санитарное состояние на отведенных под проектируемые работы территориях;

- контроль за соблюдением проектных решений в области охраны окружающей среды и других условий, заложенных в отчете по ОВОС.

Уполномоченным ведомствам осуществлять:

- проверку соответствия прогнозируемых изменений в окружающей среде, принятых в ходе проведения ОВОС, фактическим изменениям при реализации планируемой деятельности, с целью совершенствования в дальнейшем при необходимости планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

Ввиду незначительного и ограниченного во времени воздействия планируемой хозяйственной деятельности на основные компоненты окружающей среды проведения локального мониторинга не требуется.

Проектом предложено высокотехнологичное оборудование, позволяющее оптимизировать энергопотребление и облегчает его правильное функционирование и техническое обслуживание. Проектные решения не предусматривают образования технологических сточных вод и отходов. Проектом предложены мероприятия по предотвращению и минимизации воздействия размещаемого объекта на все компоненты окружающей среды и население населенного пункта.

Таким образом, в проекте приняты наиболее рациональные технологические доступные решения.

Инва. № полп.	Полп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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.

В целях предотвращения или, если это невозможно, сокращения воздействия шума и вибраций НДТМ заключается в использовании следующих технических решений:

- осмотр и техническое обслуживание оборудования;
- эксплуатация оборудования опытным персоналом;
- исключение шумной деятельности в ночное время;
- положения по контролю шума во время технического обслуживания, движения, погрузочно-разгрузочных работ;
- использование оборудования с низким уровнем шума. (п. 1 Общие заключения по НДТ, 1.4 Шум и вибрации EU 2018/1147 Waste Treatment (WT VATC))

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 вывезены на полигон ТКО или на предприятия по переработке отходов (П-ООС 17.11-01-2012 (02120)).

Проведение лабораторного контроля целесообразно организовывать за теми загрязняющими веществами, выбрасываемыми предприятием, вклад которых в общий фон является максимальным. Лабораторные исследования и испытания осуществляются лабораториями, аккредитованными в установленном порядке. Периодичность отбора проб воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне должна обеспечить возможность получения данных о качестве атмосферного воздуха с учетом сезонов года.

В соответствии с требованиями Инструкции «Метод аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны» от 25.03.2014 № 005-0314, обеспечение получения репрезентативных данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха количество наблюдений (исследований) за одной примесью на границе СЗЗ и в жилой зоне должно составлять не менее 50 в год.

Организация аналитического (лабораторного) контроля за химическими факторами в атмосферном воздухе, шумовым воздействием проводится на границе расчетной СЗЗ. Рассматриваемые проектные решения не предусматривают образования источников физического воздействия (шума, вибрации, инфразвука, ультразвука, ЭМИ, ионизирующего излучения). Воздействие проектируемого источника выбросов – ничтожно мало.

Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод о соответствии проектных решений наилучшим доступным техническим методам (НДТМ).

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

										076.24-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					84	

13. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕННЫЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

В настоящей работе определены виды воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в разделе «Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду» и оценка воздействия, изложенная в разделе «Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды».

На этапе выполнения ОВОС основополагающим моментом выступает прогнозирование – это процесс получения данных о возможном состоянии исследуемого объекта и природно-антропогенных ландшафтов в зоне его влияния на заданный период времени. Прогноз – это результат прогнозных исследований.

ОВОС включает не только физико-географический, но и инженерно-геологический, экономические, технологические и социальные прогнозы. При этом существуют некоторые неопределенности или погрешности, связанные с определением прогнозируемых уровней воздействия, а именно: – все прогнозируемые уровни воздействия определены расчетным методом, с использованием действующих ТНПА, с применением данных фактических испытаний и измерений.

Основной принцип проведения ОВОС – предположение потенциальной экологической опасности любого вида хозяйственной деятельности. Предполагается, что любая хозяйственная деятельность таит в себе ту или иную степень экологической опасности. Ее осуществление ведет к последствиям, которые необходимо оценивать, причем инициатор обязан предоставить веские доказательства экологической безопасности, намечаемой им деятельности (в соответствии с действующими экологическими стандартами и нормативами).

В связи с вышеизложенным, в данной работе полученные расчетным путем показатели сравнивались с действующими нормативами; для оценки воздействия осуществляемой деятельности с учетом принимаемых проектных решений на окружающую среду выбирались максимальные показатели.

Влияние объекта на окружающую среду спрогнозировано по максимально возможным показателям вредного воздействия всех факторов, следовательно, полностью соответствует требованиям законодательства к проведению ОВОС.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Экологическая безопасность объекта – состояние защищенности окружающей природной и социальной среды от воздействия объекта на этапах строительства, реконструкции, эксплуатации, содержания и ремонта, когда параметры воздействия объекта на окружающую среду не выходят за пределы фоновых значений или не превышают санитарно-гигиенические (экологические) нормативы. В этом случае функционирование природных экосистем на прилегающих территориях без каких-либо изменений обеспечивается неопределенно долгое время.

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологии строительства, эксплуатации, содержанию, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на проживающее население и экосистемы.

К организационным и организационно-техническим относятся следующие условия:

- категорически запрещается повреждение всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, напочвенного покрова) за границей площади, отведенной для строительных работ;
- категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов;
- не допускать захламленности строительным и другим мусором;
- категорически запрещается за границей, отведенной под строительство, устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и т.п;
- для предотвращения распространения инвазивного вида растений борщевика Сосновского проводить регулярный мониторинг территории, при обнаружении производить его удаление.

Инд. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							076.24-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		86

15. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Проектом предусматривается строительство рыбноводческой фермы с замкнутым циклом производства. Подача пресной воды из собственных скважин. Система проектируется с высокой степенью рециркуляции воды. Эти установки называются системами рециркуляционной аквакультуры или установками замкнутого водоснабжения, сокращенно УЗВ.

Целью проекта является создание маточного поголовья рыбы для производства оплодотворенной икры для последующей поставки на другие фермы, мощностью 25 млн. штук оплодотворенной икры радужной форели в год.

При строительстве объекта запрещается использование строительных материалов и изделий, не отвечающих требованиям по обеспечению радиационной безопасности.

Проектируемый объект относится к объектам государственной экологической экспертизы в соответствии с подпунктом 1.3, 1.4 пункта 1 статьи 5 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 г. №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (ст.7 п.1. п.п.1.39. объекты промышленности, на которых планируется осуществление экономической деятельности в сфере материального производства, связанной с производством, переработкой продукции (товаров), в том числе продуктов животного происхождения, а также с добычей полезных ископаемых, и у которых базовый размер санитарно-защитной зоны не установлен).

Анализ данных стационарных наблюдений фоновое загрязнение атмосферы показал, что общую картину состояния воздушного бассейна в районе размещения проектируемого объекта можно определить, как благополучную.

Суммарный выброс загрязняющих веществ от всех проектируемых источников составит 9,67 т/год. Максимальный выброс загрязняющих веществ по всем проектируемым источникам равен 1,079 г/с.

Уровни звуковой мощности от источников шума при эксплуатации не превысят допустимых уровней шума на расчетной санитарно-защитной зоне.

При эксплуатации рассматриваемого объекта возможно косвенное воздействие на геологическую среду, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их последующим осаждением.

Основное воздействие объекта на земельные ресурсы будет происходить в период строительно-монтажных работ.

К источникам техногенного нарушения земель на этапе строительно-монтажных работ относятся основные работы по снятию поверхностного слоя грунтов, работа техники.

Организация рельефа проектируемых площадок и проездов решена с учетом природных условий, строительных и технологических требований, условий организации стока поверхностных вод, расположения транспортных путей, инженерных сетей и коммуникаций, типов покрытий. При назначении проектных отметок предусмотрено максимальное сохранение рельефа, минимальная разность между объемами выемок и насыпей и существующей застройкой.

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

На этапе строительства и при функционировании проектируемого объекта образуются отходы малоопасные и неопасные. При выполнении законодательно-нормативных требований по обращению с отходами, соблюдении проектных решений по хранению отходов негативное воздействие отходов на основные компоненты природной среды не прогнозируется.

Реализация планируемой деятельности в социально-экономическом отношении имеет благоприятную перспективу.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

076.24-ОВОС

Лист

87

Проведенная оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду характеризует воздействие, как воздействие «низкой» значимости.

Зона возможного значительного вредного воздействия определяется границами отведенных земельных участков.

Инд. № полп.	Полп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			076.24-ОВОС							88
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (Об изменении законов по вопросам государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду. Закон Республики Беларусь от 17 июля 2023 г. №296-З);

2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О государственной экологической экспертизе, оценке воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценке»;

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. Решение Чериковского районного исполнительного комитета от 4 декабря 2020 г. № 21-40 «Об утверждении проектов водоохраных зон и прибрежных полос водных объектов.

6. СНБ 2.04.02-2000;

7. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт по зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь – Мн., 2002. – 292 с.;

8. Матвеев, А.В. Рельеф Белоруссии / А.В. Матвеев, Б.Н. Гурский, Р.И. Левицкая. – Мн.: Университетское, 1988. – 320 с.;

9. Национальный статистический комитет Республики Беларусь «Основные социально-экономические показатели Могилевской области за 2022 г.»;

10. СН 2.04.01-2020.

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. П-ООС 17.11-01-2012 (02120);

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

14. Кодекс Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 г. № 425-З;

15. Реестр объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов.

16. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», утвержденных постановлением Минприроды РБ № 5-Т от 18.07.2017.

17. 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.

Инв. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
								076.24-ОВОС	89

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).

22. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспортных предприятий (расчетным методом). - НИИАТ, Москва, 1998 г.

23. ТКП 17.08-17-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользования. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов предприятий по производству цемента и извести».

24. П-ООС 17.08-01-2012 (02120) "Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов очистных сооружений".

25. ТКП 17.08-10-2008 (02120) «Правила расчёта выбросов при обеспечении потребителей газом и эксплуатации объектов газораспределительной системы».

26. Методика расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001.

Инд. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							076.24-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			90

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Источник выбросов 0002, 0007

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

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,11264	0,96
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,018304	0,156
328	Углерод (Сажа)	0,0052433	0,042825
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,044	0,375
337	Углерод оксид	0,1136667	0,975
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000012
1325	Формальдегид	0,0012467	0,010725
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0303967	0,257175

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч
Группа Б. Изготовитель ЕС, США, Япония. Средней мощности, средней быстроходности и быстроходные ($N_e = 73,6-736$ кВт; $n = 500-1500$ об/мин). До ремонта.	132	75	250

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):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{\text{Э}} \cdot P_{\text{Э}}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

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):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где γ_{OG} - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где $\gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})}$ - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C , $\gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$;

T_{OG} - 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)

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,072 \cdot 132 = 0,11264 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 12,8 \cdot 75 = 0,96 \text{ т/год}.$$

Азот (II) оксид (Азота оксид)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,4992 \cdot 132 = 0,018304 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 2,08 \cdot 75 = 0,156 \text{ т/год}.$$

Углерод (Сажа)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,143 \cdot 132 = 0,0052433 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,571 \cdot 75 = 0,042825 \text{ т/год}.$$

Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,2 \cdot 132 = 0,044 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 5 \cdot 75 = 0,375 \text{ т/год}.$$

Углерод оксид

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,1 \cdot 132 = 0,1136667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 13 \cdot 75 = 0,975 \text{ т/год}.$$

Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,0000034 \cdot 132 = 0,0000001 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000016 \cdot 75 = 0,0000012 \text{ т/год}.$$

Формальдегид

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,034 \cdot 132 = 0,0012467 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 0,143 \cdot 75 = 0,010725 \text{ т/год}.$$

Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,829 \cdot 132 = 0,0303967 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{Э}} = (1 / 1000) \cdot 3,429 \cdot 75 = 0,257175 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 250 \cdot 132 = 0,28776 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м, $T_{OG} = 723 \text{ K}$ (450°C):

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 0,28776 / 0,359066 = 0,8014 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м, $T_{OG} = 673 \text{ K}$ (400°C):

$$\gamma_{OG} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{OG} = 0,28776 / 0,3780444 = 0,7612 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Источник выбросов 6003, 6008

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух, определяли согласно пособию П-ООС 17.08-01-2012 (02120) "Охрана окружающей среды и

природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов очистных сооружений".

В связи со спецификой производства и согласно объектам аналога, расчет шламонакопителя и биопруда считаем по формуле 5.3.1.

Максимальный выброс *i*-того загрязняющего вещества от песковых и иловых площадок, M_i , г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_i = 2,905 \times \left[\frac{V_{\text{осадка}}}{0,2} \times K_{m1} + (F - \frac{V_{\text{осадка}}}{0,2}) \times K_{m2} \right] \times K_y \times C_{\text{imax}} \times \sqrt{m_i} \times 10^{-7}, \quad (8)$$

Валовой выброс *i*-того загрязняющего вещества от песковых и иловых площадок, G_i , т/год, рассчитывается по формуле:

$$G_i = 6,916 \times K_y \times C_{\text{icp}} \times \left[K_{m1} \times \left(48 \times \frac{V_T}{0,2} + 24 \times \frac{V_x}{0,2} \right) + K_{m2} \times \left(F \times \tau - 48 \times \frac{V_T}{0,2} - 24 \times \frac{V_x}{0,2} \right) \right] \times \sqrt{m_i} \times 10^{-10}$$

где $V_{\text{осадка}}$ – наибольший из объемов выгрузки осадка из какого-либо отстойника, м³;

K_{m1} – коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки (места объекта в схеме очистки) для стадии заполнения карт, определяемый по таблицам А.2, А.3 Приложения А;

K_{m2} – коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки (места объекта в схеме очистки) для стадии хранения осадка, определяемый по таблицам А.2, А.3 Приложения А;

F – площадь поверхности испарения объекта очистного сооружения, м²;

K_y – коэффициент перекрытия объекта очистного сооружения, определяемый по таблице А.1 Приложения А;

C_{imax} – максимальное значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, мг/м³ при нормальных условиях (температура 0°С, давление 101,3 кПа), определяемое для некоторых объектов очистки промышленных стоков и объектов очистки хозяйственно-бытовых стоков по таблицам Б.1, Б.2 Приложения Б, а для других объектов очистных сооружений, не указанных в таблицах Б.1, Б.2, рассчитываемое по 5.2.1, 5.2.2;

K_m – коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки (места объекта в схеме очистки), определяемый по таблицам А.2, А.3 Приложения А;

m_i – молекулярная масса *i*-того загрязняющего вещества, определяемая по таблице А.4 Приложения А.

№ источника	объект	загрязняющее вещество	БПК	F, м ²	С _{ср}	V осадка	C _{imax}	K _{m2}	K _{m1}	K _y	m _i	τ, ч/год	выбросы, г/с	выбросы, т/год
6003	шламонакопитель	сероводород	300	3770	0,54	1885	0,75	0,001	0,001	1	34	8760	0,00004	0,0006
		аммиак	300	3770	27,11	1885	38,79	0,001	0,001	1	17	8760	0,00299	0,0420
		метан	300	3770	482,14	1885	642,86	0,001	0,001	1	16	8760	0,05104	0,7709
6008	биопруд	сероводород	300	4500	0,54	1110	0,75	0,001	0,001	1	34	8760	0,00005	0,0007
		аммиак	300	4500	27,11	1110	38,79	0,001	0,001	1	17	8760	0,0036	0,0502
		метан	300	4500	482,14	1110	642,86	0,001	0,001	1	16	8760	0,0609	0,9201

Источник выбросов 0003, 0004, 0005, 0006

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух, определяли согласно пособию П-ООС 17.08-01-2012 (02120) "Охрана окружающей среды и

природопользование. Атмосферный воздух. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов от объектов очистных сооружений".

Максимальный выброс углеводородов предельных алифатического ряда $C_{11}-C_{19}$, M_i , г/с, рассчитывается по формуле:

$$M_i = 2,905 \times F \times K_y \times C_{imax} \times K_m \times \frac{290}{\sqrt{m_i}} \times 10^{-7}$$

Где 2,905 – коэффициент преобразования, рассчитанный для скорости ветра 4 м/с на высоте 1,5 м от поверхности воды или перекрытия;

F – площадь поверхности испарения объекта очистного сооружения, m^2 ;

K_y – коэффициент перекрытия объекта очистного сооружения, определяемый по таблице А.1 Приложения А;

C_{imax} – максимальное значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, mg/m^3 при нормальных условиях (температура $0^\circ C$, давление 101,3 кПа), определяемое для объектов очистных сооружений, не указанных в таблицах Б.1, Б.2, рассчитываемое по 5.2.1 и 5.2.2 П-ООС 17.08-01-2012;

K_m – коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки (места объекта в схеме очистки), определяемый по таблицам А.2, А.3 Приложения А;

m_i – молекулярная масса i -того загрязняющего вещества, определяемая по таблице А.4 Приложения А П-ООС 17.08-01-2012.

Валовый выброс углеводородов предельных алифатического ряда $C_{11}-C_{19}$, G_i , т/год, рассчитывается по формуле:

$$G_i = 6,916 \times F \times K_y \times C_{cp} \times K_m \times \frac{280}{\sqrt{m_i}} \times \tau \times 10^{-10},$$

где 6,916 – коэффициент преобразования, рассчитанный для скорости ветра 2,2 м/с на высоте 1,5 м от поверхности воды или перекрытия;

F , K_y , K_m , m_i – то, же, что и указано выше;

C_{cp} – среднее значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, mg/m^3 при нормальных условиях (температура $0^\circ C$, давление 101,3 кПа), определяемое для объектов очистных сооружений, не указанных в таблицах Б.1, Б.2, рассчитываемое по 5.2.1 и 5.2.2 П-ООС 17.08-01-2012;

τ – время эксплуатации объекта очистного сооружения, ч/год. Для объектов очистных сооружений, у которых поверхность испарения покрыта льдом в холодное время года, время эксплуатации уменьшают на величину, равную продолжительности нахождения льда на поверхности испарения, ч/год.

C_{imax} и C_{cp} принимаем по таблице Б.1 автотранспортное предприятие со значением $C_{11}-C_{19}$ 6100 и 4270 соответственно.

№ источника	пескоуловитель	тип стоков	загрязняющие вещества	F_0, m^2	F, m^2	F_0/F	K_y	K_m	m_i	$C_{imax}, mg/m^3$	$C_{cp}, mg/m^3$	$\tau, ч/год$	выбросы, г/с	выбросы, т/год
1		дождевые	углеводороды предельные алифатического ряда C_1-C_{10}	0,00 95	0,50 24	0,01 891	0,1 11	1, 5	65	4658 0	3260 6	8760	0,04 07	0,573 9
			бензол						78	1049 ,8	734, 9	8760	0,00 08	0,011 8

			толуол						92	855,4	598,8	8760	0,0006	0,0089
			ксилолы						106	111,8	78,3	8760	0,0001	0,0011
			углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19						150	6100	4270	8760	0,0035	0,0495
2	пескоуловитель	дождевые	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0095	0,5024	0,01891	0,111	1,5	65	46580	32606	8760	0,0407	0,5739
			бензол						78	1049,8	734,9	8760	0,0008	0,0118
			толуол						92	855,4	598,8	8760	0,0006	0,0089
			ксилолы						106	111,8	78,3	8760	0,0001	0,0011
			углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19							150	6100	4270	8760	0,0035	0,0495
3	бензომаслоотделитель	дождевые	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0095	0,5024	0,01891	0,111	0,53	65	46580	32606	8760	0,0144	0,2028
			бензол						78	1049,8	734,9	8760	0,0003	0,0042
			толуол						92	855,4	598,8	8760	0,0002	0,0031
			ксилолы						106	111,8	78,3	8760	0,0000	0,0004
			углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19							150	6100	4270	8760	0,0012	0,0175

4	бензომаслоотделитель	дождевые	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0095	0,5024	0,01891	0,111	0,53	65	46580	32606	8760	0,0144	0,2028
			бензол						78	1049,8	734,9	8760	0,0003	0,0042
			толуол						92	855,4	598,8	8760	0,0002	0,0031
			ксилолы						106	111,8	78,3	8760	0,0000	0,0004
			углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19						150	6100	4270	8760	0,0012	0,0175

Источник выбросов 6001

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 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **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)	0,0002596	0,0006949
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000422	0,0001129
328	Углерод (Сажа)	0,000015	0,0000315
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001184	0,00031
337	Углерод оксид	0,0043333	0,0153982
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,000528	0,001877

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,2** км, при выезде – **0,2** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **2** мин, при возврате на неё – **2** мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – **214**, переходного – **92**, холодного – **59**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей			
	всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час
Легковой, объем 1,2-1,8л, инжект., бензин	4	4	1	1
Легковой, объем 1,2-1,8л, дизель	2	2	1	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 (1.1.1 и 1.1.2):

$$M_{1ik} = m_{ПП\ ik} \cdot t_{ПП} + m_{L\ ik} \cdot L_1 + m_{XX\ ik} \cdot t_{XX\ 1}, \text{ г} \quad (1.1.1)$$

$$M_{2ik} = m_{L\ ik} \cdot L_2 + m_{XX\ ik} \cdot t_{XX\ 2}, \text{ г} \quad (1.1.2)$$

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;

$t_{XX\ 1}, t_{XX\ 2}$ – 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 (1.1.3 и 1.1.4):

$$m'_{ПП\ ik} = m_{ПП\ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.3)$$

$$m''_{XX\ ik} = m_{XX\ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.4)$$

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 (1.1.5):

$$M_j^i = \sum_{k=1}^k \alpha_e (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.5)$$

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_j^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 (1.1.6):

$$M_i = M_i^T + M_i^П + M_i^X, \text{ т/год} \quad (1.1.6)$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/сек} \quad (1.1.7)$$

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 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, K_i
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Легковой, объем 1,2-1,8л, инжект., бензин									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,016	0,024	0,024	0,136	0,136	0,136	0,016	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,002 6	0,003 9	0,003 9	0,022 1	0,022 1	0,022 1	0,002 6	1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,009	0,009	0,01	0,049	0,054 9	0,061	0,008	0,95
	Углерод оксид	1,7	3,06	3,4	6,6	7,47	8,3	1,1	0,8
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,14	0,189	0,21	1	1,35	1,5	0,11	0,9
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	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,010 4	0,015 6	0,015 6	0,143	0,143	0,143	0,009 1	1
	Углерод (Сажа)	0,003	0,005 4	0,006	0,06	0,081	0,09	0,003	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,04	0,043 2	0,048	0,214	0,241	0,268	0,04	0,95
	Углерод оксид	0,19	0,261	0,29	1	1,08	1,2	0,1	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,08	0,09	0,1	0,2	0,27	0,3	0,06	0,9

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - Время прогрева двигателей, мин

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

$$M^T_1 = 0,016 \cdot 1 + 0,136 \cdot 0,2 + 0,016 \cdot 2 = 0,0752 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,136 \cdot 0,2 + 0,016 \cdot 2 = 0,0592 \text{ г};$$

$$M^T_{301} = (0,0752 + 0,0592) \cdot 214 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,000115 \text{ т/год};$$

$$G^T_{301} = (0,0752 \cdot 1 + 0,0592 \cdot 1) / 3600 = 0,0000373 \text{ г/с};$$

$$M^P_1 = 0,024 \cdot 1 + 0,136 \cdot 0,2 + 0,016 \cdot 2 = 0,0832 \text{ г};$$

$$M^P_2 = 0,136 \cdot 0,2 + 0,016 \cdot 2 = 0,0592 \text{ г};$$

$$M^P_{301} = (0,0832 + 0,0592) \cdot 92 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000524 \text{ т/год};$$

$$G^P_{301} = (0,0832 \cdot 1 + 0,0592 \cdot 1) / 3600 = 0,0000396 \text{ г/с};$$

$$\begin{aligned}
M^X_1 &= 0,024 \cdot 2 + 0,136 \cdot 0,2 + 0,016 \cdot 2 = 0,1072 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,136 \cdot 0,2 + 0,016 \cdot 2 = 0,0592 \text{ z}; \\
M^X_{301} &= (0,1072 + 0,0592) \cdot 59 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000393 \text{ m/zod}; \\
G^X_{301} &= (0,1072 \cdot 1 + 0,0592 \cdot 1) / 3600 = 0,0000462 \text{ z/c}; \\
M &= 0,000115 + 0,0000524 + 0,0000393 = 0,0002067 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0000373; 0,0000396; \underline{0,0000462}\} = 0,0000462 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,0026 \cdot 1 + 0,0221 \cdot 0,2 + 0,0026 \cdot 2 = 0,01222 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,0221 \cdot 0,2 + 0,0026 \cdot 2 = 0,00962 \text{ z}; \\
M^T_{304} &= (0,01222 + 0,00962) \cdot 214 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000187 \text{ m/zod}; \\
G^T_{304} &= (0,01222 \cdot 1 + 0,00962 \cdot 1) / 3600 = 0,0000061 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0039 \cdot 1 + 0,0221 \cdot 0,2 + 0,0026 \cdot 2 = 0,01352 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,0221 \cdot 0,2 + 0,0026 \cdot 2 = 0,00962 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{304} &= (0,01352 + 0,00962) \cdot 92 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000085 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{304} &= (0,01352 \cdot 1 + 0,00962 \cdot 1) / 3600 = 0,0000064 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,0039 \cdot 2 + 0,0221 \cdot 0,2 + 0,0026 \cdot 2 = 0,01742 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,0221 \cdot 0,2 + 0,0026 \cdot 2 = 0,00962 \text{ z}; \\
M^X_{304} &= (0,01742 + 0,00962) \cdot 59 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000064 \text{ m/zod}; \\
G^X_{304} &= (0,01742 \cdot 1 + 0,00962 \cdot 1) / 3600 = 0,0000075 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0000187 + 0,0000085 + 0,0000064 = 0,0000336 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0000061; 0,0000064; \underline{0,0000075}\} = 0,0000075 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,009 \cdot 1 + 0,049 \cdot 0,2 + 0,008 \cdot 2 = 0,0348 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,049 \cdot 0,2 + 0,008 \cdot 2 = 0,0258 \text{ z}; \\
M^T_{330} &= (0,0348 + 0,0258) \cdot 214 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000519 \text{ m/zod}; \\
G^T_{330} &= (0,0348 \cdot 1 + 0,0258 \cdot 1) / 3600 = 0,0000168 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,009 \cdot 1 + 0,0549 \cdot 0,2 + 0,008 \cdot 2 = 0,03598 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,049 \cdot 0,2 + 0,008 \cdot 2 = 0,0258 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{330} &= (0,03598 + 0,0258) \cdot 92 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000227 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{330} &= (0,03598 \cdot 1 + 0,0258 \cdot 1) / 3600 = 0,0000172 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,01 \cdot 2 + 0,061 \cdot 0,2 + 0,008 \cdot 2 = 0,0482 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,049 \cdot 0,2 + 0,008 \cdot 2 = 0,0258 \text{ z}; \\
M^X_{330} &= (0,0482 + 0,0258) \cdot 59 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000175 \text{ m/zod}; \\
G^X_{330} &= (0,0482 \cdot 1 + 0,0258 \cdot 1) / 3600 = 0,0000206 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0000519 + 0,0000227 + 0,0000175 = 0,0000921 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0000168; 0,0000172; \underline{0,0000206}\} = 0,0000206 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 1,7 \cdot 1 + 6,6 \cdot 0,2 + 1,1 \cdot 2 = 5,22 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 6,6 \cdot 0,2 + 1,1 \cdot 2 = 3,52 \text{ z}; \\
M^T_{337} &= (5,22 + 3,52) \cdot 214 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0074814 \text{ m/zod}; \\
G^T_{337} &= (5,22 \cdot 1 + 3,52 \cdot 1) / 3600 = 0,0024278 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 3,06 \cdot 1 + 7,47 \cdot 0,2 + 1,1 \cdot 2 = 6,754 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 6,6 \cdot 0,2 + 1,1 \cdot 2 = 3,52 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{337} &= (6,754 + 3,52) \cdot 92 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0037808 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{337} &= (6,754 \cdot 1 + 3,52 \cdot 1) / 3600 = 0,0028539 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 3,4 \cdot 2 + 8,3 \cdot 0,2 + 1,1 \cdot 2 = 10,66 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 6,6 \cdot 0,2 + 1,1 \cdot 2 = 3,52 \text{ z}; \\
M^X_{337} &= (10,66 + 3,52) \cdot 59 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0033465 \text{ m/zod}; \\
G^X_{337} &= (10,66 \cdot 1 + 3,52 \cdot 1) / 3600 = 0,0039389 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0074814 + 0,0037808 + 0,0033465 = 0,0146088 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0024278; 0,0028539; \underline{0,0039389}\} = 0,0039389 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,14 \cdot 1 + 1 \cdot 0,2 + 0,11 \cdot 2 = 0,56 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 1 \cdot 0,2 + 0,11 \cdot 2 = 0,42 \text{ z}; \\
M^T_{2754} &= (0,56 + 0,42) \cdot 214 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0008389 \text{ m/zod}; \\
G^T_{2754} &= (0,56 \cdot 1 + 0,42 \cdot 1) / 3600 = 0,0002722 \text{ z/c};
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M^{\Pi}_1 &= 0,189 \cdot 1 + 1,35 \cdot 0,2 + 0,11 \cdot 2 = 0,679 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 1 \cdot 0,2 + 0,11 \cdot 2 = 0,42 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{2754} &= (0,679 + 0,42) \cdot 92 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0004044 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{2754} &= (0,679 \cdot 1 + 0,42 \cdot 1) / 3600 = 0,0003053 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,21 \cdot 2 + 1,5 \cdot 0,2 + 0,11 \cdot 2 = 0,94 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 1 \cdot 0,2 + 0,11 \cdot 2 = 0,42 \text{ z}; \\
M^X_{2754} &= (0,94 + 0,42) \cdot 59 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,000321 \text{ m/zod}; \\
G^X_{2754} &= (0,94 \cdot 1 + 0,42 \cdot 1) / 3600 = 0,0003778 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0008389 + 0,0004044 + 0,000321 = 0,0015643 \text{ m/zod}; \\
G &= \max\{0,0002722; 0,0003053; \underline{0,0003778}\} = 0,0003778 \text{ z/c}.
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M^T_1 &= 0,064 \cdot 1 + 0,88 \cdot 0,2 + 0,056 \cdot 2 = 0,352 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,88 \cdot 0,2 + 0,056 \cdot 2 = 0,288 \text{ z}; \\
M^T_{301} &= (0,352 + 0,288) \cdot 214 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0002739 \text{ m/zod}; \\
G^T_{301} &= (0,352 \cdot 1 + 0,288 \cdot 1) / 3600 = 0,0001778 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,096 \cdot 1 + 0,88 \cdot 0,2 + 0,056 \cdot 2 = 0,384 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,88 \cdot 0,2 + 0,056 \cdot 2 = 0,288 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{301} &= (0,384 + 0,288) \cdot 92 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001236 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{301} &= (0,384 \cdot 1 + 0,288 \cdot 1) / 3600 = 0,0001867 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,096 \cdot 2 + 0,88 \cdot 0,2 + 0,056 \cdot 2 = 0,48 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,88 \cdot 0,2 + 0,056 \cdot 2 = 0,288 \text{ z}; \\
M^X_{301} &= (0,48 + 0,288) \cdot 59 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000906 \text{ m/zod}; \\
G^X_{301} &= (0,48 \cdot 1 + 0,288 \cdot 1) / 3600 = 0,0002133 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0002739 + 0,0001236 + 0,0000906 = 0,0004882 \text{ m/zod}; \\
G &= \max\{0,0001778; 0,0001867; \underline{0,0002133}\} = 0,0002133 \text{ z/c}.
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M^T_1 &= 0,0104 \cdot 1 + 0,143 \cdot 0,2 + 0,0091 \cdot 2 = 0,0572 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,143 \cdot 0,2 + 0,0091 \cdot 2 = 0,0468 \text{ z}; \\
M^T_{304} &= (0,0572 + 0,0468) \cdot 214 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000445 \text{ m/zod}; \\
G^T_{304} &= (0,0572 \cdot 1 + 0,0468 \cdot 1) / 3600 = 0,0000289 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0156 \cdot 1 + 0,143 \cdot 0,2 + 0,0091 \cdot 2 = 0,0624 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,143 \cdot 0,2 + 0,0091 \cdot 2 = 0,0468 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{304} &= (0,0624 + 0,0468) \cdot 92 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000201 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{304} &= (0,0624 \cdot 1 + 0,0468 \cdot 1) / 3600 = 0,0000303 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,0156 \cdot 2 + 0,143 \cdot 0,2 + 0,0091 \cdot 2 = 0,078 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,143 \cdot 0,2 + 0,0091 \cdot 2 = 0,0468 \text{ z}; \\
M^X_{304} &= (0,078 + 0,0468) \cdot 59 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000147 \text{ m/zod}; \\
G^X_{304} &= (0,078 \cdot 1 + 0,0468 \cdot 1) / 3600 = 0,0000347 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0000445 + 0,0000201 + 0,0000147 = 0,0000793 \text{ m/zod}; \\
G &= \max\{0,0000289; 0,0000303; \underline{0,0000347}\} = 0,0000347 \text{ z/c}.
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M^T_1 &= 0,003 \cdot 1 + 0,06 \cdot 0,2 + 0,003 \cdot 2 = 0,021 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,06 \cdot 0,2 + 0,003 \cdot 2 = 0,018 \text{ z}; \\
M^T_{328} &= (0,021 + 0,018) \cdot 214 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000167 \text{ m/zod}; \\
G^T_{328} &= (0,021 \cdot 1 + 0,018 \cdot 1) / 3600 = 0,0000108 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0054 \cdot 1 + 0,081 \cdot 0,2 + 0,003 \cdot 2 = 0,0276 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,06 \cdot 0,2 + 0,003 \cdot 2 = 0,018 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{328} &= (0,0276 + 0,018) \cdot 92 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000084 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{328} &= (0,0276 \cdot 1 + 0,018 \cdot 1) / 3600 = 0,0000127 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,006 \cdot 2 + 0,09 \cdot 0,2 + 0,003 \cdot 2 = 0,036 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,06 \cdot 0,2 + 0,003 \cdot 2 = 0,018 \text{ z}; \\
M^X_{328} &= (0,036 + 0,018) \cdot 59 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000064 \text{ m/zod}; \\
G^X_{328} &= (0,036 \cdot 1 + 0,018 \cdot 1) / 3600 = 0,000015 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0000167 + 0,0000084 + 0,0000064 = 0,0000315 \text{ m/zod};
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
G &= \max \{0,0000108; 0,0000127; \underline{0,000015}\} = 0,000015 \text{ з/с.} \\
M^T_1 &= 0,04 \cdot 1 + 0,214 \cdot 0,2 + 0,04 \cdot 2 = 0,1628 \text{ з;} \\
M^T_2 &= 0,214 \cdot 0,2 + 0,04 \cdot 2 = 0,1228 \text{ з;} \\
M^T_{330} &= (0,1628 + 0,1228) \cdot 214 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001222 \text{ м/год;} \\
G^T_{330} &= (0,1628 \cdot 1 + 0,1228 \cdot 1) / 3600 = 0,0000793 \text{ з/с;} \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0432 \cdot 1 + 0,241 \cdot 0,2 + 0,04 \cdot 2 = 0,1714 \text{ з;} \\
M^{\Pi}_2 &= 0,214 \cdot 0,2 + 0,04 \cdot 2 = 0,1228 \text{ з;} \\
M^{\Pi}_{330} &= (0,1714 + 0,1228) \cdot 92 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000541 \text{ м/год;} \\
G^{\Pi}_{330} &= (0,1714 \cdot 1 + 0,1228 \cdot 1) / 3600 = 0,0000817 \text{ з/с;} \\
M^X_1 &= 0,048 \cdot 2 + 0,268 \cdot 0,2 + 0,04 \cdot 2 = 0,2296 \text{ з;} \\
M^X_2 &= 0,214 \cdot 0,2 + 0,04 \cdot 2 = 0,1228 \text{ з;} \\
M^X_{330} &= (0,2296 + 0,1228) \cdot 59 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000416 \text{ м/год;} \\
G^X_{330} &= (0,2296 \cdot 1 + 0,1228 \cdot 1) / 3600 = 0,0000979 \text{ з/с;} \\
M &= 0,0001222 + 0,0000541 + 0,0000416 = 0,000218 \text{ м/год;} \\
G &= \max \{0,0000793; 0,0000817; \underline{0,0000979}\} = 0,0000979 \text{ з/с.} \\
M^T_1 &= 0,19 \cdot 1 + 1 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,59 \text{ з;} \\
M^T_2 &= 1 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,4 \text{ з;} \\
M^T_{337} &= (0,59 + 0,4) \cdot 214 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0004237 \text{ м/год;} \\
G^T_{337} &= (0,59 \cdot 1 + 0,4 \cdot 1) / 3600 = 0,000275 \text{ з/с;} \\
M^{\Pi}_1 &= 0,261 \cdot 1 + 1,08 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,677 \text{ з;} \\
M^{\Pi}_2 &= 1 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,4 \text{ з;} \\
M^{\Pi}_{337} &= (0,677 + 0,4) \cdot 92 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001982 \text{ м/год;} \\
G^{\Pi}_{337} &= (0,677 \cdot 1 + 0,4 \cdot 1) / 3600 = 0,0002992 \text{ з/с;} \\
M^X_1 &= 0,29 \cdot 2 + 1,2 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 1,02 \text{ з;} \\
M^X_2 &= 1 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,4 \text{ з;} \\
M^X_{337} &= (1,02 + 0,4) \cdot 59 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001676 \text{ м/год;} \\
G^X_{337} &= (1,02 \cdot 1 + 0,4 \cdot 1) / 3600 = 0,0003944 \text{ з/с;} \\
M &= 0,0004237 + 0,0001982 + 0,0001676 = 0,0007894 \text{ м/год;} \\
G &= \max \{0,000275; 0,0002992; \underline{0,0003944}\} = 0,0003944 \text{ з/с.} \\
M^T_1 &= 0,08 \cdot 1 + 0,2 \cdot 0,2 + 0,06 \cdot 2 = 0,24 \text{ з;} \\
M^T_2 &= 0,2 \cdot 0,2 + 0,06 \cdot 2 = 0,16 \text{ з;} \\
M^T_{2754} &= (0,24 + 0,16) \cdot 214 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001712 \text{ м/год;} \\
G^T_{2754} &= (0,24 \cdot 1 + 0,16 \cdot 1) / 3600 = 0,0001111 \text{ з/с;} \\
M^{\Pi}_1 &= 0,09 \cdot 1 + 0,27 \cdot 0,2 + 0,06 \cdot 2 = 0,264 \text{ з;} \\
M^{\Pi}_2 &= 0,2 \cdot 0,2 + 0,06 \cdot 2 = 0,16 \text{ з;} \\
M^{\Pi}_{2754} &= (0,264 + 0,16) \cdot 92 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,000078 \text{ м/год;} \\
G^{\Pi}_{2754} &= (0,264 \cdot 1 + 0,16 \cdot 1) / 3600 = 0,0001178 \text{ з/с;} \\
M^X_1 &= 0,1 \cdot 2 + 0,3 \cdot 0,2 + 0,06 \cdot 2 = 0,38 \text{ з;} \\
M^X_2 &= 0,2 \cdot 0,2 + 0,06 \cdot 2 = 0,16 \text{ з;} \\
M^X_{2754} &= (0,38 + 0,16) \cdot 59 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000637 \text{ м/год;} \\
G^X_{2754} &= (0,38 \cdot 1 + 0,16 \cdot 1) / 3600 = 0,00015 \text{ з/с;} \\
M &= 0,0001712 + 0,000078 + 0,0000637 = 0,0003129 \text{ м/год;} \\
G &= \max \{0,0001111; 0,0001178; \underline{0,00015}\} = 0,00015 \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.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от ШРП через неплотности оборудования и арматуры (ист. № 6005)

Расчёт произведён согласно ТКП 17.08-10-2008 (02120) «Правила расчёта выбросов при обеспечении потребителей газом и эксплуатации объектов газораспределительной системы».

Объём выбросов природного газа через неплотности оборудования и арматуры от источников выбросов вследствие негерметичности G_c , м³/ч, рассчитывается по формуле.

$$G_c = V_g \times P_{изб} \times \Delta P \times \mu_v / (P_{исп} \times \mu_g \times \tau_g),$$

Где V_g – объём газопроводной полости, м³, $V_g = \pi * d^2 * \frac{l}{4} * M^3$;

$d=0.05$ м, $l = 5$ м

$$V_g = 3,14 * 0,05^2 * \frac{5}{4} = 0,01 \text{ м}^3$$

$P_{изб}$ – избыточное давление газа в газораспределительной системе, Мпа, $P_{изб}=0,6$ Мпа;

ΔP – атмосферное давление газа в газопроводных полостях, Мпа, принимаемое по СНИП 3.05.02 и определяемое по формуле:

$$\Delta P = 10^{-6} \times 20 \times \frac{\tau_g}{d_t} = 10^{-6} \times 20 \times \frac{24}{0.053} = 0.09 \text{ МПа};$$

μ_v – вязкость воздуха, равная $17,179 * 10^{-12}$ МПа*с;

$P_{исп}$ – давление газа в газораспределительной системе при проведении испытания, Мпа, $P_{исп}=0,6$ Мпа;

P_a – атмосферное давление, МПа. $P_a=0,101$ МПа;

μ_g -вязкость газа, МПа*с, определяемая по ГОСТ 30319.1 и при стандартных условиях равная $10,962 * 10^{-12}$ МПа*с;

τ_g -время проведения испытания в газопроводной полости, ч.

Подставляем значения в указанную выше формулу:

$$G_c = 0,01 * 0,6 * 0,09 * 10^{-3} * 17,179 * \frac{10^{-12}}{0,6 * (0,101 + 0,6) * 10,962 * 10^{-12} * 24} = 0.8 * 10^{-7}$$

м³/ч;

$$M_{метана}^{te} = 10^{-3} * (0.8 * 10^{-7} * 0.6682 * 0.991 * 1) = 0.5 * 10^{-10} \text{ т/год};$$

$$M_{иметана} = \frac{0.991 * 0.8 * 10^{-7} * 0.6682}{1200} * 1000 = 0,44 * 10^{-7} \text{ г/сек}$$

$$M_{од}^{te} = 0.016 * 0.8 * 10^{-7} * 1 * 10^{-6} = 1,3 * 10^{-15} \text{ т/год}.$$

$$M_{юдор} = \frac{0.016 * 0,8 * 10^{-7}}{1200} = 1,0 * 10^{-12} \frac{\text{г}}{\text{сек}}$$

Код	Наименование загрязняющих веществ	Максимальный выброс г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	метан	$0,44 * 10^{-7}$	$0,5 * 10^{-10}$
1728	этантол (этилмеркаптан)	$1,0 * 10^{-12}$	$1,3 * 10^{-15}$

Расчёт выбросов загрязняющих веществ от ШРП при стравливании газа перед ТО и ремонтом (ист.№ 6009)

Выбросы при техническом обслуживании и плановых ремонтах газорегуляторных пунктов

$$V_{пр} = \frac{K * V_g * (P_a + P_g) * 293.15 * Z_{cl}}{P_a * (273.15 + t_g) * Z}$$

К – Коэффициент, учитывающий реальное увеличение расхода газа на продувку, связанное с техническими сложностями точного определения момента завершения продувки. $K = 2,25$;

V_g – объем газопроводной полости, m^3 , $V_g = \pi * d^2 * \frac{l}{4} * m^3$;

$d=0.05$ м, $l = 5$ м

$V_g = 3,14 * 0,05^2 * \frac{5}{4} = 0,01$ m^3

P_a – атмосферное давление, МПа. $P_a=0,101$ МПа

P_g – давление газа в газопроводе при продувке = 0,6 МПа.

Z_{cl} – коэффициент сжимаемости природного газа при стандартных условиях = 0,997

t_g – температура природного газа в системе = 6°C;

Z – коэффициент сжимаемости природного газа при давлении P_g и температуре t_g определяемый по ГОСТ 30319.2 = 0,928

$$V_{пр} = \frac{2,25 * 0,01 * (0,101 + 0,6) * 293,15 * 0,997}{0,101 * (273,15 + 6) * 0,928} = 0,176 \text{ м}^3.$$

Валовый выброс природного газа, т/год

$$M_j^{le} = 10^{-3} * (G^i * p_g * 0,991 * N^i)$$

Максимальный выброс природного газа, г/с

$$M_i = \frac{0,991 * G^i * p_g}{\tau_{опер}} * 1000$$

Валовый выброс одоранта, т/год

$$M_j^{le} = 10^{-6} * G^i * n_i * 0,016$$

Максимальный выброс одоранта, г/с

$$M_i = \frac{0,016 * G^i}{1200}.$$

$$M_{метана}^{te} = 10^{-3} * (0,176 * 0,6682 * 0,991 * 1) = 0,12 * 10^{-3} \text{ т/год};$$

$$M_{iметана} = \frac{0,991 * 0,176 * 0,6682}{1200} * 1000 = 0,097 \text{ г/сек}$$

$$M_{од}^{te} = 0,016 * 0,176 * 1 * 10^{-6} = 2,8 * 10^{-9} \text{ т/год}.$$

$$M_{iодор} = \frac{0,016 * 0,176}{1200} = 2,3 * 10^{-6} \frac{\text{г}}{\text{сек}}.$$

Выбросы при проверке работоспособности предохранительно-сбросных устройств

$$G_{нсу}^i = q_{нсу}^i * \tau_{нсу}^i * N_{нсу}^i$$

$q_{нсу}^i$ – расход газа i-тым типом ПСУ, $m^3/ч = 0,5$ $m^3/ч$;

$\tau_{нсу}^i$ – продолжительность проверки, ч = 0,020 ч;

$N_{нсу}^i$ – количество работающих устройств

$$G_{нсу}^i = 0,5 * 0,020 * 1 = 0,01 \text{ м}^3$$

$$M_{метана}^{te} = 10^{-3} * (0,01 * 0,6682 * 0,991 * 1) = 6,6 * 10^{-6} \text{ т/год};$$

$$M_{iметана} = \frac{0,991 * 0,01 * 0,6682}{1200} * 1000 = 0,0055 \text{ г/сек}$$

$$M_{od}^{te} = 0.016 * 0,01 * 1 * 10^{-6} = 1,6 * 10^{-10} \text{ т/год.}$$

$$M_{\text{йодор}} = \frac{0.016 * 0,01}{1200} = 1,3 * 10^{-7} \frac{\text{г}}{\text{сек}}$$

ИТОГО по источнику № 6009

Код	Наименование загрязняющих веществ	Максимальный выброс г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	метан	0,097	$1,3 * 10^{-4}$
1728	этантол (этилмеркаптан)	$2,3 * 10^{-6}$	$1,3 * 10^{-7}$

Источник выбросов 6007

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

Расчет выбросов от автопогрузчиков на автомобильной базе выполнен с применением удельных показателей выбросов для грузовых автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков.

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 автопогрузчиков, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - 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)	0,0019156	0,000993
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003113	0,0001614
328	Углерод (Сажа)	0,000143	0,0000741
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0004633	0,0002402
337	Углерод оксид	0,0038357	0,0019884
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0010837	0,0005618

Расчет выполнен для площадки работы автопогрузчиков. Количество расчётных дней переходного периода – .

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование автопогрузчика	Тип автомобиля аналогично базе автопогрузчика	Количество	Рабочая скорость, км/ч	Кол-во рабочих дней	Время работы одного автопогрузчика							Эко роль	Одновременность
					в течении суток, ч				за 30 мин, мин				
					всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1 (1)	2	24	6	2,6	2,4	1	13	12	5	-	+

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

Расчет максимально разовых выбросов i -го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении погрузчика k -й группы без нагрузки, г/мин;

$1,3 \cdot m_{ДВ\ ik}$ – удельный выброс i -го вещества при движении погрузчика k -й группы под нагрузкой, г/мин;

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

$t_{ДВ}$ – время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал без нагрузки, мин;

$t_{НАГР.}$ – время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, мин;

$t_{ХХ}$ – время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, мин;

N_k – наибольшее количество погрузчиков k -й группы, одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.

При этом для перевода величины удельного выброса загрязняющего вещества при пробеге автомобилей $m_L\ ik$ (г/км) в величину $m_{ДВ}$ (г/км) использовалась рабочая скорость автопогрузчика (км/ч).

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

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями на холостом ходу снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формуле (1.1.2):

$$m'_{ХХ\ ik} = m_{ХХ\ ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.2)$$

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

Расчет валовых выбросов k -го вещества осуществляется по формуле (1.1.3):

$$M_i = \sum_{k=1}^k (m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{ДВ} + 1,3 \cdot m_{ДВ\ ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\ ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех погрузчиков k -й группы, мин;

$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех погрузчиков k -й группы, мин;

$t'_{ДВ}$ – суммарное время работы двигателей всех погрузчиков k -й группы на холостом ходу, мин.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип автомобиля	Загрязняющее вещество	Движение, г/км	Холостой ход, г/мин	Экоконтроль, Ки
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,4	0,232	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,39	0,0377	1
	Углерод (Сажа)	0,207	0,012	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,45	0,081	0,95
	Углерод оксид	4,41	0,54	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,63	0,27	0,9

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

$$G_{301} = (2,4 \cdot 2 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 2,4 \cdot 2 \cdot 12 / 60 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0019156 \text{ г/с};$$

$$M_{301} = (2,4 \cdot 2 \cdot 24 \cdot 2,6 \cdot 1 + 1,3 \cdot 2,4 \cdot 2 \cdot 24 \cdot 2,4 \cdot 1 + 0,232 \cdot 24 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,000993 \text{ т/год};$$

$$G_{304} = (0,39 \cdot 2 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,39 \cdot 2 \cdot 12 / 60 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0003113 \text{ г/с};$$

$$M_{304} = (0,39 \cdot 2 \cdot 24 \cdot 2,6 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,39 \cdot 2 \cdot 24 \cdot 2,4 \cdot 1 + 0,0377 \cdot 24 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0001614 \text{ т/год};$$

$$G_{328} = (0,207 \cdot 2 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,207 \cdot 2 \cdot 12 / 60 + 0,012 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,000143 \text{ г/с};$$

$$M_{328} = (0,207 \cdot 2 \cdot 24 \cdot 2,6 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,207 \cdot 2 \cdot 24 \cdot 2,4 \cdot 1 + 0,012 \cdot 24 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0000741 \text{ т/год};$$

$$G_{330} = (0,45 \cdot 2 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 2 \cdot 12 / 60 + 0,081 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0004633 \text{ г/с};$$

$$M_{330} = (0,45 \cdot 2 \cdot 24 \cdot 2,6 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,45 \cdot 2 \cdot 24 \cdot 2,4 \cdot 1 + 0,081 \cdot 24 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0002402 \text{ т/год};$$

$$G_{337} = (4,41 \cdot 2 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 4,41 \cdot 2 \cdot 12 / 60 + 0,54 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0038357 \text{ г/с};$$

$$M_{337} = (4,41 \cdot 2 \cdot 24 \cdot 2,6 \cdot 1 + 1,3 \cdot 4,41 \cdot 2 \cdot 24 \cdot 2,4 \cdot 1 + 0,54 \cdot 24 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0019884 \text{ т/год};$$

$$G_{2754} = (0,63 \cdot 2 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,63 \cdot 2 \cdot 12 / 60 + 0,27 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0010837 \text{ г/с};$$

$$M_{2754} = (0,63 \cdot 2 \cdot 24 \cdot 2,6 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,63 \cdot 2 \cdot 24 \cdot 2,4 \cdot 1 + 0,27 \cdot 24 \cdot 1 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0005618 \text{ т/год}.$$

Источник выбросов 6004

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 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **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)	0,0027644	0,0020598
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004489	0,0003346
328	Углерод (Сажа)	0,0001756	0,0001215
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005703	0,0004479
337	Углерод оксид	0,0082	0,0055178
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0029167	0,0020774

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,2** км, при выезде – **0,2** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **2** мин, при возврате на неё – **2** мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – **214**, переходного – **92**, холодного – **59**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Экокоэффициент	Одновременность
	всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	11	11	2	2	-	+

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 (1.1.1 и 1.1.2):

$$M_{1ik} = m_{ПП ik} \cdot t_{ПП} + m_{L ik} \cdot L_1 + m_{XX ik} \cdot t_{XX 1}, \text{ г} \quad (1.1.1)$$

$$M_{2ik} = m_{L ik} \cdot L_2 + m_{XX ik} \cdot t_{XX 2}, \text{ г} \quad (1.1.2)$$

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

$m_{L ik}$ – пробеговой 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;

$t_{XX 1}, t_{XX 2}$ – 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 (1.1.3 и 1.1.4):

$$m'_{ПП ik} = m_{ПП ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.3)$$

$$m''_{XX ik} = m_{XX ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.4)$$

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 (1.1.5):

$$M_j^i = \sum_{k=1}^k \alpha_e (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.5)$$

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 (1.1.6):

$$M_i = M_i^T + M_i^P + M_i^X, \text{ м/год} \quad (1.1.6)$$

Максимально разовый выброс i -го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.7):

$$G_i = \sum_{k=1}^k (M_{1ik} \cdot N'_k + M_{2ik} \cdot N''_k) / 3600, \text{ г/сек} \quad (1.1.7)$$

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 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - Удельные выбросы загрязняющих веществ

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, Кі
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,408	0,616	0,616	2,72	2,72	2,72	0,368	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,066	0,1	0,1	0,442	0,442	0,442	0,059	1
		3						8	
	Углерод (Сажа)	0,019	0,034	0,038	0,2	0,27	0,3	0,019	0,8
			2						
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1	0,108	0,12	0,475	0,531	0,59	0,1	0,95
	Углерод оксид	1,34	1,8	2	4,9	5,31	5,9	0,84	0,9
	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,59	0,639	0,71	0,7	0,72	0,8	0,42	0,9

Время прогрева двигателей в зависимости от температуры воздуха и условий хранения приведено в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - Время прогрева двигателей, мин

Тип автотранспортного средства	Время прогрева при температуре воздуха, мин						
	выше +5°C	+5..-5°C	-5..-10°C	-10..-15°C	-15..-20°C	-20..-25°C	ниже -25°C
	Грузовой, г/п от 8 до 16 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30

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

$$M_i^T = 0,408 \cdot 4 + 2,72 \cdot 0,2 + 0,368 \cdot 2 = 2,912 \text{ г};$$

$$M_i^T = 2,72 \cdot 0,2 + 0,368 \cdot 2 = 1,28 \text{ г};$$

$$\begin{aligned}
M^T_{301} &= (2,912 + 1,28) \cdot 214 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,009868 \text{ m/zod}; \\
G^T_{301} &= (2,912 \cdot 2 + 1,28 \cdot 2) / 3600 = 0,0023289 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,616 \cdot 6 + 2,72 \cdot 0,2 + 0,368 \cdot 2 = 4,976 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 2,72 \cdot 0,2 + 0,368 \cdot 2 = 1,28 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{301} &= (4,976 + 1,28) \cdot 92 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0063311 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{301} &= (4,976 \cdot 2 + 1,28 \cdot 2) / 3600 = 0,0034756 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,616 \cdot 12 + 2,72 \cdot 0,2 + 0,368 \cdot 2 = 8,672 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 2,72 \cdot 0,2 + 0,368 \cdot 2 = 1,28 \text{ z}; \\
M^X_{301} &= (8,672 + 1,28) \cdot 59 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0064588 \text{ m/zod}; \\
G^X_{301} &= (8,672 \cdot 2 + 1,28 \cdot 2) / 3600 = 0,0055289 \text{ z/c}; \\
M &= 0,009868 + 0,0063311 + 0,0064588 = 0,0226579 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0023289; 0,0034756; \underline{0,0055289}\} = 0,0055289 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,0663 \cdot 4 + 0,442 \cdot 0,2 + 0,0598 \cdot 2 = 0,4732 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,442 \cdot 0,2 + 0,0598 \cdot 2 = 0,208 \text{ z}; \\
M^T_{304} &= (0,4732 + 0,208) \cdot 214 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0016035 \text{ m/zod}; \\
G^T_{304} &= (0,4732 \cdot 2 + 0,208 \cdot 2) / 3600 = 0,0003784 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,1 \cdot 6 + 0,442 \cdot 0,2 + 0,0598 \cdot 2 = 0,808 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,442 \cdot 0,2 + 0,0598 \cdot 2 = 0,208 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{304} &= (0,808 + 0,208) \cdot 92 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0010282 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{304} &= (0,808 \cdot 2 + 0,208 \cdot 2) / 3600 = 0,0005644 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,1 \cdot 12 + 0,442 \cdot 0,2 + 0,0598 \cdot 2 = 1,408 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,442 \cdot 0,2 + 0,0598 \cdot 2 = 0,208 \text{ z}; \\
M^X_{304} &= (1,408 + 0,208) \cdot 59 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0010488 \text{ m/zod}; \\
G^X_{304} &= (1,408 \cdot 2 + 0,208 \cdot 2) / 3600 = 0,0008978 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0016035 + 0,0010282 + 0,0010488 = 0,0036805 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0003784; 0,0005644; \underline{0,0008978}\} = 0,0008978 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,019 \cdot 4 + 0,2 \cdot 0,2 + 0,019 \cdot 2 = 0,154 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,2 \cdot 0,2 + 0,019 \cdot 2 = 0,078 \text{ z}; \\
M^T_{328} &= (0,154 + 0,078) \cdot 214 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0005461 \text{ m/zod}; \\
G^T_{328} &= (0,154 \cdot 2 + 0,078 \cdot 2) / 3600 = 0,0001289 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0342 \cdot 6 + 0,27 \cdot 0,2 + 0,019 \cdot 2 = 0,2972 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,2 \cdot 0,2 + 0,019 \cdot 2 = 0,078 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{328} &= (0,2972 + 0,078) \cdot 92 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0003797 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{328} &= (0,2972 \cdot 2 + 0,078 \cdot 2) / 3600 = 0,0002084 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,038 \cdot 12 + 0,3 \cdot 0,2 + 0,019 \cdot 2 = 0,554 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,2 \cdot 0,2 + 0,019 \cdot 2 = 0,078 \text{ z}; \\
M^X_{328} &= (0,554 + 0,078) \cdot 59 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0004102 \text{ m/zod}; \\
G^X_{328} &= (0,554 \cdot 2 + 0,078 \cdot 2) / 3600 = 0,0003511 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0005461 + 0,0003797 + 0,0004102 = 0,001336 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0001289; 0,0002084; \underline{0,0003511}\} = 0,0003511 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,1 \cdot 4 + 0,475 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,695 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,475 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,295 \text{ z}; \\
M^T_{330} &= (0,695 + 0,295) \cdot 214 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0023305 \text{ m/zod}; \\
G^T_{330} &= (0,695 \cdot 2 + 0,295 \cdot 2) / 3600 = 0,00055 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,108 \cdot 6 + 0,531 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,9542 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,475 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,295 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{330} &= (0,9542 + 0,295) \cdot 92 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0012642 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{330} &= (0,9542 \cdot 2 + 0,295 \cdot 2) / 3600 = 0,000694 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,12 \cdot 12 + 0,59 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 1,758 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,475 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,295 \text{ z}; \\
M^X_{330} &= (1,758 + 0,295) \cdot 59 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0013324 \text{ m/zod}; \\
G^X_{330} &= (1,758 \cdot 2 + 0,295 \cdot 2) / 3600 = 0,0011406 \text{ z/c};
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M &= 0,0023305+0,0012642+0,0013324 = 0,004927 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,00055; 0,000694; \underline{0,0011406}\} = 0,0011406 \text{ г/с}; \\
M^T_1 &= 1,34 \cdot 4 + 4,9 \cdot 0,2 + 0,84 \cdot 2 = 8,02 \text{ г}; \\
M^T_2 &= 4,9 \cdot 0,2 + 0,84 \cdot 2 = 2,66 \text{ г}; \\
M^T_{337} &= (8,02 + 2,66) \cdot 214 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0251407 \text{ м/год}; \\
G^T_{337} &= (8,02 \cdot 2 + 2,66 \cdot 2) / 3600 = 0,0059333 \text{ г/с}; \\
M^{\Pi}_1 &= 1,8 \cdot 6 + 5,31 \cdot 0,2 + 0,84 \cdot 2 = 13,542 \text{ г}; \\
M^{\Pi}_2 &= 4,9 \cdot 0,2 + 0,84 \cdot 2 = 2,66 \text{ г}; \\
M^{\Pi}_{337} &= (13,542 + 2,66) \cdot 92 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0163964 \text{ м/год}; \\
G^{\Pi}_{337} &= (13,542 \cdot 2 + 2,66 \cdot 2) / 3600 = 0,0090011 \text{ г/с}; \\
M^X_1 &= 2 \cdot 12 + 5,9 \cdot 0,2 + 0,84 \cdot 2 = 26,86 \text{ г}; \\
M^X_2 &= 4,9 \cdot 0,2 + 0,84 \cdot 2 = 2,66 \text{ г}; \\
M^X_{337} &= (26,86 + 2,66) \cdot 59 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0191585 \text{ м/год}; \\
G^X_{337} &= (26,86 \cdot 2 + 2,66 \cdot 2) / 3600 = 0,0164 \text{ г/с}; \\
M &= 0,0251407+0,0163964+0,0191585 = 0,0606956 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0059333; 0,0090011; \underline{0,0164}\} = 0,0164 \text{ г/с}; \\
M^T_1 &= 0,59 \cdot 4 + 0,7 \cdot 0,2 + 0,42 \cdot 2 = 3,34 \text{ г}; \\
M^T_2 &= 0,7 \cdot 0,2 + 0,42 \cdot 2 = 0,98 \text{ г}; \\
M^T_{2754} &= (3,34 + 0,98) \cdot 214 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0101693 \text{ м/год}; \\
G^T_{2754} &= (3,34 \cdot 2 + 0,98 \cdot 2) / 3600 = 0,0024 \text{ г/с}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,639 \cdot 6 + 0,72 \cdot 0,2 + 0,42 \cdot 2 = 4,818 \text{ г}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,7 \cdot 0,2 + 0,42 \cdot 2 = 0,98 \text{ г}; \\
M^{\Pi}_{2754} &= (4,818 + 0,98) \cdot 92 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0058676 \text{ м/год}; \\
G^{\Pi}_{2754} &= (4,818 \cdot 2 + 0,98 \cdot 2) / 3600 = 0,0032211 \text{ г/с}; \\
M^X_1 &= 0,71 \cdot 12 + 0,8 \cdot 0,2 + 0,42 \cdot 2 = 9,52 \text{ г}; \\
M^X_2 &= 0,7 \cdot 0,2 + 0,42 \cdot 2 = 0,98 \text{ г}; \\
M^X_{2754} &= (9,52 + 0,98) \cdot 59 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0068145 \text{ м/год}; \\
G^X_{2754} &= (9,52 \cdot 2 + 0,98 \cdot 2) / 3600 = 0,0058333 \text{ г/с}; \\
M &= 0,0101693+0,0058676+0,0068145 = 0,0228514 \text{ м/год}; \\
G &= \max \{0,0024; 0,0032211; \underline{0,0058333}\} = 0,0058333 \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 6006

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 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **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)	0,0027644	0,0002438
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004489	0,0000396
328	Углерод (Сажа)	0,0001756	0,0000143
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005703	0,000053
337	Углерод оксид	0,0082	0,0006492
2732	Керосин	0,0029167	0,0002449

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,2** км, при выезде – **0,2** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **2** мин, при возврате на неё – **2** мин. Количество дней для расчётного периода: теплого – **26**, переходного – **12**, холодного – **6**.

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ, приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Экоконтроль	Одновременность
	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 0,2 + 0,368 \cdot 2 = 2,912 \text{ г}; \\
 M^T_2 &= 2,72 \cdot 0,2 + 0,368 \cdot 2 = 1,28 \text{ г}; \\
 M^T_{301} &= (2,912 + 1,28) \cdot 26 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000109 \text{ т/год}; \\
 G^T_{301} &= (2,912 \cdot 1 + 1,28 \cdot 1) / 3600 = 0,0011644 \text{ г/с}; \\
 M^П_1 &= 0,616 \cdot 6 + 2,72 \cdot 0,2 + 0,368 \cdot 2 = 4,976 \text{ г}; \\
 M^П_2 &= 2,72 \cdot 0,2 + 0,368 \cdot 2 = 1,28 \text{ г}; \\
 M^П_{301} &= (4,976 + 1,28) \cdot 12 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000751 \text{ т/год}; \\
 G^П_{301} &= (4,976 \cdot 1 + 1,28 \cdot 1) / 3600 = 0,0017378 \text{ г/с}; \\
 M^X_1 &= 0,616 \cdot 12 + 2,72 \cdot 0,2 + 0,368 \cdot 2 = 8,672 \text{ г}; \\
 M^X_2 &= 2,72 \cdot 0,2 + 0,368 \cdot 2 = 1,28 \text{ г}; \\
 M^X_{301} &= (8,672 + 1,28) \cdot 6 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000597 \text{ т/год}; \\
 G^X_{301} &= (8,672 \cdot 1 + 1,28 \cdot 1) / 3600 = 0,0027644 \text{ г/с}; \\
 M &= 0,000109 + 0,0000751 + 0,0000597 = 0,0002438 \text{ т/год}; \\
 G &= \max \{0,0011644; 0,0017378; 0,0027644\} = 0,0027644 \text{ г/с}. \\
 M^T_1 &= 0,0663 \cdot 4 + 0,442 \cdot 0,2 + 0,0598 \cdot 2 = 0,4732 \text{ г}; \\
 M^T_2 &= 0,442 \cdot 0,2 + 0,0598 \cdot 2 = 0,208 \text{ г}; \\
 M^T_{304} &= (0,4732 + 0,208) \cdot 26 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000177 \text{ т/год}; \\
 G^T_{304} &= (0,4732 \cdot 1 + 0,208 \cdot 1) / 3600 = 0,0001892 \text{ г/с}; \\
 M^П_1 &= 0,1 \cdot 6 + 0,442 \cdot 0,2 + 0,0598 \cdot 2 = 0,808 \text{ г}; \\
 M^П_2 &= 0,442 \cdot 0,2 + 0,0598 \cdot 2 = 0,208 \text{ г}; \\
 M^П_{304} &= (0,808 + 0,208) \cdot 12 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000122 \text{ т/год}; \\
 G^П_{304} &= (0,808 \cdot 1 + 0,208 \cdot 1) / 3600 = 0,0002822 \text{ г/с}; \\
 M^X_1 &= 0,1 \cdot 12 + 0,442 \cdot 0,2 + 0,0598 \cdot 2 = 1,408 \text{ г}; \\
 M^X_2 &= 0,442 \cdot 0,2 + 0,0598 \cdot 2 = 0,208 \text{ г}; \\
 M^X_{304} &= (1,408 + 0,208) \cdot 6 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000097 \text{ т/год}; \\
 G^X_{304} &= (1,408 \cdot 1 + 0,208 \cdot 1) / 3600 = 0,0004489 \text{ г/с};
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M &= 0,0000177+0,0000122+0,0000097 = 0,0000396 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0001892; 0,0002822; \underline{0,0004489}\} = 0,0004489 \text{ z/c.} \\
M^T_1 &= 0,019 \cdot 4 + 0,2 \cdot 0,2 + 0,019 \cdot 2 = 0,154 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,2 \cdot 0,2 + 0,019 \cdot 2 = 0,078 \text{ z}; \\
M^T_{328} &= (0,154 + 0,078) \cdot 26 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000006 \text{ m/zod}; \\
G^T_{328} &= (0,154 \cdot 1 + 0,078 \cdot 1) / 3600 = 0,0000644 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0342 \cdot 6 + 0,27 \cdot 0,2 + 0,019 \cdot 2 = 0,2972 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,2 \cdot 0,2 + 0,019 \cdot 2 = 0,078 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{328} &= (0,2972 + 0,078) \cdot 12 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000045 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{328} &= (0,2972 \cdot 1 + 0,078 \cdot 1) / 3600 = 0,0001042 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,038 \cdot 12 + 0,3 \cdot 0,2 + 0,019 \cdot 2 = 0,554 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,2 \cdot 0,2 + 0,019 \cdot 2 = 0,078 \text{ z}; \\
M^X_{328} &= (0,554 + 0,078) \cdot 6 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000038 \text{ m/zod}; \\
G^X_{328} &= (0,554 \cdot 1 + 0,078 \cdot 1) / 3600 = 0,0001756 \text{ z/c}; \\
M &= 0,000006+0,0000045+0,0000038 = 0,0000143 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0000644; 0,0001042; \underline{0,0001756}\} = 0,0001756 \text{ z/c.} \\
M^T_1 &= 0,1 \cdot 4 + 0,475 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,695 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,475 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,295 \text{ z}; \\
M^T_{330} &= (0,695 + 0,295) \cdot 26 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000257 \text{ m/zod}; \\
G^T_{330} &= (0,695 \cdot 1 + 0,295 \cdot 1) / 3600 = 0,000275 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,108 \cdot 6 + 0,531 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,9542 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,475 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,295 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{330} &= (0,9542 + 0,295) \cdot 12 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000015 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{330} &= (0,9542 \cdot 1 + 0,295 \cdot 1) / 3600 = 0,000347 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,12 \cdot 12 + 0,59 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 1,758 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,475 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,295 \text{ z}; \\
M^X_{330} &= (1,758 + 0,295) \cdot 6 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000123 \text{ m/zod}; \\
G^X_{330} &= (1,758 \cdot 1 + 0,295 \cdot 1) / 3600 = 0,0005703 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0000257+0,000015+0,0000123 = 0,000053 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,000275; 0,000347; \underline{0,0005703}\} = 0,0005703 \text{ z/c.} \\
M^T_1 &= 1,34 \cdot 4 + 4,9 \cdot 0,2 + 0,84 \cdot 2 = 8,02 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 4,9 \cdot 0,2 + 0,84 \cdot 2 = 2,66 \text{ z}; \\
M^T_{337} &= (8,02 + 2,66) \cdot 26 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002777 \text{ m/zod}; \\
G^T_{337} &= (8,02 \cdot 1 + 2,66 \cdot 1) / 3600 = 0,0029667 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 1,8 \cdot 6 + 5,31 \cdot 0,2 + 0,84 \cdot 2 = 13,542 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 4,9 \cdot 0,2 + 0,84 \cdot 2 = 2,66 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{337} &= (13,542 + 2,66) \cdot 12 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001944 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{337} &= (13,542 \cdot 1 + 2,66 \cdot 1) / 3600 = 0,0045006 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 2 \cdot 12 + 5,9 \cdot 0,2 + 0,84 \cdot 2 = 26,86 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 4,9 \cdot 0,2 + 0,84 \cdot 2 = 2,66 \text{ z}; \\
M^X_{337} &= (26,86 + 2,66) \cdot 6 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001771 \text{ m/zod}; \\
G^X_{337} &= (26,86 \cdot 1 + 2,66 \cdot 1) / 3600 = 0,0082 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0002777+0,0001944+0,0001771 = 0,0006492 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0029667; 0,0045006; \underline{0,0082}\} = 0,0082 \text{ z/c.} \\
M^T_1 &= 0,59 \cdot 4 + 0,7 \cdot 0,2 + 0,42 \cdot 2 = 3,34 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,7 \cdot 0,2 + 0,42 \cdot 2 = 0,98 \text{ z}; \\
M^T_{2732} &= (3,34 + 0,98) \cdot 26 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001123 \text{ m/zod}; \\
G^T_{2732} &= (3,34 \cdot 1 + 0,98 \cdot 1) / 3600 = 0,0012 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,639 \cdot 6 + 0,72 \cdot 0,2 + 0,42 \cdot 2 = 4,818 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,7 \cdot 0,2 + 0,42 \cdot 2 = 0,98 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{2732} &= (4,818 + 0,98) \cdot 12 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000696 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{2754} &= (4,818 \cdot 1 + 0,98 \cdot 1) / 3600 = 0,0016106 \text{ z/c};
\end{aligned}$$

$$M^{X_1} = 0,71 \cdot 12 + 0,8 \cdot 0,2 + 0,42 \cdot 2 = 9,52 \text{ г};$$

$$M^{X_2} = 0,7 \cdot 0,2 + 0,42 \cdot 2 = 0,98 \text{ г};$$

$$M^{X_{2754}} = (9,52 + 0,98) \cdot 6 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000063 \text{ м/год};$$

$$G^{X_{2754}} = (9,52 \cdot 1 + 0,98 \cdot 1) / 3600 = 0,0029167 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0001123 + 0,0000696 + 0,000063 = 0,0002449 \text{ м/год};$$

$$G = \max \{0,0012; 0,0016106; \underline{0,0029167}\} = 0,0029167 \text{ г/с}.$$

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 0001

Выброс источника:

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс [г/с]	Валовой выброс [т/год]
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,034	0,470
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,076
183	Ртуть	0,00020	0,000263
	бензо(b)флуорантен		7,044E-06
	бензо(k)флуорантен		7,044E-06
703	бенз(a)пирен		5,283E-06
	индено(1,2,3-с,d)пирен		7,044E-06
3620	диоксины/фураны		8,805E-06

Согласно письму заказчика, концентрация загрязняющих веществ проектируемого оборудования составляет:

Загрязняющие вещества	Концентрация мг/м ³
Азота диоксид	100

Максимальное количество работы топки составит 4800 часов в год.

Согласно паспортным данным объем отходящих газов от трех котлов при н.у. 0.34 м³/с .

Пересчет нормы выбросов и объема сухих дымовых газов к единому значению коэффициента избытка воздуха α осуществляется по формуле:

$$V^{a2} = V^{a1} \times \frac{\alpha 2}{\alpha 1}$$

$$V^{a2} = 0.34 \times \frac{1.4}{1.4} = 0.34 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Азота (IV) оксид (азота диоксид):

$$G = 100 \times 0.34 \times 10^{-3} = 0,034 \text{ г/с};$$

$$M = 0,034 \times 4800 \times 3600 \times 10^{-6} = 0.588 \text{ т/год}.$$

С учётом трансформации азота оксида в атмосферном воздухе согласно Изменению № 1, введенному в действие постановлением Минприроды РБ от 12.02.2009 г. № 2-Т, валовые выбросы азота оксида и азота диоксида вычисляются по следующим формулам:

$$MNO_2 = 0,8 \times MNO_x,$$

$$MNO = 0.13 \times MNO_x,$$

где MNO₂ - выброс азота диоксида, поступающего в атмосферный воздух с дымовыми газами, т/год;

MNO - выброс азота оксида, поступающего в атмосферный воздух с дымовыми газами, т/год;

MNOx - выброс азота оксидов суммарно в пересчете на NO2, поступающих в атмосферный воздух с дымовыми газами, т/год;

$$MNO_2 = 0,8 \times 0,588 = 0,470 \text{ т/год};$$

$$MNO = 0,13 \times 0,588 = 0,076 \text{ т/год}.$$

Максимальный выброс тяжелых металлов при сжигании топлива в топливосжигающей установке на основании удельных показателей выбросов тяжелых металлов, г/с.

$$E_i = A_j * F_{ij} * 3,6 * 10^{-3},$$

где A_j -расход топлива в топливосжигающей установке, м³/час F_{ij} -удельный показатель выбросов i -го тяжелого металла при сжигании топлива, г/т.

Валовой выброс тяжелых металлов при сжигании топлива в топливосжигающей установке на основании удельных показателей выбросов тяжелых металлов, т/год.

$$E_i^{te} = A_j^{tf} * F_{ij} * 10^{-6},$$

где A_j^{tf} -расход топлива в топливосжигающей установке, тыс.м³/год

F_{ij} -удельный показатель выбросов i -го тяжелого металла при сжигании топлива, г/м³

Максимальный выброс тяжелых металлов

$$E_{Hg} = 54,71 * 0,001 * 3,6 * 10^{-3} = 0,00020 \text{ г/с}$$

Валовой выброс тяжелых металлов

$$E_{Hg}^{te} = 262602 * 0,001 * 10^{-6} = 0,000263 \text{ т/год}$$

Валовой выброс диоксинов/фуранов E_d , г ЭТ/год,
при сжигании топлива

$$E_d = A_{j,k} * k_j * EF_{j,k} * 10^{-6},$$

где $A_{j,k}$ -объем сожженного топлива в топливосжигающей установке, т/год

k -низшая теплота сгорания топлива, ГДж/т

$EF_{j,k}$ -удельный показатель выбросов диоксинов/фуранов при сжигании топлива, мкг ЭТ/ГДж.

Валовой выброс диоксинов/фуранов

$$E_d = 262602 * 0,034 * 0,001 * 10^{-6} = 8,805E-06 \text{ (г ЭТ/год)}$$

Валовой выброс индикаторных соединений ПАУ E_{PAH} , кг/год,

при сжигании топлива

$$E_{РАХ} = A_{j,k} * k_j * EF_{i,j,k} * 10^{-6},$$

где $A_{j,k}$ - объем сожженного топлива в топливосжигающей установке, т/год

k - низшая теплота сгорания топлива, ГДж/т

$EF_{i,j,k}$ - удельный показатель выбросов индикаторного соединения ПАУ при сжигании топлива, мг/ГДж.

Валовой выброс ПАУ

бензо(b)-флуорантен

$$E_{РАХ} = 262602,00 * 0,0335 * 0,0008 * 10^{-6} = 7,044E-06 \text{ (кг/год)}$$

бензо(k)-флуорантен

$$E_{РАХ} = 262602,00 * 0,0335 * 0,0008 * 10^{-6} = 7,044E-06 \text{ (кг/год)}$$

бенз(a)пирен

$$E_{РАХ} = 262602,00 * 0,0335 * 0,0006 * 10^{-6} = 5,283E-06 \text{ (кг/год)}$$

индено(1,2,3-с,d)пирен

$$E_{РАХ} = 262602,00 * 0,0335 * 0,0008 * 10^{-6} = 7,044E-06 \text{ (кг/год)}$$

$$\text{Итого ПАУ:} \quad 2,642E-05 \text{ (кг/год)}$$

Выбросы загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке) определены в соответствии с ТКП 17.08-17-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользования. Атмосфера. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила расчета выбросов предприятий по производству цемента и извести».

$$GV_{pm} = K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K6 \times P, \text{ (т/год)}$$

где K1 – коэффициент, учитывающий расчетную скорость ветра;

K2 – коэффициент, учитывающий влажность материала,

K3 – коэффициент, учитывающий степень защищенности объекта от внешних воздействий,

K4 – коэффициент, учитывающий твердых частиц, переходящую в аэрозоль,

K5 – коэффициент, учитывающий крупность материала,

K6 – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки,

P – масса насыпных материалов, переработанных за год, т.

$$MV = (K1 \times K2 \times K3 \times K4 \times K5 \times K6 \times P20) / 1,2, \text{ (г/сек)}$$

где K1, K2, K3, K4, K5, K6 – то же, что и в предыдущей формуле,

P20 – максимальная производительность технологического оборудования при погрузке (выгрузке) за 20-минутный интервал, кг. Коэффициент P20 выведен из среднесменного объема переработанных насыпных материалов, арифметически поделенного на 24 (20-минутный интервал – 1/24 часть продолжительности одной рабочей смены), переведенного из тонн в килограммы.

технологический процесс	6002								объем насыпных материалов за смену, т	10,00			
	объем насыпных материалов за год, т	165		K1	K2	K3	K4	K5	K6	P	P20	Наименование ЗВ	Массовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
пересыпка щепы	1,7	0,4	0,2	0,0008	0,5	0,6	165	416,667	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,0113	0,0054		

Характеристика источников выделения загрязняющих веществ и источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, используемая при санитарно-гигиенической оценке.

Проектируемые источники

Наименование производства, цеха, участка		Источник выбросов			Источники выделения		время работы источника выбросов		координаты источников выбросов		Параметры источников выбросов		Параметры газовой смеси на выходе из источника выбросов			Наименование газоочистной установки, количество ступеней очистки	Загрязняющее вещество		Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу			
									точечного источника или одного конца второго конце линейного	Y1	X2	Y2							высота, м	диаметр устья(длина сторон), м	температура, С	скорость, м/с	Объем, м3/с	Код	наименование	от источника выделения загрязняющих веществ, до очистки		от источника выбросов, после очистки
X1	г/с	т/год	г/с	т/г																		
рыбокомплекс	0001	организованный	1	котел	1	24	4800					15	160	0,34			301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,034	0,47	0,034000	0,470000
																	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,076		0,076000
																	183	Ртуть	0,0002	0,000263	0,000200	0,000263
																		бензо(б)флуорантен		7,04E-06		0,000007
																		бензо(к)флуорантен		7,04E-06		0,000007
																	703	бенз(а)пирен		5,28E-06		0,000005
																		индено(1,2,3-с)диоксин		7,04E-06		0,000007
																	3620	диоксины/фураны		8,81E-06		0,000009
																301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,11264	0,96	0,112640	0,960000	
																	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,018304	0,156	0,018304	0,156000
																	328	Углерод (Сажа)	0,0052433	0,042825	0,005243	0,042825

рыбокомплекс	рыбокомплекс	рыбокомплекс			
0004	0003	0002			
анизованный	организованный	организованный			
1	1	1			
коотделитель	пескоотделитель	дгу			
1	1	1			
24	24	3			
8760	8760	30			
1	1	5			
0,11	0,11	0,5			
15	15	450			
0,5	0,5	3,53			
0,00475	0,00475	0,34			
401	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,044	0,375	0,044000	0,375000
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,044	0,375	0,044000	0,375000
337	Углерод оксид	0,1136667	0,975	0,1136667	0,975000
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000012	0,000000	0,000001
1325	Формальдегид	0,0012467	0,010725	0,001247	0,010725
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0303967	0,257175	0,030397	0,257175
401	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0407	0,5739	0,041	0,574
602	бензол	0,0008	0,0118	0,001	0,012
621	толуол	0,0006	0,0089	0,001	0,009
616	ксилолы	0,0001	0,0011	0,000	0,001
2754	углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0035	0,0495	0,004	0,050
401	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0407	0,5739	0,041	0,574
602	бензол	0,0008	0,0118	0,001	0,012
616	толуол	0,0006	0,0089	0,001	0,009
621	ксилолы	0,0001	0,0011	0,000	0,001

рыбокомплекс	рыбокомплекс	рыбокомплекс	рыбокомплекс	рыбы	
6001	6	0005	организованный	организованный	
1	1	1	1	песк	
арковка на 6 м/мест	бензомаслоотделитель	бензомаслоотделитель	бензомаслоотделитель		
1	1	1	1		
8	24	24	24		
2920	8760	8760	8760		
	839,1				
	507,6				
	840,8				
	503,2				
2	1	1	1		
	0,11	0,11	0,11		
	15	15	15		
	0,5	0,5	0,5		
	0,00475	0,00475	0,00475		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,000	0,001	0,000	0,001
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000	0,000	0,000	0,000
328	Углерод (Сажа)	0,000	0,000	0,000	0,000
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000	0,000	0,000	0,000
337	Углерод оксид	0,004	0,015	0,004	0,015
2754	углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0035	0,0495	0,004	0,050
401	углеводороды предельные алифатического	0,0144	0,2028	0,014	0,203
602	бензол	0,0003	0,0042	0,000	0,004
621	толуол	0,0002	0,0031	0,000	0,003
616	ксилолы	0,000	0,0004	0,000	0,000
2754	углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0012	0,0175	0,001	0,018
401	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0144	0,2028	0,014	0,203
602	бензол	0,0003	0,0042	0,000	0,004
621	толуол	0,0002	0,0031	0,000	0,003
616	ксилолы	0,000	0,0004	0,000	0,000
2754	углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,0012	0,0175	0,001	0,018

рыбокомплекс	6006	неорганизованный	1	грузовой автотранспорт	1	2	150											304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000	0,000	----	0.003309				
																					328	Углерод (Сажа)	0,000	0,000	0.0027662	0.031469	
																						330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,001	0,000	0,000	0,000
																						337	Углерод оксид	0,008	0,001	0,000	0,000
																						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,003	0,000	0,000	0,000
рыбокомплекс	6007	неорганизованный	1	эксаватор	1	3	1080	834	622										301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,002	0,001	0,002	0,001			
																					304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000	0,000	0,000	0,000	
																						328	Углерод (Сажа)	0,000	0,000	0,000	0,000
																						330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000	0,000	0,000	0,000
																						337	Углерод оксид	0,004	0,002	0,004	0,002
																						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,001	0,001	0,001	0,001
рыбокомпл	6008	неорганизованный	1	биопруд	1	24	8760												410	Метан	0,061	0,920	0,061	0,920			
																					303	Аммиак	0,004	0,050	0,004	0,050	
																					333	сероводород	0,000	0,001	0,000	0,001	
рыбокомплекс	6009	неорганизованный	1	шрп при стравл	1	2	24												410	метан	0,097	0,00013	0,097	0,00013			
																					1728	этантриол (этилмеркаптан)	0,0000023	0,00000013	0,0000023	0,00000013	
																			301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,113	0,960	0,113	0,960			

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Шидловский С.Н.
Регистрационный номер: 60010683

Предприятие: 19, рыбокомплекс Чериков

Город: 14, Чериков

Район: 14, ЦРБ Чериков

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-10
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого 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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	%	1	1	котельная	15	0,35	0,34	3,53	160,00	1	286,40	0,00	0,00
											544,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0183	Ртуть и его соединения	0,0002000	0,000000	1	0,12	80,38	0,94	0,11	85,94	1,02
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0340000	0,000000	1	0,05	80,38	0,94	0,04	85,94	1,02
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	80,38	0,94	0,00	85,94	1,02
0703	Бенз/а/пирен	0,0000053	0,000000	1	0,00	80,38	0,94	0,00	85,94	1,02
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензол-1,4-диоксин)	0,0000088	0,000000	1	0,00	80,38	0,94	0,00	85,94	1,02

2	%	1	1	дгу	5	0,50	0,15	0,76	450,00	1	321,40	0,00	0,00
											573,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0183040	0,000000	1	0,10	40,71	1,52	0,10	41,70	1,56
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0052433	0,000000	1	0,08	40,71	1,52	0,08	41,70	1,56
0330	Сера диоксид	0,0440000	0,000000	1	0,20	40,71	1,52	0,19	41,70	1,56
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1136667	0,000000	1	0,05	40,71	1,52	0,05	41,70	1,56
0703	Бенз/а/пирен	0,0000010	0,000000	1	0,00	40,71	1,52	0,00	41,70	1,56
1325	Формальдегид (метаналь)	0,0012467	0,000000	1	0,09	40,71	1,52	0,09	41,70	1,56
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0303967	0,000000	1	0,07	40,71	1,52	0,07	41,70	1,56

3	%	1	1	пескоотделитель	1	0,11	0,00	0,50	15,00	1	325,30	0,00	0,00
											680,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0407000	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,18	5,42	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008000	0,000000	1	0,23	11,40	0,50	0,91	5,42	0,50
0616	ксилолы	0,0001000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,42	0,50
0621	толуол	0,0006000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,42	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0035000	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,40	5,42	0,50

4	%	1	1	пескоотделитель	1	0,11	0,00	0,50	15,00	1	325,60	0,00	0,00
											675,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0407000	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,18	5,42	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008000	0,000000	1	0,23	11,40	0,50	0,91	5,42	0,50
0616	ксилолы	0,0001000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,42	0,50
0621	толуол	0,0006000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,42	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0035000	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,40	5,42	0,50

5	%	1	1	бензотраспортделитель	1	0,11	0,00	0,50	15,00	1	327,30	0,00	0,00
											672,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Зима			Лето			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10			0,0144000	0,0000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,42	0,50	
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)			0,0003000	0,0000000	1	0,09	11,40	0,50	0,34	5,42	0,50	
0616	ксилолы			0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,42	0,50	
0621	толуол			0,0002000	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,04	5,42	0,50	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)			0,0012000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,14	5,42	0,50	
6	%	1	1	бензотраспортделитель	1	0,11	0,00	0,50	15,00	1	329,20	0,00	0,00
											670,10	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Зима			Лето			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10			0,0144000	0,0000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,42	0,50	
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)			0,0003000	0,0000000	1	0,09	11,40	0,50	0,34	5,42	0,50	
0616	ксилолы			0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,42	0,50	
0621	толуол			0,0002000	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,04	5,42	0,50	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)			0,0012000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,14	5,42	0,50	
7	%	1	1	Точечный ИЗА (тип 1)	5	0,50	0,15	0,76	450,00	1	324,30	0,00	0,00
											576,80	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Зима			Лето			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1126400	0,0000000	1	1,03	40,68	1,52	0,99	41,68	1,56	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0183040	0,0000000	1	0,10	40,68	1,52	0,10	41,68	1,56	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0052433	0,0000000	1	0,08	40,68	1,52	0,08	41,68	1,56	
0330	Сера диоксид			0,0440000	0,0000000	1	0,20	40,68	1,52	0,19	41,68	1,56	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1137000	0,0000000	1	0,05	40,68	1,52	0,05	41,68	1,56	
0703	Бенз/а/пирен			0,0000001	0,0000000	1	0,00	40,68	1,52	0,00	41,68	1,56	
1325	Формальдегид (метаналь)			0,0012467	0,0000000	1	0,09	40,68	1,52	0,09	41,68	1,56	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)			0,0303967	0,0000000	1	0,07	40,68	1,52	0,07	41,68	1,56	
6001	%	1	3	парковка на 6 м/м	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	331,10	341,60	9,18
											623,00	634,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Зима			Лето			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0040000	0,0000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)			0,0010000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50	
6002	%	1	3	пересыпка комбикорма	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	362,00	365,10	6,75
											575,50	570,40	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Зима			Лето			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
2902	Твердые частицы			0,0113000	0,0000000	3	3,23	5,70	0,50	3,23	5,70	0,50	
2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)			0,0113000	0,0000000	3	0,10	5,70	0,50	0,10	5,70	0,50	
6003	%	1	3	шлампориемник	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1	348,80	404,30	50,00
											700,60	737,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Зима			Лето			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0030000	0,0000000	1	0,43	11,40	0,50	0,43	11,40	0,50	
0333	Сероводород			0,0000400	0,0000000	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50	
0410	Метан			0,0510000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50	

6004	%	1	3	автотранспорт	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335,20	337,50	3,76
											652,80	657,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030000	0,0000000	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330				Сера диоксид	0,0010000	0,0000000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0080000	0,0000000	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0030000	0,0000000	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
6005	%	1	3	шрп неплотности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	293,10	297,20	2,43
											600,30	605,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410				Метан	4,4000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728				Этантiol	1,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6006	%	1	3	грузовой автотранспорт	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	345,70	349,80	3,24
											667,40	670,90	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030000	0,0000000	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330				Сера диоксид	0,0010000	0,0000000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0080000	0,0000000	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0030000	0,0000000	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
6007	%	1	3	экскаватор	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375,50	377,20	3,21
											635,90	632,40	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020000	0,0000000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330				Сера диоксид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0040000	0,0000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0010000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
6008	%	1	3	биопруд	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1	316,00	357,10	40,00
											750,20	764,70	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0,0036000	0,0000000	1	0,51	11,40	0,50	0,51	11,40	0,50
0333				Сероводород	0,0000500	0,0000000	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0410				Метан	0,0609000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
6009	%	1	3	шрп при стравливании газа	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	297,70	298,50	1,52
											606,70	608,30	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410				Метан	0,0970000	0,0000000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
1728				Этантiol	0,0000023	0,0000000	1	1,31	11,40	0,50	1,31	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.

Вещество: 0183 Ртуть и его соединения

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0002000	1	0,12	80,38	0,94	0,11	85,94	1,02
Итого:				0,0002000		0,12			0,11		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0340000	1	0,05	80,38	0,94	0,04	85,94	1,02
0	0	7	1	0,1126400	1	1,03	40,68	1,52	0,99	41,68	1,56
0	0	6001	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0030000	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0030000	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0020000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
Итого:				0,1546400		1,99			1,95		

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0030000	1	0,43	11,40	0,50	0,43	11,40	0,50
0	0	6008	3	0,0036000	1	0,51	11,40	0,50	0,51	11,40	0,50
Итого:				0,0066000		0,94			0,94		

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	1	1	0,0000000	1	0,00	80,38	0,94	0,00	85,94	1,02
0	0	2	1	0,0183040	1	0,10	40,71	1,52	0,10	41,70	1,56
0	0	7	1	0,0183040	1	0,10	40,68	1,52	0,10	41,68	1,56
0	0	6001	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0366080		0,21			0,20		

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	2	1	0,0052433	1	0,08	40,71	1,52	0,08	41,70	1,56
0	0	7	1	0,0052433	1	0,08	40,68	1,52	0,08	41,68	1,56
0	0	6001	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0104866		0,16			0,15		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0440000	1	0,20	40,71	1,52	0,19	41,70	1,56
0	0	7	1	0,0440000	1	0,20	40,68	1,52	0,19	41,68	1,56
0	0	6001	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0010000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0010000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0900000		0,52			0,50		

Вещество: 0333 Сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0000400	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6008	3	0,0000500	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
Итого:				0,0000900		0,32			0,32		

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	2	1	0,1136667	1	0,05	40,71	1,52	0,05	41,70	1,56
0	0	7	1	0,1137000	1	0,05	40,68	1,52	0,05	41,68	1,56
0	0	6001	3	0,0040000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0080000	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0080000	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0040000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
Итого:				0,2513667		0,24			0,24		

Вещество: 0401 Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	3	1	0,0407000	1	0,05	11,40	0,50	0,18	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0407000	1	0,05	11,40	0,50	0,18	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0144000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0144000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,42	0,50
Итого:				0,1102000		0,13			0,50		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0510000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6005	3	4,4000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6008	3	0,0609000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6009	3	0,0970000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
Итого:				0,2089000		0,12			0,12		

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	3	1	0,0008000	1	0,23	11,40	0,50	0,91	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0008000	1	0,23	11,40	0,50	0,91	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0003000	1	0,09	11,40	0,50	0,34	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0003000	1	0,09	11,40	0,50	0,34	5,42	0,50
Итого:				0,0022000		0,63			2,49		

Вещество: 0616 ксилолы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	3	1	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,42	0,50
Итого:				0,0002000		0,03			0,11		

Вещество: 0621 толуол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	3	1	0,0006000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0006000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,04	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,04	5,42	0,50
Итого:				0,0016000		0,08			0,30		

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	1	1	0,0000053	1	0,00	80,38	0,94	0,00	85,94	1,02
0	0	2	1	0,0000010	1	0,00	40,71	1,52	0,00	41,70	1,56
0	0	7	1	0,0000001	1	0,00	40,68	1,52	0,00	41,68	1,56
Итого:				0,0000064		0,00			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид (метаналь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0012467	1	0,09	40,71	1,52	0,09	41,70	1,56
0	0	7	1	0,0012467	1	0,09	40,68	1,52	0,09	41,68	1,56
Итого:				0,0024934		0,19			0,18		

Вещество: 1728 Этантiol

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6005	3	1,0000000E-12	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6009	3	0,0000023	1	1,31	11,40	0,50	1,31	11,40	0,50
Итого:				0,0000023		1,31			1,31		

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0303967	1	0,07	40,71	1,52	0,07	41,70	1,56
0	0	3	1	0,0035000	1	0,10	11,40	0,50	0,40	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0035000	1	0,10	11,40	0,50	0,40	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0012000	1	0,03	11,40	0,50	0,14	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0012000	1	0,03	11,40	0,50	0,14	5,42	0,50
0	0	7	1	0,0303967	1	0,07	40,68	1,52	0,07	41,68	1,56
0	0	6001	3	0,0010000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0030000	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0030000	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0010000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:				0,0781934		0,64			1,43		

Вещество: 2902 Твердые частицы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0113000	3	3,23	5,70	0,50	3,23	5,70	0,50
Итого:				0,0113000		3,23			3,23		

Вещество: 2911 Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0113000	3	0,10	5,70	0,50	0,10	5,70	0,50
Итого:				0,0113000		0,10			0,10		

Вещество: 3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензол-1,4-диоксин)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0000088	1	0,00	80,38	0,94	0,00	85,94	1,02
Итого:				0,0000088		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0303	0,0030000	1	0,43	11,40	0,50	0,43	11,40	0,50
0	0	6008	3	0303	0,0036000	1	0,51	11,40	0,50	0,51	11,40	0,50
0	0	6003	3	0333	0,0000400	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6008	3	0333	0,0000500	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
Итого:					0,0066900		1,26			1,26		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0303	0,0030000	1	0,43	11,40	0,50	0,43	11,40	0,50
0	0	6008	3	0303	0,0036000	1	0,51	11,40	0,50	0,51	11,40	0,50
0	0	6003	3	0333	0,0000400	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6008	3	0333	0,0000500	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	2	1	1325	0,0012467	1	0,09	40,71	1,52	0,09	41,70	1,56
0	0	7	1	1325	0,0012467	1	0,09	40,68	1,52	0,09	41,68	1,56
Итого:					0,0091834		1,45			1,45		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0303	0,0030000	1	0,43	11,40	0,50	0,43	11,40	0,50
0	0	6008	3	0303	0,0036000	1	0,51	11,40	0,50	0,51	11,40	0,50
0	0	2	1	1325	0,0012467	1	0,09	40,71	1,52	0,09	41,70	1,56
0	0	7	1	1325	0,0012467	1	0,09	40,68	1,52	0,09	41,68	1,56
Итого:					0,0090934		1,13			1,13		

Группа суммации: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0301	0,0340000	1	0,05	80,38	0,94	0,04	85,94	1,02
0	0	7	1	0301	0,1126400	1	1,03	40,68	1,52	0,99	41,68	1,56
0	0	6001	3	0301	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0030000	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
0	0	6006	3	0301	0,0030000	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
0	0	6007	3	0301	0,0020000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
0	0	2	1	0330	0,0440000	1	0,20	40,71	1,52	0,19	41,70	1,56
0	0	7	1	0330	0,0440000	1	0,20	40,68	1,52	0,19	41,68	1,56
0	0	6001	3	0330	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0010000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6006	3	0330	0,0010000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					0,2446400		2,51			2,45		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0333	0,0000400	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6008	3	0333	0,0000500	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	2	1	1325	0,0012467	1	0,09	40,71	1,52	0,09	41,70	1,56
0	0	7	1	1325	0,0012467	1	0,09	40,68	1,52	0,09	41,68	1,56
Итого:					0,0025834		0,51			0,50		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация				Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних концентраций			Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Тип	Спр. значение			
0008	Взвешенные частицы PM10	ПДКмр	0,150	ПДКср	0,040	1	Да	Нет
0183	Ртуть и его соединения	ПДКмр	6,000E-04	ПДКср	6,000E-05	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКмр	0,250	ПДКср	0,040	1	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДКмр	0,200	ПДКмр	0,200	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКмр	0,400	ПДКср	0,100	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКмр	0,150	ПДКср	0,015	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДКмр	0,500	ПДКср	0,050	1	Да	Нет
0333	Сероводород	ПДКмр	0,008	ПДКмр	0,008	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДКмр	5,000	ПДКср	0,500	1	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	ПДКмр	25,000	ПДКср	2,500	1	Нет	Нет
0410	Метан	ПДКмр	50,000	ПДКср	5,000	1	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДКмр	0,100	ПДКср	0,010	1	Нет	Нет
0616	ксилолы	ПДКмр	0,200	ПДКср	0,020	1	Нет	Нет
0621	толуол	ПДКмр	0,600	ПДКср	0,100	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ПДКср	1,000E-06	ПДКср	1,000E-06	1	Нет	Нет
1071	Фенол (Гидроксibenзол)	ПДКмр	0,010	ПДКср	0,003	1	Да	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДКмр	0,030	ПДКср	0,003	1	Да	Нет
1728	Этантиол	ПДКмр	5,000E-05	ПДКмр	5,000E-05	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДКмр	1,000	ПДКср	0,100	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	ПДКмр	0,300	ПДКср	0,100	1	Да	Нет
2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	ОБУВ	10,000	ОБУВ	10,000	1	Нет	Нет
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензол-1,4-диоксин)	ПДКсс	5,000E-10	ПДКсс	5,000E-10	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Да	Нет
6009	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Да	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0008	Взвешенные частицы PM10	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
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
0330	Сера диоксид	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
1071	Фенол (Гидроксибензол)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1325	Формальдегид (метаналь)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
2902	Твердые частицы	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050

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 точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	152,76	419,61	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
2	173,43	603,65	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
3	210,96	784,64	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	363,70	901,24	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	516,80	840,80	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	575,60	718,60	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	477,30	497,80	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	277,40	334,30	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	74,90	626,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	88,70	596,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	62,10	570,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	28,10	387,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	-22,30	428,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	74,80	626,60	15,00	точка пользователя	Расчетная точка
15	88,80	597,10	15,00	точка пользователя	Расчетная точка
16	62,10	571,20	15,00	точка пользователя	Расчетная точка
17	469,30	886,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
18	425,50	914,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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

Вещество: 0008 Взвешенные частицы РМ10

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	152,76	419,61	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
2	173,43	603,65	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
3	210,96	784,64	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
4	363,70	901,24	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
5	516,80	840,80	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
9	74,90	626,50	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	4
10	88,70	596,40	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	4
11	62,10	570,80	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	4
12	28,10	387,80	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	4
13	-22,30	428,60	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	4
14	74,80	626,60	15,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0
15	88,80	597,10	15,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0
16	62,10	571,20	15,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0
6	575,60	718,60	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
7	477,30	497,80	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
8	277,40	334,30	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
17	469,30	886,80	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0
18	425,50	914,50	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0

Вещество: 0183 Ртуть и его соединения

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
15	88,80	597,10	15,00	0,22	105	3,68	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,22		100,0				
16	62,10	571,20	15,00	0,19	97	3,68	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,19		100,0				
14	74,80	626,60	15,00	0,18	111	3,68	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,18		100,0				
2	173,43	603,65	2,00	0,09	118	1,02	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,09		100,0				
1	152,76	419,61	2,00	0,08	47	1,41	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,08		100,0				
7	477,30	497,80	2,00	0,07	284	1,41	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,07	100,0						
10	88,70	596,40	2,00	0,07	105	1,41	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,07	100,0						
8	277,40	334,30	2,00	0,07	2	1,41	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,07	100,0						
11	62,10	570,80	2,00	0,07	97	1,41	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,07	100,0						
9	74,90	626,50	2,00	0,07	111	1,41	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,07	100,0						
3	210,96	784,64	2,00	0,06	163	1,41	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,06	100,0						
12	28,10	387,80	2,00	0,05	59	1,41	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,05	100,0						
13	-22,30	428,60	2,00	0,04	69	1,41	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,04	100,0						
6	575,60	718,60	2,00	0,04	239	1,41	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,04	100,0						
4	363,70	901,24	2,00	0,04	192	1,41	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,04	100,0						
5	516,80	840,80	2,00	0,04	218	1,41	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,04	100,0						
17	469,30	886,80	2,00	0,04	208	1,41	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,04	100,0						
18	425,50	914,50	2,00	0,04	201	1,41	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,04	100,0						

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,47	100	1,97	0,03	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,43	91,7					
0	0	1	4,36E-03	0,9					
0	0	6007	1,03E-03	0,2					
7	477,30	497,80	2,00	0,42	297	1,97	0,03	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,37	89,5					

	0	0	1	9,05E-03	2,2					
	0	0	6004	7,32E-04	0,2					
1	152,76	419,61	2,00	0,34	47	2,71	0,05	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,25	74,3					
	0	0	1	0,02	6,8					
	0	0	6007	4,31E-03	1,3					
10	88,70	596,40	2,00	0,32	95	2,71	0,06	0,17	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,25	76,4					
	0	0	1	9,99E-03	3,1					
	0	0	6007	1,36E-03	0,4					
8	277,40	334,30	2,00	0,32	11	2,71	0,06	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,23	71,9					
	0	0	1	0,01	3,7					
	0	0	6004	5,89E-03	1,8					
3	210,96	784,64	2,00	0,32	152	2,71	0,07	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,25	76,5					
	0	0	1	7,75E-03	2,4					
	0	0	6004	1,95E-03	0,6					
9	74,90	626,50	2,00	0,31	102	2,71	0,07	0,17	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,22	71,8					
	0	0	1	0,01	3,4					
	0	0	6007	1,02E-03	0,3					
11	62,10	570,80	2,00	0,30	89	2,71	0,08	0,17	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,21	69,5					
	0	0	1	0,01	4,2					
	0	0	6007	1,68E-03	0,6					
6	575,60	718,60	2,00	0,29	241	2,71	0,09	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,18	62,4					
	0	0	1	0,02	5,2					
	0	0	6007	6,27E-03	2,1					
4	363,70	901,24	2,00	0,28	187	3,72	0,09	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,15	54,1					
	0	0	6006	0,01	3,9					
	0	0	6004	0,01	3,9					
5	516,80	840,80	2,00	0,28	217	2,71	0,10	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,15	53,4					
	0	0	1	0,01	5,1					
	0	0	6006	6,59E-03	2,4					
17	469,30	886,80	2,00	0,27	206	3,72	0,10	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,14	51,0					

	0	0	1	0,01	4,3					
	0	0	6006	9,61E-03	3,5					
15	88,80	597,10	15,00	0,27	98	1,97	0,10	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,11	41,2					
	0	0	1	0,06	21,6					
	0	0	6007	2,10E-04	0,1					
18	425,50	914,50	2,00	0,27	197	3,72	0,10	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,13	49,8					
	0	0	1	0,01	3,9					
	0	0	6006	0,01	3,8					
16	62,10	571,20	15,00	0,26	92	1,97	0,11	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,10	37,6					
	0	0	1	0,06	21,9					
	0	0	6007	2,82E-04	0,1					
12	28,10	387,80	2,00	0,26	57	0,50	0,11	0,17	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,13	50,9					
	0	0	1	0,01	5,5					
	0	0	6004	3,30E-03	1,3					
14	74,80	626,60	15,00	0,26	106	0,52	0,11	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,08	30,5					
	0	0	1	0,07	27,9					
	0	0	6004	8,81E-04	0,3					
13	-22,30	428,60	2,00	0,25	67	0,50	0,11	0,17	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,12	47,8					
	0	0	1	0,01	5,1					
	0	0	6004	3,04E-03	1,2					

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	210,96	784,64	2,00	0,27	105	0,97	0,22	0,24	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008	0,04	14,2				
	0	0	6003	0,02	5,7				
4	363,70	901,24	2,00	0,27	186	0,97	0,22	0,24	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008	0,03	11,2				
	0	0	6003	0,01	4,8				
18	425,50	914,50	2,00	0,26	204	0,97	0,23	0,24	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008	0,02	7,7				
	0	0	6003	0,01	4,3				
17	469,30	886,80	2,00	0,26	219	0,97	0,23	0,24	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

	0	0	6008		0,02	7,0				
	0	0	6003		0,01	4,7				
5	516,80	840,80		2,00	0,26	238	0,97	0,23	0,24	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		0,02	6,1				
	0	0	6003		0,01	5,3				
6	575,60	718,60		2,00	0,26	276	7,00	0,23	0,24	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		0,02	6,4				
	0	0	6003		0,01	4,9				
7	477,30	497,80		2,00	0,26	333	7,00	0,23	0,24	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		0,01	5,4				
	0	0	6003		0,01	4,8				
2	173,43	603,65		2,00	0,25	52	0,97	0,23	0,24	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		0,01	5,4				
	0	0	6003		9,40E-03	3,7				
9	74,90	626,50		2,00	0,25	66	7,00	0,23	0,24	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		0,01	5,2				
	0	0	6003		5,69E-03	2,3				
10	88,70	596,40		2,00	0,25	60	7,00	0,23	0,24	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		0,01	5,0				
	0	0	6003		5,77E-03	2,3				
11	62,10	570,80		2,00	0,25	59	7,00	0,23	0,24	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		0,01	4,2				
	0	0	6003		5,89E-03	2,4				
1	152,76	419,61		2,00	0,25	32	7,00	0,23	0,24	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		8,19E-03	3,3				
	0	0	6003		5,94E-03	2,4				
8	277,40	334,30		2,00	0,25	11	7,00	0,23	0,24	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		6,96E-03	2,8				
	0	0	6003		6,30E-03	2,5				
12	28,10	387,80		2,00	0,25	43	7,00	0,24	0,24	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		5,71E-03	2,3				
	0	0	6003		4,53E-03	1,8				
13	-22,30	428,60		2,00	0,25	50	7,00	0,24	0,24	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		5,93E-03	2,4				
	0	0	6003		4,13E-03	1,7				
14	74,80	626,60		15,00	0,24	67	0,70	0,24	0,24	0
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		2,60E-03	1,1				
	0	0	6003		1,88E-03	0,8				

15	88,80	597,10	15,00	0,24	61	0,70	0,24	0,24	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6008	2,56E-03		1,1				
0	0	6003	1,90E-03		0,8				

16	62,10	571,20	15,00	0,24	60	0,70	0,24	0,24	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6008	2,19E-03		0,9				
0	0	6003	1,69E-03		0,7				

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,09	101	2,00	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,04		50,5				
0	0	7	0,04		49,5				

7	477,30	497,80	2,00	0,08	297	2,57	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,04		50,4				
0	0	2	0,04		49,6				

1	152,76	419,61	2,00	0,05	48	2,57	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,03		50,7				
0	0	7	0,03		49,3				

10	88,70	596,40	2,00	0,05	95	2,57	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,03		50,4				
0	0	7	0,03		49,6				

3	210,96	784,64	2,00	0,05	152	2,57	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		50,2				
0	0	2	0,02		49,8				

8	277,40	334,30	2,00	0,05	11	2,57	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,02		50,5				
0	0	7	0,02		49,5				

9	74,90	626,50	2,00	0,05	102	2,57	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,02		50,4				
0	0	7	0,02		49,6				

11	62,10	570,80	2,00	0,04	89	3,30	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,02		50,4				
0	0	7	0,02		49,6				

6	575,60	718,60	2,00	0,04	240	3,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		50,5				
0	0	2	0,02		49,5				

4	363,70	901,24	2,00	0,03	187	3,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	7	0,02	50,4					
	0	0	2	0,02	49,6					
5	516,80	840,80	2,00	0,03	216	3,30	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,02	50,5					
	0	0	2	0,01	49,5					
17	469,30	886,80	2,00	0,03	205	4,24	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,01	50,5					
	0	0	2	0,01	49,5					
12	28,10	387,80	2,00	0,03	58	4,24	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	50,5					
	0	0	7	0,01	49,5					
18	425,50	914,50	2,00	0,03	197	4,24	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,01	50,4					
	0	0	2	0,01	49,6					
13	-22,30	428,60	2,00	0,02	67	0,50	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	50,4					
	0	0	7	0,01	49,6					
15	88,80	597,10	15,00	0,02	95	2,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	50,2					
	0	0	7	0,01	49,8					
14	74,80	626,60	15,00	0,02	102	2,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	50,3					
	0	0	7	0,01	49,7					
16	62,10	571,20	15,00	0,02	89	2,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	50,3					
	0	0	7	0,01	49,7					

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,07	101	2,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,03	50,5				
	0	0	7	0,03	49,5				
7	477,30	497,80	2,00	0,06	297	2,57	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,03	50,4				
	0	0	2	0,03	49,6				
1	152,76	419,61	2,00	0,04	48	2,57	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,02	50,7				
	0	0	7	0,02	49,3				

10	88,70	596,40	2,00	0,04	95	2,57	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,02	50,4				
	0	0	7	0,02	49,6				
3	210,96	784,64	2,00	0,04	152	2,57	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,02	50,2				
	0	0	2	0,02	49,8				
8	277,40	334,30	2,00	0,04	11	2,57	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,02	50,5				
	0	0	7	0,02	49,5				
9	74,90	626,50	2,00	0,03	102	2,57	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,02	50,4				
	0	0	7	0,02	49,6				
11	62,10	570,80	2,00	0,03	89	3,30	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,02	50,4				
	0	0	7	0,02	49,6				
6	575,60	718,60	2,00	0,03	240	3,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,01	50,5				
	0	0	2	0,01	49,5				
4	363,70	901,24	2,00	0,02	187	3,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,01	50,4				
	0	0	2	0,01	49,6				
5	516,80	840,80	2,00	0,02	216	3,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,01	50,5				
	0	0	2	0,01	49,5				
17	469,30	886,80	2,00	0,02	205	4,24	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,01	50,5				
	0	0	2	0,01	49,5				
12	28,10	387,80	2,00	0,02	58	4,24	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,01	50,5				
	0	0	7	0,01	49,5				
18	425,50	914,50	2,00	0,02	197	4,24	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,01	50,4				
	0	0	2	0,01	49,6				
13	-22,30	428,60	2,00	0,02	67	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	9,53E-03	50,4				
	0	0	7	9,40E-03	49,6				
15	88,80	597,10	15,00	0,02	95	2,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	2	9,19E-03	50,2				
	0	0	7	9,11E-03	49,8				
14	74,80	626,60	15,00	0,02	102	2,00	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %
0	0	2	8,47E-03		50,3
0	0	7	8,37E-03		49,7

16	62,10	571,20	15,00	0,02	89	2,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	8,20E-03		50,3				
0	0	7	8,10E-03		49,7				

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,21	101	2,30	0,04	0,11	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %
0	0	2	0,09		41,1
0	0	7	0,08		40,2
0	0	6004	6,00E-06		0,0

7	477,30	497,80	2,00	0,20	297	2,30	0,05	0,11	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %
0	0	7	0,07		37,8
0	0	2	0,07		37,2
0	0	6004	7,77E-05		0,0

1	152,76	419,61	2,00	0,17	47	3,03	0,07	0,11	3
---	--------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %
0	0	2	0,05		29,9
0	0	7	0,05		29,2
0	0	6004	5,73E-04		0,3

10	88,70	596,40	2,00	0,17	95	3,03	0,07	0,11	4
----	-------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %
0	0	2	0,05		29,4
0	0	7	0,05		29,0
0	0	6004	6,38E-05		0,0

3	210,96	784,64	2,00	0,17	152	3,03	0,07	0,11	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %
0	0	7	0,05		29,0
0	0	2	0,05		28,8
0	0	6004	2,53E-04		0,2

8	277,40	334,30	2,00	0,16	11	3,03	0,07	0,11	3
---	--------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %
0	0	2	0,05		28,1
0	0	7	0,05		27,6
0	0	6004	1,02E-03		0,6

9	74,90	626,50	2,00	0,16	102	3,03	0,07	0,11	4
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %
0	0	2	0,04		27,4
0	0	7	0,04		26,9
0	0	6004	6,25E-05		0,0

11	62,10	570,80	2,00	0,16	89	3,03	0,07	0,11	4
----	-------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,04	26,6					
0	0	7	0,04	26,2					
0	0	6004	1,13E-04	0,1					
6	575,60	718,60	2,00	0,15	241	3,03	0,08	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,04	23,7					
0	0	2	0,03	23,2					
0	0	6004	2,62E-04	0,2					
4	363,70	901,24	2,00	0,15	187	4,01	0,08	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,03	20,2					
0	0	2	0,03	19,9					
0	0	6004	1,85E-03	1,3					
5	516,80	840,80	2,00	0,14	216	3,03	0,08	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,03	20,4					
0	0	2	0,03	19,9					
0	0	6006	9,16E-04	0,6					
17	469,30	886,80	2,00	0,14	205	4,01	0,09	0,11	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,03	19,2					
0	0	2	0,03	18,8					
0	0	6006	1,49E-03	1,0					
18	425,50	914,50	2,00	0,14	197	4,01	0,09	0,11	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,03	18,4					
0	0	2	0,03	18,2					
0	0	6006	1,73E-03	1,2					
12	28,10	387,80	2,00	0,14	57	0,50	0,09	0,11	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,03	18,8					
0	0	7	0,03	18,6					
0	0	6004	5,50E-04	0,4					
13	-22,30	428,60	2,00	0,14	67	0,50	0,09	0,11	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	17,5					
0	0	7	0,02	17,2					
0	0	6004	5,07E-04	0,4					
15	88,80	597,10	15,00	0,14	95	1,74	0,09	0,11	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	17,2					
0	0	7	0,02	17,0					
0	0	6004	4,20E-05	0,0					
14	74,80	626,60	15,00	0,13	102	1,74	0,09	0,11	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	16,0					
0	0	7	0,02	15,8					
0	0	6004	4,08E-05	0,0					
16	62,10	571,20	15,00	0,13	89	1,74	0,09	0,11	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	15,6
0	0	7	0,02	15,4
0	0	6004	5,98E-05	0,0

Вещество: 0333 Сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	210,96	784,64	2,00	0,02	105	0,97	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	0,01	72,0
0	0	6003	5,22E-03	28,0

4	363,70	901,24	2,00	0,01	186	0,97	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	0,01	70,7
0	0	6003	4,29E-03	29,3

18	425,50	914,50	2,00	0,01	204	0,97	0,00	0,00	0
----	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	6,92E-03	65,0
0	0	6003	3,73E-03	35,0

17	469,30	886,80	2,00	0,01	219	0,97	0,00	0,00	0
----	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	6,28E-03	60,6
0	0	6003	4,09E-03	39,4

5	516,80	840,80	2,00	0,01	238	0,97	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	5,44E-03	54,2
0	0	6003	4,59E-03	45,8

6	575,60	718,60	2,00	9,94E-03	276	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	5,73E-03	57,6
0	0	6003	4,21E-03	42,4

7	477,30	497,80	2,00	8,81E-03	333	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	4,75E-03	53,9
0	0	6003	4,06E-03	46,1

2	173,43	603,65	2,00	7,87E-03	48	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	6,97E-03	88,5
0	0	6003	9,02E-04	11,5

9	74,90	626,50	2,00	6,47E-03	66	7,00	0,00	0,00	4
---	-------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	4,57E-03	70,7
0	0	6003	1,90E-03	29,3

10	88,70	596,40	2,00	6,30E-03	60	7,00	0,00	0,00	4
----	-------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	4,38E-03	69,5
0	0	6003	1,92E-03	30,5

11	62,10	570,80	2,00	5,58E-03	59	7,00	0,00	0,00	4
----	-------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

	0	0	6008	3,62E-03	64,8					
	0	0	6003	1,96E-03	35,2					
1	152,76	419,61	2,00	4,82E-03	32	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6008	2,84E-03	58,9					
	0	0	6003	1,98E-03	41,1					
8	277,40	334,30	2,00	4,52E-03	11	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6008	2,42E-03	53,5					
	0	0	6003	2,10E-03	46,5					
12	28,10	387,80	2,00	3,50E-03	42	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6008	2,15E-03	61,4					
	0	0	6003	1,35E-03	38,6					
13	-22,30	428,60	2,00	3,44E-03	50	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6008	2,06E-03	59,9					
	0	0	6003	1,38E-03	40,1					
14	74,80	626,60	15,00	1,53E-03	67	0,70	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6008	9,02E-04	59,0					
	0	0	6003	6,26E-04	41,0					
15	88,80	597,10	15,00	1,52E-03	61	0,70	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6008	8,89E-04	58,4					
	0	0	6003	6,33E-04	41,6					
16	62,10	571,20	15,00	1,32E-03	60	0,70	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6008	7,60E-04	57,5					
	0	0	6003	5,62E-04	42,5					

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
2	173,43	603,65	2,00	0,17	101	2,23	0,12	0,14	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,02	13,3					
	0	0	7	0,02	13,1					
	0	0	6001	8,05E-05	0,0					
7	477,30	497,80	2,00	0,16	297	2,23	0,13	0,14	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,02	11,7					
	0	0	2	0,02	11,5					
	0	0	6001	1,73E-04	0,1					
1	152,76	419,61	2,00	0,16	47	2,97	0,13	0,14	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	8,3					
	0	0	7	0,01	8,1					
	0	0	6004	4,62E-04	0,3					
8	277,40	334,30	2,00	0,16	11	2,97	0,13	0,14	3	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0		0	2	0,01
0		0	7	0,01
0		6004	8,10E-04	0,5
10	88,70	596,40	2,00	0,16
			95	2,97
			0,13	0,14
				4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0		0	2	0,01
0		0	7	0,01
0		6001	1,64E-04	0,1
3	210,96	784,64	2,00	0,16
			151	2,23
			0,13	0,14
				3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0		0	7	0,01
0		0	2	0,01
0		6001	4,88E-04	0,3
9	74,90	626,50	2,00	0,15
			101	2,97
			0,13	0,14
				4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0		0	2	0,01
0		0	7	0,01
0		6001	1,87E-04	0,1
11	62,10	570,80	2,00	0,15
			89	2,97
			0,13	0,14
				4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0		0	2	0,01
0		0	7	0,01
0		6001	1,85E-04	0,1
6	575,60	718,60	2,00	0,15
			241	2,97
			0,13	0,14
				3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0		0	7	9,23E-03
0		0	2	9,00E-03
0		6007	6,23E-04	0,4
4	363,70	901,24	2,00	0,15
			187	3,95
			0,13	0,14
				3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0		0	7	7,58E-03
0		0	2	7,45E-03
0		6004	1,47E-03	1,0
5	516,80	840,80	2,00	0,15
			217	2,97
			0,13	0,14
				3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0		0	7	7,50E-03
0		0	2	7,36E-03
0		6006	8,57E-04	0,6
17	469,30	886,80	2,00	0,15
			206	5,26
			0,13	0,14
				0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0		0	7	6,88E-03
0		0	2	6,80E-03
0		6006	1,37E-03	0,9
18	425,50	914,50	2,00	0,15
			197	7,00
			0,13	0,14
				0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0		0	7	6,52E-03
0		0	2	6,44E-03
0		6006	1,63E-03	1,1
12	28,10	387,80	2,00	0,15
			57	0,50
			0,14	0,14
				4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	6,81E-03	4,5					
0	0	7	6,71E-03	4,5					
0	0	6004	4,40E-04	0,3					
13	-22,30	428,60	2,00	0,15	66	0,50	0,14	0,14	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	6,19E-03	4,1					
0	0	7	6,11E-03	4,1					
0	0	6004	4,15E-04	0,3					
15	88,80	597,10	15,00	0,15	95	1,67	0,14	0,14	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	6,01E-03	4,1					
0	0	7	5,96E-03	4,0					
0	0	6001	5,03E-05	0,0					
14	74,80	626,60	15,00	0,15	101	1,67	0,14	0,14	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	5,49E-03	3,7					
0	0	7	5,46E-03	3,7					
0	0	6001	5,40E-05	0,0					
16	62,10	571,20	15,00	0,15	89	1,67	0,14	0,14	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	5,33E-03	3,6
0	0	7	5,26E-03	3,6
0	0	6001	5,51E-05	0,0

Вещество: 0401 Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	210,96	784,64	2,00	0,01	133	7,00	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3	4,59E-03	38,3					
0	0	4	4,44E-03	37,0					
0	0	5	1,51E-03	12,6					
2	173,43	603,65	2,00	0,01	65	7,00	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	4	4,03E-03	38,1					
0	0	3	3,79E-03	35,9					
0	0	5	1,41E-03	13,3					
4	363,70	901,24	2,00	6,44E-03	189	7,00	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3	2,43E-03	37,8					
0	0	4	2,37E-03	36,8					
0	0	5	8,26E-04	12,8					
7	477,30	497,80	2,00	6,19E-03	320	7,00	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	4	2,29E-03	36,9					
0	0	3	2,23E-03	36,0					
0	0	6	8,46E-04	13,7					
10	88,70	596,40	2,00	5,42E-03	71	7,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

	0	0	4	2,03E-03	37,5					
	0	0	3	2,01E-03	37,2					
	0	0	5	7,01E-04	12,9					
5	516,80	840,80	2,00	5,38E-03	229	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	3	2,01E-03	37,2					
	0	0	4	2,00E-03	37,1					
	0	0	5	6,99E-04	13,0					
6	575,60	718,60	2,00	5,33E-03	260	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	4	1,98E-03	37,2					
	0	0	3	1,94E-03	36,4					
	0	0	5	7,05E-04	13,2					
17	469,30	886,80	2,00	5,29E-03	214	7,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	3	1,99E-03	37,5					
	0	0	4	1,95E-03	37,0					
	0	0	5	6,83E-04	12,9					
9	74,90	626,50	2,00	5,21E-03	79	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	4	1,96E-03	37,5					
	0	0	3	1,91E-03	36,7					
	0	0	5	6,82E-04	13,1					
18	425,50	914,50	2,00	5,16E-03	203	7,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	3	1,96E-03	38,1					
	0	0	4	1,90E-03	36,9					
	0	0	5	6,57E-04	12,7					
11	62,10	570,80	2,00	4,29E-03	68	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	4	1,60E-03	37,4					
	0	0	3	1,58E-03	36,9					
	0	0	5	5,58E-04	13,0					
1	152,76	419,61	2,00	3,66E-03	34	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	4	1,36E-03	37,3					
	0	0	3	1,33E-03	36,3					
	0	0	5	4,84E-04	13,2					
8	277,40	334,30	2,00	2,99E-03	8	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	4	1,11E-03	37,1					
	0	0	3	1,08E-03	36,2					
	0	0	6	4,00E-04	13,4					
12	28,10	387,80	2,00	2,23E-03	46	0,70	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	4	8,26E-04	37,0					
	0	0	3	8,19E-04	36,7					
	0	0	6	2,93E-04	13,1					
13	-22,30	428,60	2,00	2,15E-03	55	0,70	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					

	0	0	4	7,98E-04	37,0				
	0	0	3	7,91E-04	36,7				
	0	0	5	2,82E-04	13,1				
15	88,80	597,10	15,00	1,17E-03	72	0,97	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	4	4,34E-04	37,2
0	0	3	4,29E-04	36,7
0	0	5	1,53E-04	13,1

14	74,80	626,60	15,00	1,12E-03	79	1,35	0,00	0,00	0
----	-------	--------	-------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	4	4,18E-04	37,2
0	0	3	4,15E-04	36,9
0	0	5	1,47E-04	13,0

16	62,10	571,20	15,00	9,54E-04	68	1,35	0,00	0,00	0
----	-------	--------	-------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	4	3,55E-04	37,2
0	0	3	3,52E-04	36,9
0	0	5	1,25E-04	13,1

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	5,01E-03	88	2,60	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6009	5,01E-03	99,9
0	0	6003	3,37E-06	0,1

4	363,70	901,24	2,00	3,80E-03	188	0,97	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	2,09E-03	54,8
0	0	6009	9,36E-04	24,6
0	0	6003	7,81E-04	20,5

3	210,96	784,64	2,00	3,68E-03	105	0,97	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	2,62E-03	71,1
0	0	6003	1,06E-03	28,9

1	152,76	419,61	2,00	2,98E-03	37	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6009	2,20E-03	73,9
0	0	6003	5,54E-04	18,6
0	0	6008	2,24E-04	7,5

18	425,50	914,50	2,00	2,96E-03	203	0,97	0,00	0,00	0
----	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	1,31E-03	44,2
0	0	6009	8,52E-04	28,8
0	0	6003	7,98E-04	27,0

17	469,30	886,80	2,00	2,85E-03	216	0,70	0,00	0,00	0
----	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	1,09E-03	38,2
0	0	6003	9,37E-04	32,9
0	0	6009	8,24E-04	28,9

5	516,80	840,80	2,00	2,66E-03	233	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	1,06E-03		39,7				
0	0	6008	8,70E-04		32,7				
0	0	6009	7,34E-04		27,6				
10	88,70	596,40	2,00	2,61E-03	87	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	2,61E-03		99,9				
0	0	6003	2,72E-06		0,1				
7	477,30	497,80	2,00	2,60E-03	301	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	2,60E-03		100,0				
8	277,40	334,30	2,00	2,43E-03	6	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	1,74E-03		71,5				
0	0	6008	5,12E-04		21,1				
0	0	6003	1,80E-04		7,4				
9	74,90	626,50	2,00	2,40E-03	95	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	2,40E-03		100,0				
11	62,10	570,80	2,00	2,22E-03	81	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	2,20E-03		99,3				
0	0	6003	1,54E-05		0,7				
6	575,60	718,60	2,00	2,05E-03	268	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	9,51E-04		46,4				
0	0	6008	6,63E-04		32,4				
0	0	6009	4,34E-04		21,2				
12	28,10	387,80	2,00	1,64E-03	49	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	1,18E-03		72,1				
0	0	6003	3,33E-04		20,3				
0	0	6008	1,25E-04		7,6				
13	-22,30	428,60	2,00	1,39E-03	59	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	1,09E-03		78,4				
0	0	6003	2,42E-04		17,5				
0	0	6008	5,75E-05		4,1				
15	88,80	597,10	15,00	5,50E-04	78	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	3,55E-04		64,6				
0	0	6003	1,07E-04		19,6				
0	0	6008	8,72E-05		15,9				
14	74,80	626,60	15,00	5,10E-04	85	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	3,24E-04		63,4				
0	0	6003	1,02E-04		20,1				
0	0	6008	8,42E-05		16,5				
16	62,10	571,20	15,00	5,10E-04	74	0,70	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6009	3,30E-04	64,8
0	0	6003	1,02E-04	19,9
0	0	6008	7,82E-05	15,3

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	210,96	784,64	2,00	0,06	133	7,00	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	0,02	37,7
0	0	4	0,02	36,5
0	0	5	7,86E-03	13,1

2	173,43	603,65	2,00	0,05	65	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	4	0,02	37,6
0	0	3	0,02	35,3
0	0	5	7,33E-03	13,9

4	363,70	901,24	2,00	0,03	189	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	0,01	37,2
0	0	4	0,01	36,2
0	0	5	4,30E-03	13,4

7	477,30	497,80	2,00	0,03	320	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	4	0,01	36,4
0	0	3	0,01	35,5
0	0	6	4,41E-03	14,3

10	88,70	596,40	2,00	0,03	71	7,00	0,00	0,00	4
----	-------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	4	9,98E-03	36,9
0	0	3	9,89E-03	36,6
0	0	5	3,65E-03	13,5

5	516,80	840,80	2,00	0,03	229	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	9,85E-03	36,7
0	0	4	9,80E-03	36,5
0	0	5	3,64E-03	13,6

6	575,60	718,60	2,00	0,03	260	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	4	9,73E-03	36,6
0	0	3	9,53E-03	35,9
0	0	5	3,67E-03	13,8

17	469,30	886,80	2,00	0,03	214	7,00	0,00	0,00	0
----	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	9,76E-03	37,0
0	0	4	9,60E-03	36,4
0	0	5	3,56E-03	13,5

9	74,90	626,50	2,00	0,03	79	7,00	0,00	0,00	4
---	-------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

	0	0	4	9,61E-03	36,9				
	0	0	3	9,39E-03	36,1				
	0	0	5	3,55E-03	13,7				
18	425,50	914,50	2,00	0,03	203	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	9,65E-03	37,5				
	0	0	4	9,36E-03	36,4				
	0	0	5	3,42E-03	13,3				
11	62,10	570,80	2,00	0,02	68	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	7,88E-03	36,8				
	0	0	3	7,78E-03	36,4				
	0	0	5	2,91E-03	13,6				
1	152,76	419,61	2,00	0,02	34	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	6,70E-03	36,7				
	0	0	3	6,53E-03	35,8				
	0	0	5	2,52E-03	13,8				
8	277,40	334,30	2,00	0,01	8	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	5,45E-03	36,5				
	0	0	3	5,32E-03	35,7				
	0	0	6	2,08E-03	13,9				
12	28,10	387,80	2,00	0,01	46	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	4,06E-03	36,5				
	0	0	3	4,02E-03	36,1				
	0	0	6	1,53E-03	13,7				
13	-22,30	428,60	2,00	0,01	55	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	3,92E-03	36,5				
	0	0	3	3,89E-03	36,2				
	0	0	5	1,47E-03	13,7				
15	88,80	597,10	15,00	5,83E-03	72	0,97	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	2,13E-03	36,6				
	0	0	3	2,11E-03	36,2				
	0	0	5	7,96E-04	13,7				
14	74,80	626,60	15,00	5,61E-03	79	1,35	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	2,06E-03	36,6				
	0	0	3	2,04E-03	36,3				
	0	0	5	7,64E-04	13,6				
16	62,10	571,20	15,00	4,76E-03	68	1,35	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	1,74E-03	36,6				
	0	0	3	1,73E-03	36,3				
	0	0	5	6,49E-04	13,6				

Вещество: 0616 ксилолы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	210,96	784,64	2,00	2,78E-03	133	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	1,41E-03	50,9				
	0	0	4	1,36E-03	49,1				
2	173,43	603,65	2,00	2,44E-03	64	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	1,23E-03	50,5				
	0	0	3	1,21E-03	49,5				
4	363,70	901,24	2,00	1,48E-03	190	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	7,55E-04	50,9				
	0	0	4	7,29E-04	49,1				
7	477,30	497,80	2,00	1,39E-03	320	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	7,03E-04	50,6				
	0	0	3	6,86E-04	49,4				
10	88,70	596,40	2,00	1,24E-03	71	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	6,24E-04	50,2				
	0	0	3	6,18E-04	49,8				
5	516,80	840,80	2,00	1,23E-03	230	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	6,25E-04	50,8				
	0	0	4	6,07E-04	49,2				
6	575,60	718,60	2,00	1,21E-03	261	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	6,10E-04	50,3				
	0	0	4	6,03E-04	49,7				
17	469,30	886,80	2,00	1,21E-03	215	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	6,17E-04	50,9				
	0	0	4	5,95E-04	49,1				
9	74,90	626,50	2,00	1,19E-03	78	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	5,98E-04	50,2				
	0	0	4	5,93E-04	49,8				
18	425,50	914,50	2,00	1,19E-03	203	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	6,03E-04	50,8				
	0	0	4	5,85E-04	49,2				
11	62,10	570,80	2,00	9,78E-04	68	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	4,92E-04	50,3				
	0	0	3	4,86E-04	49,7				
1	152,76	419,61	2,00	8,27E-04	34	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	4	4,19E-04	50,6					
	0	0	3	4,08E-04	49,4					
8	277,40	334,30	2,00	6,73E-04	8	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	3,41E-04	50,6					
	0	0	3	3,33E-04	49,4					
12	28,10	387,80	2,00	5,05E-04	46	0,70	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	2,54E-04	50,2					
	0	0	3	2,51E-04	49,8					
13	-22,30	428,60	2,00	4,88E-04	54	0,70	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	2,45E-04	50,1					
	0	0	3	2,43E-04	49,9					
15	88,80	597,10	15,00	2,66E-04	71	0,97	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	1,33E-04	50,2					
	0	0	3	1,32E-04	49,8					
14	74,80	626,60	15,00	2,56E-04	78	1,35	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	1,28E-04	50,0					
	0	0	3	1,28E-04	50,0					
16	62,10	571,20	15,00	2,17E-04	68	1,35	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	1,09E-04	50,2					
	0	0	3	1,08E-04	49,8					

Вещество: 0621 толуол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	210,96	784,64	2,00	7,27E-03	133	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	2,82E-03	38,8				
	0	0	4	2,73E-03	37,5				
	0	0	5	8,74E-04	12,0				
2	173,43	603,65	2,00	6,39E-03	65	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	2,47E-03	38,7				
	0	0	3	2,33E-03	36,4				
	0	0	5	8,15E-04	12,8				
4	363,70	901,24	2,00	3,90E-03	189	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	1,49E-03	38,4				
	0	0	4	1,45E-03	37,3				
	0	0	5	4,78E-04	12,3				
7	477,30	497,80	2,00	3,75E-03	320	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	1,41E-03	37,5				
	0	0	3	1,37E-03	36,6				
	0	0	6	4,90E-04	13,1				

10	88,70	596,40	2,00	3,28E-03	71	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	1,25E-03		38,0				
0	0	3	1,24E-03		37,7				
0	0	5	4,05E-04		12,4				
5	516,80	840,80	2,00	3,26E-03	229	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	1,23E-03		37,8				
0	0	4	1,23E-03		37,6				
0	0	5	4,05E-04		12,4				
6	575,60	718,60	2,00	3,22E-03	260	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	1,22E-03		37,8				
0	0	3	1,19E-03		37,0				
0	0	5	4,08E-04		12,7				
17	469,30	886,80	2,00	3,20E-03	214	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	1,22E-03		38,1				
0	0	4	1,20E-03		37,5				
0	0	5	3,95E-04		12,3				
9	74,90	626,50	2,00	3,15E-03	79	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	1,20E-03		38,1				
0	0	3	1,17E-03		37,2				
0	0	5	3,95E-04		12,5				
18	425,50	914,50	2,00	3,12E-03	203	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	1,21E-03		38,6				
0	0	4	1,17E-03		37,4				
0	0	5	3,80E-04		12,2				
11	62,10	570,80	2,00	2,59E-03	68	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	9,85E-04		38,0				
0	0	3	9,72E-04		37,5				
0	0	5	3,23E-04		12,5				
1	152,76	419,61	2,00	2,21E-03	34	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	8,38E-04		37,9				
0	0	3	8,16E-04		36,9				
0	0	5	2,80E-04		12,7				
8	277,40	334,30	2,00	1,81E-03	8	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	6,82E-04		37,7				
0	0	3	6,65E-04		36,8				
0	0	6	2,31E-04		12,8				
12	28,10	387,80	2,00	1,35E-03	46	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	5,07E-04		37,6				
0	0	3	5,03E-04		37,3				
0	0	6	1,69E-04		12,6				

13	-22,30	428,60	2,00	1,30E-03	55	0,70	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	4,90E-04		37,6				
0	0	3	4,86E-04		37,3				
0	0	5	1,63E-04		12,5				
15	88,80	597,10	15,00	7,06E-04	72	0,97	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	2,67E-04		37,8				
0	0	3	2,63E-04		37,3				
0	0	5	8,85E-05		12,5				
14	74,80	626,60	15,00	6,80E-04	79	1,35	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	2,57E-04		37,8				
0	0	3	2,55E-04		37,4				
0	0	5	8,49E-05		12,5				
16	62,10	571,20	15,00	5,77E-04	68	1,35	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	2,18E-04		37,7				
0	0	3	2,16E-04		37,4				
0	0	5	7,21E-05		12,5				

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	152,76	419,61	2,00	0,00	47	1,34	0,00	0,00	3
2	173,43	603,65	2,00	0,00	113	1,34	0,00	0,00	3
3	210,96	784,64	2,00	0,00	159	1,34	0,00	0,00	3
4	363,70	901,24	2,00	0,00	191	1,76	0,00	0,00	3
5	516,80	840,80	2,00	0,00	217	2,32	0,00	0,00	3
9	74,90	626,50	2,00	0,00	109	1,34	0,00	0,00	4
10	88,70	596,40	2,00	0,00	102	1,34	0,00	0,00	4
11	62,10	570,80	2,00	0,00	95	1,34	0,00	0,00	4
12	28,10	387,80	2,00	0,00	58	1,76	0,00	0,00	4
13	-22,30	428,60	2,00	0,00	69	1,76	0,00	0,00	4
14	74,80	626,60	15,00	0,00	111	0,50	0,00	0,00	0
15	88,80	597,10	15,00	0,00	105	3,06	0,00	0,00	0
16	62,10	571,20	15,00	0,00	96	0,50	0,00	0,00	0
6	575,60	718,60	2,00	0,00	239	1,76	0,00	0,00	3
7	477,30	497,80	2,00	0,00	288	1,34	0,00	0,00	3
8	277,40	334,30	2,00	0,00	5	1,34	0,00	0,00	3
17	469,30	886,80	2,00	0,00	207	2,32	0,00	0,00	0
18	425,50	914,50	2,00	0,00	199	1,76	0,00	0,00	0

Вещество: 1071 Фенол (Гидроксибензол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	152,76	419,61	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
2	173,43	603,65	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
3	210,96	784,64	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3

4	363,70	901,24	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
5	516,80	840,80	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
9	74,90	626,50	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	4
10	88,70	596,40	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	4
11	62,10	570,80	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	4
12	28,10	387,80	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	4
13	-22,30	428,60	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	4
14	74,80	626,60	15,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0
15	88,80	597,10	15,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0
16	62,10	571,20	15,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0
6	575,60	718,60	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
7	477,30	497,80	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
8	277,40	334,30	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
17	469,30	886,80	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0
18	425,50	914,50	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0

Вещество: 1325 Формальдегид (метаналь)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,71	101	2,00	0,63	0,67	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,04	5,7
0	0	7	0,04	5,6

7	477,30	497,80	2,00	0,71	297	2,57	0,64	0,67	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	0,03	4,9
0	0	2	0,03	4,9

1	152,76	419,61	2,00	0,69	48	2,57	0,65	0,67	3
---	--------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	3,4
0	0	7	0,02	3,4

10	88,70	596,40	2,00	0,69	95	2,57	0,65	0,67	4
----	-------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	3,3
0	0	7	0,02	3,3

3	210,96	784,64	2,00	0,69	152	2,57	0,65	0,67	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	0,02	3,3
0	0	2	0,02	3,2

8	277,40	334,30	2,00	0,69	11	2,57	0,65	0,67	3
---	--------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	3,1
0	0	7	0,02	3,1

9	74,90	626,50	2,00	0,69	102	2,57	0,65	0,67	4
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	3,0
0	0	7	0,02	2,9

11	62,10	570,80	2,00	0,69	89	3,30	0,65	0,67	4
----	-------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	2,9

	0	0	7	0,02	2,8				
6	575,60	718,60	2,00	0,69	240	3,30	0,65	0,67	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,02	2,5				
	0	0	2	0,02	2,4				
4	363,70	901,24	2,00	0,68	187	3,30	0,66	0,67	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,01	2,0				
	0	0	2	0,01	2,0				
5	516,80	840,80	2,00	0,68	216	3,30	0,66	0,67	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,01	2,0				
	0	0	2	0,01	2,0				
17	469,30	886,80	2,00	0,68	205	4,24	0,66	0,67	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,01	1,9				
	0	0	2	0,01	1,9				
12	28,10	387,80	2,00	0,68	58	4,24	0,66	0,67	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,01	1,8				
	0	0	7	0,01	1,8				
18	425,50	914,50	2,00	0,68	197	4,24	0,66	0,67	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,01	1,8				
	0	0	2	0,01	1,8				
13	-22,30	428,60	2,00	0,68	67	0,50	0,66	0,67	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,01	1,7				
	0	0	7	0,01	1,6				
15	88,80	597,10	15,00	0,68	95	2,00	0,66	0,67	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,01	1,6				
	0	0	7	0,01	1,6				
14	74,80	626,60	15,00	0,68	102	2,00	0,66	0,67	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,01	1,5				
	0	0	7	9,95E-03	1,5				
16	62,10	571,20	15,00	0,68	89	2,00	0,66	0,67	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	9,74E-03	1,4				
	0	0	7	9,63E-03	1,4				

Вещество: 1728 Этантол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,12	88	2,60	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6009	0,12	100,0				
3	210,96	784,64	2,00	0,07	154	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	6009		0,07	100,0				
10	88,70	596,40	2,00	0,06	87	7,00	0,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,06	100,0				
7	477,30	497,80	2,00	0,06	301	7,00	0,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,06	100,0				
9	74,90	626,50	2,00	0,06	95	7,00	0,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,06	100,0				
1	152,76	419,61	2,00	0,05	38	7,00	0,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,05	100,0				
11	62,10	570,80	2,00	0,05	81	7,00	0,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,05	100,0				
8	277,40	334,30	2,00	0,04	4	7,00	0,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,04	100,0				
6	575,60	718,60	2,00	0,04	248	7,00	0,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,04	100,0				
4	363,70	901,24	2,00	0,04	193	7,00	0,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,04	100,0				
5	516,80	840,80	2,00	0,03	223	7,00	0,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,03	100,0				
17	469,30	886,80	2,00	0,03	212	7,00	0,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,03	100,0				
18	425,50	914,50	2,00	0,03	203	7,00	0,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,03	100,0				
12	28,10	387,80	2,00	0,03	51	7,00	0,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,03	100,0				
13	-22,30	428,60	2,00	0,03	61	7,00	0,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,03	100,0				
15	88,80	597,10	15,00	9,92E-03	87	0,70	0,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		9,92E-03	100,0				
14	74,80	626,60	15,00	9,29E-03	95	0,70	0,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		9,29E-03	100,0				
16	62,10	571,20	15,00	8,69E-03	81	0,70	0,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		8,69E-03	100,0				

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,06	101	2,44	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,03		50,4				
0	0	7	0,03		49,4				
0	0	6001	7,77E-05		0,1				
7	477,30	497,80	2,00	0,05	297	2,44	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,03		50,0				
0	0	2	0,03		49,2				
0	0	6001	1,85E-04		0,4				
3	210,96	784,64	2,00	0,04	144	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		29,0				
0	0	2	0,01		28,2				
0	0	4	4,71E-03		10,6				
8	277,40	334,30	2,00	0,04	10	3,47	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,02		39,5				
0	0	7	0,02		38,5				
0	0	4	1,80E-03		4,5				
4	363,70	901,24	2,00	0,04	188	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	9,48E-03		24,2				
0	0	2	9,46E-03		24,2				
0	0	3	5,02E-03		12,8				
1	152,76	419,61	2,00	0,04	46	2,44	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,02		44,0				
0	0	7	0,02		42,9				
0	0	6004	1,05E-03		2,7				
10	88,70	596,40	2,00	0,04	90	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		38,2				
0	0	2	0,01		38,1				
0	0	4	1,84E-03		5,2				
9	74,90	626,50	2,00	0,03	96	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		37,3				
0	0	2	0,01		37,2				
0	0	4	1,94E-03		5,8				
11	62,10	570,80	2,00	0,03	84	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,01		37,7				
0	0	7	0,01		37,6				
0	0	4	1,83E-03		5,6				
6	575,60	718,60	2,00	0,03	246	0,50	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		0	7	0,01	34,0				
0		0	2	0,01	33,3				
0		0	4	2,23E-03	6,9				
18	425,50	914,50	2,00	0,03	199	7,00	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		0	2	8,10E-03	25,3				
0		0	7	8,05E-03	25,2				
0		0	4	3,34E-03	10,4				
5	516,80	840,80	2,00	0,03	220	0,50	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		0	7	9,65E-03	31,3				
0		0	2	9,51E-03	30,8				
0		0	4	2,65E-03	8,6				
17	469,30	886,80	2,00	0,03	208	0,50	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		0	7	9,18E-03	30,5				
0		0	2	9,06E-03	30,1				
0		0	3	2,80E-03	9,3				
12	28,10	387,80	2,00	0,02	55	0,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		0	2	9,03E-03	37,3				
0		0	7	8,90E-03	36,8				
0		0	4	1,49E-03	6,2				
13	-22,30	428,60	2,00	0,02	64	0,50	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		0	2	8,18E-03	36,8				
0		0	7	8,08E-03	36,4				
0		0	4	1,43E-03	6,4				
15	88,80	597,10	15,00	0,02	95	1,72	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		0	2	8,05E-03	49,2				
0		0	7	7,97E-03	48,8				
0		0	6004	6,49E-05	0,4				
14	74,80	626,60	15,00	0,02	101	1,72	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0		0	2	7,34E-03	48,8				
0		0	7	7,31E-03	48,6				
0		0	6004	7,75E-05	0,5				
16	62,10	571,20	15,00	0,01	88	1,72	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %	
0		0	2	7,07E-03	48,2
0		0	7	7,03E-03	47,9
0		0	6004	1,09E-04	0,7

Вещество: 2902 Твердые частицы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	477,30	497,80	2,00	0,23	303	7,00	0,12	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

	0	0	6002		0,11	46,0				
2	173,43	603,65	2,00	0,20	99	7,00	0,14	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,06	30,1					
8	277,40	334,30	2,00	0,19	20	7,00	0,15	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,03	17,7					
6	575,60	718,60	2,00	0,19	236	7,00	0,15	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,03	16,9					
1	152,76	419,61	2,00	0,18	54	7,00	0,15	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,03	16,3					
3	210,96	784,64	2,00	0,18	144	7,00	0,15	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,03	16,3					
10	88,70	596,40	2,00	0,18	95	7,00	0,16	0,17	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,03	14,0					
9	74,90	626,50	2,00	0,18	101	7,00	0,16	0,17	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,02	11,9					
11	62,10	570,80	2,00	0,18	90	7,00	0,16	0,17	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,02	11,1					
5	516,80	840,80	2,00	0,18	210	7,00	0,16	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,02	10,6					
4	363,70	901,24	2,00	0,18	180	7,00	0,16	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,02	9,2					
17	469,30	886,80	2,00	0,18	199	7,00	0,16	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,02	9,0					
18	425,50	914,50	2,00	0,18	190	7,00	0,16	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,01	8,1					
12	28,10	387,80	2,00	0,17	61	7,00	0,16	0,17	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,01	6,6					
13	-22,30	428,60	2,00	0,17	69	7,00	0,16	0,17	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	9,82E-03	5,7					
15	88,80	597,10	15,00	0,17	95	0,97	0,16	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	6,80E-03	4,0					
14	74,80	626,60	15,00	0,17	101	1,35	0,16	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	6,15E-03	3,6					
16	62,10	571,20	15,00	0,17	90	1,35	0,16	0,17	0	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6002	5,90E-03	3,5

Вещество: 2911 Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	477,30	497,80	2,00	3,18E-03	303	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	3,18E-03	100,0					
2	173,43	603,65	2,00	1,84E-03	99	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	1,84E-03	100,0					
8	277,40	334,30	2,00	9,88E-04	20	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	9,88E-04	100,0					
6	575,60	718,60	2,00	9,42E-04	236	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	9,42E-04	100,0					
1	152,76	419,61	2,00	9,06E-04	54	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	9,06E-04	100,0					
3	210,96	784,64	2,00	9,02E-04	144	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	9,02E-04	100,0					
10	88,70	596,40	2,00	7,63E-04	95	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	7,63E-04	100,0					
9	74,90	626,50	2,00	6,40E-04	101	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	6,40E-04	100,0					
11	62,10	570,80	2,00	5,97E-04	90	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	5,97E-04	100,0					
5	516,80	840,80	2,00	5,64E-04	210	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	5,64E-04	100,0					
4	363,70	901,24	2,00	4,85E-04	180	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	4,85E-04	100,0					
17	469,30	886,80	2,00	4,74E-04	199	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	4,74E-04	100,0					
18	425,50	914,50	2,00	4,26E-04	190	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	4,26E-04	100,0					
12	28,10	387,80	2,00	3,43E-04	61	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	3,43E-04	100,0					
13	-22,30	428,60	2,00	2,95E-04	69	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

	0	0	6002	2,95E-04	100,0					
15	88,80	597,10	15,00	2,04E-04	95	0,97	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	2,04E-04	100,0					
14	74,80	626,60	15,00	1,84E-04	101	1,35	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	1,84E-04	100,0					
16	62,10	571,20	15,00	1,77E-04	90	1,35	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	1,77E-04	100,0					

Вещество: 3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензол-1,4-диоксин)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	152,76	419,61	2,00	0,00	47	1,41	0,00	0,00	3
2	173,43	603,65	2,00	0,00	118	1,02	0,00	0,00	3
3	210,96	784,64	2,00	0,00	163	1,41	0,00	0,00	3
4	363,70	901,24	2,00	0,00	192	1,41	0,00	0,00	3
5	516,80	840,80	2,00	0,00	218	1,41	0,00	0,00	3
9	74,90	626,50	2,00	0,00	111	1,41	0,00	0,00	4
10	88,70	596,40	2,00	0,00	105	1,41	0,00	0,00	4
11	62,10	570,80	2,00	0,00	97	1,41	0,00	0,00	4
12	28,10	387,80	2,00	0,00	59	1,41	0,00	0,00	4
13	-22,30	428,60	2,00	0,00	69	1,41	0,00	0,00	4
14	74,80	626,60	15,00	0,00	111	3,68	0,00	0,00	0
15	88,80	597,10	15,00	0,00	105	3,68	0,00	0,00	0
16	62,10	571,20	15,00	0,00	97	3,68	0,00	0,00	0
6	575,60	718,60	2,00	0,00	239	1,41	0,00	0,00	3
7	477,30	497,80	2,00	0,00	284	1,41	0,00	0,00	3
8	277,40	334,30	2,00	0,00	2	1,41	0,00	0,00	3
17	469,30	886,80	2,00	0,00	208	1,41	0,00	0,00	0
18	425,50	914,50	2,00	0,00	201	1,41	0,00	0,00	0

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	210,96	784,64	2,00	0,07	105	0,97	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6008	0,05	71,4				
	0	0	6003	0,02	28,6				
4	363,70	901,24	2,00	0,06	186	0,97	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6008	0,04	70,1				
	0	0	6003	0,02	29,9				
18	425,50	914,50	2,00	0,04	204	0,97	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6008	0,03	64,3				
	0	0	6003	0,01	35,7				
17	469,30	886,80	2,00	0,04	219	0,97	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	0,02	59,8				
0		0	6003	0,02	40,2				
5	516,80	840,80	2,00	0,04	238	0,97	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	0,02	53,4				
0		0	6003	0,02	46,6				
6	575,60	718,60	2,00	0,04	276	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	0,02	56,9				
0		0	6003	0,02	43,1				
7	477,30	497,80	2,00	0,03	333	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	0,02	53,2				
0		0	6003	0,02	46,8				
2	173,43	603,65	2,00	0,03	52	0,97	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	0,02	59,5				
0		0	6003	0,01	40,5				
9	74,90	626,50	2,00	0,03	66	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	0,02	70,1				
0		0	6003	7,58E-03	29,9				
10	88,70	596,40	2,00	0,02	60	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	0,02	68,8				
0		0	6003	7,69E-03	31,2				
11	62,10	570,80	2,00	0,02	59	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	0,01	64,1				
0		0	6003	7,85E-03	35,9				
1	152,76	419,61	2,00	0,02	32	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	0,01	58,2				
0		0	6003	7,92E-03	41,8				
8	277,40	334,30	2,00	0,02	11	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	9,37E-03	52,7				
0		0	6003	8,40E-03	47,3				
12	28,10	387,80	2,00	0,01	42	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	8,34E-03	60,7				
0		0	6003	5,41E-03	39,3				
13	-22,30	428,60	2,00	0,01	50	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	7,99E-03	59,2				
0		0	6003	5,51E-03	40,8				
14	74,80	626,60	15,00	6,01E-03	67	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	3,50E-03	58,3				

0	0	6003	2,51E-03	41,7					
15	88,80	597,10	15,00	5,98E-03	61	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	3,45E-03	57,7					
0	0	6003	2,53E-03	42,3					
16	62,10	571,20	15,00	5,20E-03	60	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	2,95E-03	56,7					
0	0	6003	2,25E-03	43,3					

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,08	101	2,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,04	50,5					
0	0	7	0,04	49,5					
4	363,70	901,24	2,00	0,08	187	2,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	0,04	50,8					
0	0	7	0,01	17,2					
0	0	2	0,01	16,9					
3	210,96	784,64	2,00	0,07	105	0,89	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	0,05	71,3					
0	0	6003	0,02	28,7					
0	0	7	4,59E-06	0,0					
7	477,30	497,80	2,00	0,07	297	2,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,03	50,4					
0	0	2	0,03	49,6					
0	0	6008	1,54E-06	0,0					
18	425,50	914,50	2,00	0,06	201	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	0,02	35,9					
0	0	6003	0,02	25,2					
0	0	7	0,01	19,5					
17	469,30	886,80	2,00	0,06	213	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	0,02	31,2					
0	0	6003	0,02	29,6					
0	0	7	0,01	19,7					
8	277,40	334,30	2,00	0,06	11	3,52	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	38,3					
0	0	7	0,02	37,6					
0	0	6008	7,07E-03	12,6					
5	516,80	840,80	2,00	0,05	228	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6003	0,02	34,5					

	0	0	6008		0,01	25,0				
	0	0	7		0,01	20,3				
1	152,76	419,61	2,00	0,05	46	2,50	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,02	45,9					
	0	0	7	0,02	44,7					
	0	0	6003	4,01E-03	7,8					
10	88,70	596,40	2,00	0,05	95	2,50	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,02	50,3					
	0	0	7	0,02	49,6					
	0	0	6003	2,37E-05	0,1					
6	575,60	718,60	2,00	0,04	256	0,50	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	0,01	30,8					
	0	0	7	0,01	26,6					
	0	0	2	0,01	26,0					
9	74,90	626,50	2,00	0,04	102	2,50	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,02	50,4					
	0	0	7	0,02	49,5					
	0	0	6003	1,45E-05	0,0					
11	62,10	570,80	2,00	0,04	83	0,50	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,02	40,6					
	0	0	7	0,02	40,6					
	0	0	6003	4,58E-03	11,3					
12	28,10	387,80	2,00	0,03	53	0,50	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	36,4					
	0	0	7	0,01	35,9					
	0	0	6008	4,63E-03	13,9					
13	-22,30	428,60	2,00	0,03	62	0,50	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	36,0					
	0	0	7	0,01	35,6					
	0	0	6008	4,32E-03	14,2					
15	88,80	597,10	15,00	0,02	95	1,77	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	50,2					
	0	0	7	0,01	49,7					
	0	0	6003	2,38E-05	0,1					
14	74,80	626,60	15,00	0,02	102	1,77	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	50,3					
	0	0	7	9,98E-03	49,6					
	0	0	6003	1,57E-05	0,1					
16	62,10	571,20	15,00	0,02	89	1,77	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	9,77E-03	50,1					

0	0	7	9,65E-03	49,5
0	0	6003	7,26E-05	0,4

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,95	101	2,56	0,87	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,04		4,2				
0	0	7	0,04		4,2				
7	477,30	497,80	2,00	0,95	297	2,56	0,88	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,03		3,7				
0	0	2	0,03		3,6				
4	363,70	901,24	2,00	0,95	187	2,56	0,88	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6008	0,03		3,1				
0	0	7	0,01		1,4				
0	0	2	0,01		1,4				
3	210,96	784,64	2,00	0,94	105	0,94	0,88	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6008	0,04		4,1				
0	0	6003	0,02		1,7				
0	0	7	3,36E-06		0,0				
8	277,40	334,30	2,00	0,94	11	3,58	0,89	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,02		2,3				
0	0	7	0,02		2,3				
0	0	6008	5,27E-03		0,6				
18	425,50	914,50	2,00	0,94	200	0,50	0,89	0,91	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6008	0,02		1,7				
0	0	7	0,01		1,3				
0	0	2	0,01		1,3				
1	152,76	419,61	2,00	0,94	47	2,56	0,89	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,02		2,6				
0	0	7	0,02		2,5				
0	0	6003	2,57E-03		0,3				
17	469,30	886,80	2,00	0,94	212	0,50	0,89	0,91	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,01		1,4				
0	0	6008	0,01		1,4				
0	0	7	0,01		1,3				
5	516,80	840,80	2,00	0,93	226	0,50	0,89	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,01		1,5				
0	0	7	0,01		1,3				
0	0	2	0,01		1,2				
10	88,70	596,40	2,00	0,93	95	2,56	0,89	0,91	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	2,5
0	0	7	0,02	2,4
0	0	6003	1,57E-05	0,0

9	74,90	626,50	2,00	0,93	102	2,56	0,89	0,91	4
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	2,2
0	0	7	0,02	2,2
0	0	6003	9,57E-06	0,0

11	62,10	570,80	2,00	0,93	89	2,56	0,89	0,91	4
----	-------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	2,1
0	0	7	0,02	2,1
0	0	6003	6,21E-05	0,0

6	575,60	718,60	2,00	0,93	250	0,50	0,89	0,91	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	0,01	1,5
0	0	2	0,01	1,5
0	0	6003	7,16E-03	0,8

12	28,10	387,80	2,00	0,93	54	0,50	0,89	0,91	4
----	-------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,01	1,3
0	0	7	0,01	1,3
0	0	6003	3,36E-03	0,4

13	-22,30	428,60	2,00	0,92	63	0,50	0,90	0,91	4
----	--------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,01	1,2
0	0	7	0,01	1,2
0	0	6003	3,14E-03	0,3

15	88,80	597,10	15,00	0,92	95	1,83	0,90	0,91	0
----	-------	--------	-------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,01	1,2
0	0	7	0,01	1,2
0	0	6003	1,53E-05	0,0

14	74,80	626,60	15,00	0,92	102	1,83	0,90	0,91	0
----	-------	--------	-------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,01	1,1
0	0	7	9,99E-03	1,1
0	0	6003	9,94E-06	0,0

16	62,10	571,20	15,00	0,92	89	1,83	0,90	0,91	0
----	-------	--------	-------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	9,78E-03	1,1
0	0	7	9,65E-03	1,1
0	0	6003	4,82E-05	0,0

Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,66	100	2,04	0,06	0,28	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

	0	0	7	0,52	78,1				
	0	0	2	0,09	12,8				
	0	0	1	3,98E-03	0,6				
7	477,30	497,80	2,00	0,59	297	2,04	0,06	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,45	75,5				
	0	0	2	0,07	12,2				
	0	0	1	8,57E-03	1,4				
1	152,76	419,61	2,00	0,51	47	2,78	0,12	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,30	59,4				
	0	0	2	0,05	10,0				
	0	0	1	0,02	4,5				
10	88,70	596,40	2,00	0,49	95	2,78	0,13	0,28	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,30	60,4				
	0	0	2	0,05	10,0				
	0	0	1	9,63E-03	2,0				
3	210,96	784,64	2,00	0,49	152	2,78	0,14	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,29	60,4				
	0	0	2	0,05	9,8				
	0	0	1	7,45E-03	1,5				
8	277,40	334,30	2,00	0,49	11	2,78	0,14	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,28	57,0				
	0	0	2	0,05	9,5				
	0	0	1	0,01	2,4				
9	74,90	626,50	2,00	0,47	102	2,78	0,15	0,28	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,26	56,5				
	0	0	2	0,04	9,4				
	0	0	1	9,97E-03	2,1				
11	62,10	570,80	2,00	0,46	89	2,78	0,15	0,28	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,25	54,7				
	0	0	2	0,04	9,1				
	0	0	1	0,01	2,7				
6	575,60	718,60	2,00	0,44	241	2,78	0,17	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,22	49,3				
	0	0	2	0,03	7,9				
	0	0	1	0,01	3,4				
4	363,70	901,24	2,00	0,42	187	3,78	0,18	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,18	42,5				
	0	0	2	0,03	6,8				
	0	0	6006	0,01	3,0				
5	516,80	840,80	2,00	0,42	217	2,78	0,18	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	7	0,18	42,1					
	0	0	2	0,03	6,7					
	0	0	1	0,01	3,3					
17	469,30	886,80	2,00	0,41	206	3,78	0,18	0,28	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,17	40,0					
	0	0	2	0,03	6,4					
	0	0	1	0,01	2,8					
18	425,50	914,50	2,00	0,41	197	3,78	0,19	0,28	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,16	39,0					
	0	0	2	0,03	6,3					
	0	0	6006	0,01	2,9					
15	88,80	597,10	15,00	0,40	98	1,50	0,19	0,28	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,13	33,1					
	0	0	1	0,06	14,1					
	0	0	2	0,02	5,6					
12	28,10	387,80	2,00	0,40	57	0,50	0,19	0,28	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,16	39,6					
	0	0	2	0,03	6,6					
	0	0	1	0,01	3,6					
16	62,10	571,20	15,00	0,39	91	2,04	0,20	0,28	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,12	30,7					
	0	0	1	0,05	13,8					
	0	0	2	0,02	5,2					
14	74,80	626,60	15,00	0,39	104	2,04	0,20	0,28	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,12	31,5					
	0	0	1	0,05	12,3					
	0	0	2	0,02	5,3					
13	-22,30	428,60	2,00	0,39	67	0,50	0,20	0,28	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,14	37,1					
	0	0	2	0,02	6,1					
	0	0	1	0,01	3,3					

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,08	101	2,14	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,04	50,5				
	0	0	7	0,04	49,5				
7	477,30	497,80	2,00	0,07	297	2,14	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,03	50,4				
	0	0	2	0,03	49,6				

	0	0	6008	1,01E-06	0,0					
1	152,76	419,61	2,00	0,05	47	2,88	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2	0,02		49,7					
0	0	7	0,02		48,4					
0	0	6003	8,06E-04		1,7					
8	277,40	334,30	2,00	0,05	11	2,88	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2	0,02		46,9					
0	0	7	0,02		46,0					
0	0	6008	1,75E-03		3,8					
10	88,70	596,40	2,00	0,05	95	2,88	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2	0,02		50,3					
0	0	7	0,02		49,7					
0	0	6003	2,87E-06		0,0					
3	210,96	784,64	2,00	0,05	152	2,88	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,02		50,1					
0	0	2	0,02		49,9					
9	74,90	626,50	2,00	0,04	102	2,88	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2	0,02		50,4					
0	0	7	0,02		49,6					
0	0	6003	1,70E-06		0,0					
4	363,70	901,24	2,00	0,04	187	2,88	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,01		34,2					
0	0	2	0,01		33,6					
0	0	6008	0,01		25,2					
11	62,10	570,80	2,00	0,04	89	2,88	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2	0,02		50,4					
0	0	7	0,02		49,6					
0	0	6003	1,28E-05		0,0					
18	425,50	914,50	2,00	0,03	199	0,50	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,01		36,3					
0	0	2	0,01		35,8					
0	0	6008	5,37E-03		16,0					
6	575,60	718,60	2,00	0,03	240	2,88	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,02		50,5					
0	0	2	0,02		49,5					
0	0	6003	6,78E-06		0,0					
17	469,30	886,80	2,00	0,03	208	0,50	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,01		37,8					
0	0	2	0,01		37,3					
0	0	6003	4,46E-03		13,4					

5	516,80	840,80	2,00	0,03	220	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		40,6				
0	0	2	0,01		40,0				
0	0	6003	4,24E-03		13,1				
12	28,10	387,80	2,00	0,03	56	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,01		46,4				
0	0	7	0,01		45,7				
0	0	6003	1,07E-03		4,0				
13	-22,30	428,60	2,00	0,02	66	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,01		46,5				
0	0	7	0,01		45,8				
0	0	6003	9,59E-04		3,9				
15	88,80	597,10	15,00	0,02	95	1,59	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,01		50,2				
0	0	7	0,01		49,7				
0	0	6003	9,54E-06		0,0				
14	74,80	626,60	15,00	0,02	102	1,59	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,01		50,3				
0	0	7	9,91E-03		49,7				
0	0	6003	6,49E-06		0,0				
16	62,10	571,20	15,00	0,02	89	1,59	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	9,69E-03		50,3				
0	0	7	9,57E-03		49,6				
0	0	6003	2,61E-05		0,1				

Условные обозначения



Жилые зоны



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные точки

Отчет

Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0183 (Ртуть и его соединения)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Отчет

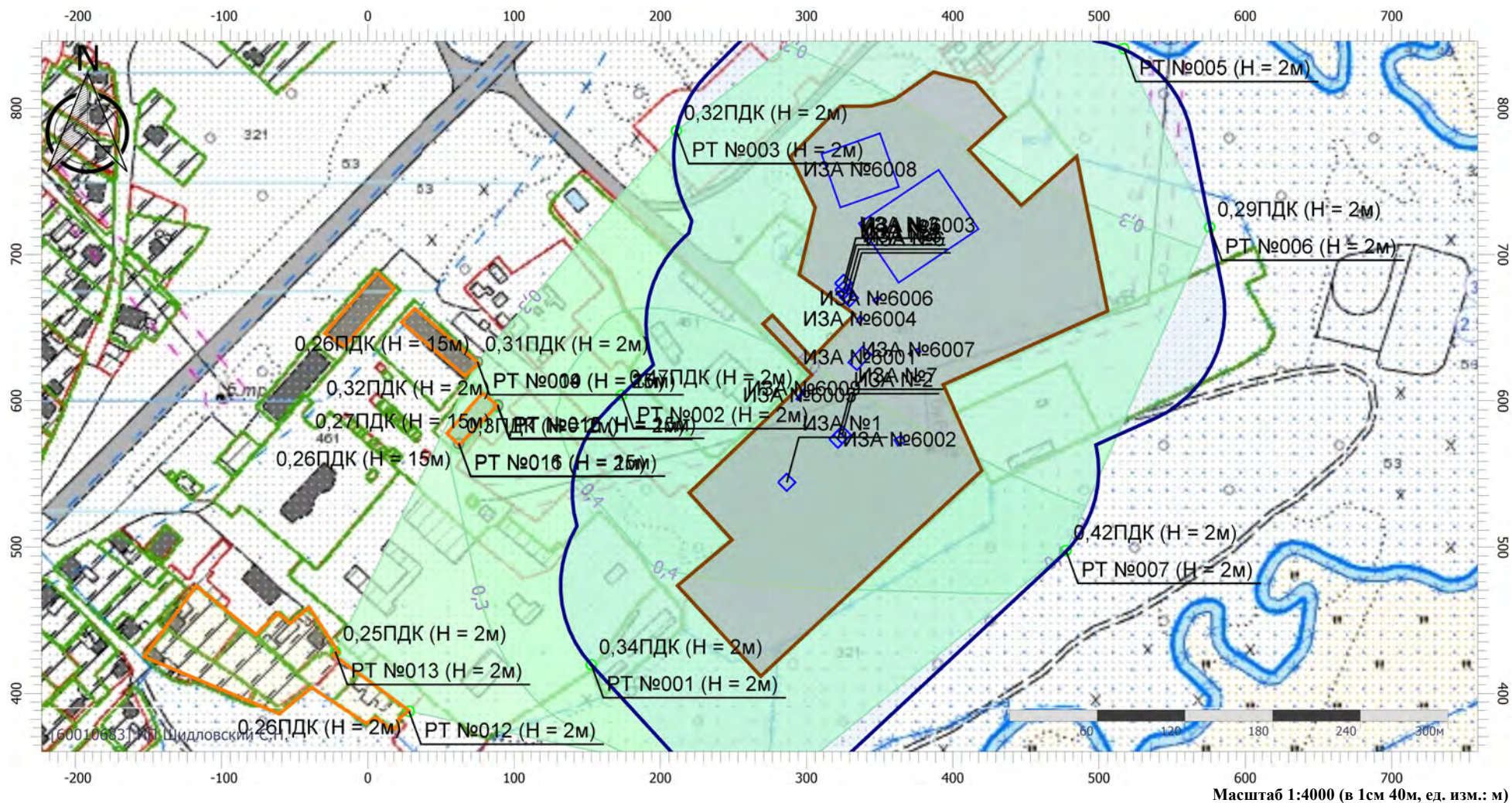
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

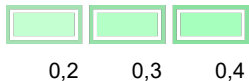
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , 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)



Отчет

Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

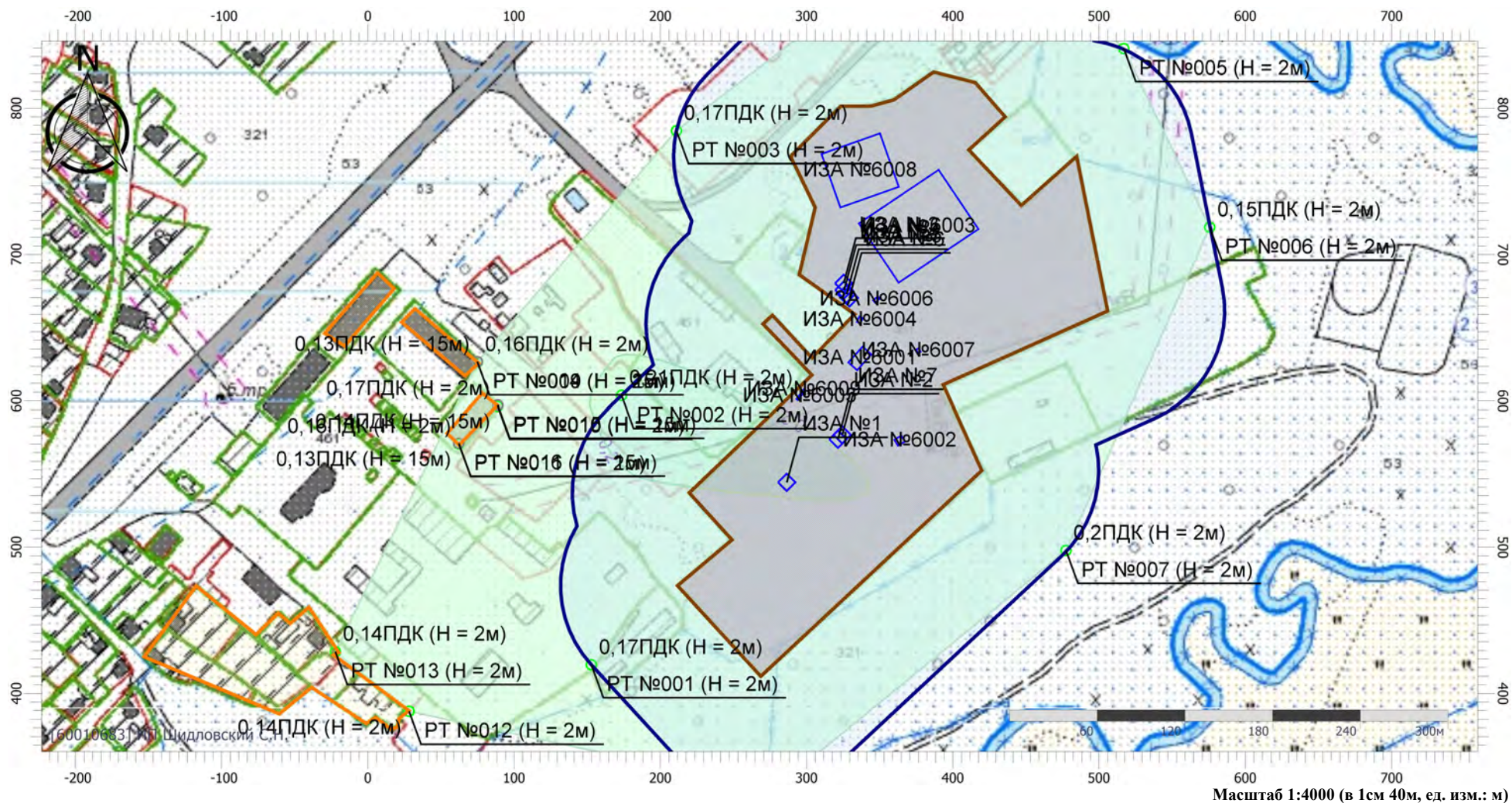
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

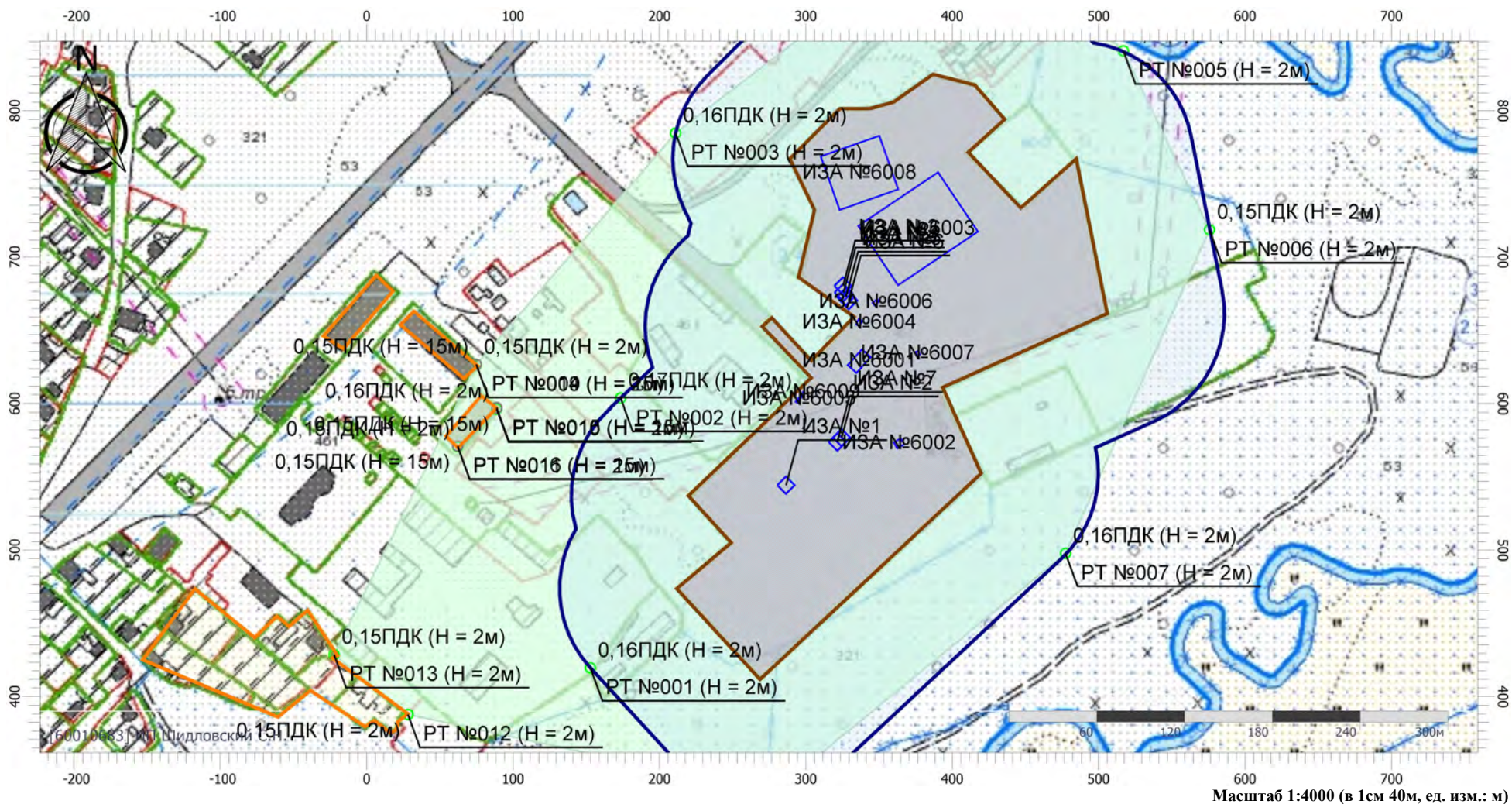
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , ЗИМА

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)



Отчет

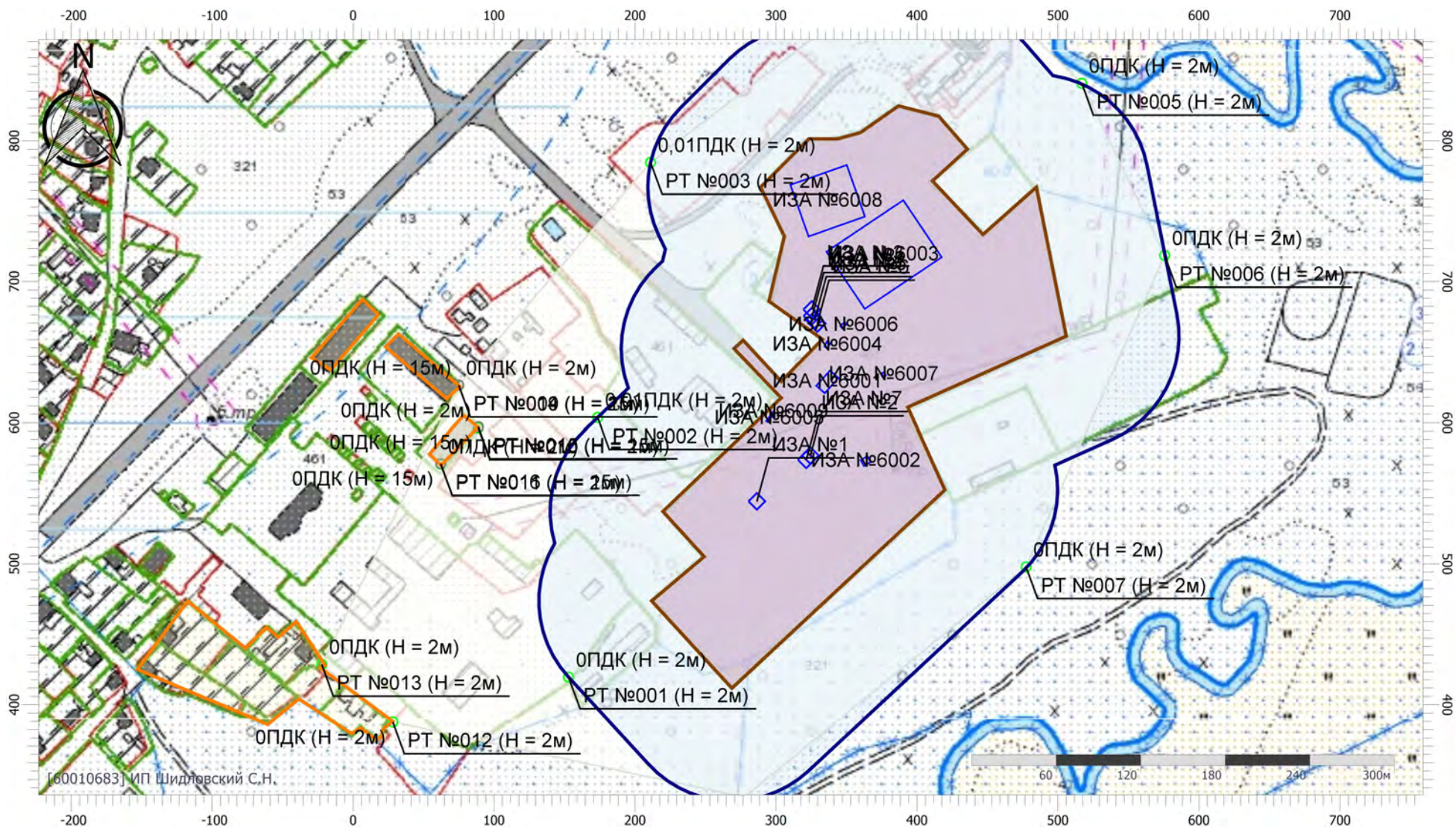
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (толуол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Отчет

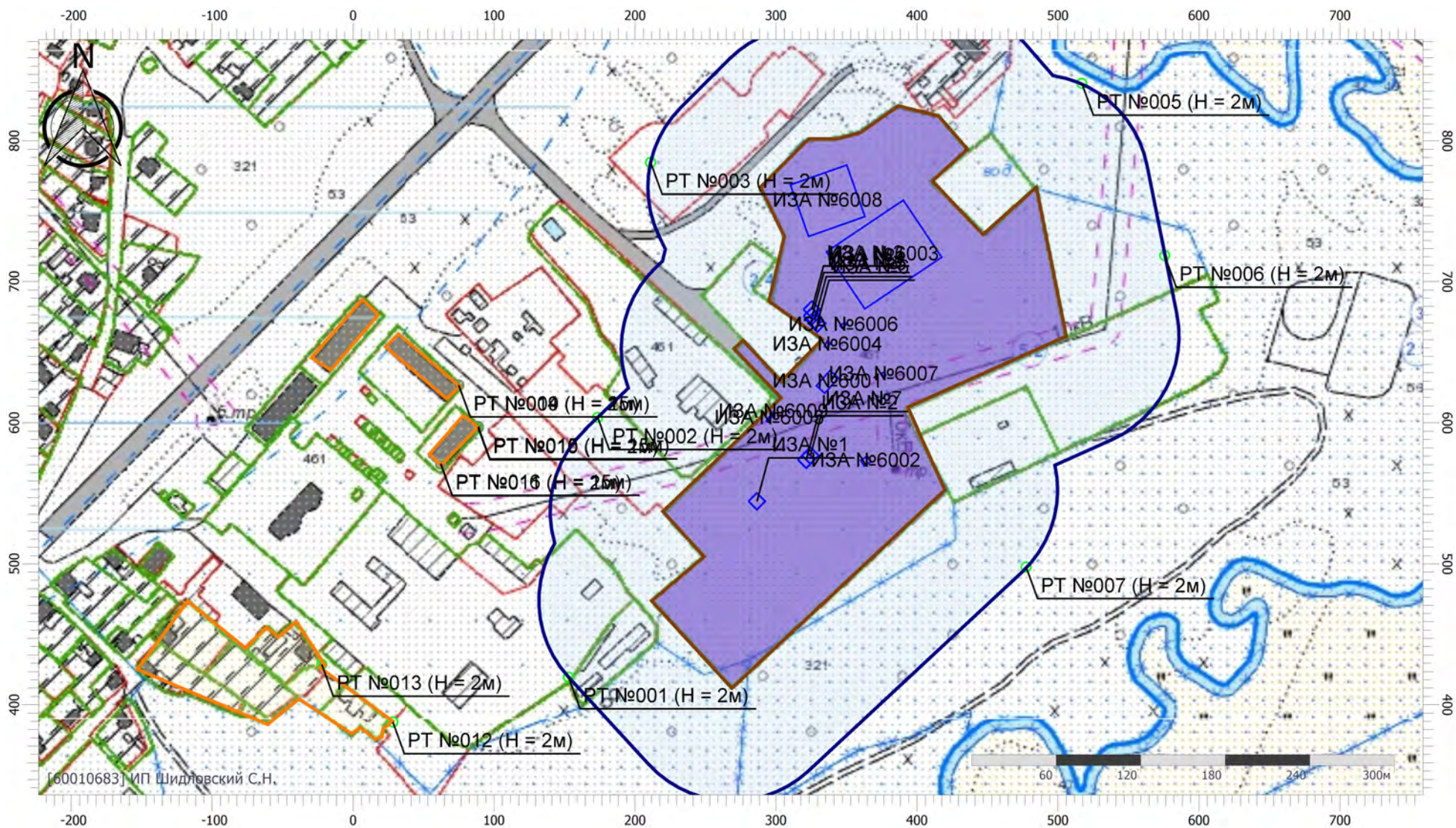
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2 м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Отчет

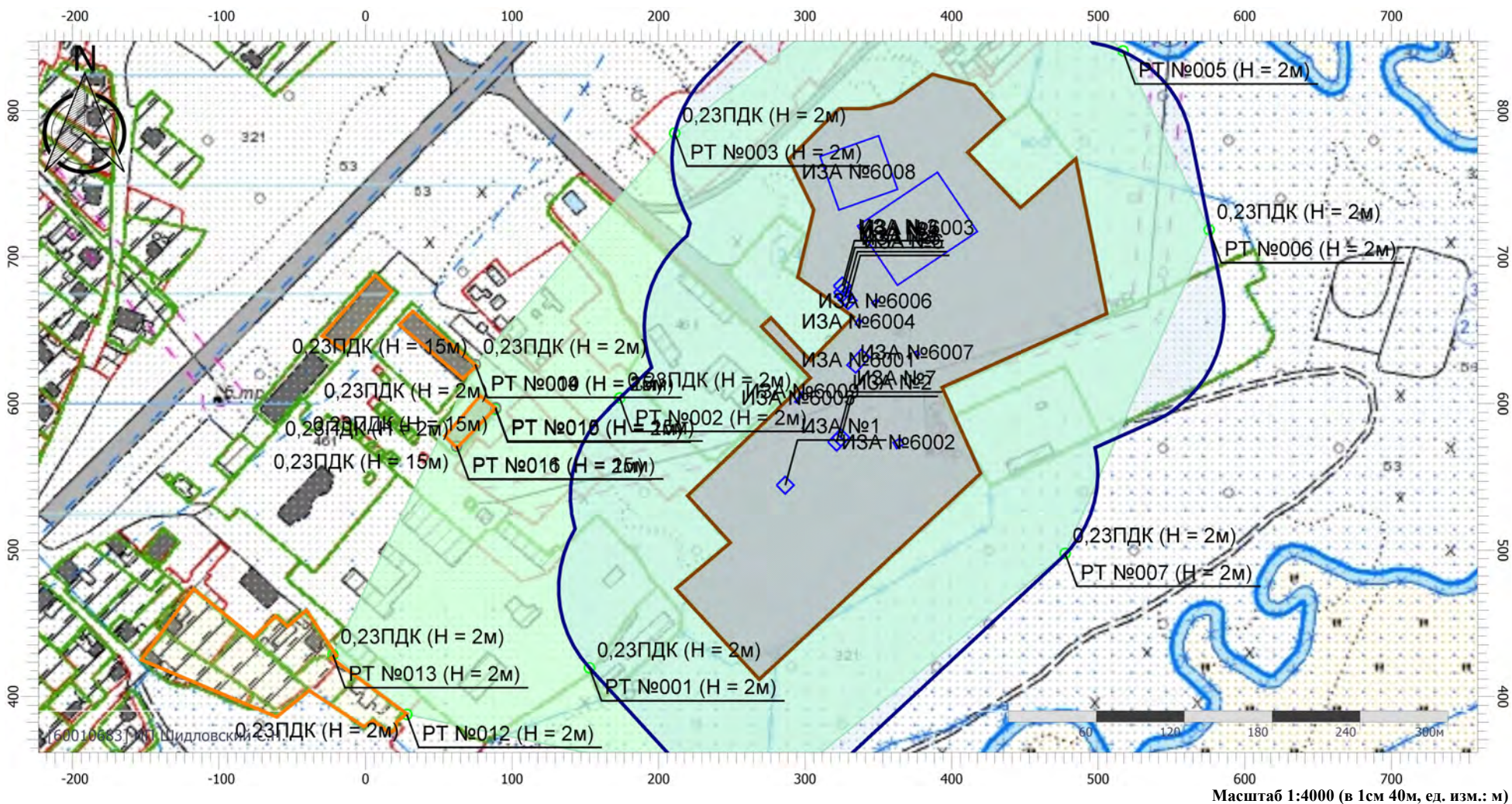
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Фенол (Гидроксибензол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

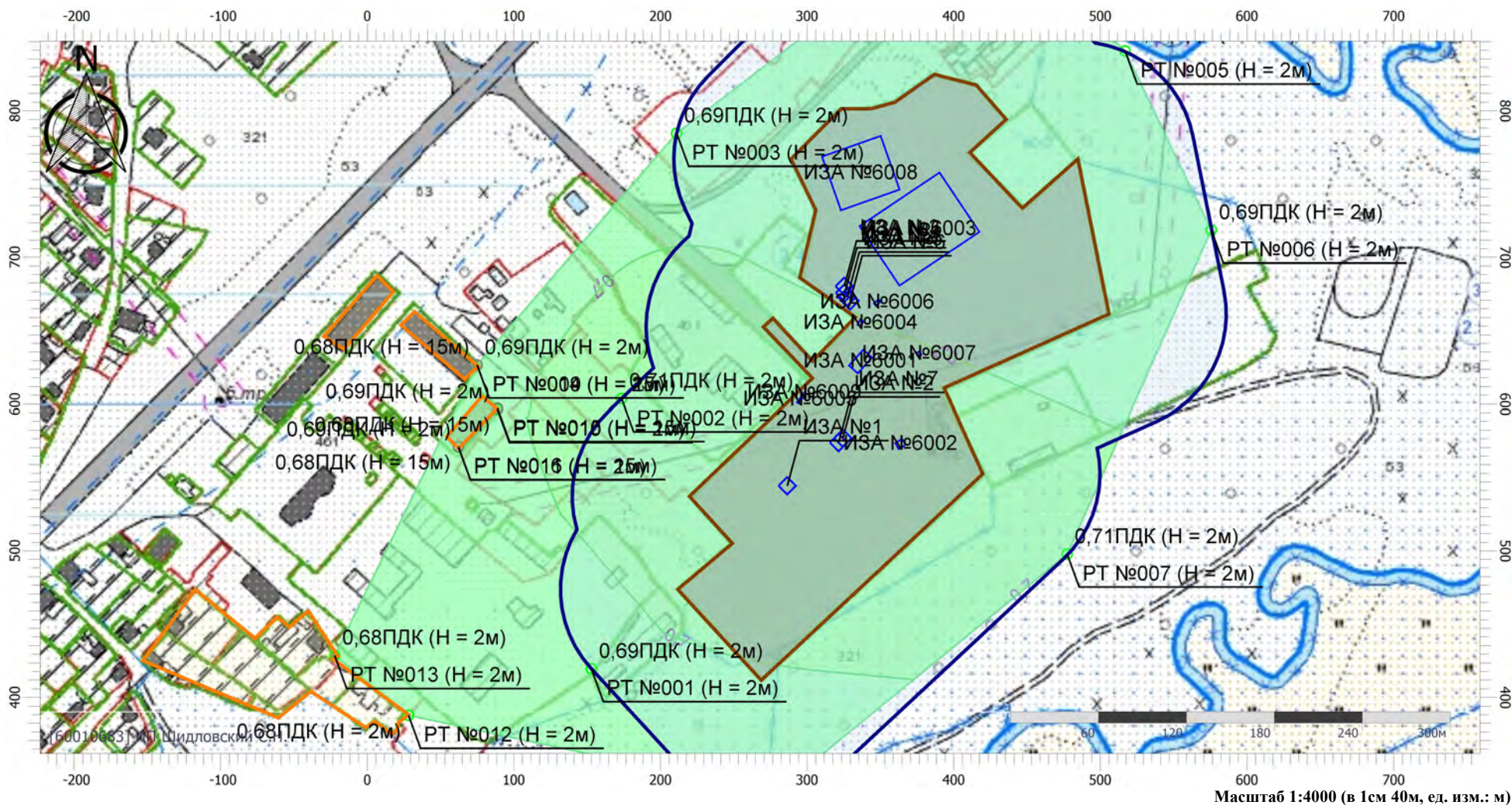
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

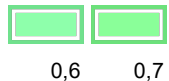
Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

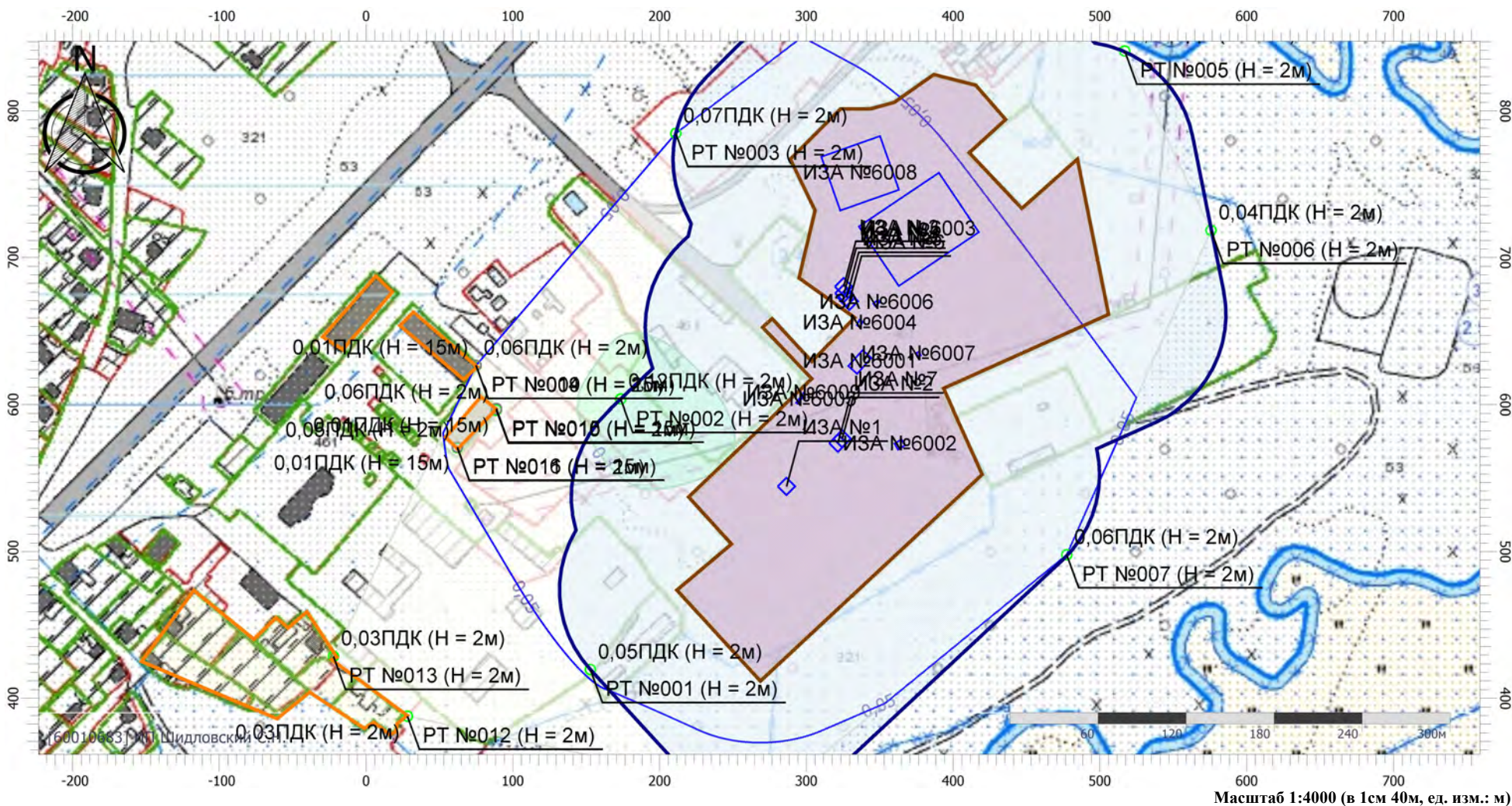
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , 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

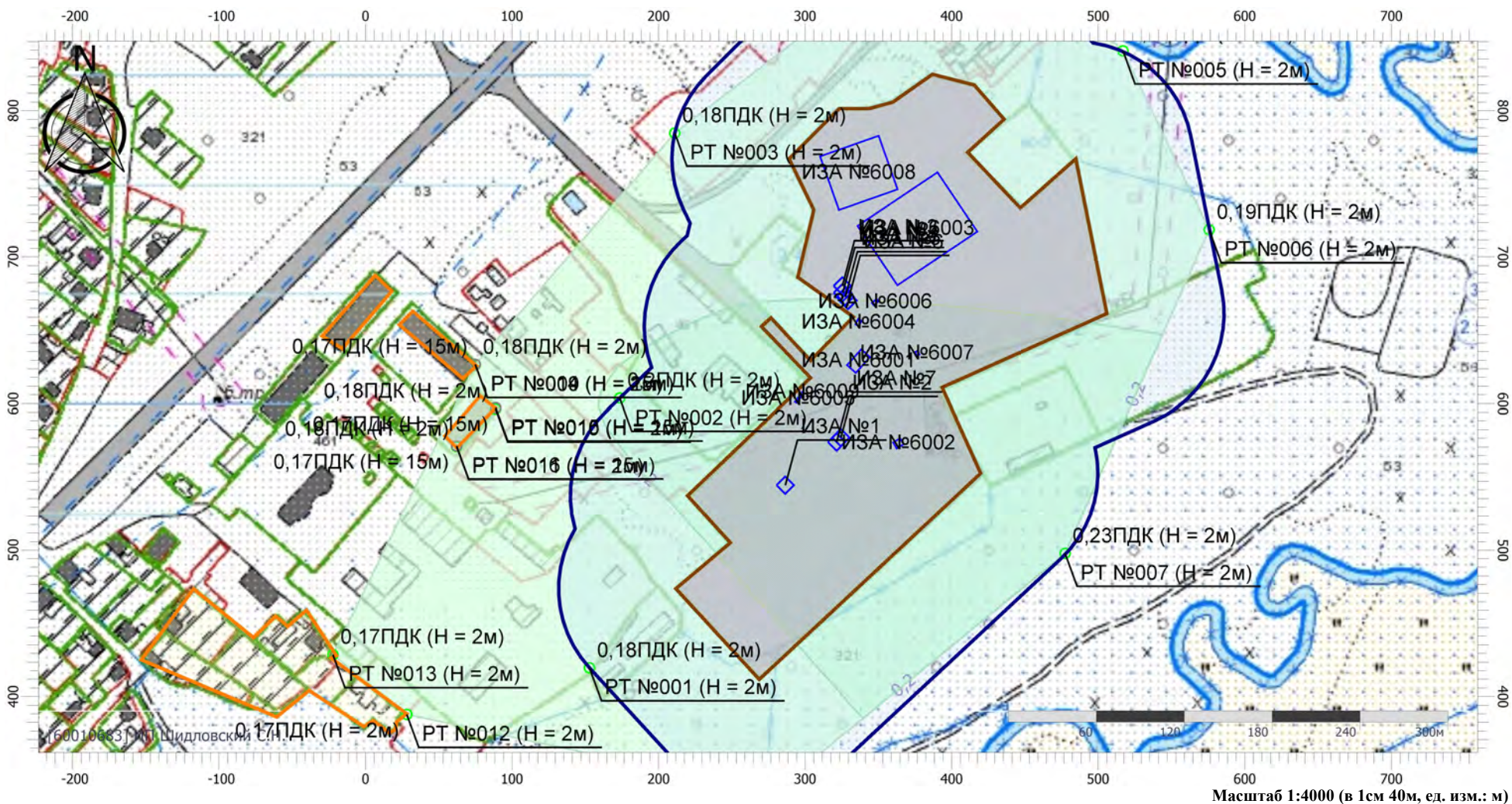
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

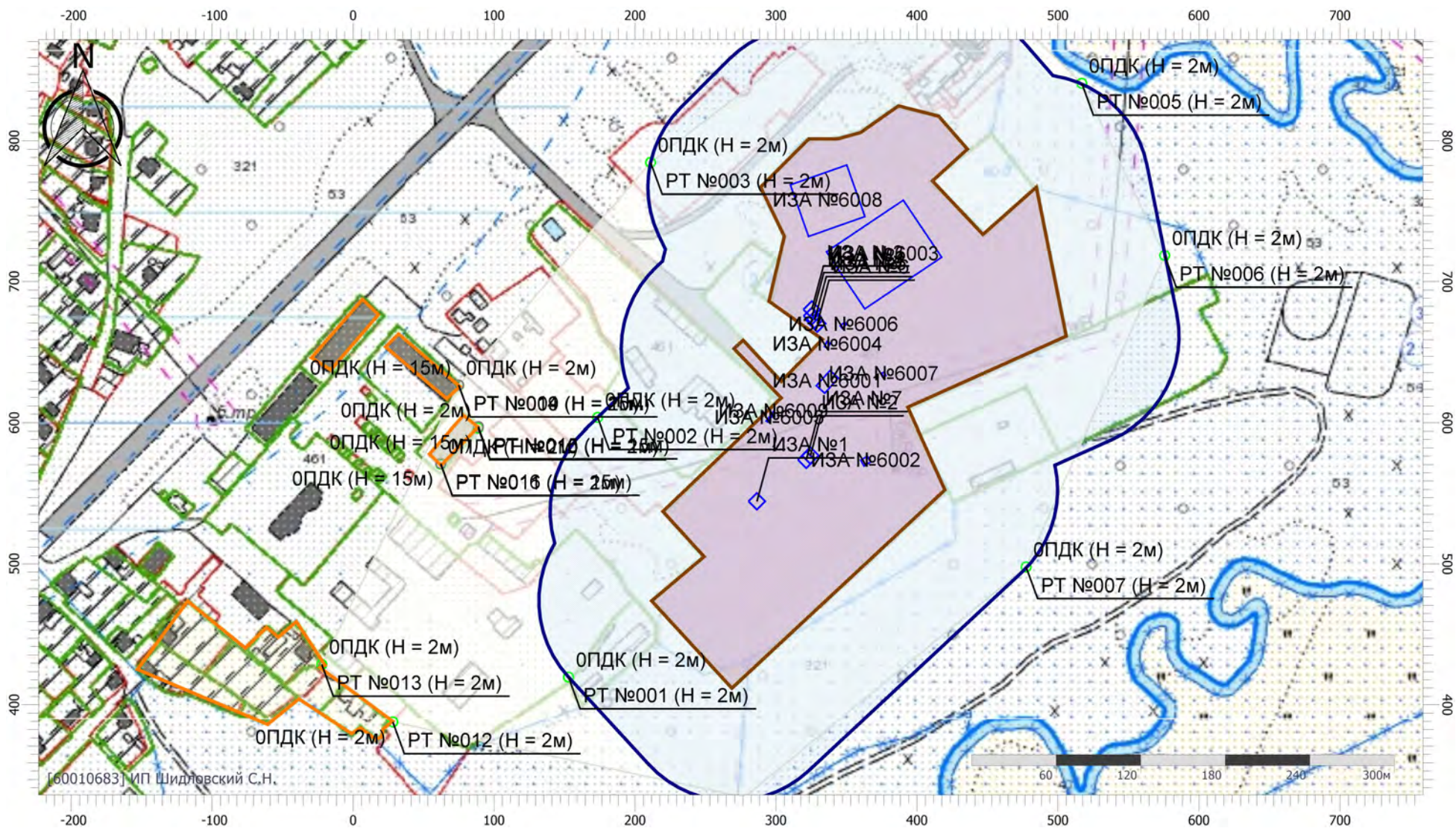
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2911 (Пыль комбикормовая (в пересчете на белок))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Отчет

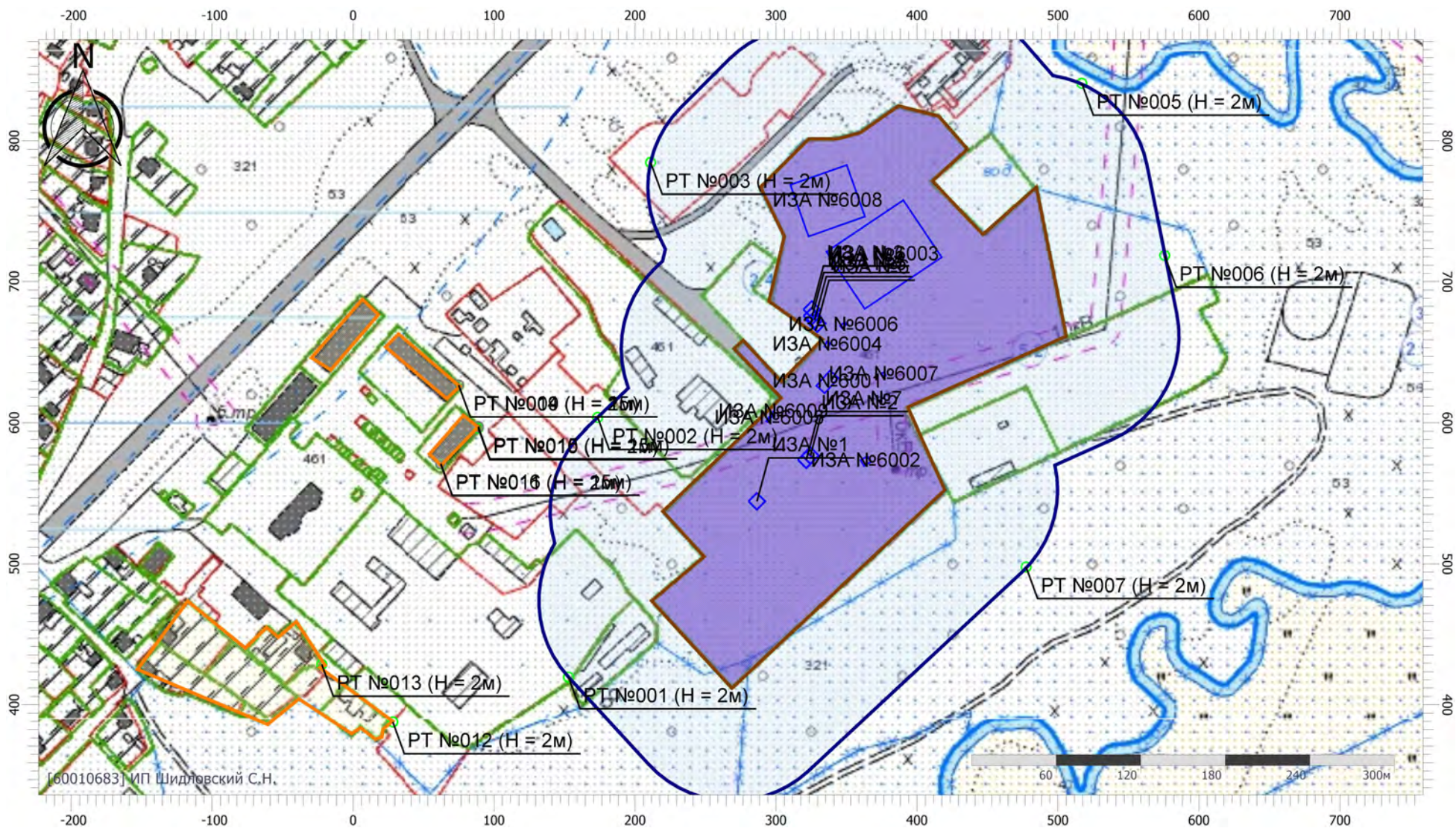
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3620 (Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензол-1,4-диоксин))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

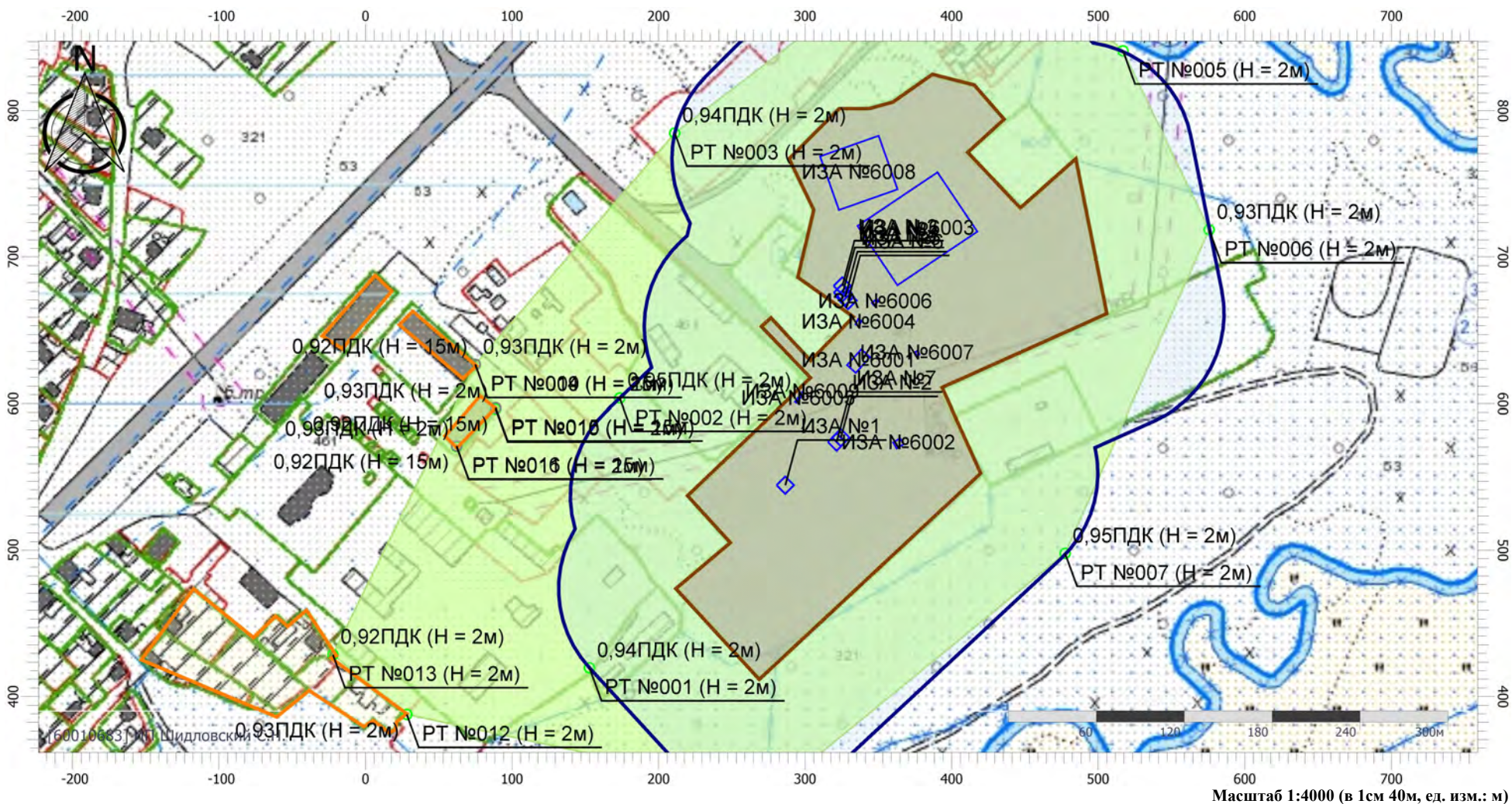
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,9

Отчет

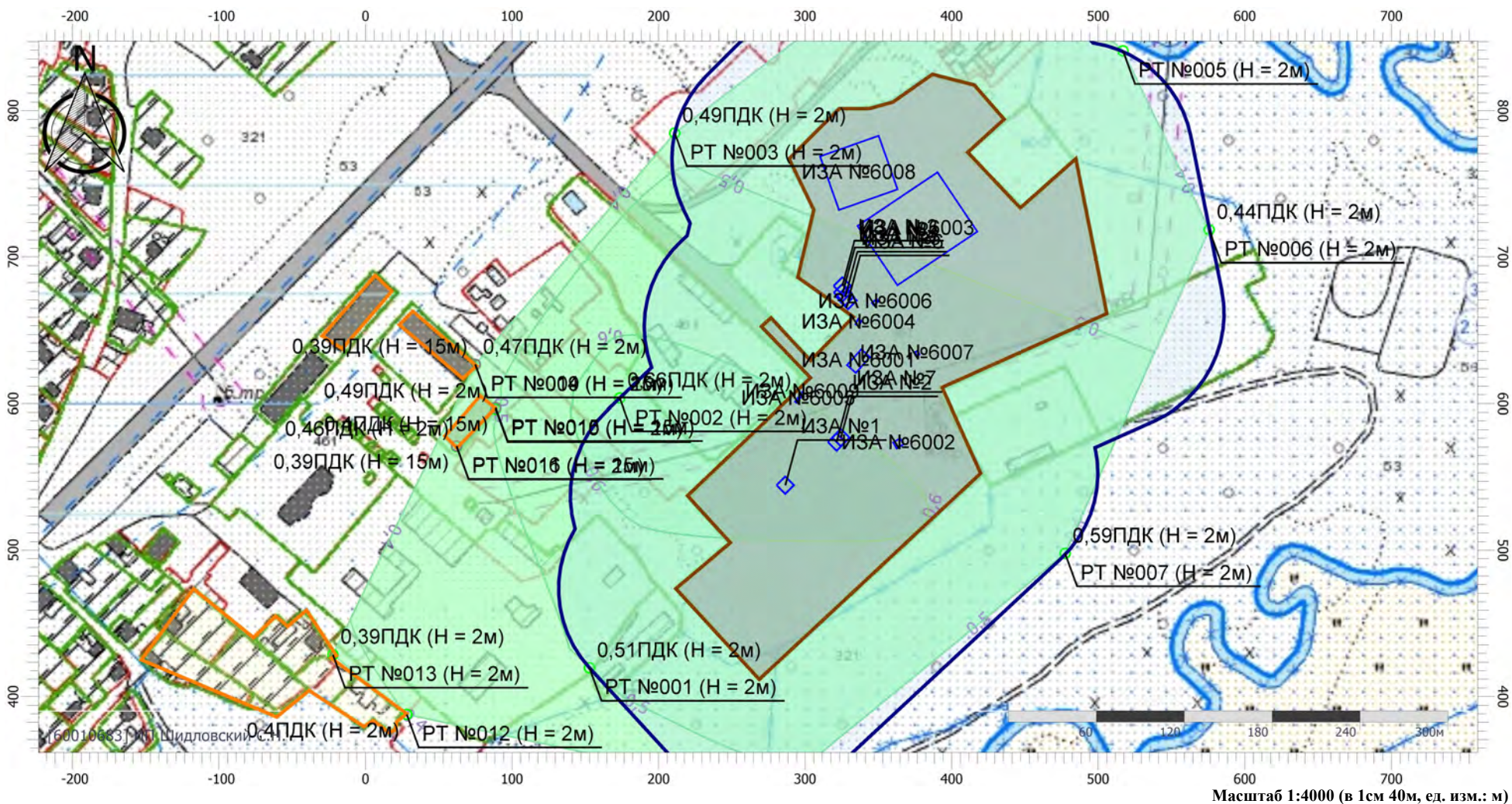
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

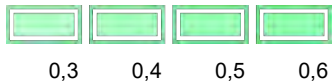
Код расчета: 6009 (Группа сумм. (2) 301 330)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Отчет

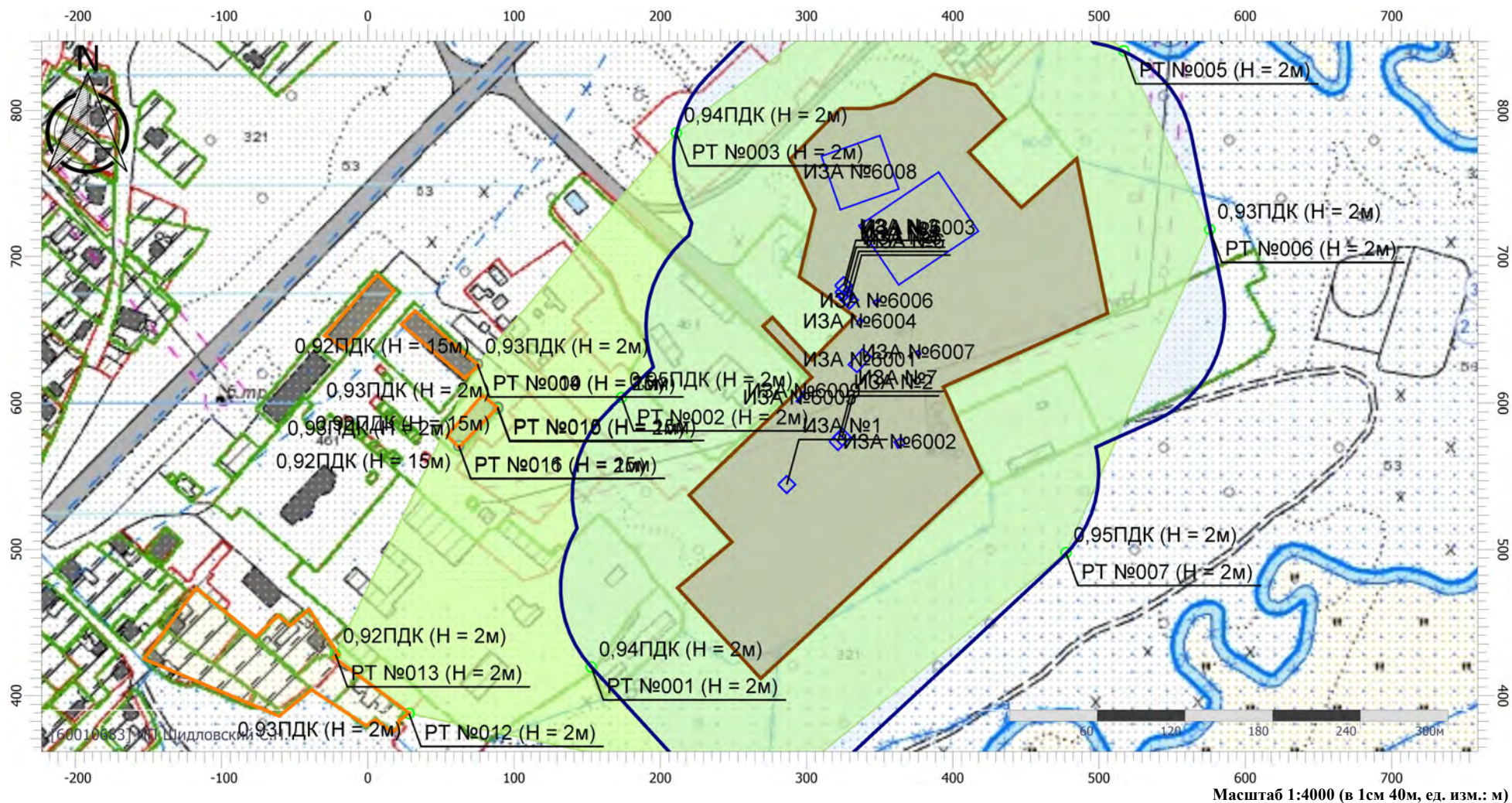
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:24 - 07.08.2024 17:25] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,9

Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ИП Шидловский С.Н.
Регистрационный номер: 60010683

Предприятие: 19, рыбокомплекс Чериков

Город: 14, Чериков

Район: 14, ЦРБ Чериков

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Новый вариант исходных данных

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-10
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого 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.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
1	%	1	1	котельная	15	0,35	0,34	3,53	160,00	1	286,40	0,00	0,00
											544,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0183	Ртуть и его соединения	0,0002000	0,000000	1	0,12	80,38	0,94	0,11	85,94	1,02
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0340000	0,000000	1	0,05	80,38	0,94	0,04	85,94	1,02
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000	1	0,00	80,38	0,94	0,00	85,94	1,02
0703	Бенз/а/пирен	0,0000053	0,000000	1	0,00	80,38	0,94	0,00	85,94	1,02
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензол-1,4-диоксин)	0,0000088	0,000000	1	0,00	80,38	0,94	0,00	85,94	1,02

2	%	1	1	дгу	5	0,50	0,15	0,76	450,00	1	321,40	0,00	0,00
											573,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0183040	0,000000	1	0,10	40,71	1,52	0,10	41,70	1,56
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0052433	0,000000	1	0,08	40,71	1,52	0,08	41,70	1,56
0330	Сера диоксид	0,0440000	0,000000	1	0,20	40,71	1,52	0,19	41,70	1,56
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1136667	0,000000	1	0,05	40,71	1,52	0,05	41,70	1,56
0703	Бенз/а/пирен	0,0000010	0,000000	1	0,00	40,71	1,52	0,00	41,70	1,56
1325	Формальдегид (метаналь)	0,0012467	0,000000	1	0,09	40,71	1,52	0,09	41,70	1,56
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0303967	0,000000	1	0,07	40,71	1,52	0,07	41,70	1,56

3	%	1	1	пескоотделитель	1	0,11	0,00	0,50	15,00	1	325,30	0,00	0,00
											680,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0407000	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,18	5,42	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008000	0,000000	1	0,23	11,40	0,50	0,91	5,42	0,50
0616	ксилолы	0,0001000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,42	0,50
0621	толуол	0,0006000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,42	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0035000	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,40	5,42	0,50

4	%	1	1	пескоотделитель	1	0,11	0,00	0,50	15,00	1	325,60	0,00	0,00
											675,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0407000	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,18	5,42	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0008000	0,000000	1	0,23	11,40	0,50	0,91	5,42	0,50
0616	ксилолы	0,0001000	0,000000	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,42	0,50
0621	толуол	0,0006000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,42	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0035000	0,000000	1	0,10	11,40	0,50	0,40	5,42	0,50

5	%	1	1	бензотраспортделитель	1	0,11	0,00	0,50	15,00	1	327,30	0,00	0,00
											672,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Зима			Лето			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10			0,0144000	0,0000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,42	0,50	
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)			0,0003000	0,0000000	1	0,09	11,40	0,50	0,34	5,42	0,50	
0616	ксилолы			0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,42	0,50	
0621	толуол			0,0002000	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,04	5,42	0,50	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)			0,0012000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,14	5,42	0,50	
6	%	1	1	бензотраспортделитель	1	0,11	0,00	0,50	15,00	1	329,20	0,00	0,00
											670,10	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Зима			Лето			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда С1-С10			0,0144000	0,0000000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,42	0,50	
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)			0,0003000	0,0000000	1	0,09	11,40	0,50	0,34	5,42	0,50	
0616	ксилолы			0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,42	0,50	
0621	толуол			0,0002000	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,04	5,42	0,50	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)			0,0012000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,14	5,42	0,50	
7	%	1	1	Точечный ИЗА (тип 1)	5	0,50	0,15	0,76	450,00	1	324,30	0,00	0,00
											576,80	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Зима			Лето			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1126400	0,0000000	1	1,03	40,68	1,52	0,99	41,68	1,56	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0183040	0,0000000	1	0,10	40,68	1,52	0,10	41,68	1,56	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0052433	0,0000000	1	0,08	40,68	1,52	0,08	41,68	1,56	
0330	Сера диоксид			0,0440000	0,0000000	1	0,20	40,68	1,52	0,19	41,68	1,56	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1137000	0,0000000	1	0,05	40,68	1,52	0,05	41,68	1,56	
0703	Бенз/а/пирен			0,0000001	0,0000000	1	0,00	40,68	1,52	0,00	41,68	1,56	
1325	Формальдегид (метаналь)			0,0012467	0,0000000	1	0,09	40,68	1,52	0,09	41,68	1,56	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)			0,0303967	0,0000000	1	0,07	40,68	1,52	0,07	41,68	1,56	
6001	%	1	3	парковка на 6 м/м	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	331,10	341,60	9,18
											623,00	634,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Зима			Лето			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0330	Сера диоксид			0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0040000	0,0000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50	
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)			0,0010000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50	
6002	%	1	3	пересыпка комбикорма	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	362,00	365,10	6,75
											575,50	570,40	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Зима			Лето			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
2902	Твердые частицы			0,0113000	0,0000000	3	3,23	5,70	0,50	3,23	5,70	0,50	
2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)			0,0113000	0,0000000	3	0,10	5,70	0,50	0,10	5,70	0,50	
6003	%	1	3	шлампориенник	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1	348,80	404,30	50,00
											700,60	737,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Зима			Лето			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0030000	0,0000000	1	0,43	11,40	0,50	0,43	11,40	0,50	
0333	Сероводород			0,0000400	0,0000000	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50	
0410	Метан			0,0510000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50	

6004	%	1	3	автотранспорт	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	335,20	337,50	3,76
											652,80	657,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030000	0,0000000	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330				Сера диоксид	0,0010000	0,0000000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0080000	0,0000000	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0030000	0,0000000	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
6005	%	1	3	шрп неплотности	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	293,10	297,20	2,43
											600,30	605,50	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410				Метан	4,4000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728				Этантiol	1,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
6006	%	1	3	грузовой автотранспорт	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	345,70	349,80	3,24
											667,40	670,90	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0030000	0,0000000	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330				Сера диоксид	0,0010000	0,0000000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0080000	0,0000000	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0030000	0,0000000	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
6007	%	1	3	экскаватор	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	375,50	377,20	3,21
											635,90	632,40	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0020000	0,0000000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330				Сера диоксид	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0040000	0,0000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0010000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
6008	%	1	3	биопруд	0	0,00	0,00	0,00	0,00	1	316,00	357,10	40,00
											750,20	764,70	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303				Аммиак (Азота гидрид)	0,0036000	0,0000000	1	0,51	11,40	0,50	0,51	11,40	0,50
0333				Сероводород	0,0000500	0,0000000	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0410				Метан	0,0609000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
6009	%	1	3	шрп при стравливании газа	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	297,70	298,50	1,52
											606,70	608,30	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410				Метан	0,0970000	0,0000000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
1728				Этантiol	0,0000023	0,0000000	1	1,31	11,40	0,50	1,31	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.

Вещество: 0183 Ртуть и его соединения

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0002000	1	0,12	80,38	0,94	0,11	85,94	1,02
Итого:				0,0002000		0,12			0,11		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0340000	1	0,05	80,38	0,94	0,04	85,94	1,02
0	0	7	1	0,1126400	1	1,03	40,68	1,52	0,99	41,68	1,56
0	0	6001	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0030000	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0030000	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0020000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
Итого:				0,1546400		1,99			1,95		

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0030000	1	0,43	11,40	0,50	0,43	11,40	0,50
0	0	6008	3	0,0036000	1	0,51	11,40	0,50	0,51	11,40	0,50
Итого:				0,0066000		0,94			0,94		

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	1	1	0,0000000	1	0,00	80,38	0,94	0,00	85,94	1,02
0	0	2	1	0,0183040	1	0,10	40,71	1,52	0,10	41,70	1,56
0	0	7	1	0,0183040	1	0,10	40,68	1,52	0,10	41,68	1,56
0	0	6001	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0366080		0,21			0,20		

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	2	1	0,0052433	1	0,08	40,71	1,52	0,08	41,70	1,56
0	0	7	1	0,0052433	1	0,08	40,68	1,52	0,08	41,68	1,56
0	0	6001	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0104866		0,16			0,15		

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0440000	1	0,20	40,71	1,52	0,19	41,70	1,56
0	0	7	1	0,0440000	1	0,20	40,68	1,52	0,19	41,68	1,56
0	0	6001	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0010000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0010000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:				0,0900000		0,52			0,50		

Вещество: 0333 Сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0000400	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6008	3	0,0000500	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
Итого:				0,0000900		0,32			0,32		

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	2	1	0,1136667	1	0,05	40,71	1,52	0,05	41,70	1,56
0	0	7	1	0,1137000	1	0,05	40,68	1,52	0,05	41,68	1,56
0	0	6001	3	0,0040000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0080000	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0080000	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0040000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
Итого:				0,2513667		0,24			0,24		

Вещество: 0401 Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	3	1	0,0407000	1	0,05	11,40	0,50	0,18	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0407000	1	0,05	11,40	0,50	0,18	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0144000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0144000	1	0,02	11,40	0,50	0,07	5,42	0,50
Итого:				0,1102000		0,13			0,50		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0,0510000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6005	3	4,4000000E-08	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6008	3	0,0609000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6009	3	0,0970000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
Итого:				0,2089000		0,12			0,12		

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	3	1	0,0008000	1	0,23	11,40	0,50	0,91	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0008000	1	0,23	11,40	0,50	0,91	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0003000	1	0,09	11,40	0,50	0,34	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0003000	1	0,09	11,40	0,50	0,34	5,42	0,50
Итого:				0,0022000		0,63			2,49		

Вещество: 0616 ксилолы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	3	1	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,42	0,50
Итого:				0,0002000		0,03			0,11		

Вещество: 0621 толуол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	3	1	0,0006000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0006000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,04	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0002000	1	0,01	11,40	0,50	0,04	5,42	0,50
Итого:				0,0016000		0,08			0,30		

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	1	1	0,0000053	1	0,00	80,38	0,94	0,00	85,94	1,02
0	0	2	1	0,0000010	1	0,00	40,71	1,52	0,00	41,70	1,56
0	0	7	1	0,0000001	1	0,00	40,68	1,52	0,00	41,68	1,56
Итого:				0,0000064		0,00			0,00		

Вещество: 1325 Формальдегид (метаналь)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0012467	1	0,09	40,71	1,52	0,09	41,70	1,56
0	0	7	1	0,0012467	1	0,09	40,68	1,52	0,09	41,68	1,56
Итого:				0,0024934		0,19			0,18		

Вещество: 1728 Этантiol

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6005	3	1,0000000E-12	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6009	3	0,0000023	1	1,31	11,40	0,50	1,31	11,40	0,50
Итого:				0,0000023		1,31			1,31		

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0303967	1	0,07	40,71	1,52	0,07	41,70	1,56
0	0	3	1	0,0035000	1	0,10	11,40	0,50	0,40	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0035000	1	0,10	11,40	0,50	0,40	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0012000	1	0,03	11,40	0,50	0,14	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0012000	1	0,03	11,40	0,50	0,14	5,42	0,50
0	0	7	1	0,0303967	1	0,07	40,68	1,52	0,07	41,68	1,56
0	0	6001	3	0,0010000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0030000	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0030000	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0010000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
Итого:				0,0781934		0,64			1,43		

Вещество: 2902 Твердые частицы

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0113000	3	3,23	5,70	0,50	3,23	5,70	0,50
Итого:				0,0113000		3,23			3,23		

Вещество: 2911 Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6002	3	0,0113000	3	0,10	5,70	0,50	0,10	5,70	0,50
Итого:				0,0113000		0,10			0,10		

Вещество: 3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензол-1,4-диоксин)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0,0000088	1	0,00	80,38	0,94	0,00	85,94	1,02
Итого:				0,0000088		0,00			0,00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0303	0,0030000	1	0,43	11,40	0,50	0,43	11,40	0,50
0	0	6008	3	0303	0,0036000	1	0,51	11,40	0,50	0,51	11,40	0,50
0	0	6003	3	0333	0,0000400	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6008	3	0333	0,0000500	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
Итого:					0,0066900		1,26			1,26		

Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0303	0,0030000	1	0,43	11,40	0,50	0,43	11,40	0,50
0	0	6008	3	0303	0,0036000	1	0,51	11,40	0,50	0,51	11,40	0,50
0	0	6003	3	0333	0,0000400	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6008	3	0333	0,0000500	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	2	1	1325	0,0012467	1	0,09	40,71	1,52	0,09	41,70	1,56
0	0	7	1	1325	0,0012467	1	0,09	40,68	1,52	0,09	41,68	1,56
Итого:					0,0091834		1,45			1,45		

Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6003	3	0303	0,0030000	1	0,43	11,40	0,50	0,43	11,40	0,50
0	0	6008	3	0303	0,0036000	1	0,51	11,40	0,50	0,51	11,40	0,50
0	0	2	1	1325	0,0012467	1	0,09	40,71	1,52	0,09	41,70	1,56
0	0	7	1	1325	0,0012467	1	0,09	40,68	1,52	0,09	41,68	1,56
Итого:					0,0090934		1,13			1,13		

Группа суммации: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	1	1	0301	0,0340000	1	0,05	80,38	0,94	0,04	85,94	1,02
0	0	7	1	0301	0,1126400	1	1,03	40,68	1,52	0,99	41,68	1,56
0	0	6001	3	0301	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0030000	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
0	0	6006	3	0301	0,0030000	1	0,34	11,40	0,50	0,34	11,40	0,50
0	0	6007	3	0301	0,0020000	1	0,23	11,40	0,50	0,23	11,40	0,50
0	0	2	1	0330	0,0440000	1	0,20	40,71	1,52	0,19	41,70	1,56
0	0	7	1	0330	0,0440000	1	0,20	40,68	1,52	0,19	41,68	1,56
0	0	6001	3	0330	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0010000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6006	3	0330	0,0010000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
Итого:					0,2446400		2,51			2,45		

Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6003	3	0333	0,0000400	1	0,14	11,40	0,50	0,14	11,40	0,50
0	0	6008	3	0333	0,0000500	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0	0	2	1	1325	0,0012467	1	0,09	40,71	1,52	0,09	41,70	1,56
0	0	7	1	1325	0,0012467	1	0,09	40,68	1,52	0,09	41,68	1,56
Итого:					0,0025834		0,51			0,50		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация				Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет средних концентраций			Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Тип	Спр. значение			
0008	Взвешенные частицы PM10	ПДКмр	0,150	ПДКср	0,040	1	Да	Нет
0183	Ртуть и его соединения	ПДКмр	6,000E-04	ПДКср	6,000E-05	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДКмр	0,250	ПДКср	0,040	1	Да	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДКмр	0,200	ПДКмр	0,200	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКмр	0,400	ПДКср	0,100	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКмр	0,150	ПДКср	0,015	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДКмр	0,500	ПДКср	0,050	1	Да	Нет
0333	Сероводород	ПДКмр	0,008	ПДКмр	0,008	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДКмр	5,000	ПДКср	0,500	1	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	ПДКмр	25,000	ПДКср	2,500	1	Нет	Нет
0410	Метан	ПДКмр	50,000	ПДКср	5,000	1	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДКмр	0,100	ПДКср	0,010	1	Нет	Нет
0616	ксилолы	ПДКмр	0,200	ПДКср	0,020	1	Нет	Нет
0621	толуол	ПДКмр	0,600	ПДКср	0,100	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ПДКср	1,000E-06	ПДКср	1,000E-06	1	Нет	Нет
1071	Фенол (Гидроксibenзол)	ПДКмр	0,010	ПДКср	0,003	1	Да	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДКмр	0,030	ПДКср	0,003	1	Да	Нет
1728	Этантиол	ПДКмр	5,000E-05	ПДКмр	5,000E-05	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДКмр	1,000	ПДКср	0,100	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	ПДКмр	0,300	ПДКср	0,100	1	Да	Нет
2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	ОБУВ	10,000	ОБУВ	10,000	1	Нет	Нет
3620	Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензол-1,4-диоксин)	ПДКсс	5,000E-10	ПДКсс	5,000E-10	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Да	Нет
6009	Группа суммации: Группа сумм. (2) 301 330	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Да	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0008	Взвешенные частицы PM10	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
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
0330	Сера диоксид	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
1071	Фенол (Гидроксибензол)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
1325	Формальдегид (метаналь)	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020
2902	Твердые частицы	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050

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 точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	152,76	419,61	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
2	173,43	603,65	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
3	210,96	784,64	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	363,70	901,24	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	516,80	840,80	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	575,60	718,60	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	477,30	497,80	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	277,40	334,30	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	74,90	626,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	88,70	596,40	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	62,10	570,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	28,10	387,80	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	-22,30	428,60	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	74,80	626,60	15,00	точка пользователя	Расчетная точка
15	88,80	597,10	15,00	точка пользователя	Расчетная точка
16	62,10	571,20	15,00	точка пользователя	Расчетная точка
17	469,30	886,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
18	425,50	914,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

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

Вещество: 0008 Взвешенные частицы PM10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	152,76	419,61	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
2	173,43	603,65	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
3	210,96	784,64	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
4	363,70	901,24	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
5	516,80	840,80	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
9	74,90	626,50	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	4
10	88,70	596,40	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	4
11	62,10	570,80	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	4
12	28,10	387,80	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	4
13	-22,30	428,60	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	4
14	74,80	626,60	15,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0
15	88,80	597,10	15,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0
16	62,10	571,20	15,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0
6	575,60	718,60	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
7	477,30	497,80	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
8	277,40	334,30	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
17	469,30	886,80	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0
18	425,50	914,50	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0

Вещество: 0183 Ртуть и его соединения

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
15	88,80	597,10	15,00	0,21	105	3,95	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,21		100,0				
16	62,10	571,20	15,00	0,19	97	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,19		100,0				
14	74,80	626,60	15,00	0,18	111	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,18		100,0				
2	173,43	603,65	2,00	0,10	118	0,94	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,10		100,0				
1	152,76	419,61	2,00	0,08	47	1,26	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	1	0,08		100,0				
7	477,30	497,80	2,00	0,08	284	1,26	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,08	100,0						
10	88,70	596,40	2,00	0,08	105	1,26	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,08	100,0						
8	277,40	334,30	2,00	0,07	2	1,26	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,07	100,0						
11	62,10	570,80	2,00	0,07	97	1,26	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,07	100,0						
9	74,90	626,50	2,00	0,07	111	1,26	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,07	100,0						
3	210,96	784,64	2,00	0,06	163	1,26	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,06	100,0						
12	28,10	387,80	2,00	0,05	59	1,26	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,05	100,0						
13	-22,30	428,60	2,00	0,05	69	1,26	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,05	100,0						
6	575,60	718,60	2,00	0,04	239	1,67	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,04	100,0						
4	363,70	901,24	2,00	0,04	192	1,67	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,04	100,0						
5	516,80	840,80	2,00	0,04	218	1,67	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,04	100,0						
17	469,30	886,80	2,00	0,04	208	1,67	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,04	100,0						
18	425,50	914,50	2,00	0,04	201	1,67	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	1	0,04	100,0						

Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,48	100	1,96	0,03	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,44	91,7					
0	0	1	4,65E-03	1,0					
0	0	6007	1,05E-03	0,2					
7	477,30	497,80	2,00	0,42	297	1,96	0,03	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,38	89,5					

	0	0	1	0,01	4,3					
	0	0	6006	9,61E-03	3,5					
15	88,80	597,10	15,00	0,27	98	1,96	0,10	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,11	41,7					
	0	0	1	0,06	21,3					
	0	0	6007	2,13E-04	0,1					
18	425,50	914,50	2,00	0,27	197	3,70	0,10	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,13	49,8					
	0	0	1	0,01	3,9					
	0	0	6006	0,01	3,8					
16	62,10	571,20	15,00	0,26	92	1,96	0,11	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,10	38,0					
	0	0	1	0,06	21,6					
	0	0	6007	2,86E-04	0,1					
12	28,10	387,80	2,00	0,26	57	0,50	0,11	0,17	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,13	50,6					
	0	0	1	0,01	5,7					
	0	0	6004	3,30E-03	1,3					
14	74,80	626,60	15,00	0,26	106	0,50	0,11	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,08	31,0					
	0	0	1	0,07	27,7					
	0	0	6004	9,02E-04	0,3					
13	-22,30	428,60	2,00	0,25	67	0,50	0,11	0,17	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7	0,12	47,5					
	0	0	1	0,01	5,3					
	0	0	6004	3,04E-03	1,2					

Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	210,96	784,64	2,00	0,27	105	0,97	0,22	0,24	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008	0,04	14,2				
	0	0	6003	0,02	5,7				
4	363,70	901,24	2,00	0,27	186	0,97	0,22	0,24	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008	0,03	11,2				
	0	0	6003	0,01	4,8				
18	425,50	914,50	2,00	0,26	204	0,97	0,23	0,24	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008	0,02	7,7				
	0	0	6003	0,01	4,3				
17	469,30	886,80	2,00	0,26	219	0,97	0,23	0,24	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

	0	0	6008		0,02	7,0				
	0	0	6003		0,01	4,7				
5	516,80	840,80		2,00	0,26	238	0,97	0,23	0,24	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		0,02	6,1				
	0	0	6003		0,01	5,3				
6	575,60	718,60		2,00	0,26	276	7,00	0,23	0,24	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		0,02	6,4				
	0	0	6003		0,01	4,9				
7	477,30	497,80		2,00	0,26	333	7,00	0,23	0,24	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		0,01	5,4				
	0	0	6003		0,01	4,8				
2	173,43	603,65		2,00	0,25	52	0,97	0,23	0,24	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		0,01	5,4				
	0	0	6003		9,40E-03	3,7				
9	74,90	626,50		2,00	0,25	66	7,00	0,23	0,24	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		0,01	5,2				
	0	0	6003		5,69E-03	2,3				
10	88,70	596,40		2,00	0,25	60	7,00	0,23	0,24	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		0,01	5,0				
	0	0	6003		5,77E-03	2,3				
11	62,10	570,80		2,00	0,25	59	7,00	0,23	0,24	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		0,01	4,2				
	0	0	6003		5,89E-03	2,4				
1	152,76	419,61		2,00	0,25	32	7,00	0,23	0,24	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		8,19E-03	3,3				
	0	0	6003		5,94E-03	2,4				
8	277,40	334,30		2,00	0,25	11	7,00	0,23	0,24	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		6,96E-03	2,8				
	0	0	6003		6,30E-03	2,5				
12	28,10	387,80		2,00	0,25	43	7,00	0,24	0,24	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		5,71E-03	2,3				
	0	0	6003		4,53E-03	1,8				
13	-22,30	428,60		2,00	0,25	50	7,00	0,24	0,24	4
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		5,93E-03	2,4				
	0	0	6003		4,13E-03	1,7				
14	74,80	626,60		15,00	0,24	67	0,70	0,24	0,24	0
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008		2,60E-03	1,1				
	0	0	6003		1,88E-03	0,8				

15	88,80	597,10	15,00	0,24	61	0,70	0,24	0,24	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6008	2,56E-03		1,1				
0	0	6003	1,90E-03		0,8				

16	62,10	571,20	15,00	0,24	60	0,70	0,24	0,24	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6008	2,19E-03		0,9				
0	0	6003	1,69E-03		0,7				

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,09	101	1,96	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,05		50,5				
0	0	7	0,04		49,5				

7	477,30	497,80	2,00	0,08	297	2,53	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,04		50,4				
0	0	2	0,04		49,6				

1	152,76	419,61	2,00	0,05	48	2,53	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,03		50,7				
0	0	7	0,03		49,3				

10	88,70	596,40	2,00	0,05	95	2,53	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,03		50,4				
0	0	7	0,03		49,6				

3	210,96	784,64	2,00	0,05	152	2,53	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,03		50,2				
0	0	2	0,02		49,8				

8	277,40	334,30	2,00	0,05	11	2,53	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,02		50,5				
0	0	7	0,02		49,5				

9	74,90	626,50	2,00	0,05	102	2,53	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,02		50,4				
0	0	7	0,02		49,6				

11	62,10	570,80	2,00	0,04	89	3,26	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,02		50,4				
0	0	7	0,02		49,6				

6	575,60	718,60	2,00	0,04	240	3,26	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		50,5				
0	0	2	0,02		49,5				

4	363,70	901,24	2,00	0,03	187	3,26	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	7	0,02	50,4					
	0	0	2	0,02	49,6					
5	516,80	840,80	2,00	0,03	216	3,26	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,02	50,5					
	0	0	2	0,01	49,5					
17	469,30	886,80	2,00	0,03	205	4,20	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,01	50,5					
	0	0	2	0,01	49,5					
12	28,10	387,80	2,00	0,03	58	4,20	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	50,5					
	0	0	7	0,01	49,5					
18	425,50	914,50	2,00	0,03	197	4,20	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,01	50,4					
	0	0	2	0,01	49,6					
13	-22,30	428,60	2,00	0,02	67	0,50	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	50,4					
	0	0	7	0,01	49,6					
15	88,80	597,10	15,00	0,02	95	1,96	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	50,2					
	0	0	7	0,01	49,8					
14	74,80	626,60	15,00	0,02	102	1,96	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	50,3					
	0	0	7	0,01	49,7					
16	62,10	571,20	15,00	0,02	89	1,96	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	50,3					
	0	0	7	0,01	49,7					

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,07	101	1,96	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,03	50,5				
	0	0	7	0,03	49,5				
7	477,30	497,80	2,00	0,06	297	2,53	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,03	50,4				
	0	0	2	0,03	49,6				
1	152,76	419,61	2,00	0,04	48	2,53	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,02	50,7				
	0	0	7	0,02	49,3				

10	88,70	596,40	2,00	0,04	95	2,53	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,02	50,4				
	0	0	7	0,02	49,6				
3	210,96	784,64	2,00	0,04	152	2,53	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,02	50,2				
	0	0	2	0,02	49,8				
8	277,40	334,30	2,00	0,04	11	2,53	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,02	50,5				
	0	0	7	0,02	49,5				
9	74,90	626,50	2,00	0,03	102	2,53	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,02	50,4				
	0	0	7	0,02	49,6				
11	62,10	570,80	2,00	0,03	89	3,26	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,02	50,4				
	0	0	7	0,02	49,6				
6	575,60	718,60	2,00	0,03	240	3,26	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,01	50,5				
	0	0	2	0,01	49,5				
4	363,70	901,24	2,00	0,02	187	3,26	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,01	50,4				
	0	0	2	0,01	49,6				
5	516,80	840,80	2,00	0,02	216	3,26	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,01	50,5				
	0	0	2	0,01	49,5				
17	469,30	886,80	2,00	0,02	205	4,20	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,01	50,5				
	0	0	2	0,01	49,5				
12	28,10	387,80	2,00	0,02	58	4,20	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,01	50,5				
	0	0	7	0,01	49,5				
18	425,50	914,50	2,00	0,02	197	4,20	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,01	50,4				
	0	0	2	0,01	49,6				
13	-22,30	428,60	2,00	0,02	67	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	9,45E-03	50,4				
	0	0	7	9,31E-03	49,6				
15	88,80	597,10	15,00	0,02	95	1,96	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	2	9,34E-03	50,2					
	0	0	7	9,25E-03	49,8					
14	74,80	626,60	15,00	0,02	102	1,96	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	8,59E-03	50,3					
	0	0	7	8,48E-03	49,7					
16	62,10	571,20	15,00	0,02	89	1,96	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	8,31E-03	50,3					
	0	0	7	8,21E-03	49,7					

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,21	101	2,27	0,04	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,09	41,3				
	0	0	7	0,09	40,5				
	0	0	6004	6,41E-06	0,0				
7	477,30	497,80	2,00	0,20	297	2,27	0,05	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,07	38,0				
	0	0	2	0,07	37,4				
	0	0	6004	8,08E-05	0,0				
1	152,76	419,61	2,00	0,17	47	3,01	0,07	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,05	30,0				
	0	0	7	0,05	29,3				
	0	0	6004	5,75E-04	0,3				
10	88,70	596,40	2,00	0,17	95	3,01	0,07	0,11	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,05	29,5				
	0	0	7	0,05	29,1				
	0	0	6004	6,57E-05	0,0				
3	210,96	784,64	2,00	0,17	152	3,01	0,07	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,05	29,1				
	0	0	2	0,05	28,9				
	0	0	6004	2,59E-04	0,2				
8	277,40	334,30	2,00	0,16	11	3,01	0,07	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,05	28,2				
	0	0	7	0,05	27,7				
	0	0	6004	1,02E-03	0,6				
9	74,90	626,50	2,00	0,16	102	3,01	0,07	0,11	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,04	27,5				
	0	0	7	0,04	27,0				
	0	0	6004	6,42E-05	0,0				
11	62,10	570,80	2,00	0,16	89	3,01	0,07	0,11	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,04	26,7					
0	0	7	0,04	26,2					
0	0	6004	1,15E-04	0,1					
6	575,60	718,60	2,00	0,15	241	3,01	0,08	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,04	23,8					
0	0	2	0,03	23,2					
0	0	6004	2,66E-04	0,2					
4	363,70	901,24	2,00	0,15	187	3,99	0,08	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,03	20,2					
0	0	2	0,03	19,9					
0	0	6004	1,84E-03	1,3					
5	516,80	840,80	2,00	0,14	216	3,01	0,08	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,03	20,4					
0	0	2	0,03	19,9					
0	0	6006	9,20E-04	0,6					
17	469,30	886,80	2,00	0,14	205	3,99	0,09	0,11	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,03	19,2					
0	0	2	0,03	18,9					
0	0	6006	1,49E-03	1,0					
18	425,50	914,50	2,00	0,14	197	3,99	0,09	0,11	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,03	18,5					
0	0	2	0,03	18,2					
0	0	6006	1,73E-03	1,2					
12	28,10	387,80	2,00	0,14	57	3,99	0,09	0,11	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,03	19,0					
0	0	7	0,03	18,7					
0	0	6004	3,52E-04	0,3					
13	-22,30	428,60	2,00	0,14	67	0,50	0,09	0,11	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	17,4					
0	0	7	0,02	17,1					
0	0	6004	5,07E-04	0,4					
15	88,80	597,10	15,00	0,14	95	1,71	0,09	0,11	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	17,4					
0	0	7	0,02	17,2					
0	0	6004	4,36E-05	0,0					
14	74,80	626,60	15,00	0,13	102	1,71	0,09	0,11	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	16,2					
0	0	7	0,02	16,0					
0	0	6004	4,24E-05	0,0					
16	62,10	571,20	15,00	0,13	89	1,71	0,09	0,11	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	15,8
0	0	7	0,02	15,5
0	0	6004	6,16E-05	0,0

Вещество: 0333 Сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	210,96	784,64	2,00	0,02	105	0,97	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	0,01	72,0
0	0	6003	5,22E-03	28,0

4	363,70	901,24	2,00	0,01	186	0,97	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	0,01	70,7
0	0	6003	4,29E-03	29,3

18	425,50	914,50	2,00	0,01	204	0,97	0,00	0,00	0
----	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	6,92E-03	65,0
0	0	6003	3,73E-03	35,0

17	469,30	886,80	2,00	0,01	219	0,97	0,00	0,00	0
----	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	6,28E-03	60,6
0	0	6003	4,09E-03	39,4

5	516,80	840,80	2,00	0,01	238	0,97	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	5,44E-03	54,2
0	0	6003	4,59E-03	45,8

6	575,60	718,60	2,00	9,94E-03	276	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	5,73E-03	57,6
0	0	6003	4,21E-03	42,4

7	477,30	497,80	2,00	8,81E-03	333	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	4,75E-03	53,9
0	0	6003	4,06E-03	46,1

2	173,43	603,65	2,00	7,87E-03	48	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	6,97E-03	88,5
0	0	6003	9,02E-04	11,5

9	74,90	626,50	2,00	6,47E-03	66	7,00	0,00	0,00	4
---	-------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	4,57E-03	70,7
0	0	6003	1,90E-03	29,3

10	88,70	596,40	2,00	6,30E-03	60	7,00	0,00	0,00	4
----	-------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	4,38E-03	69,5
0	0	6003	1,92E-03	30,5

11	62,10	570,80	2,00	5,58E-03	59	7,00	0,00	0,00	4
----	-------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

	0	0	6008	3,62E-03	64,8					
	0	0	6003	1,96E-03	35,2					
1	152,76	419,61	2,00	4,82E-03	32	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6008	2,84E-03	58,9					
	0	0	6003	1,98E-03	41,1					
8	277,40	334,30	2,00	4,52E-03	11	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6008	2,42E-03	53,5					
	0	0	6003	2,10E-03	46,5					
12	28,10	387,80	2,00	3,50E-03	42	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6008	2,15E-03	61,4					
	0	0	6003	1,35E-03	38,6					
13	-22,30	428,60	2,00	3,44E-03	50	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6008	2,06E-03	59,9					
	0	0	6003	1,38E-03	40,1					
14	74,80	626,60	15,00	1,53E-03	67	0,70	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6008	9,02E-04	59,0					
	0	0	6003	6,26E-04	41,0					
15	88,80	597,10	15,00	1,52E-03	61	0,70	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6008	8,89E-04	58,4					
	0	0	6003	6,33E-04	41,6					
16	62,10	571,20	15,00	1,32E-03	60	0,70	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6008	7,60E-04	57,5					
	0	0	6003	5,62E-04	42,5					

Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
2	173,43	603,65	2,00	0,17	101	2,22	0,12	0,14	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,02	13,5					
	0	0	7	0,02	13,2					
	0	0	6001	8,14E-05	0,0					
7	477,30	497,80	2,00	0,16	297	2,22	0,13	0,14	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,02	11,8					
	0	0	2	0,02	11,6					
	0	0	6001	1,74E-04	0,1					
1	152,76	419,61	2,00	0,16	47	2,96	0,13	0,14	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	8,3					
	0	0	7	0,01	8,1					
	0	0	6004	4,63E-04	0,3					
8	277,40	334,30	2,00	0,16	11	2,96	0,13	0,14	3	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0		0	2	0,01	7,6					
0		0	7	0,01	7,5					
0		0	6004	8,09E-04	0,5					
10	88,70	596,40	2,00	0,16	95	2,96	0,13	0,14		4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0		0	2	0,01	8,1					
0		0	7	0,01	8,0					
0		0	6001	1,64E-04	0,1					
3	210,96	784,64	2,00	0,16	151	2,22	0,13	0,14		3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0		0	7	0,01	7,9					
0		0	2	0,01	7,7					
0		0	6001	4,89E-04	0,3					
9	74,90	626,50	2,00	0,15	101	2,96	0,13	0,14		4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0		0	2	0,01	7,3					
0		0	7	0,01	7,3					
0		0	6001	1,87E-04	0,1					
11	62,10	570,80	2,00	0,15	89	2,96	0,13	0,14		4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0		0	2	0,01	7,1					
0		0	7	0,01	7,0					
0		0	6001	1,85E-04	0,1					
6	575,60	718,60	2,00	0,15	241	2,96	0,13	0,14		3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0		0	7	9,25E-03	6,1					
0		0	2	9,02E-03	5,9					
0		0	6007	6,23E-04	0,4					
4	363,70	901,24	2,00	0,15	187	3,94	0,13	0,14		3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0		0	7	7,59E-03	5,0					
0		0	2	7,46E-03	4,9					
0		0	6006	1,47E-03	1,0					
5	516,80	840,80	2,00	0,15	217	2,96	0,13	0,14		3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0		0	7	7,51E-03	5,0					
0		0	2	7,37E-03	4,9					
0		0	6006	8,58E-04	0,6					
17	469,30	886,80	2,00	0,15	206	5,25	0,13	0,14		0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0		0	7	6,90E-03	4,6					
0		0	2	6,82E-03	4,5					
0		0	6006	1,37E-03	0,9					
18	425,50	914,50	2,00	0,15	197	7,00	0,13	0,14		0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0		0	7	6,55E-03	4,3					
0		0	2	6,47E-03	4,3					
0		0	6006	1,63E-03	1,1					
12	28,10	387,80	2,00	0,15	57	0,50	0,14	0,14		4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	6,78E-03	4,5					
0	0	7	6,68E-03	4,5					
0	0	6004	4,40E-04	0,3					
13	-22,30	428,60	2,00	0,15	66	0,50	0,14	0,14	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	6,14E-03	4,1					
0	0	7	6,05E-03	4,1					
0	0	6004	4,15E-04	0,3					
15	88,80	597,10	15,00	0,15	95	1,67	0,14	0,14	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	6,11E-03	4,1					
0	0	7	6,05E-03	4,1					
0	0	6001	5,07E-05	0,0					
14	74,80	626,60	15,00	0,15	101	1,67	0,14	0,14	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	5,57E-03	3,8					
0	0	7	5,54E-03	3,7					
0	0	6001	5,43E-05	0,0					
16	62,10	571,20	15,00	0,15	89	1,67	0,14	0,14	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	5,41E-03	3,7
0	0	7	5,34E-03	3,6
0	0	6001	5,54E-05	0,0

Вещество: 0401 Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	210,96	784,64	2,00	8,29E-03	133	5,03	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3	3,15E-03	38,0					
0	0	4	3,07E-03	37,0					
0	0	5	1,05E-03	12,7					
2	173,43	603,65	2,00	7,47E-03	65	5,03	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	4	2,85E-03	38,1					
0	0	3	2,69E-03	35,9					
0	0	5	9,95E-04	13,3					
4	363,70	901,24	2,00	5,29E-03	189	7,00	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	3	1,99E-03	37,6					
0	0	4	1,95E-03	36,8					
0	0	5	6,82E-04	12,9					
7	477,30	497,80	2,00	5,14E-03	320	7,00	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	4	1,90E-03	36,9					
0	0	3	1,86E-03	36,3					
0	0	6	6,94E-04	13,5					
10	88,70	596,40	2,00	4,62E-03	71	7,00	0,00	0,00	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

	0	0	4	1,73E-03	37,4					
	0	0	3	1,72E-03	37,2					
	0	0	5	5,98E-04	12,9					
5	516,80	840,80	2,00	4,60E-03	229	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	3	1,71E-03	37,1					
	0	0	4	1,71E-03	37,1					
	0	0	5	6,00E-04	13,0					
6	575,60	718,60	2,00	4,56E-03	260	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	4	1,70E-03	37,2					
	0	0	3	1,66E-03	36,4					
	0	0	5	6,03E-04	13,2					
17	469,30	886,80	2,00	4,54E-03	214	7,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	3	1,70E-03	37,4					
	0	0	4	1,68E-03	37,0					
	0	0	5	5,89E-04	13,0					
9	74,90	626,50	2,00	4,49E-03	79	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	4	1,68E-03	37,5					
	0	0	3	1,65E-03	36,7					
	0	0	5	5,88E-04	13,1					
18	425,50	914,50	2,00	4,46E-03	203	7,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	3	1,69E-03	37,8					
	0	0	4	1,65E-03	37,0					
	0	0	5	5,71E-04	12,8					
11	62,10	570,80	2,00	3,86E-03	68	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	4	1,44E-03	37,4					
	0	0	3	1,43E-03	37,0					
	0	0	5	5,02E-04	13,0					
1	152,76	419,61	2,00	3,40E-03	34	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	4	1,27E-03	37,3					
	0	0	3	1,24E-03	36,4					
	0	0	5	4,49E-04	13,2					
8	277,40	334,30	2,00	2,87E-03	8	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	4	1,06E-03	37,1					
	0	0	3	1,04E-03	36,3					
	0	0	6	3,82E-04	13,3					
12	28,10	387,80	2,00	2,10E-03	46	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	4	7,81E-04	37,2					
	0	0	3	7,68E-04	36,6					
	0	0	5	2,77E-04	13,2					
13	-22,30	428,60	2,00	1,99E-03	55	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					

	0	0	4	7,40E-04	37,2				
	0	0	3	7,25E-04	36,5				
	0	0	5	2,62E-04	13,2				
15	88,80	597,10	15,00	7,90E-04	72	0,70	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	4	2,93E-04	37,1
0	0	3	2,91E-04	36,8
0	0	5	1,03E-04	13,1

14	74,80	626,60	15,00	7,69E-04	79	0,70	0,00	0,00	0
----	-------	--------	-------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	4	2,85E-04	37,1
0	0	3	2,84E-04	36,9
0	0	5	1,00E-04	13,0

16	62,10	571,20	15,00	6,80E-04	68	0,70	0,00	0,00	0
----	-------	--------	-------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	4	2,52E-04	37,1
0	0	3	2,51E-04	36,9
0	0	5	8,89E-05	13,1

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	5,01E-03	88	2,60	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6009	5,01E-03	99,9
0	0	6003	3,37E-06	0,1

4	363,70	901,24	2,00	3,80E-03	188	0,97	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	2,09E-03	54,8
0	0	6009	9,36E-04	24,6
0	0	6003	7,81E-04	20,5

3	210,96	784,64	2,00	3,68E-03	105	0,97	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	2,62E-03	71,1
0	0	6003	1,06E-03	28,9

1	152,76	419,61	2,00	2,98E-03	37	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6009	2,20E-03	73,9
0	0	6003	5,54E-04	18,6
0	0	6008	2,24E-04	7,5

18	425,50	914,50	2,00	2,96E-03	203	0,97	0,00	0,00	0
----	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	1,31E-03	44,2
0	0	6009	8,52E-04	28,8
0	0	6003	7,98E-04	27,0

17	469,30	886,80	2,00	2,85E-03	216	0,70	0,00	0,00	0
----	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6008	1,09E-03	38,2
0	0	6003	9,37E-04	32,9
0	0	6009	8,24E-04	28,9

5	516,80	840,80	2,00	2,66E-03	233	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	1,06E-03		39,7				
0	0	6008	8,70E-04		32,7				
0	0	6009	7,34E-04		27,6				
10	88,70	596,40	2,00	2,61E-03	87	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	2,61E-03		99,9				
0	0	6003	2,72E-06		0,1				
7	477,30	497,80	2,00	2,60E-03	301	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	2,60E-03		100,0				
8	277,40	334,30	2,00	2,43E-03	6	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	1,74E-03		71,5				
0	0	6008	5,12E-04		21,1				
0	0	6003	1,80E-04		7,4				
9	74,90	626,50	2,00	2,40E-03	95	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	2,40E-03		100,0				
11	62,10	570,80	2,00	2,22E-03	81	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	2,20E-03		99,3				
0	0	6003	1,54E-05		0,7				
6	575,60	718,60	2,00	2,05E-03	268	0,70	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	9,51E-04		46,4				
0	0	6008	6,63E-04		32,4				
0	0	6009	4,34E-04		21,2				
12	28,10	387,80	2,00	1,64E-03	49	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	1,18E-03		72,1				
0	0	6003	3,33E-04		20,3				
0	0	6008	1,25E-04		7,6				
13	-22,30	428,60	2,00	1,39E-03	59	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	1,09E-03		78,4				
0	0	6003	2,42E-04		17,5				
0	0	6008	5,75E-05		4,1				
15	88,80	597,10	15,00	5,50E-04	78	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	3,55E-04		64,6				
0	0	6003	1,07E-04		19,6				
0	0	6008	8,72E-05		15,9				
14	74,80	626,60	15,00	5,10E-04	85	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	3,24E-04		63,4				
0	0	6003	1,02E-04		20,1				
0	0	6008	8,42E-05		16,5				
16	62,10	571,20	15,00	5,10E-04	74	0,70	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6009	3,30E-04	64,8
0	0	6003	1,02E-04	19,9
0	0	6008	7,82E-05	15,3

Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	210,96	784,64	2,00	0,04	133	5,03	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	0,02	37,4
0	0	4	0,02	36,5
0	0	5	5,47E-03	13,2

2	173,43	603,65	2,00	0,04	65	5,03	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	4	0,01	37,5
0	0	3	0,01	35,4
0	0	5	5,18E-03	13,9

4	363,70	901,24	2,00	0,03	189	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	9,77E-03	37,0
0	0	4	9,57E-03	36,3
0	0	5	3,55E-03	13,5

7	477,30	497,80	2,00	0,03	320	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	4	9,32E-03	36,4
0	0	3	9,15E-03	35,7
0	0	6	3,62E-03	14,1

10	88,70	596,40	2,00	0,02	71	7,00	0,00	0,00	4
----	-------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	4	8,50E-03	36,9
0	0	3	8,45E-03	36,6
0	0	5	3,11E-03	13,5

5	516,80	840,80	2,00	0,02	229	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	8,40E-03	36,6
0	0	4	8,40E-03	36,5
0	0	5	3,12E-03	13,6

6	575,60	718,60	2,00	0,02	260	7,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	4	8,35E-03	36,6
0	0	3	8,17E-03	35,9
0	0	5	3,14E-03	13,8

17	469,30	886,80	2,00	0,02	214	7,00	0,00	0,00	0
----	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	3	8,34E-03	36,8
0	0	4	8,26E-03	36,4
0	0	5	3,07E-03	13,5

9	74,90	626,50	2,00	0,02	79	7,00	0,00	0,00	4
---	-------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

Вещество: 0616 ксилолы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	210,96	784,64	2,00	1,91E-03	133	5,03	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	9,67E-04	50,7				
	0	0	4	9,43E-04	49,3				
2	173,43	603,65	2,00	1,73E-03	64	5,03	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	8,69E-04	50,4				
	0	0	3	8,56E-04	49,6				
4	363,70	901,24	2,00	1,22E-03	190	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	6,17E-04	50,7				
	0	0	4	6,00E-04	49,3				
7	477,30	497,80	2,00	1,15E-03	320	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	5,83E-04	50,5				
	0	0	3	5,72E-04	49,5				
10	88,70	596,40	2,00	1,06E-03	71	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	5,31E-04	50,2				
	0	0	3	5,28E-04	49,8				
5	516,80	840,80	2,00	1,05E-03	230	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	5,33E-04	50,6				
	0	0	4	5,20E-04	49,4				
6	575,60	718,60	2,00	1,04E-03	261	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	5,23E-04	50,2				
	0	0	4	5,18E-04	49,8				
17	469,30	886,80	2,00	1,04E-03	215	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	5,27E-04	50,7				
	0	0	4	5,12E-04	49,3				
9	74,90	626,50	2,00	1,03E-03	78	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	5,15E-04	50,2				
	0	0	4	5,10E-04	49,8				
18	425,50	914,50	2,00	1,02E-03	203	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	5,19E-04	50,6				
	0	0	4	5,06E-04	49,4				
11	62,10	570,80	2,00	8,81E-04	68	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	4,43E-04	50,3				
	0	0	3	4,38E-04	49,7				
1	152,76	419,61	2,00	7,70E-04	34	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	4	3,89E-04	50,6					
	0	0	3	3,81E-04	49,4					
8	277,40	334,30	2,00	6,46E-04	8	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	3,27E-04	50,5					
	0	0	3	3,20E-04	49,5					
12	28,10	387,80	2,00	4,76E-04	46	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	2,40E-04	50,4					
	0	0	3	2,36E-04	49,6					
13	-22,30	428,60	2,00	4,52E-04	54	7,00	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	2,26E-04	50,1					
	0	0	3	2,25E-04	49,9					
15	88,80	597,10	15,00	1,80E-04	71	0,70	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	9,00E-05	50,1					
	0	0	3	8,96E-05	49,9					
14	74,80	626,60	15,00	1,75E-04	78	0,70	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	8,75E-05	50,0					
	0	0	3	8,74E-05	50,0					
16	62,10	571,20	15,00	1,55E-04	68	0,70	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	7,75E-05	50,2					
	0	0	3	7,70E-05	49,8					

Вещество: 0621 толуол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	210,96	784,64	2,00	5,02E-03	133	5,03	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	1,93E-03	38,6				
	0	0	4	1,89E-03	37,6				
	0	0	5	6,08E-04	12,1				
2	173,43	603,65	2,00	4,52E-03	65	5,03	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	1,75E-03	38,7				
	0	0	3	1,65E-03	36,5				
	0	0	5	5,76E-04	12,7				
4	363,70	901,24	2,00	3,20E-03	189	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	1,22E-03	38,1				
	0	0	4	1,20E-03	37,4				
	0	0	5	3,95E-04	12,3				
7	477,30	497,80	2,00	3,11E-03	320	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	1,17E-03	37,5				
	0	0	3	1,14E-03	36,8				
	0	0	6	4,02E-04	12,9				

10	88,70	596,40	2,00	2,80E-03	71	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	1,06E-03		38,0				
0	0	3	1,06E-03		37,7				
0	0	5	3,46E-04		12,4				
5	516,80	840,80	2,00	2,79E-03	229	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	1,05E-03		37,7				
0	0	4	1,05E-03		37,7				
0	0	5	3,47E-04		12,5				
6	575,60	718,60	2,00	2,76E-03	260	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	1,04E-03		37,8				
0	0	3	1,02E-03		37,0				
0	0	5	3,49E-04		12,7				
17	469,30	886,80	2,00	2,75E-03	214	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	1,04E-03		37,9				
0	0	4	1,03E-03		37,6				
0	0	5	3,41E-04		12,4				
9	74,90	626,50	2,00	2,72E-03	79	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	1,03E-03		38,0				
0	0	3	1,01E-03		37,2				
0	0	5	3,40E-04		12,5				
18	425,50	914,50	2,00	2,70E-03	203	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	1,04E-03		38,4				
0	0	4	1,01E-03		37,5				
0	0	5	3,30E-04		12,2				
11	62,10	570,80	2,00	2,34E-03	68	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	8,86E-04		37,9				
0	0	3	8,76E-04		37,5				
0	0	5	2,91E-04		12,4				
1	152,76	419,61	2,00	2,06E-03	34	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	7,78E-04		37,8				
0	0	3	7,61E-04		37,0				
0	0	5	2,60E-04		12,6				
8	277,40	334,30	2,00	1,73E-03	8	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	6,53E-04		37,7				
0	0	3	6,39E-04		36,9				
0	0	6	2,21E-04		12,7				
12	28,10	387,80	2,00	1,27E-03	46	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	4,80E-04		37,8				
0	0	3	4,72E-04		37,1				
0	0	5	1,60E-04		12,6				

13	-22,30	428,60	2,00	1,20E-03	55	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	4,54E-04		37,8				
0	0	3	4,45E-04		37,0				
0	0	5	1,52E-04		12,6				
15	88,80	597,10	15,00	4,78E-04	72	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	1,80E-04		37,7				
0	0	3	1,79E-04		37,4				
0	0	5	5,98E-05		12,5				
14	74,80	626,60	15,00	4,66E-04	79	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	1,75E-04		37,7				
0	0	3	1,74E-04		37,5				
0	0	5	5,81E-05		12,5				
16	62,10	571,20	15,00	4,12E-04	68	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	1,55E-04		37,7				
0	0	3	1,54E-04		37,4				
0	0	5	5,15E-05		12,5				

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	152,76	419,61	2,00	0,00	47	1,27	0,00	0,00	3
2	173,43	603,65	2,00	0,00	113	1,27	0,00	0,00	3
3	210,96	784,64	2,00	0,00	160	1,27	0,00	0,00	3
4	363,70	901,24	2,00	0,00	191	1,69	0,00	0,00	3
5	516,80	840,80	2,00	0,00	217	2,24	0,00	0,00	3
9	74,90	626,50	2,00	0,00	109	1,27	0,00	0,00	4
10	88,70	596,40	2,00	0,00	102	1,27	0,00	0,00	4
11	62,10	570,80	2,00	0,00	95	1,27	0,00	0,00	4
12	28,10	387,80	2,00	0,00	58	1,69	0,00	0,00	4
13	-22,30	428,60	2,00	0,00	69	1,69	0,00	0,00	4
14	74,80	626,60	15,00	0,00	111	0,50	0,00	0,00	0
15	88,80	597,10	15,00	0,00	104	0,50	0,00	0,00	0
16	62,10	571,20	15,00	0,00	96	0,50	0,00	0,00	0
6	575,60	718,60	2,00	0,00	239	1,69	0,00	0,00	3
7	477,30	497,80	2,00	0,00	288	1,27	0,00	0,00	3
8	277,40	334,30	2,00	0,00	5	1,27	0,00	0,00	3
17	469,30	886,80	2,00	0,00	207	2,24	0,00	0,00	0
18	425,50	914,50	2,00	0,00	199	2,24	0,00	0,00	0

Вещество: 1071 Фенол (Гидроксибензол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	152,76	419,61	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
2	173,43	603,65	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
3	210,96	784,64	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3

4	363,70	901,24	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
5	516,80	840,80	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
9	74,90	626,50	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	4
10	88,70	596,40	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	4
11	62,10	570,80	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	4
12	28,10	387,80	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	4
13	-22,30	428,60	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	4
14	74,80	626,60	15,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0
15	88,80	597,10	15,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0
16	62,10	571,20	15,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0
6	575,60	718,60	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
7	477,30	497,80	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
8	277,40	334,30	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
17	469,30	886,80	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0
18	425,50	914,50	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0

Вещество: 1325 Формальдегид (метаналь)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,72	101	1,96	0,63	0,67	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,04	5,7
0	0	7	0,04	5,6

7	477,30	497,80	2,00	0,71	297	2,53	0,64	0,67	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	0,04	5,0
0	0	2	0,03	4,9

1	152,76	419,61	2,00	0,70	48	2,53	0,65	0,67	3
---	--------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	3,5
0	0	7	0,02	3,4

10	88,70	596,40	2,00	0,69	95	2,53	0,65	0,67	4
----	-------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	3,3
0	0	7	0,02	3,3

3	210,96	784,64	2,00	0,69	152	2,53	0,65	0,67	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	0,02	3,3
0	0	2	0,02	3,3

8	277,40	334,30	2,00	0,69	11	2,53	0,65	0,67	3
---	--------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	3,2
0	0	7	0,02	3,1

9	74,90	626,50	2,00	0,69	102	2,53	0,65	0,67	4
---	-------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	3,0
0	0	7	0,02	3,0

11	62,10	570,80	2,00	0,69	89	3,26	0,65	0,67	4
----	-------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	0,02	2,9

	0	0	7	0,02	2,8					
6	575,60	718,60	2,00	0,69	240	3,26	0,65	0,67	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,02	2,5					
	0	0	2	0,02	2,4					
4	363,70	901,24	2,00	0,68	187	3,26	0,66	0,67	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,01	2,0					
	0	0	2	0,01	2,0					
5	516,80	840,80	2,00	0,68	216	3,26	0,66	0,67	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,01	2,0					
	0	0	2	0,01	2,0					
17	469,30	886,80	2,00	0,68	205	4,20	0,66	0,67	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,01	1,9					
	0	0	2	0,01	1,9					
12	28,10	387,80	2,00	0,68	58	4,20	0,66	0,67	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	1,8					
	0	0	7	0,01	1,8					
18	425,50	914,50	2,00	0,68	197	4,20	0,66	0,67	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,01	1,8					
	0	0	2	0,01	1,8					
13	-22,30	428,60	2,00	0,68	67	0,50	0,66	0,67	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	1,7					
	0	0	7	0,01	1,6					
15	88,80	597,10	15,00	0,68	95	1,96	0,66	0,67	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	1,6					
	0	0	7	0,01	1,6					
14	74,80	626,60	15,00	0,68	102	1,96	0,66	0,67	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	1,5					
	0	0	7	0,01	1,5					
16	62,10	571,20	15,00	0,68	89	1,96	0,66	0,67	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	9,88E-03	1,5					
	0	0	7	9,76E-03	1,4					

Вещество: 1728 Этантол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
2	173,43	603,65	2,00	0,12	88	2,60	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009	0,12	100,0					
3	210,96	784,64	2,00	0,07	154	7,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					

	0	0	6009		0,07	100,0				
10	88,70	596,40	2,00	0,06	87	7,00	0,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,06	100,0				
7	477,30	497,80	2,00	0,06	301	7,00	0,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,06	100,0				
9	74,90	626,50	2,00	0,06	95	7,00	0,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,06	100,0				
1	152,76	419,61	2,00	0,05	38	7,00	0,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,05	100,0				
11	62,10	570,80	2,00	0,05	81	7,00	0,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,05	100,0				
8	277,40	334,30	2,00	0,04	4	7,00	0,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,04	100,0				
6	575,60	718,60	2,00	0,04	248	7,00	0,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,04	100,0				
4	363,70	901,24	2,00	0,04	193	7,00	0,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,04	100,0				
5	516,80	840,80	2,00	0,03	223	7,00	0,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,03	100,0				
17	469,30	886,80	2,00	0,03	212	7,00	0,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,03	100,0				
18	425,50	914,50	2,00	0,03	203	7,00	0,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,03	100,0				
12	28,10	387,80	2,00	0,03	51	7,00	0,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,03	100,0				
13	-22,30	428,60	2,00	0,03	61	7,00	0,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		0,03	100,0				
15	88,80	597,10	15,00	9,92E-03	87	0,70	0,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		9,92E-03	100,0				
14	74,80	626,60	15,00	9,29E-03	95	0,70	0,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		9,29E-03	100,0				
16	62,10	571,20	15,00	8,69E-03	81	0,70	0,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009		8,69E-03	100,0				

Вещество: 2754 Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,06	101	1,91	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,03		50,3				
0	0	7	0,03		49,2				
0	0	6001	1,49E-04		0,2				
7	477,30	497,80	2,00	0,05	297	2,64	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,03		50,1				
0	0	2	0,03		49,3				
0	0	6001	1,60E-04		0,3				
3	210,96	784,64	2,00	0,04	145	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		31,4				
0	0	2	0,01		30,7				
0	0	3	3,71E-03		8,7				
8	277,40	334,30	2,00	0,04	10	3,66	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,02		39,8				
0	0	7	0,02		38,7				
0	0	4	1,67E-03		4,2				
1	152,76	419,61	2,00	0,04	46	2,64	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,02		44,5				
0	0	7	0,02		43,4				
0	0	6004	1,04E-03		2,7				
4	363,70	901,24	2,00	0,04	187	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	9,70E-03		26,2				
0	0	2	9,55E-03		25,8				
0	0	3	3,82E-03		10,3				
10	88,70	596,40	2,00	0,03	91	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,01		40,5				
0	0	7	0,01		40,4				
0	0	6004	1,31E-03		3,8				
9	74,90	626,50	2,00	0,03	97	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		39,7				
0	0	2	0,01		39,7				
0	0	6004	1,30E-03		4,0				
11	62,10	570,80	2,00	0,03	85	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,01		40,2				
0	0	7	0,01		40,0				
0	0	6004	1,19E-03		3,8				
18	425,50	914,50	2,00	0,03	198	7,00	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	8,55E-03	27,6
0	0	2	8,52E-03	27,5
0	0	6006	3,06E-03	9,9

6	575,60	718,60	2,00	0,03	245	0,50	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	0,01	36,6
0	0	2	0,01	35,9
0	0	6006	1,59E-03	5,2

17	469,30	886,80	2,00	0,03	208	7,00	0,00	0,00	0
----	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	8,05E-03	28,1
0	0	7	8,02E-03	28,0
0	0	6006	3,14E-03	11,0

5	516,80	840,80	2,00	0,03	219	0,50	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	9,72E-03	34,0
0	0	2	9,57E-03	33,5
0	0	6006	1,80E-03	6,3

12	28,10	387,80	2,00	0,02	55	0,50	0,00	0,00	4
----	-------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	8,99E-03	39,8
0	0	7	8,86E-03	39,2
0	0	4	9,21E-04	4,1

13	-22,30	428,60	2,00	0,02	65	0,50	0,00	0,00	4
----	--------	--------	------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	8,17E-03	39,6
0	0	7	8,06E-03	39,1
0	0	4	8,54E-04	4,1

15	88,80	597,10	15,00	0,02	95	1,91	0,00	0,00	0
----	-------	--------	-------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	8,14E-03	49,6
0	0	7	8,06E-03	49,1
0	0	6001	5,21E-05	0,3

14	74,80	626,60	15,00	0,02	101	1,91	0,00	0,00	0
----	-------	--------	-------	------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	7,44E-03	49,3
0	0	7	7,41E-03	49,1
0	0	6004	6,06E-05	0,4

16	62,10	571,20	15,00	0,01	89	1,91	0,00	0,00	0
----	-------	--------	-------	------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	7,23E-03	49,2
0	0	7	7,14E-03	48,6
0	0	6004	7,40E-05	0,5

Вещество: 2902 Твердые частицы

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	477,30	497,80	2,00	0,23	303	7,00	0,12	0,17	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	---------

	0	0	6002		0,11	46,0				
2	173,43	603,65	2,00	0,20	99	7,00	0,14	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,06	30,1					
8	277,40	334,30	2,00	0,19	20	7,00	0,15	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,03	17,7					
6	575,60	718,60	2,00	0,19	236	7,00	0,15	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,03	16,9					
1	152,76	419,61	2,00	0,18	54	7,00	0,15	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,03	16,3					
3	210,96	784,64	2,00	0,18	144	7,00	0,15	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,03	16,3					
10	88,70	596,40	2,00	0,18	95	7,00	0,16	0,17	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,03	14,0					
9	74,90	626,50	2,00	0,18	101	7,00	0,16	0,17	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,02	11,9					
11	62,10	570,80	2,00	0,18	90	7,00	0,16	0,17	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,02	11,1					
5	516,80	840,80	2,00	0,18	210	7,00	0,16	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,02	10,6					
4	363,70	901,24	2,00	0,18	180	7,00	0,16	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,02	9,2					
17	469,30	886,80	2,00	0,18	199	7,00	0,16	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,02	9,0					
18	425,50	914,50	2,00	0,18	190	7,00	0,16	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,01	8,1					
12	28,10	387,80	2,00	0,17	61	7,00	0,16	0,17	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,01	6,6					
13	-22,30	428,60	2,00	0,17	69	7,00	0,16	0,17	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	9,82E-03	5,7					
15	88,80	597,10	15,00	0,17	95	0,97	0,16	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	6,80E-03	4,0					
14	74,80	626,60	15,00	0,17	101	1,35	0,16	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	6,15E-03	3,6					
16	62,10	571,20	15,00	0,17	90	1,35	0,16	0,17	0	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	6002	5,90E-03	3,5

Вещество: 2911 Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	477,30	497,80	2,00	3,18E-03	303	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	3,18E-03	100,0					
2	173,43	603,65	2,00	1,84E-03	99	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	1,84E-03	100,0					
8	277,40	334,30	2,00	9,88E-04	20	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	9,88E-04	100,0					
6	575,60	718,60	2,00	9,42E-04	236	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	9,42E-04	100,0					
1	152,76	419,61	2,00	9,06E-04	54	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	9,06E-04	100,0					
3	210,96	784,64	2,00	9,02E-04	144	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	9,02E-04	100,0					
10	88,70	596,40	2,00	7,63E-04	95	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	7,63E-04	100,0					
9	74,90	626,50	2,00	6,40E-04	101	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	6,40E-04	100,0					
11	62,10	570,80	2,00	5,97E-04	90	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	5,97E-04	100,0					
5	516,80	840,80	2,00	5,64E-04	210	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	5,64E-04	100,0					
4	363,70	901,24	2,00	4,85E-04	180	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	4,85E-04	100,0					
17	469,30	886,80	2,00	4,74E-04	199	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	4,74E-04	100,0					
18	425,50	914,50	2,00	4,26E-04	190	7,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	4,26E-04	100,0					
12	28,10	387,80	2,00	3,43E-04	61	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	3,43E-04	100,0					
13	-22,30	428,60	2,00	2,95E-04	69	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

	0	0	6002	2,95E-04	100,0					
15	88,80	597,10	15,00	2,04E-04	95	0,97	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	2,04E-04	100,0					
14	74,80	626,60	15,00	1,84E-04	101	1,35	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	1,84E-04	100,0					
16	62,10	571,20	15,00	1,77E-04	90	1,35	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	1,77E-04	100,0					

Вещество: 3620 Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензол-1,4-диоксин)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	152,76	419,61	2,00	0,00	47	1,26	0,00	0,00	3
2	173,43	603,65	2,00	0,00	118	0,94	0,00	0,00	3
3	210,96	784,64	2,00	0,00	163	1,26	0,00	0,00	3
4	363,70	901,24	2,00	0,00	192	1,67	0,00	0,00	3
5	516,80	840,80	2,00	0,00	218	1,67	0,00	0,00	3
9	74,90	626,50	2,00	0,00	111	1,26	0,00	0,00	4
10	88,70	596,40	2,00	0,00	105	1,26	0,00	0,00	4
11	62,10	570,80	2,00	0,00	97	1,26	0,00	0,00	4
12	28,10	387,80	2,00	0,00	59	1,26	0,00	0,00	4
13	-22,30	428,60	2,00	0,00	69	1,26	0,00	0,00	4
14	74,80	626,60	15,00	0,00	111	0,50	0,00	0,00	0
15	88,80	597,10	15,00	0,00	105	3,95	0,00	0,00	0
16	62,10	571,20	15,00	0,00	97	0,50	0,00	0,00	0
6	575,60	718,60	2,00	0,00	239	1,67	0,00	0,00	3
7	477,30	497,80	2,00	0,00	284	1,26	0,00	0,00	3
8	277,40	334,30	2,00	0,00	2	1,26	0,00	0,00	3
17	469,30	886,80	2,00	0,00	208	1,67	0,00	0,00	0
18	425,50	914,50	2,00	0,00	201	1,67	0,00	0,00	0

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	210,96	784,64	2,00	0,07	105	0,97	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6008	0,05	71,4				
	0	0	6003	0,02	28,6				
4	363,70	901,24	2,00	0,06	186	0,97	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6008	0,04	70,1				
	0	0	6003	0,02	29,9				
18	425,50	914,50	2,00	0,04	204	0,97	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6008	0,03	64,3				
	0	0	6003	0,01	35,7				
17	469,30	886,80	2,00	0,04	219	0,97	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	0,02	59,8				
0		0	6003	0,02	40,2				
5	516,80	840,80	2,00	0,04	238	0,97	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	0,02	53,4				
0		0	6003	0,02	46,6				
6	575,60	718,60	2,00	0,04	276	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	0,02	56,9				
0		0	6003	0,02	43,1				
7	477,30	497,80	2,00	0,03	333	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	0,02	53,2				
0		0	6003	0,02	46,8				
2	173,43	603,65	2,00	0,03	52	0,97	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	0,02	59,5				
0		0	6003	0,01	40,5				
9	74,90	626,50	2,00	0,03	66	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	0,02	70,1				
0		0	6003	7,58E-03	29,9				
10	88,70	596,40	2,00	0,02	60	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	0,02	68,8				
0		0	6003	7,69E-03	31,2				
11	62,10	570,80	2,00	0,02	59	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	0,01	64,1				
0		0	6003	7,85E-03	35,9				
1	152,76	419,61	2,00	0,02	32	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	0,01	58,2				
0		0	6003	7,92E-03	41,8				
8	277,40	334,30	2,00	0,02	11	7,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	9,37E-03	52,7				
0		0	6003	8,40E-03	47,3				
12	28,10	387,80	2,00	0,01	42	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	8,34E-03	60,7				
0		0	6003	5,41E-03	39,3				
13	-22,30	428,60	2,00	0,01	50	7,00	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	7,99E-03	59,2				
0		0	6003	5,51E-03	40,8				
14	74,80	626,60	15,00	6,01E-03	67	0,70	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0		0	6008	3,50E-03	58,3				

	0	0	6003	2,51E-03	41,7					
15	88,80	597,10	15,00	5,98E-03	61	0,70	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6008	3,45E-03	57,7					
	0	0	6003	2,53E-03	42,3					
16	62,10	571,20	15,00	5,20E-03	60	0,70	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	6008	2,95E-03	56,7					
	0	0	6003	2,25E-03	43,3					

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,08	101	2,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	2	0,04	50,5				
	0	0	7	0,04	49,5				
4	363,70	901,24	2,00	0,08	187	1,77	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008	0,04	51,7				
	0	0	6003	0,01	17,2				
	0	0	7	0,01	15,7				
3	210,96	784,64	2,00	0,07	105	0,89	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008	0,05	71,3				
	0	0	6003	0,02	28,7				
	0	0	7	4,68E-06	0,0				
7	477,30	497,80	2,00	0,07	297	2,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	7	0,04	50,4				
	0	0	2	0,03	49,6				
	0	0	6008	1,54E-06	0,0				
18	425,50	914,50	2,00	0,06	201	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008	0,02	36,0				
	0	0	6003	0,02	25,3				
	0	0	7	0,01	19,5				
17	469,30	886,80	2,00	0,06	213	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6008	0,02	31,2				
	0	0	6003	0,02	29,6				
	0	0	7	0,01	19,7				
8	277,40	334,30	2,00	0,06	11	3,52	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	2	0,02	38,3				
	0	0	7	0,02	37,7				
	0	0	6008	7,07E-03	12,5				
5	516,80	840,80	2,00	0,05	228	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	6003	0,02	34,5				

	0	0	6008		0,01	25,0				
	0	0	7		0,01	20,3				
1	152,76	419,61	2,00	0,05	46	2,50	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,02	45,9					
	0	0	7	0,02	44,8					
	0	0	6003	4,01E-03	7,8					
10	88,70	596,40	2,00	0,05	95	2,50	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,02	50,3					
	0	0	7	0,02	49,6					
	0	0	6003	2,37E-05	0,1					
6	575,60	718,60	2,00	0,04	256	0,50	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	0,01	30,7					
	0	0	7	0,01	26,7					
	0	0	2	0,01	26,0					
9	74,90	626,50	2,00	0,04	102	2,50	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,02	50,4					
	0	0	7	0,02	49,5					
	0	0	6003	1,46E-05	0,0					
11	62,10	570,80	2,00	0,04	83	0,50	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,02	40,8					
	0	0	7	0,02	40,7					
	0	0	6003	4,58E-03	11,2					
12	28,10	387,80	2,00	0,03	53	0,50	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	36,4					
	0	0	7	0,01	35,9					
	0	0	6008	4,63E-03	14,0					
13	-22,30	428,60	2,00	0,03	62	0,50	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	35,9					
	0	0	7	0,01	35,5					
	0	0	6008	4,32E-03	14,3					
15	88,80	597,10	15,00	0,02	95	1,77	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	50,2					
	0	0	7	0,01	49,7					
	0	0	6003	2,39E-05	0,1					
14	74,80	626,60	15,00	0,02	102	1,77	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,01	50,3					
	0	0	7	0,01	49,6					
	0	0	6003	1,57E-05	0,1					
16	62,10	571,20	15,00	0,02	89	1,77	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	9,91E-03	50,1					

0	0	7	9,78E-03	49,5
0	0	6003	7,28E-05	0,4

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,96	101	2,56	0,87	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,04		4,3				
0	0	7	0,04		4,2				
7	477,30	497,80	2,00	0,95	297	2,56	0,88	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,04		3,7				
0	0	2	0,03		3,7				
4	363,70	901,24	2,00	0,95	187	2,56	0,88	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6008	0,03		3,1				
0	0	7	0,01		1,4				
0	0	2	0,01		1,4				
3	210,96	784,64	2,00	0,94	105	0,94	0,88	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6008	0,04		4,1				
0	0	6003	0,02		1,7				
0	0	7	3,44E-06		0,0				
8	277,40	334,30	2,00	0,94	11	3,58	0,89	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,02		2,3				
0	0	7	0,02		2,3				
0	0	6008	5,27E-03		0,6				
18	425,50	914,50	2,00	0,94	200	0,50	0,89	0,91	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6008	0,02		1,7				
0	0	7	0,01		1,3				
0	0	2	0,01		1,3				
1	152,76	419,61	2,00	0,94	47	2,56	0,89	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,02		2,6				
0	0	7	0,02		2,5				
0	0	6003	2,58E-03		0,3				
17	469,30	886,80	2,00	0,94	212	0,50	0,89	0,91	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,01		1,4				
0	0	6008	0,01		1,4				
0	0	7	0,01		1,3				
5	516,80	840,80	2,00	0,93	226	0,50	0,89	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,01		1,5				
0	0	7	0,01		1,3				
0	0	2	0,01		1,2				
10	88,70	596,40	2,00	0,93	95	2,56	0,89	0,91	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	2,5					
0	0	7	0,02	2,5					
0	0	6003	1,57E-05	0,0					
9	74,90	626,50	2,00	0,93	102	2,56	0,89	0,91	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	2,2					
0	0	7	0,02	2,2					
0	0	6003	9,60E-06	0,0					
11	62,10	570,80	2,00	0,93	89	2,56	0,89	0,91	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,02	2,1					
0	0	7	0,02	2,1					
0	0	6003	6,23E-05	0,0					
6	575,60	718,60	2,00	0,93	250	0,50	0,89	0,91	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,01	1,5					
0	0	2	0,01	1,5					
0	0	6003	7,16E-03	0,8					
12	28,10	387,80	2,00	0,93	54	0,50	0,89	0,91	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,01	1,3					
0	0	7	0,01	1,3					
0	0	6003	3,36E-03	0,4					
13	-22,30	428,60	2,00	0,92	63	0,50	0,90	0,91	4

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,01	1,2					
0	0	7	0,01	1,2					
0	0	6003	3,14E-03	0,3					
15	88,80	597,10	15,00	0,92	95	1,83	0,90	0,91	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,01	1,2					
0	0	7	0,01	1,2					
0	0	6003	1,53E-05	0,0					
14	74,80	626,60	15,00	0,92	102	1,83	0,90	0,91	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,01	1,1					
0	0	7	0,01	1,1					
0	0	6003	9,98E-06	0,0					
16	62,10	571,20	15,00	0,92	89	1,83	0,90	0,91	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	2	9,90E-03	1,1
0	0	7	9,78E-03	1,1
0	0	6003	4,84E-05	0,0

Вещество: 6009 Группа сумм. (2) 301 330

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,67	100	2,02	0,06	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

	0	0	7	0,53	78,2					
	0	0	2	0,09	12,8					
	0	0	1	4,26E-03	0,6					
7	477,30	497,80	2,00	0,60	297	2,02	0,06	0,28	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,45	75,9					
	0	0	2	0,07	12,2					
	0	0	1	9,00E-03	1,5					
1	152,76	419,61	2,00	0,51	47	2,76	0,12	0,28	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,30	59,5					
	0	0	2	0,05	10,0					
	0	0	1	0,02	4,6					
10	88,70	596,40	2,00	0,49	95	2,76	0,13	0,28	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,30	60,5					
	0	0	2	0,05	10,0					
	0	0	1	1,00E-02	2,0					
3	210,96	784,64	2,00	0,49	152	2,76	0,13	0,28	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,30	60,5					
	0	0	2	0,05	9,8					
	0	0	1	7,71E-03	1,6					
8	277,40	334,30	2,00	0,49	11	2,76	0,13	0,28	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,28	57,1					
	0	0	2	0,05	9,5					
	0	0	1	0,01	2,5					
9	74,90	626,50	2,00	0,47	102	2,76	0,15	0,28	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,27	56,6					
	0	0	2	0,04	9,4					
	0	0	1	0,01	2,2					
11	62,10	570,80	2,00	0,46	89	2,76	0,15	0,28	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,25	54,8					
	0	0	2	0,04	9,1					
	0	0	1	0,01	2,8					
6	575,60	718,60	2,00	0,44	241	2,76	0,16	0,28	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,22	49,3					
	0	0	2	0,03	7,9					
	0	0	1	0,02	3,5					
4	363,70	901,24	2,00	0,42	187	3,76	0,18	0,28	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,18	42,5					
	0	0	2	0,03	6,8					
	0	0	6006	0,01	3,0					
5	516,80	840,80	2,00	0,42	217	2,76	0,18	0,28	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					

0	0	7	0,18	42,1					
0	0	2	0,03	6,7					
0	0	1	0,01	3,4					
17	469,30	886,80	2,00	0,41	206	3,76	0,18	0,28	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,17	40,1					
0	0	2	0,03	6,5					
0	0	1	0,01	2,8					
18	425,50	914,50	2,00	0,41	197	3,76	0,19	0,28	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,16	39,0					
0	0	2	0,03	6,3					
0	0	6006	0,01	2,9					
15	88,80	597,10	15,00	0,41	98	1,48	0,19	0,28	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,14	33,5					
0	0	1	0,06	14,0					
0	0	2	0,02	5,6					
12	28,10	387,80	2,00	0,40	57	0,50	0,19	0,28	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,16	39,4					
0	0	2	0,03	6,5					
0	0	1	0,01	3,7					
16	62,10	571,20	15,00	0,39	91	2,02	0,20	0,28	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,12	31,0					
0	0	1	0,05	13,6					
0	0	2	0,02	5,2					
14	74,80	626,60	15,00	0,39	104	1,48	0,20	0,28	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,13	31,9					
0	0	1	0,05	12,0					
0	0	2	0,02	5,4					
13	-22,30	428,60	2,00	0,39	67	0,50	0,20	0,28	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,14	36,8					
0	0	2	0,02	6,1					
0	0	1	0,01	3,4					

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	173,43	603,65	2,00	0,08	101	2,14	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,04	50,5					
0	0	7	0,04	49,5					
7	477,30	497,80	2,00	0,07	297	2,14	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,04	50,4					
0	0	2	0,03	49,6					

	0	0	6008	1,03E-06	0,0					
1	152,76	419,61	2,00	0,05	47	2,87	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2	0,02		49,7					
0	0	7	0,02		48,4					
0	0	6003	8,07E-04		1,7					
8	277,40	334,30	2,00	0,05	11	2,87	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2	0,02		46,9					
0	0	7	0,02		46,1					
0	0	6008	1,75E-03		3,7					
10	88,70	596,40	2,00	0,05	95	2,87	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2	0,02		50,3					
0	0	7	0,02		49,6					
0	0	6003	2,91E-06		0,0					
3	210,96	784,64	2,00	0,05	152	2,87	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,02		50,1					
0	0	2	0,02		49,9					
9	74,90	626,50	2,00	0,04	102	2,87	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2	0,02		50,4					
0	0	7	0,02		49,6					
0	0	6003	1,72E-06		0,0					
4	363,70	901,24	2,00	0,04	187	2,87	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,01		34,2					
0	0	2	0,01		33,6					
0	0	6008	0,01		25,2					
11	62,10	570,80	2,00	0,04	89	2,87	0,00	0,00	4	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	2	0,02		50,4					
0	0	7	0,02		49,6					
0	0	6003	1,29E-05		0,0					
6	575,60	718,60	2,00	0,03	240	2,87	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,02		50,5					
0	0	2	0,02		49,5					
0	0	6003	6,87E-06		0,0					
18	425,50	914,50	2,00	0,03	199	0,50	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,01		36,2					
0	0	2	0,01		35,8					
0	0	6008	5,37E-03		16,1					
17	469,30	886,80	2,00	0,03	208	0,50	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,01		37,7					
0	0	2	0,01		37,2					
0	0	6003	4,46E-03		13,5					

5	516,80	840,80	2,00	0,03	220	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		40,6				
0	0	2	0,01		40,0				
0	0	6003	4,24E-03		13,1				
12	28,10	387,80	2,00	0,03	56	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,01		46,4				
0	0	7	0,01		45,7				
0	0	6003	1,07E-03		4,0				
13	-22,30	428,60	2,00	0,02	66	0,50	0,00	0,00	4
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,01		46,4				
0	0	7	0,01		45,8				
0	0	6003	9,59E-04		4,0				
15	88,80	597,10	15,00	0,02	95	1,59	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,01		50,2				
0	0	7	0,01		49,7				
0	0	6003	9,71E-06		0,0				
14	74,80	626,60	15,00	0,02	102	1,59	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,01		50,3				
0	0	7	0,01		49,7				
0	0	6003	6,62E-06		0,0				
16	62,10	571,20	15,00	0,02	89	1,59	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	9,84E-03		50,3				
0	0	7	9,71E-03		49,6				
0	0	6003	2,65E-05		0,1				

Отчет

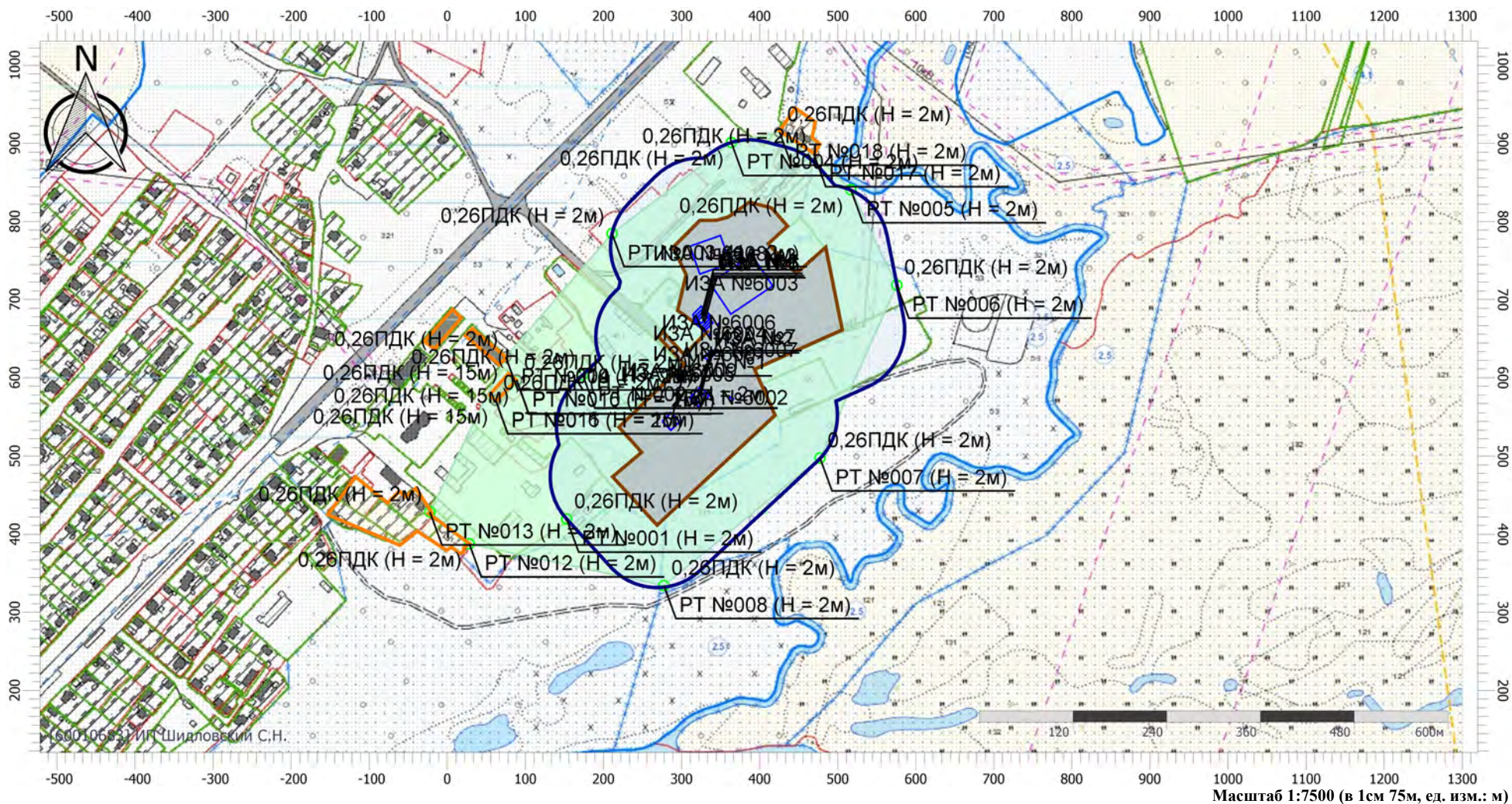
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0008 (Взвешенные частицы PM10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Условные обозначения



Жилые зоны



Промышленные
зоны



Санитарно-
защитные зоны



Расчетные точки

Отчет

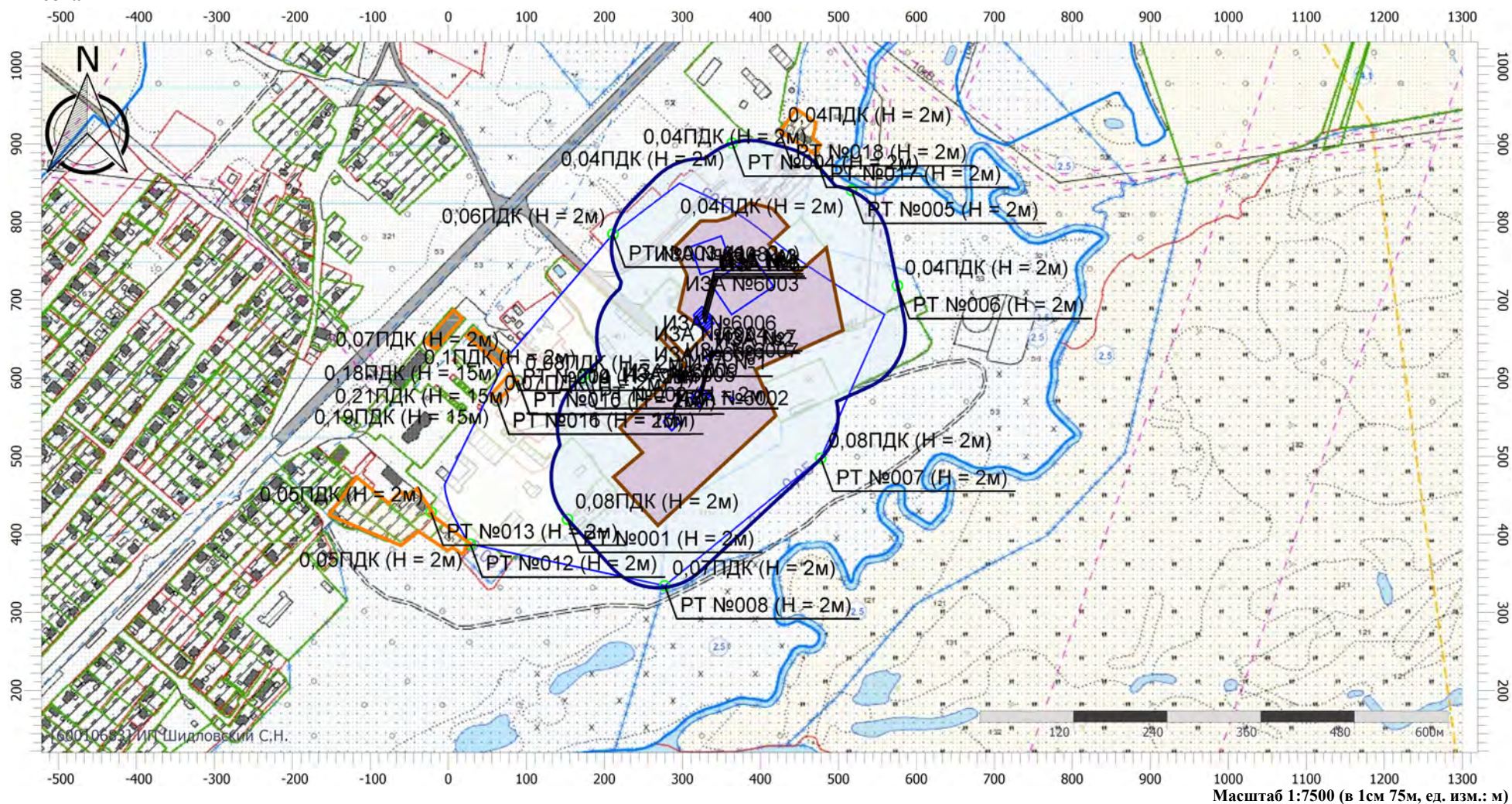
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

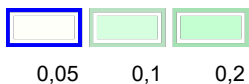
Код расчета: 0183 (Ртуть и его соединения)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

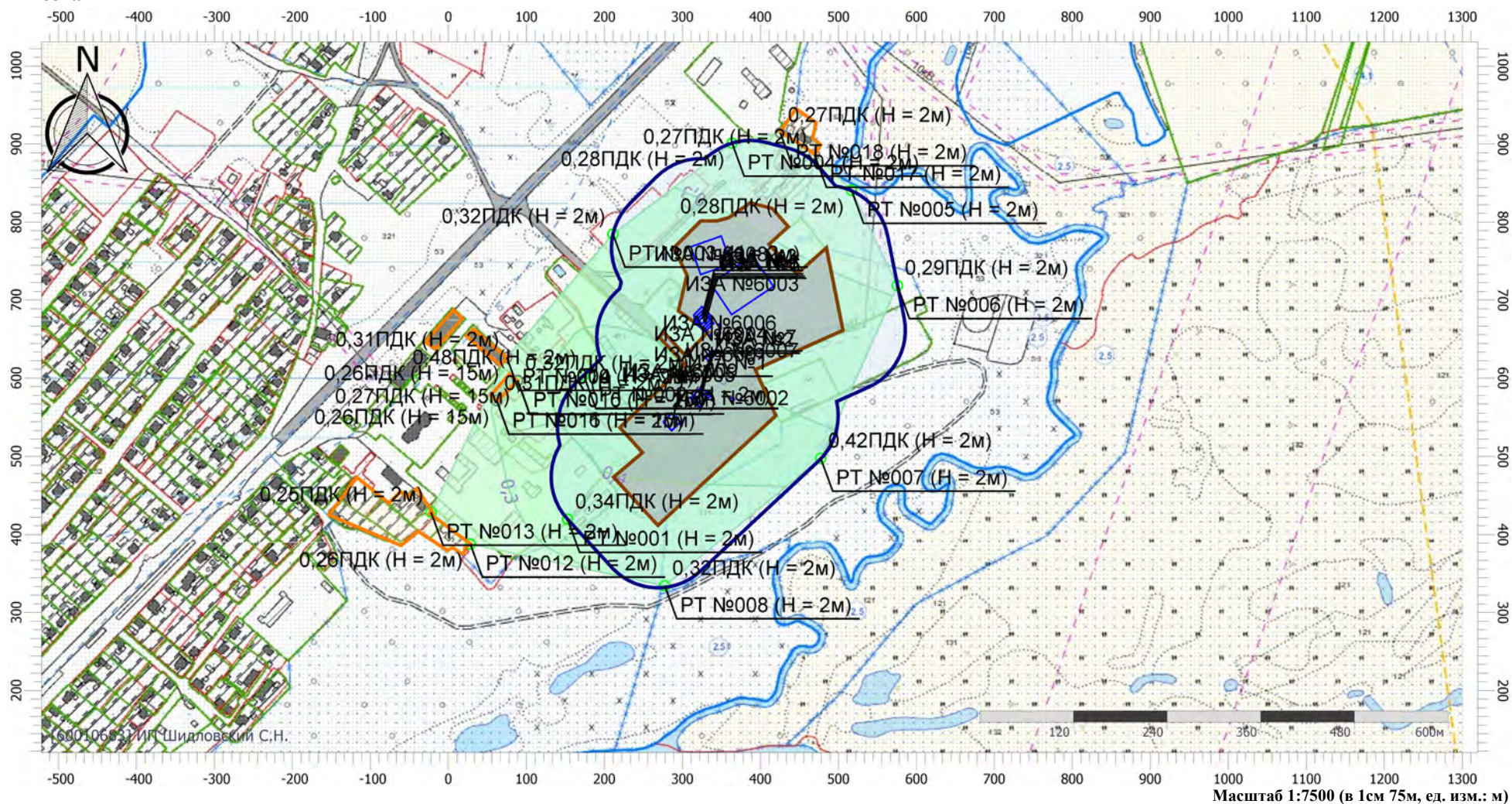
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

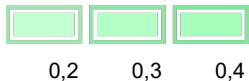
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

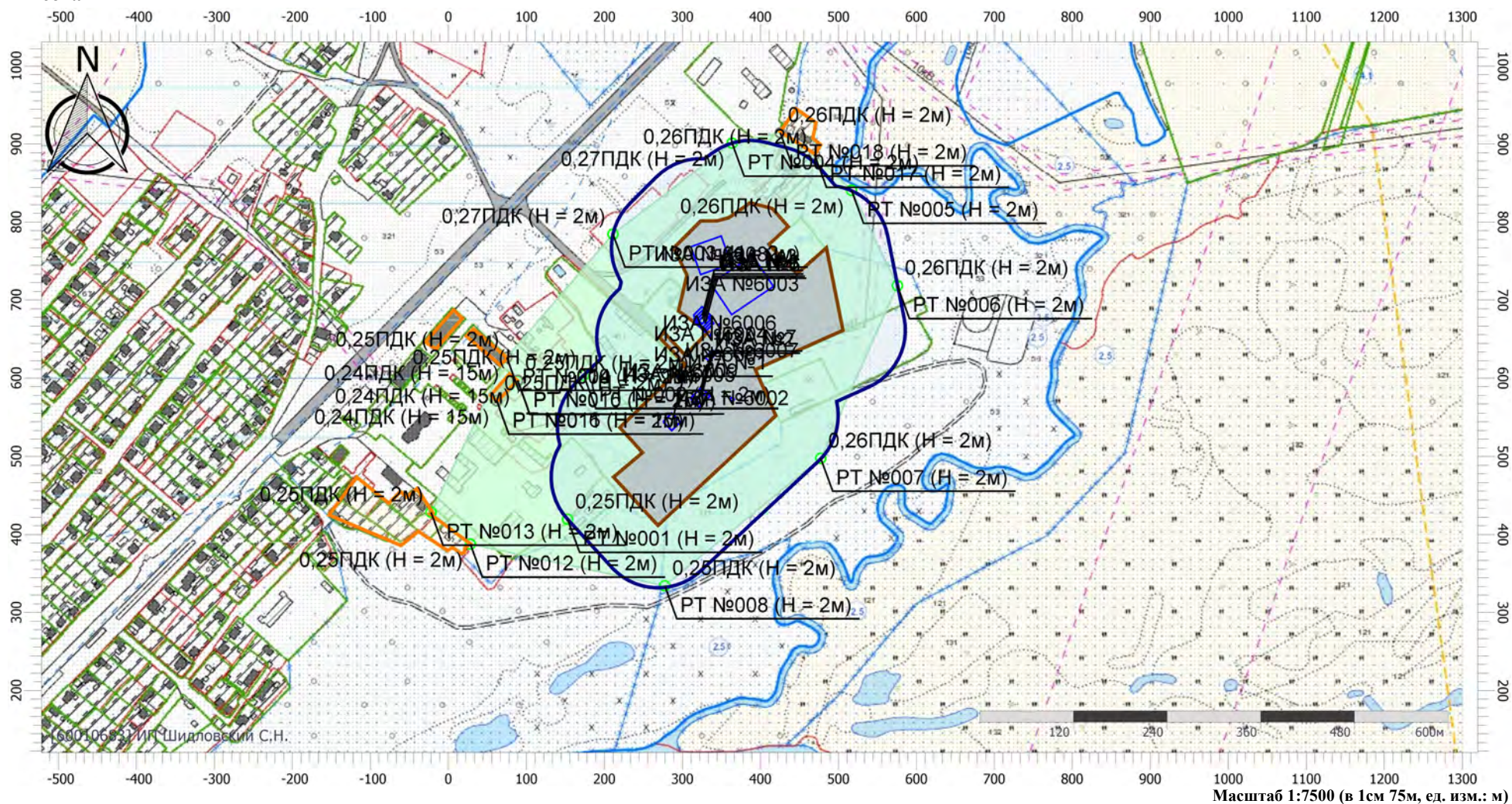
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,2

Отчет

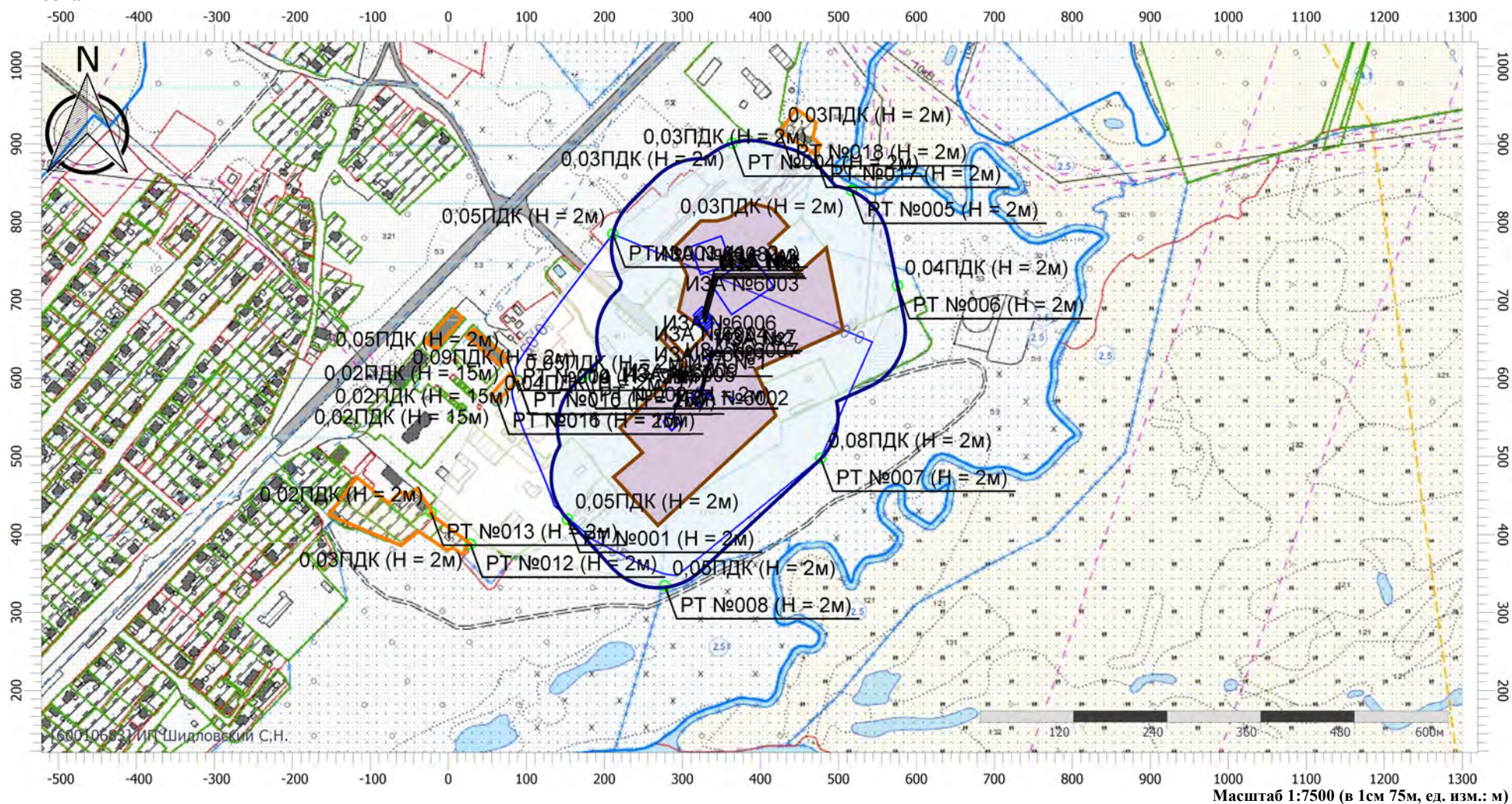
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

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)



Отчет

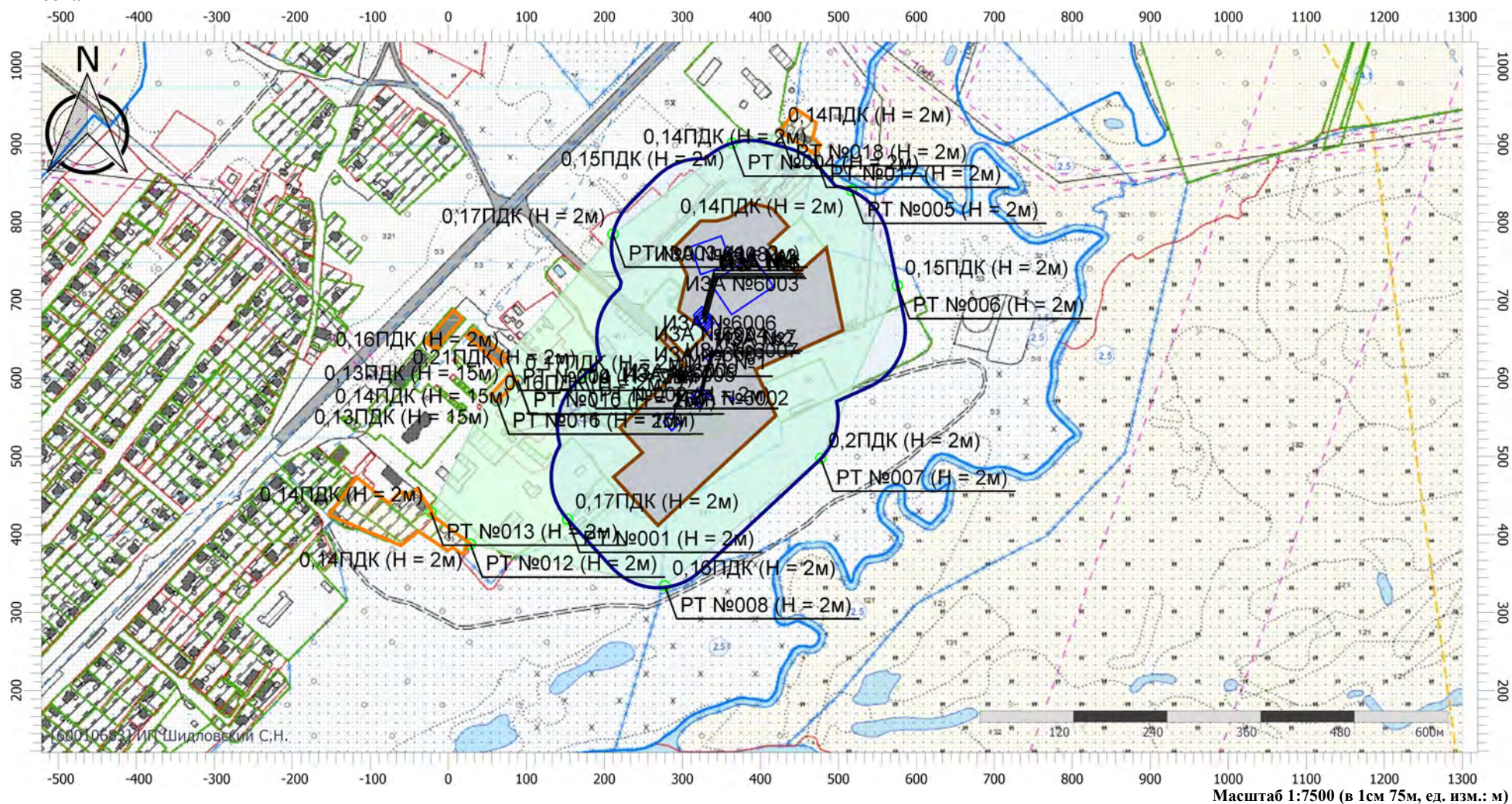
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

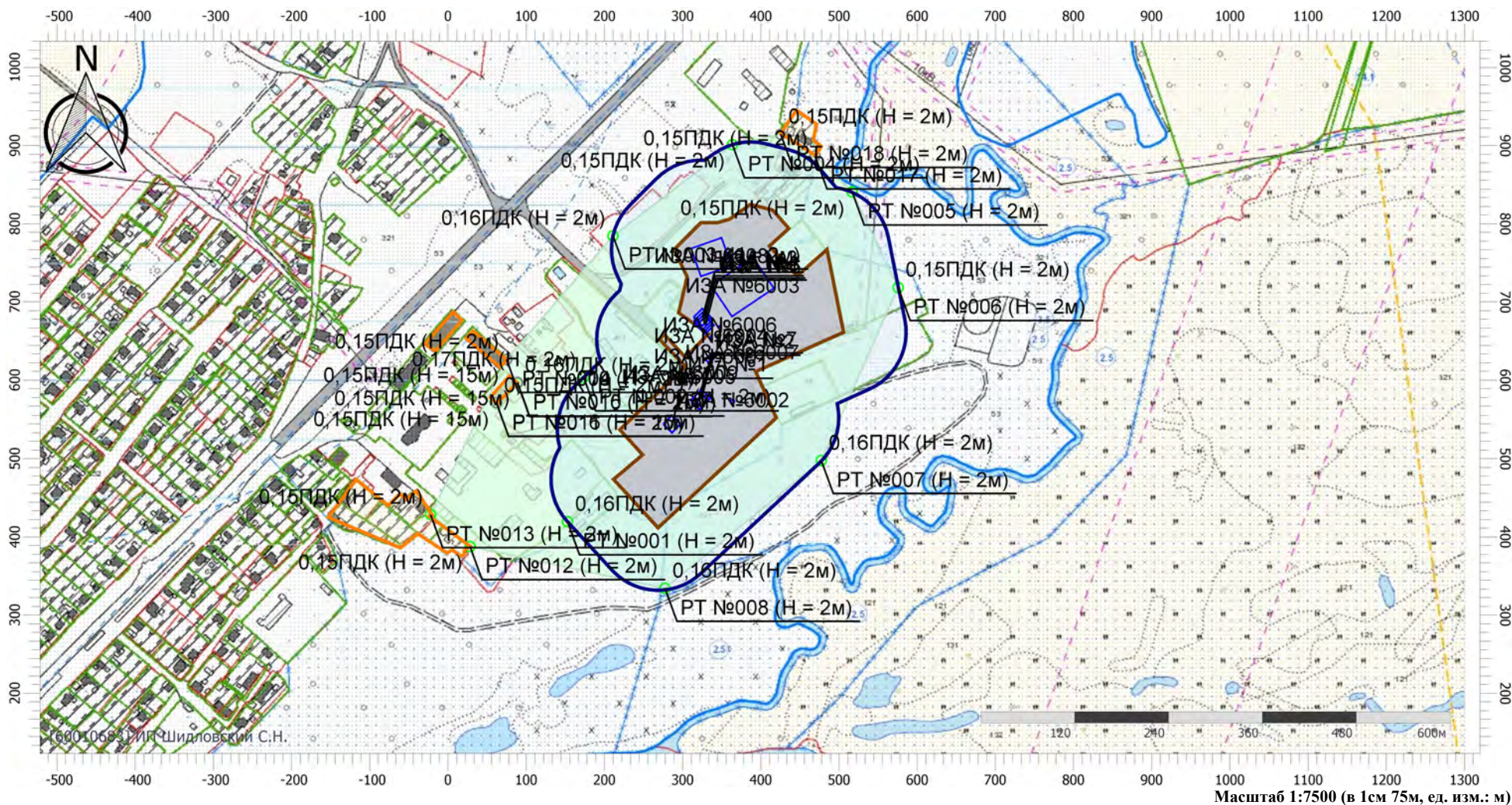
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

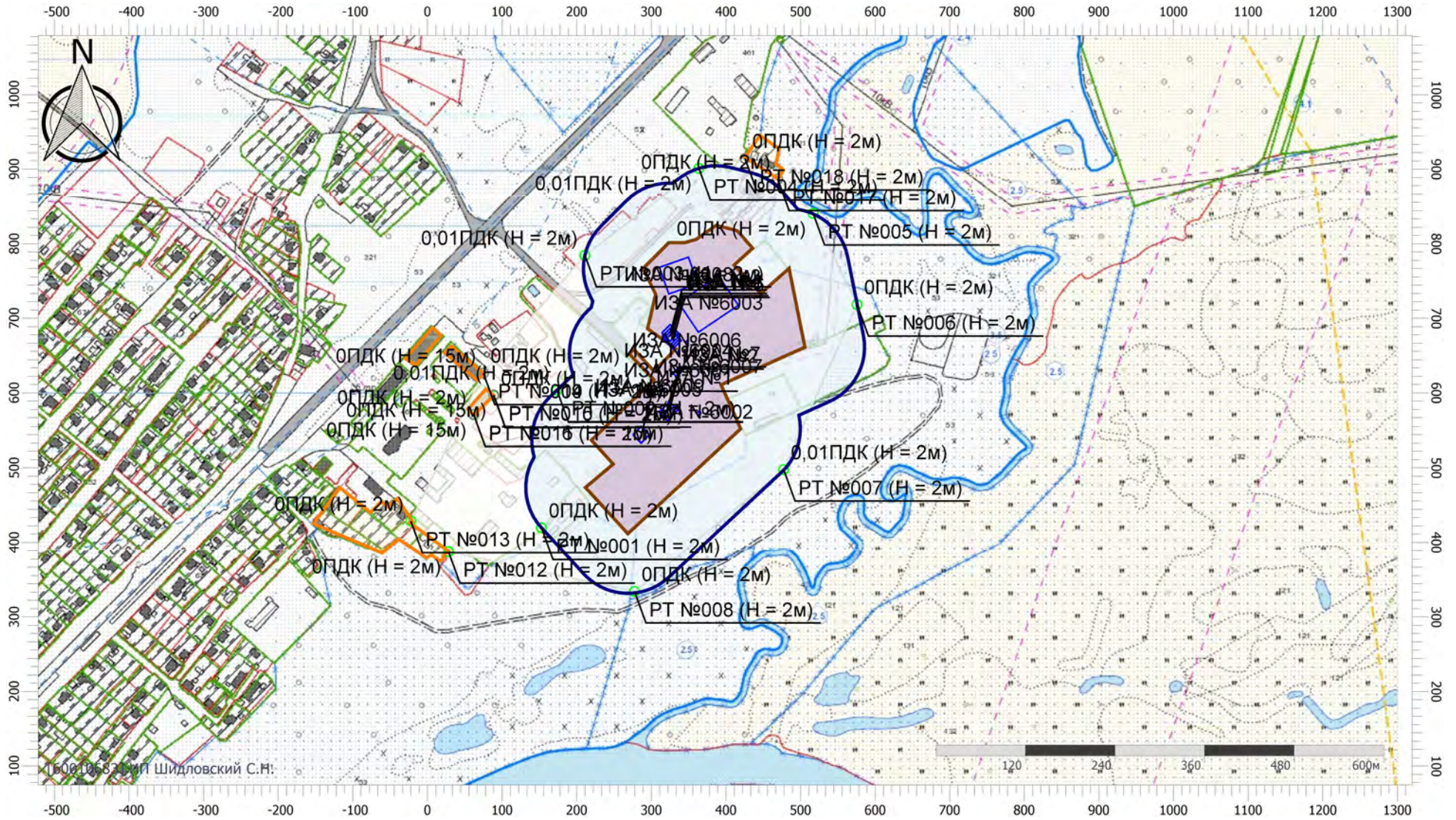
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0401 (Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

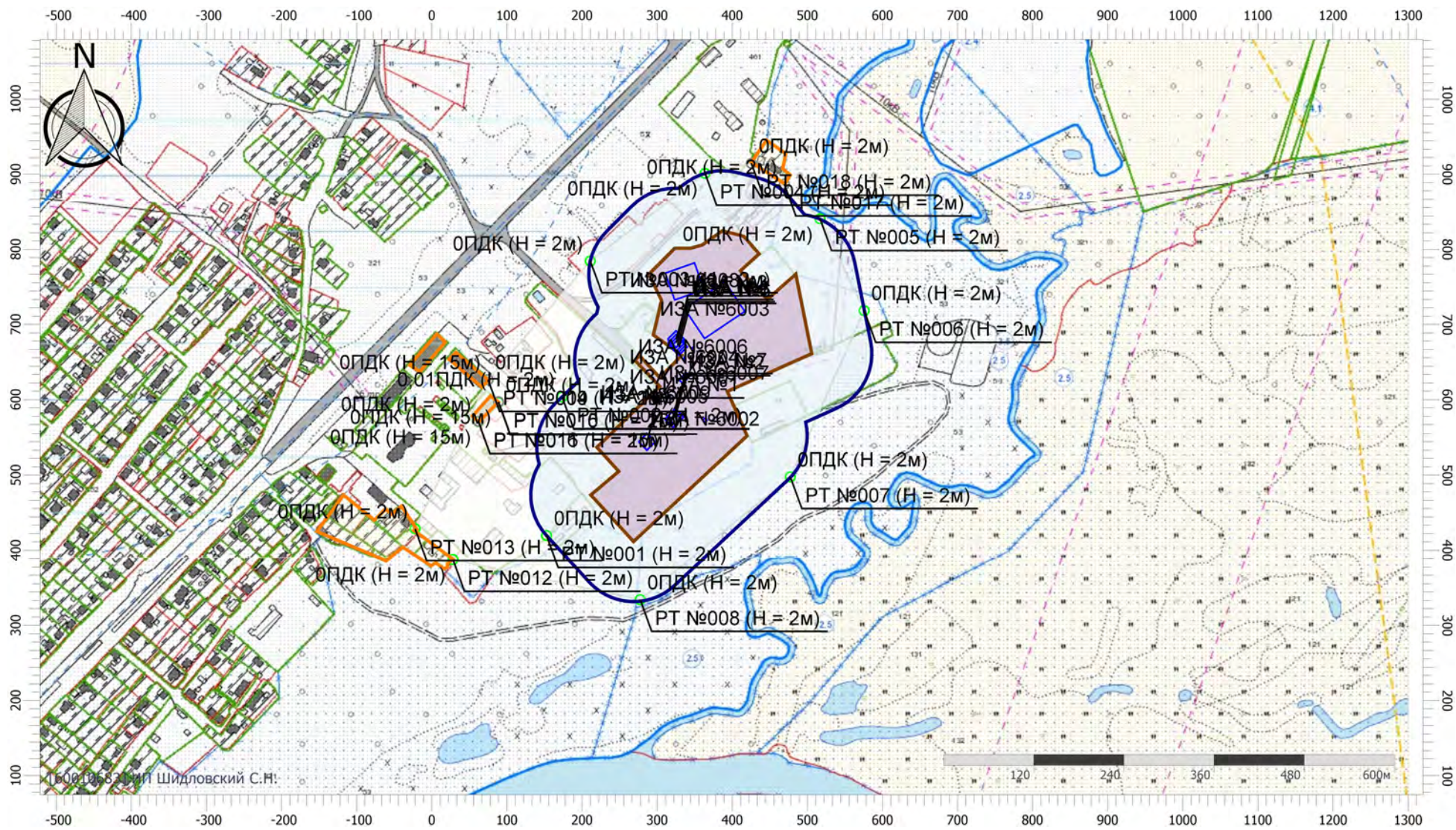
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

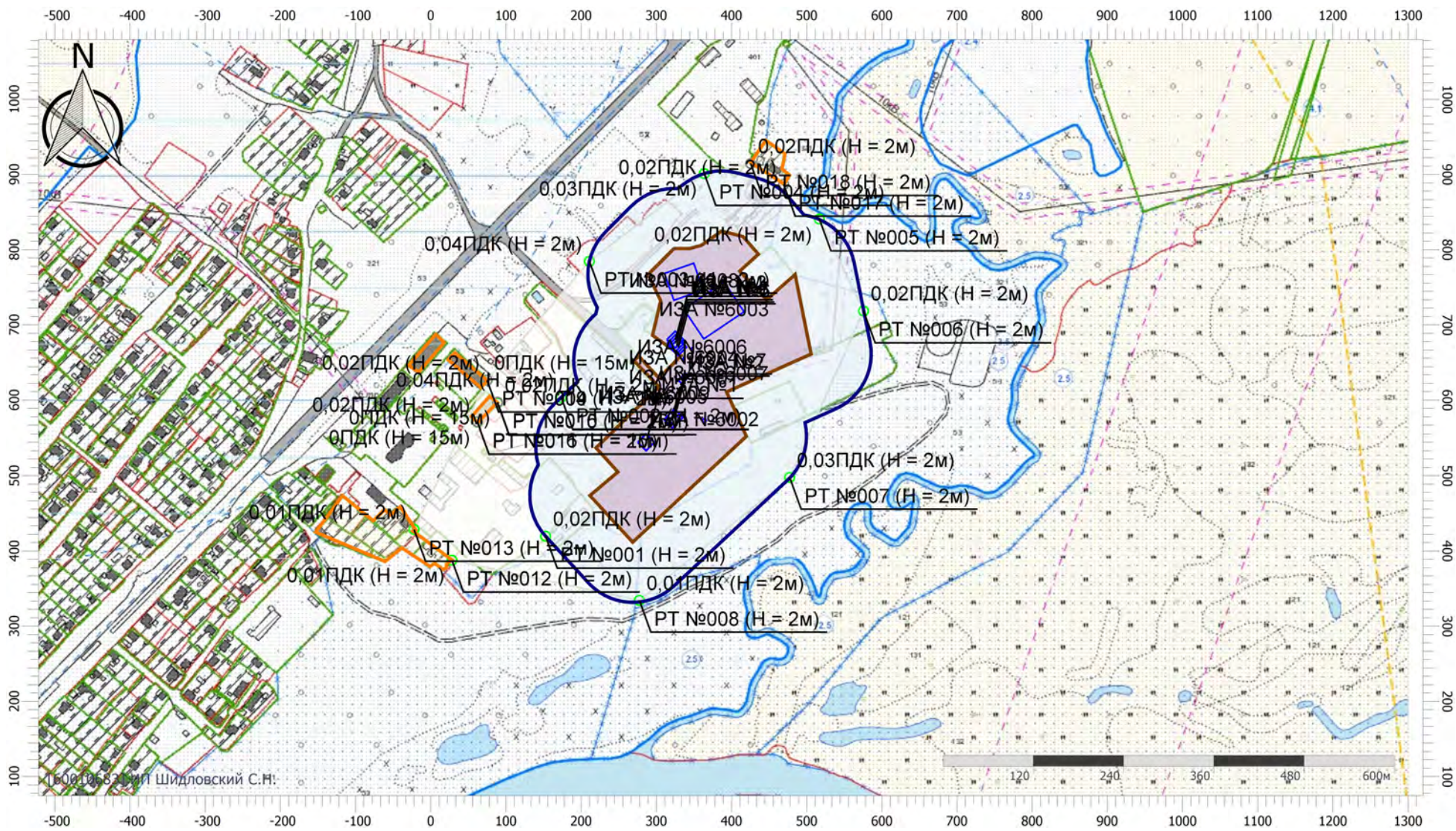
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

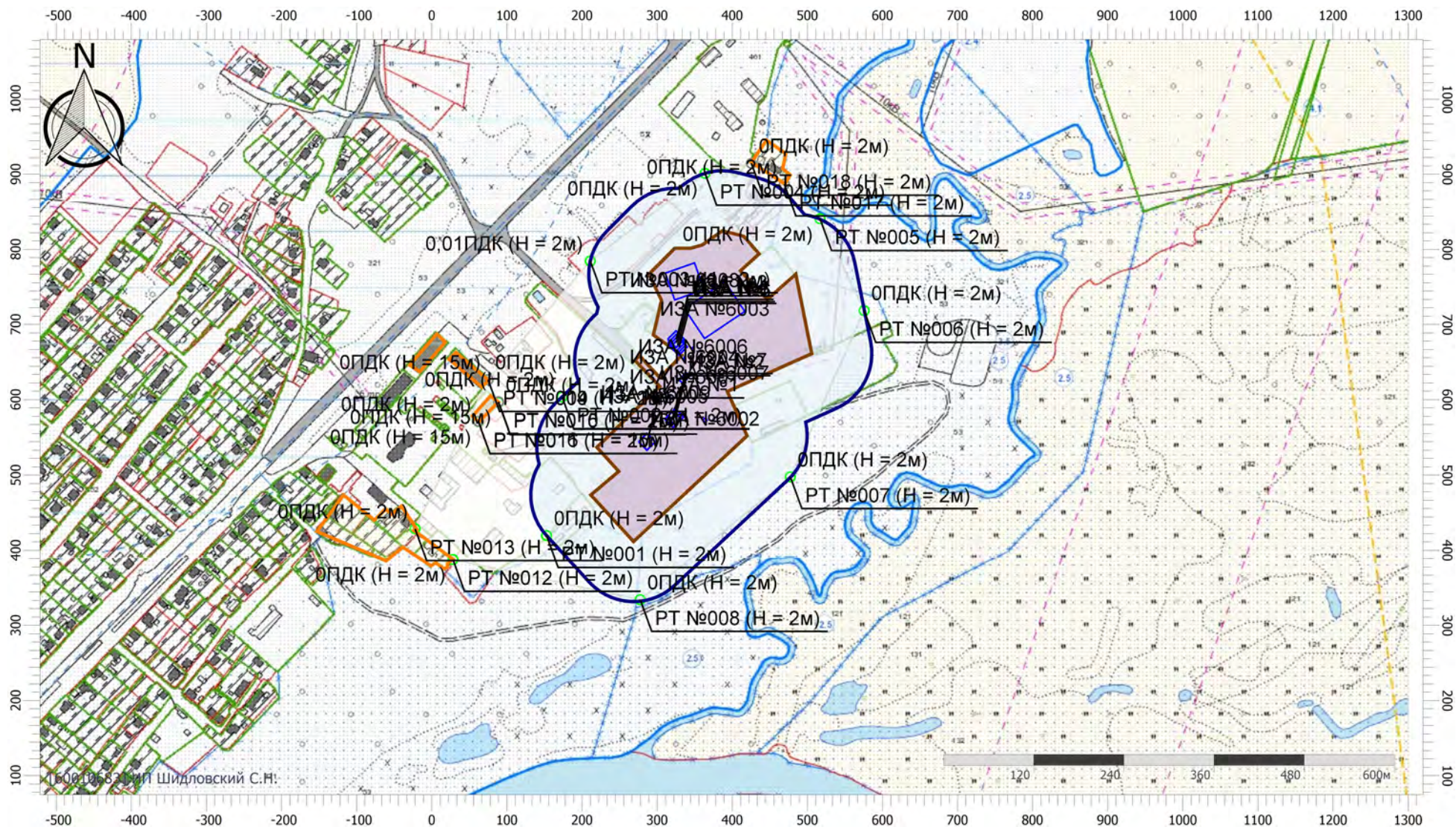
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (толуол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

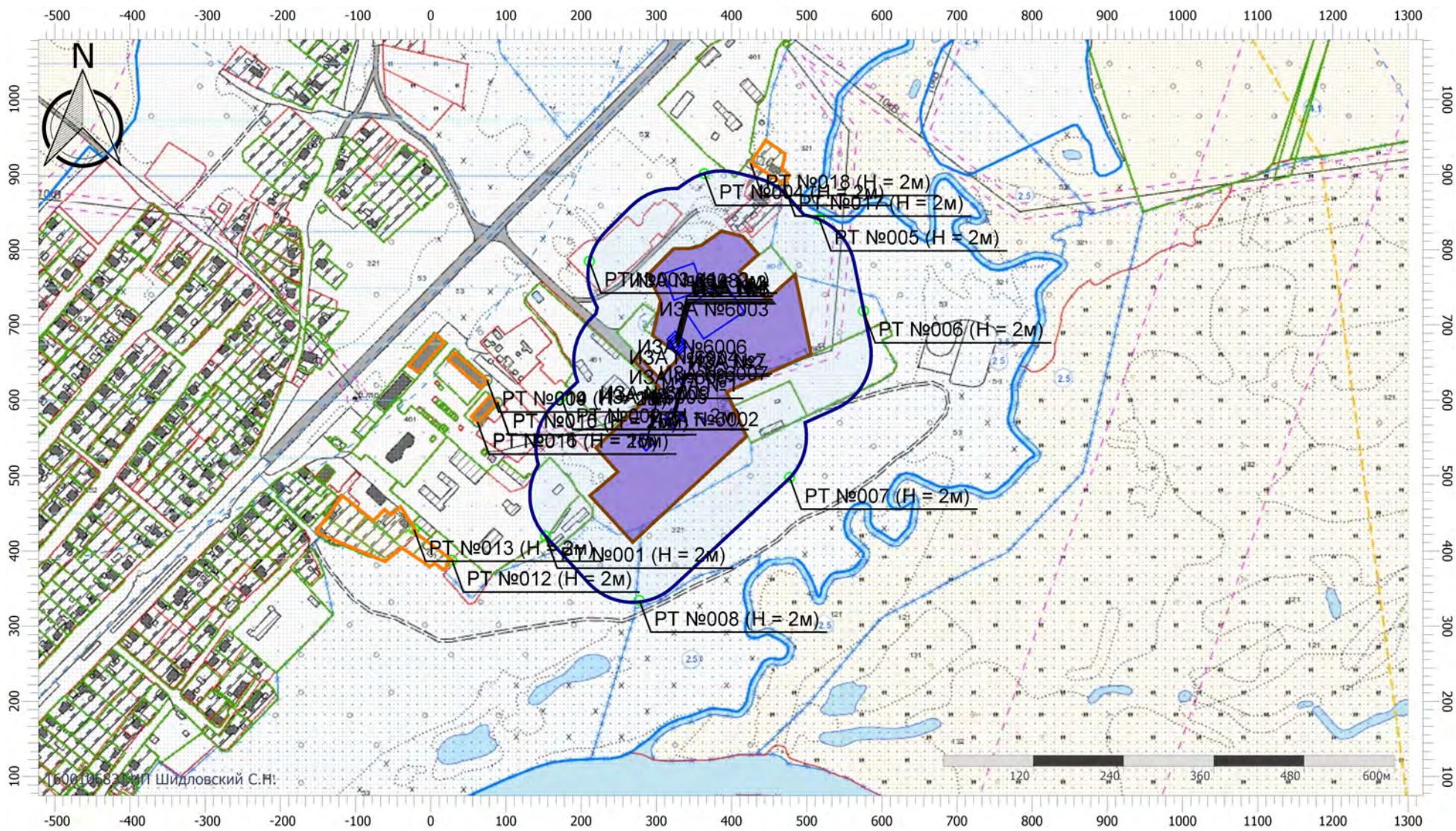
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

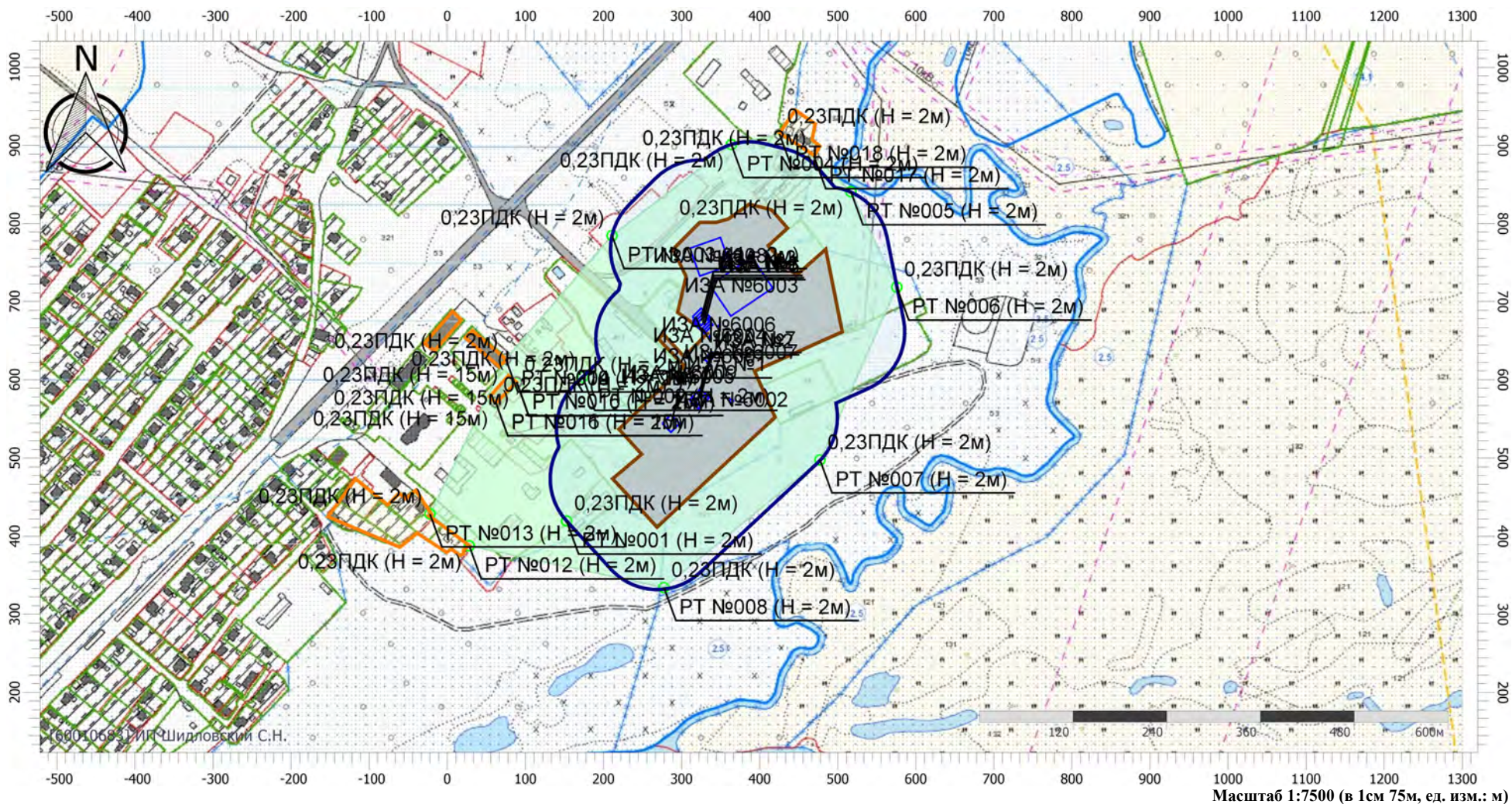
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1071 (Фенол (Гидроксибензол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,2

Отчет

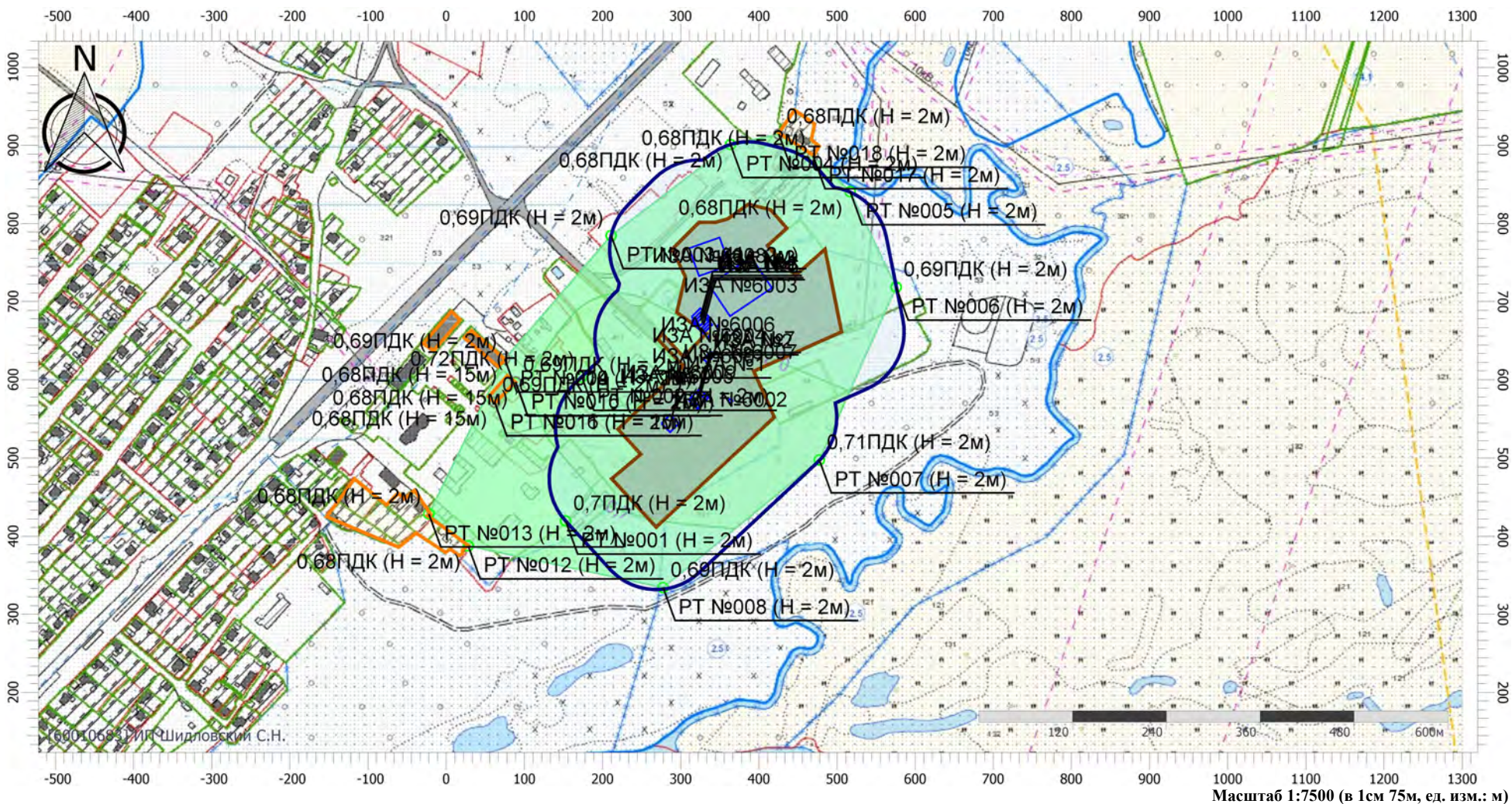
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

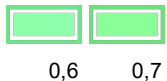
Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

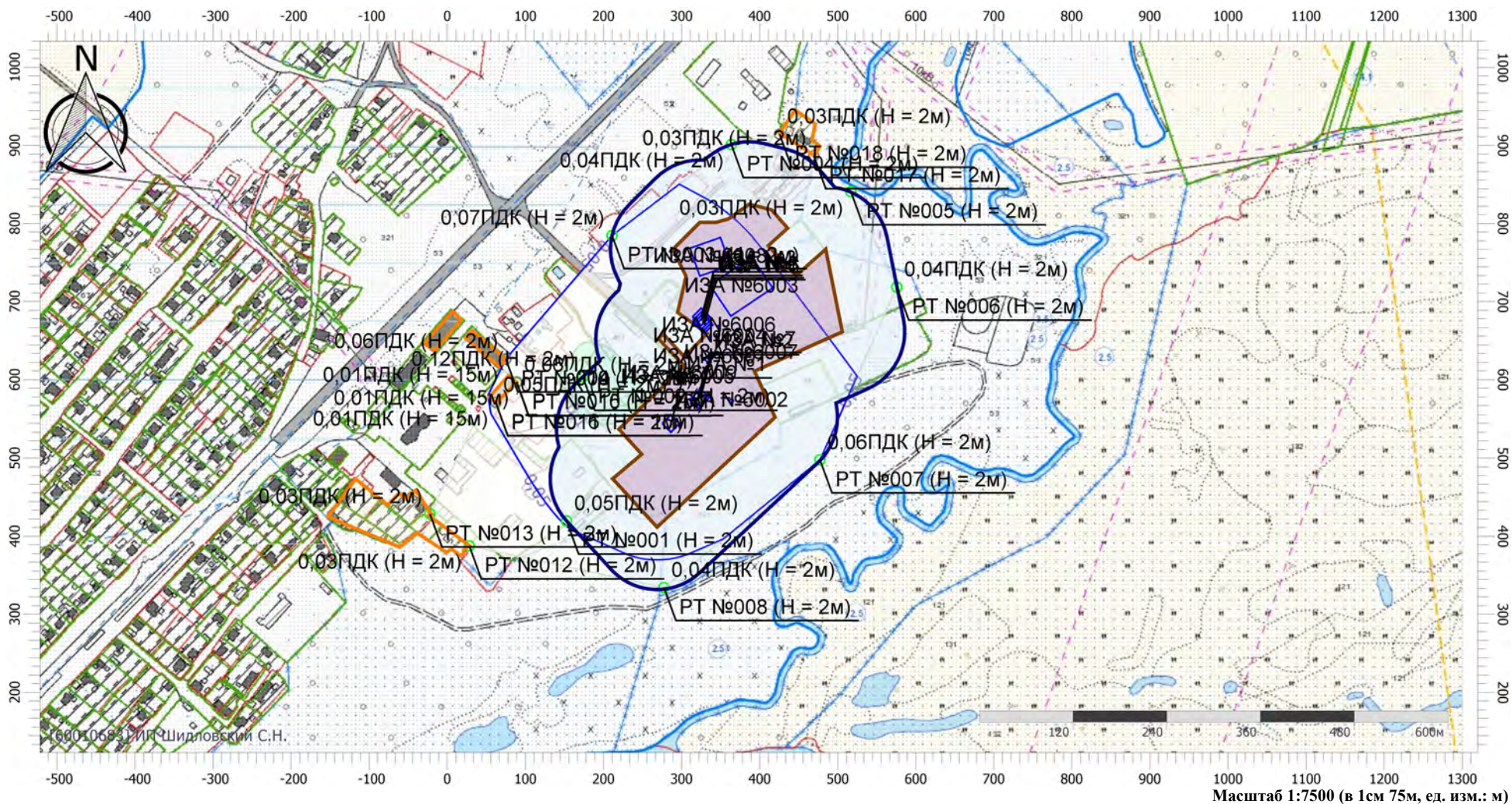
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1728 (Этантол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

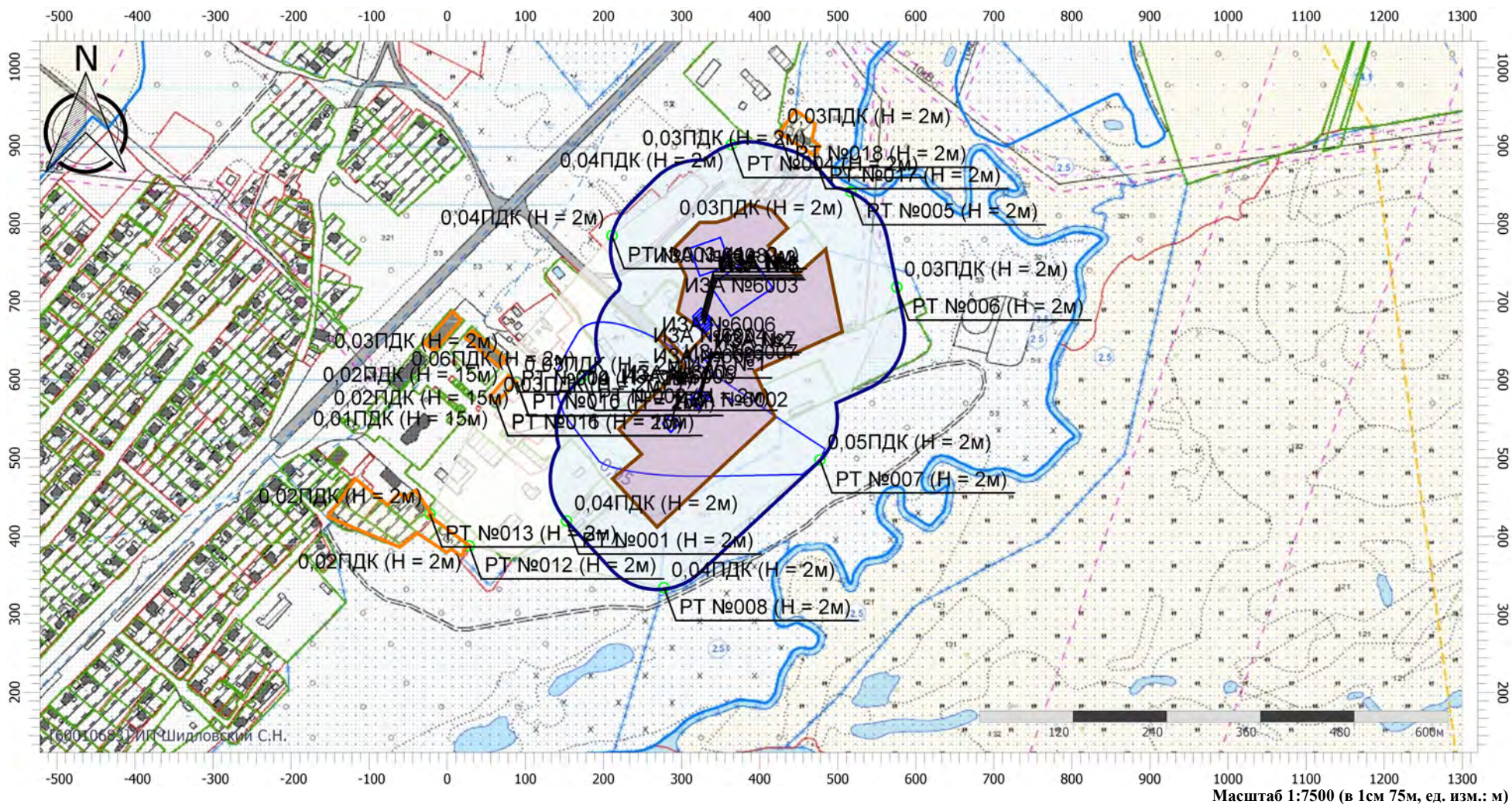
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

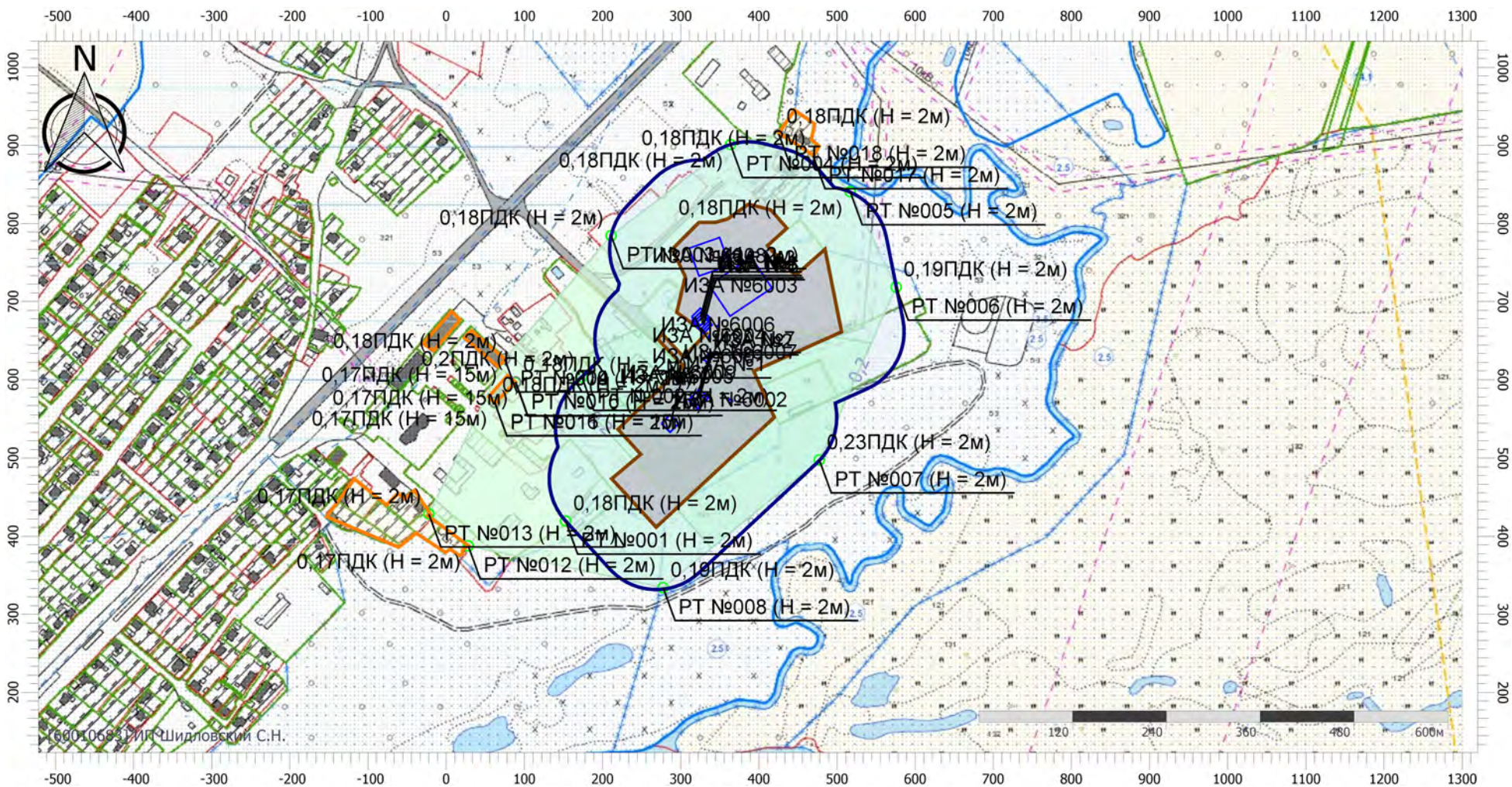
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Твердые частицы)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

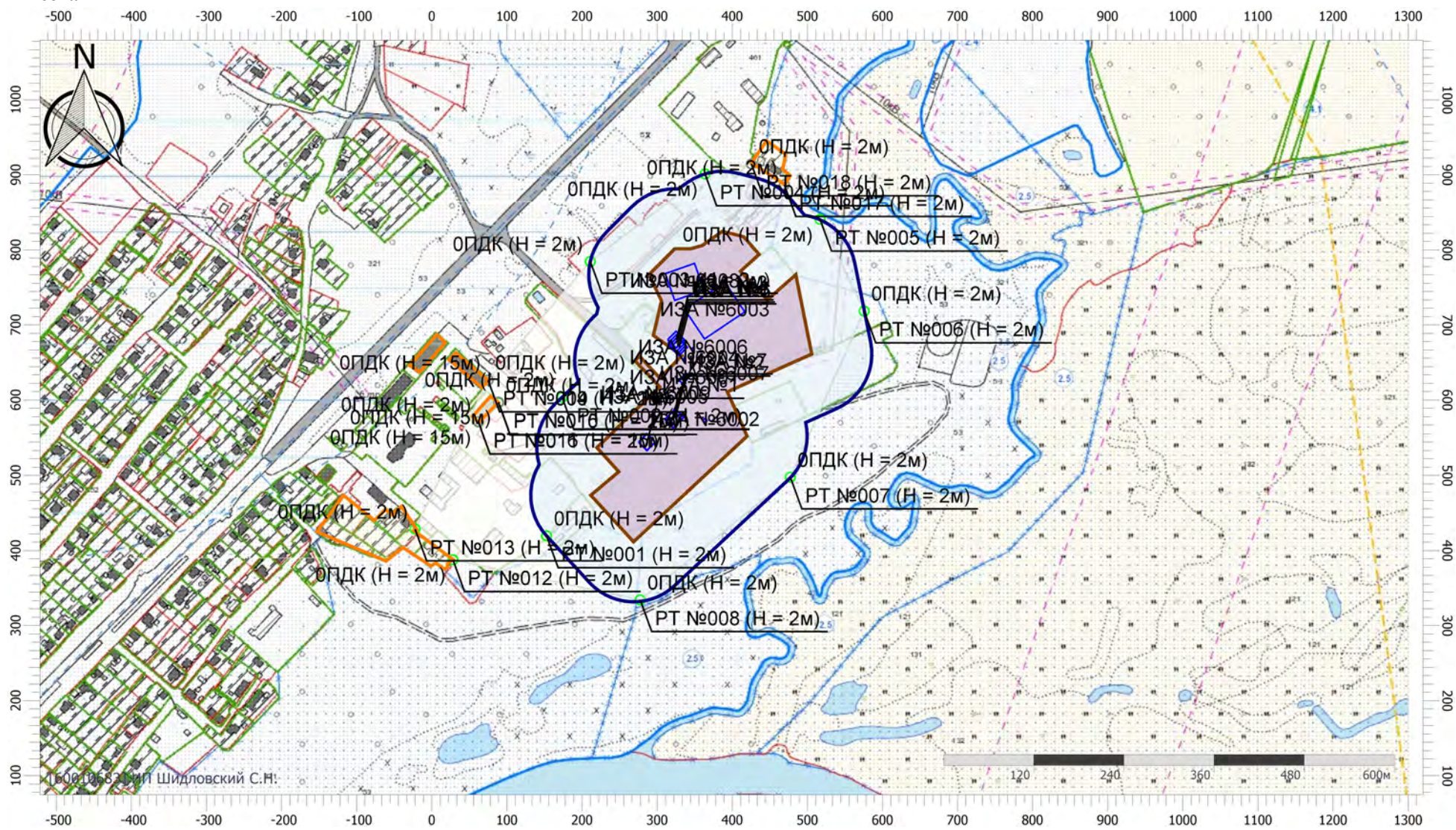
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2911 (Пыль комбикормовая (в пересчете на белок))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Отчет

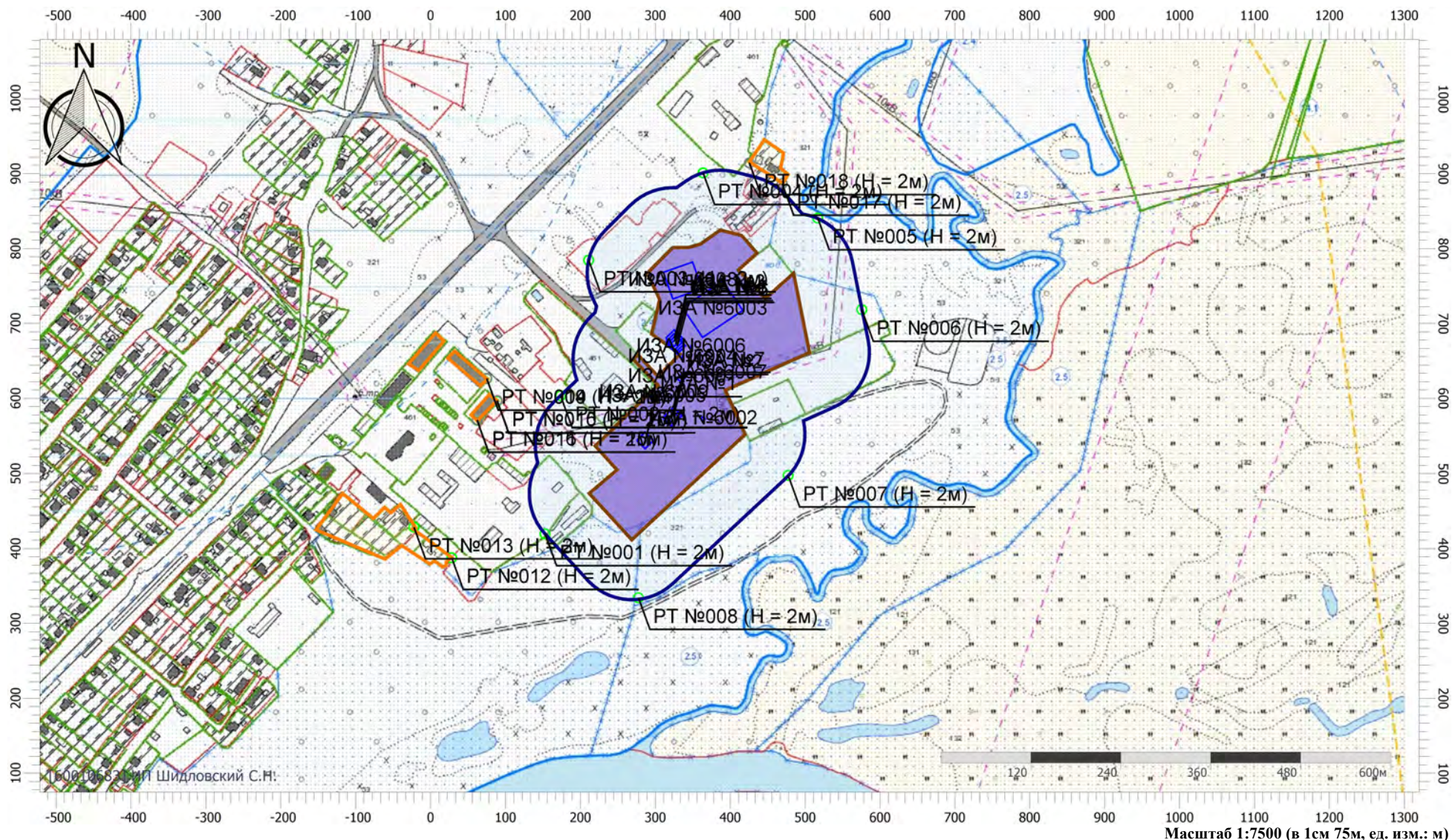
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 3620 (Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8-тетрахлордибензол-1,4-диоксин))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Отчет

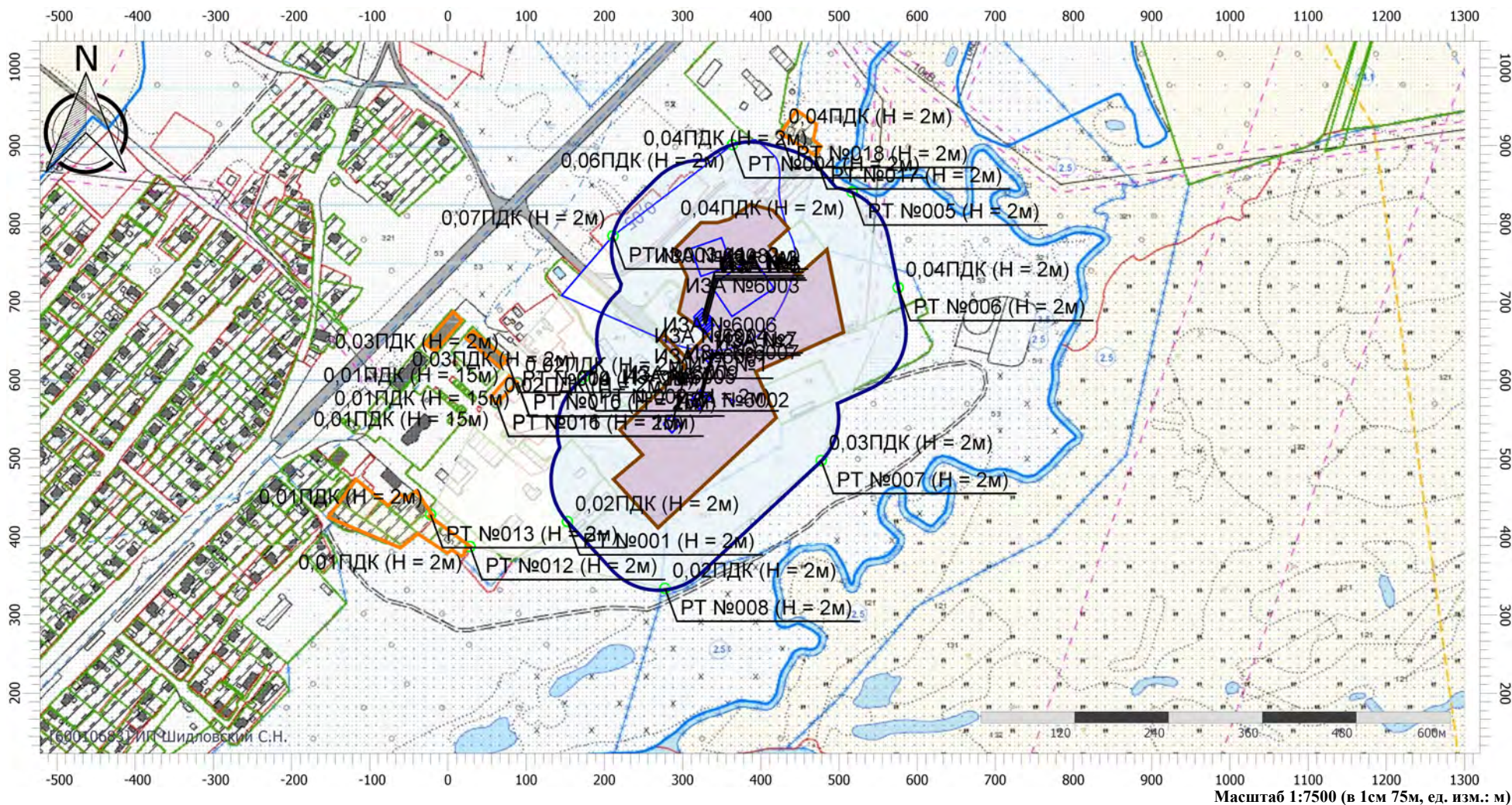
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

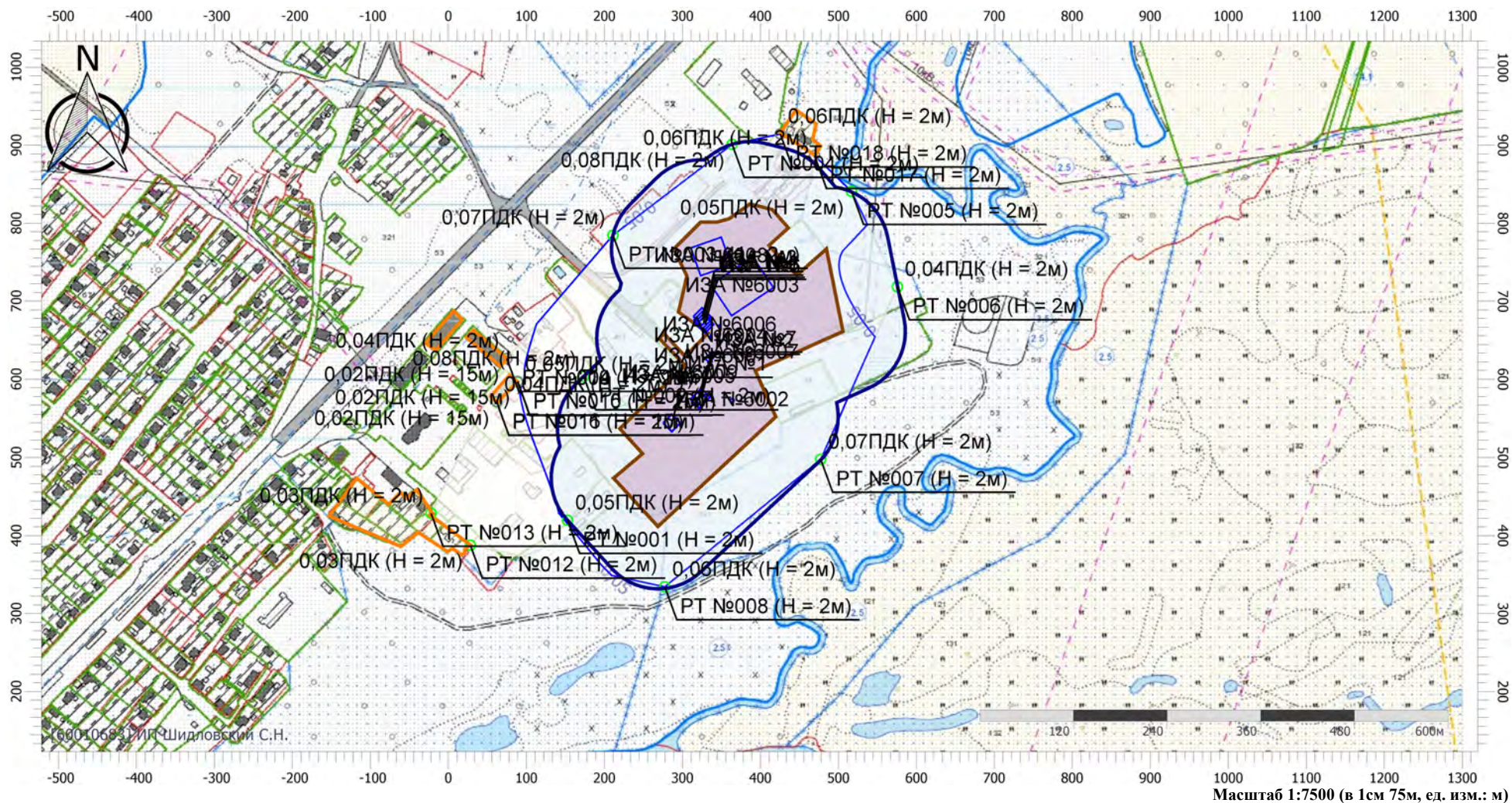
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

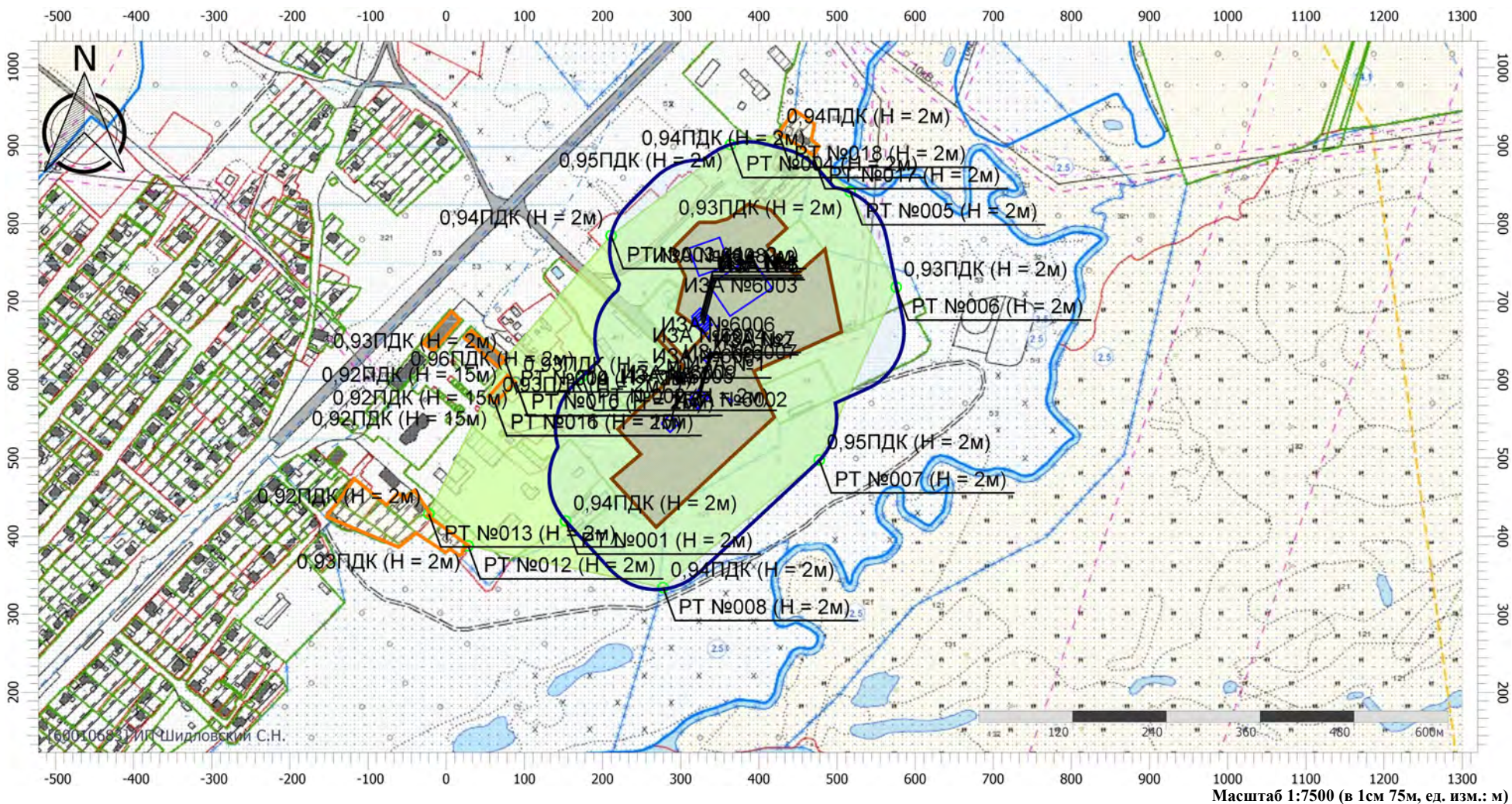
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Отчет

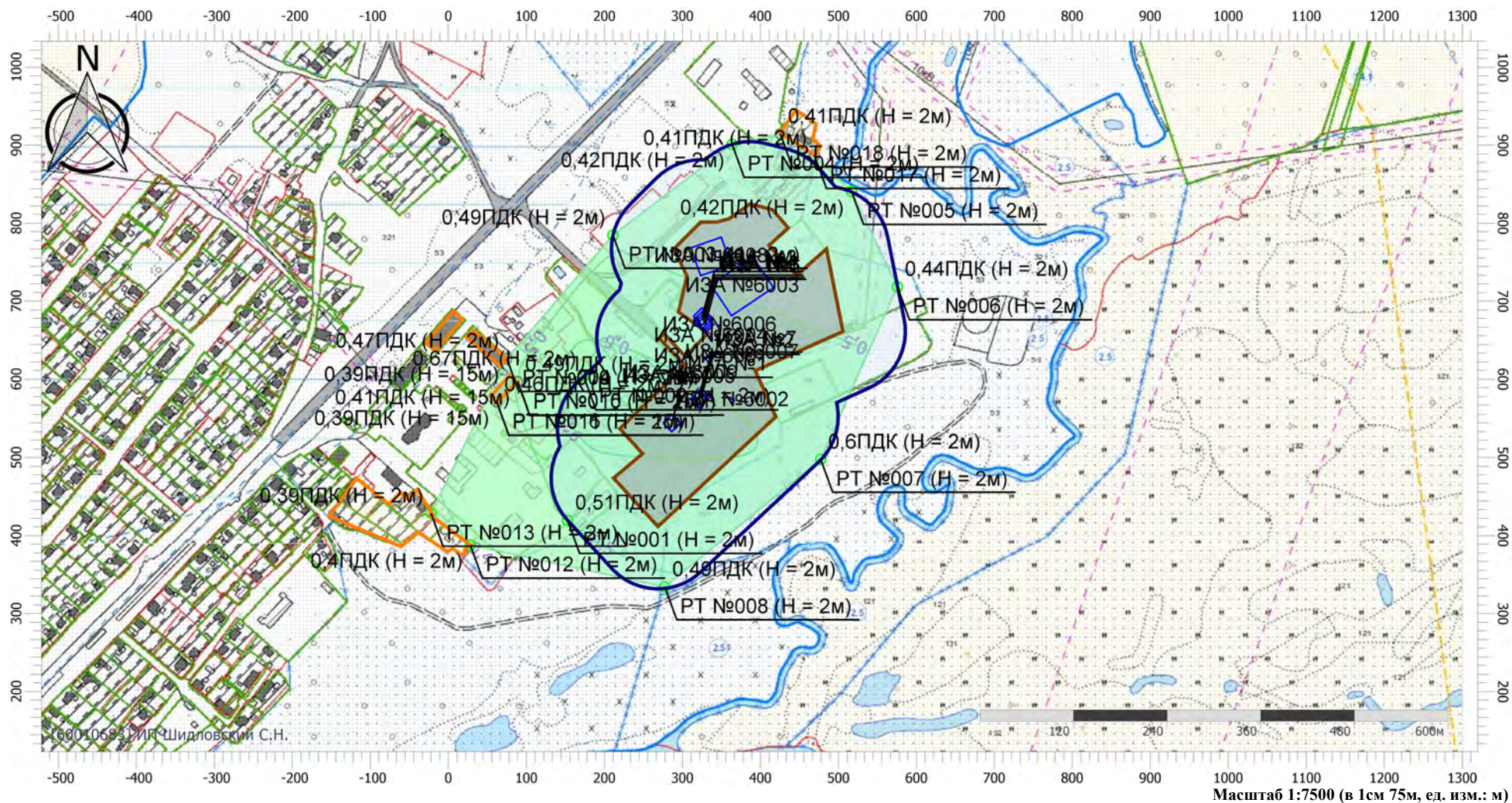
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

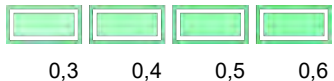
Код расчета: 6009 (Группа сумм. (2) 301 330)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Отчет

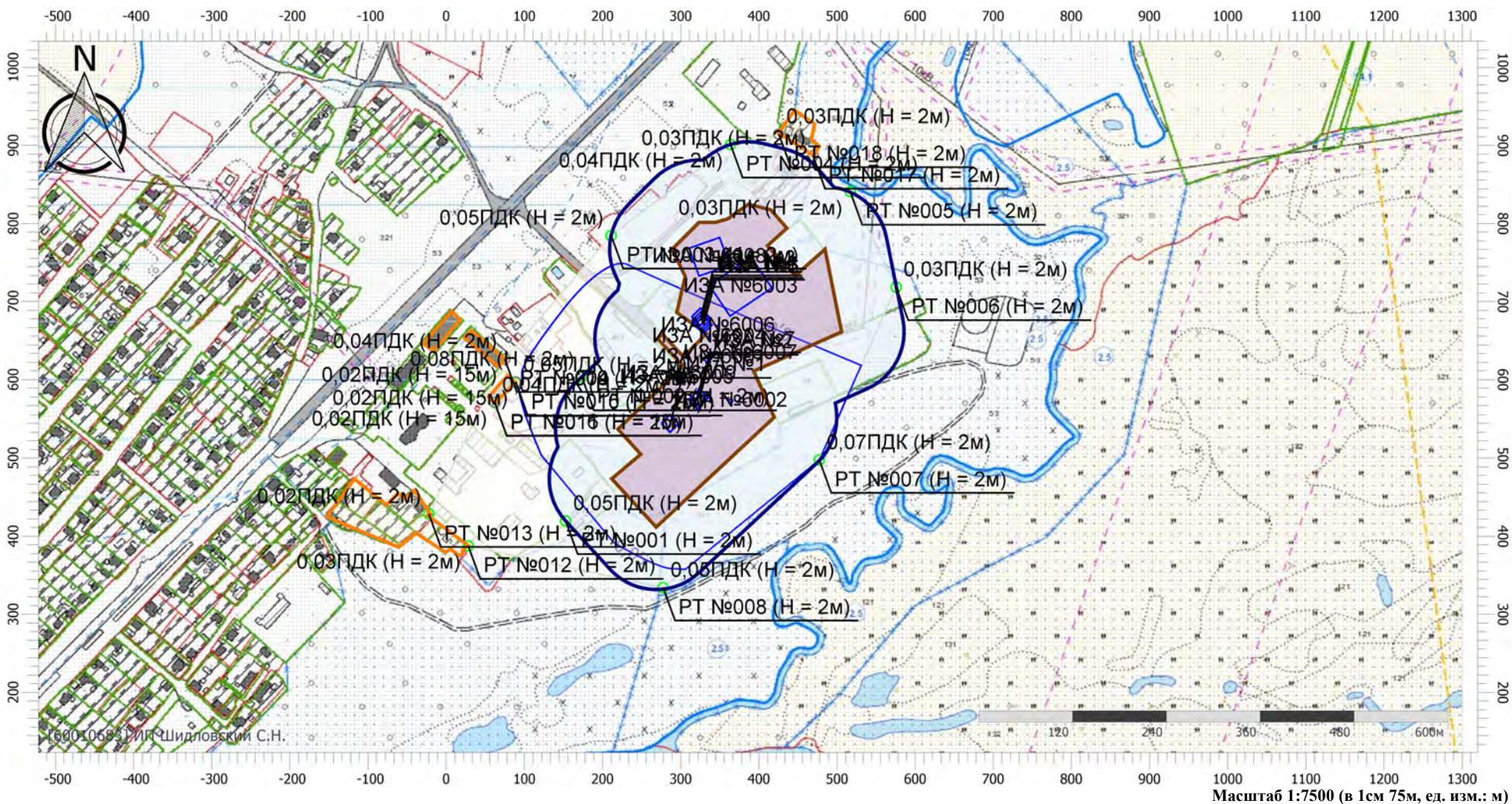
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

Отчет

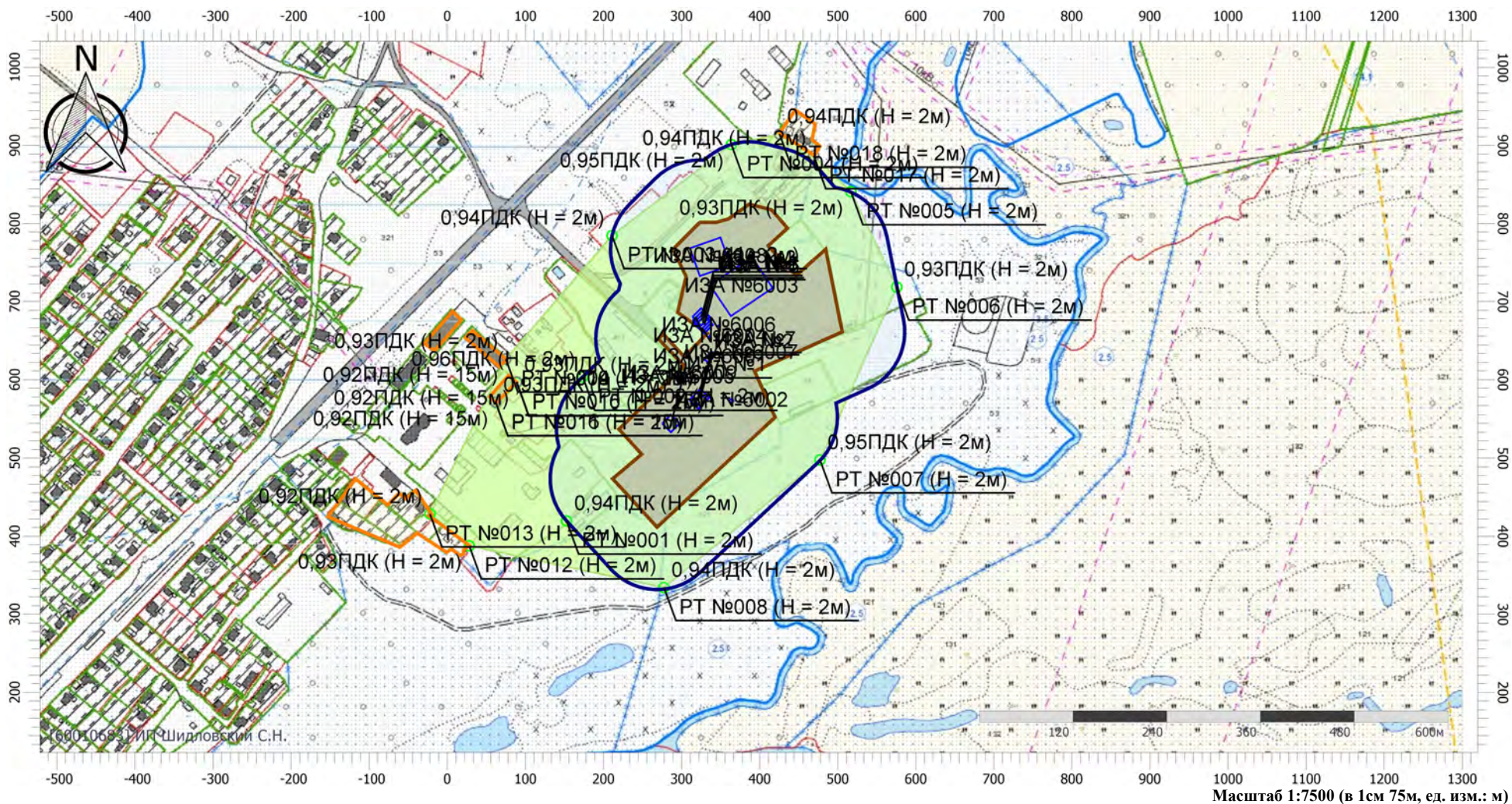
Вариант расчета: рыбокомплекс Чериков (19) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [07.08.2024 17:12 - 07.08.2024 17:12] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,9

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 60010683, ИП Шидловский С.Н.

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
014	вентиляция	266.70	442.10	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
015	вентиляция	238.20	453.30	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
016	вентиляция	316.70	478.60	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
017	вентиляция	290.80	464.60	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
018	вентиляция	285.50	489.60	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
019	вентиляция	356.00	540.00	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
020	вентиляция	309.20	522.50	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
021	вентиляция	329.30	515.00	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
022	вентиляция	349.60	552.20	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
023	вентиляция	375.30	547.00	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
024	вентиляция	396.30	579.30	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
025	вентиляция	404.60	578.10	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
026	вентиляция	377.00	582.60	7.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да

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		
007	ДГУ	346.80	579.10	350.80	579.10	3.00	1.00	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
009	погрузочно-разгрузочные работы	277.72	531.24	280.08	530.06	2.59	1.00	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
010	трансформатор	320.92	555.25	322.82	554.60	2.00	2.00	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
012	ДГУ	339.03	574.67	342.96	575.41	3.00	1.00	0.00		64.0	67.0	72.0	69.0	66.0	66.0	63.0	57.0	56.0	70.0	Да
013	трансформатор	318.41	553.26	318.74	555.24	2.00	2.00	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 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										t	T	La, экв	La, макс	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					
008	Экскав	355.75	747.04	362.05	748.66	2.80	1.00	0.00		84.0	87.0	92.0	89.0	86.0	86.0	83.0	77.0	76.0			90.0	95.0	Да

004	Препятствие - ломаная	(315.3, 555, 0), (322.7, 557.7, 0), (324.2, 554, 0), (316.8, 551.4, 0), (315.4, 555, 0)	0.15	3.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да
-----	-----------------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	152.76	419.61	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Расчетная точка	173.43	603.65	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	210.96	784.64	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	Расчетная точка	363.70	901.24	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
005	Расчетная точка	516.80	840.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
006	Расчетная точка	575.60	718.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
007	Расчетная точка	477.30	497.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
008	Расчетная точка	277.40	334.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
009	Расчетная точка	74.90	626.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	88.70	596.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	62.10	570.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	Расчетная точка	28.10	387.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
013	Расчетная точка	22.30	428.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
017	Расчетная точка	469.30	886.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
018	Расчетная точка	425.50	914.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

Вариант расчета: "ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	152.76	419.61	1.50	37.3	40.2	45.1	42	38.9	38.6	34.7	25.6	14.8	42.60	43.70
002	Расчетная точка	173.43	603.65	1.50	37.7	40.6	45.6	42.4	39.2	38.8	34.6	24.1	3.4	42.80	46.20
003	Расчетная точка	210.96	784.64	1.50	35.1	38.1	43	39.7	36.4	35.9	31	18.8	0	39.80	43.10
004	Расчетная точка	363.70	901.24	1.50	31.8	34.7	39.5	36.2	32.7	32	26.8	13.7	0	35.90	41.40
005	Расчетная точка	516.80	840.80	1.50	31.4	34.3	39.1	35.9	32.5	31.9	26.8	13.5	0	35.80	41.10
006	Расчетная точка	575.60	718.60	1.50	33.6	36.6	41.4	38.1	34.7	34	29	16.1	0	38.00	41.60
007	Расчетная точка	477.30	497.80	1.50	39.2	42.1	47.1	44	40.9	40.6	36.7	27.5	15.4	44.60	45.80
008	Расчетная точка	277.40	334.30	1.50	37.8	40.7	45.7	42.6	39.4	39.1	35.1	25.5	13	43.10	43.90
009	Расчетная точка	74.90	626.50	1.50	34.6	37.5	42.4	39.2	36	35.5	30.8	18.2	0	39.40	42.60
010	Расчетная точка	88.70	596.40	1.50	35.1	38.1	43	39.8	36.6	36.1	31.5	19.6	0	40.00	43.20
011	Расчетная точка	62.10	570.80	1.50	34.7	37.6	42.5	39.4	36.1	35.6	31	18.7	0	39.50	42.40
012	Расчетная точка	28.10	387.80	1.50	33.5	36.5	41.4	38.2	34.9	34.4	29.5	16.3	0	38.30	40.00
013	Расчетная точка	22.30	428.60	1.50	33.7	36.7	41.6	38.4	35.1	34.6	29.7	16.8	0	38.50	40.80

017	Расчетная точка	469.30	886.80	1.50	31.8	34.8	39.6	36.4	33.1	32.5	27.5	14.9	0	36.40	41.20
018	Расчетная точка	425.50	914.50	1.50	31	33.9	38.8	35.5	32.2	31.5	26.4	13.6	0	35.40	40.80

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	152.76	419.61	1.50		37.3		40.2		45.1		42		38.9		38.6		34.7		25.6		14.8		42.60		43.70
	Задание на расчет вкладов				1*	31.7	1*	34.7	1*	39.7	1*	36.6	1*	33.6	1*	33.4	1*	29.9	1*	21.7	1*	13	1*	37.50	1*	37.50
					2*	29.7	2*	32.7	2*	37.7	2*	34.6	2*	31.5	2*	31.3	2*	27.6	2*	18.9	2*	8.1	2*	35.30	2*	35.30
					3*	27.8	3*	30.7	3*	35.7	3*	32.6	3*	29.5	3*	29.2	3*	25.4	3*	16	3*	2.8	3*	33.30	3*	33.30
002	Расчетная точка	173.43	603.65	1.50		37.7		40.6		45.6		42.4		39.2		38.8		34.6		24.1		3.4		42.80		46.20
	Задание на расчет вкладов				1*	29	1*	32	1*	36.9	1*	33.7	1*	30.5	1*	30.1	1*	25.7	1*	15	4*	0.5	1*	34.10	6*	41.70
					2*	28.4	2*	31.3	2*	36.3	2*	33	2*	29.8	2*	29.3	2*	24.8	4*	14.8	5*	0.2	2*	33.20	7*	36.30
					4*	27	4*	30	4*	35	4*	31.9	4*	28.7	4*	28.4	4*	24.5	5*	14.7		0	4*	32.40	1*	34.10
003	Расчетная точка	210.96	784.64	1.50		35.1		38.1		43		39.7		36.4		35.9		31		18.8		0		39.80		43.10
	Задание на расчет вкладов				7*	29.2	7*	32.1	7*	36.9	7*	33.7	7*	30.3	7*	29.5	7*	24.8	7*	13.8		0	7*	33.60	7*	39.30
					8*	23.2	8*	26.2	8*	31.1	8*	27.9	8*	24.7	8*	24.2	8*	19.6	8*	7.3		0	8*	28.10	11*	31.00
					9*	23	9*	26	9*	30.9	9*	27.8	9*	24.5	9*	24	9*	19.4	10*	7.2		0	9*	28.00	12*	30.90
004	Расчетная точка	363.70	901.24	1.50		31.8		34.7		39.5		36.2		32.7		32		26.8		13.7		0		35.90		41.40
	Задание на расчет вкладов				7*	29.1	7*	31.9	7*	36.8	7*	33.5	7*	30	7*	29.2	7*	24.3	7*	13.2		0	7*	33.30	7*	39.00
					10*	21.5	10*	24.5	10*	29.4	10*	26.2	10*	22.9	10*	22.4	10*	17.5	10*	4.1		0	10*	26.30	11*	31.20
					9*	17.6	9*	20.4	9*	25.2	9*	21.9	9*	18.5	9*	17.9	9*	12.7		0		0	9*	21.70	12*	30.00
005	Расчетная точка	516.80	840.80	1.50		31.4		34.3		39.1		35.9		32.5		31.9		26.8		13.5		0		35.80		41.10
	Задание на расчет вкладов				7*	27.9	7*	30.8	7*	35.6	7*	32.4	7*	29.1	7*	28.5	7*	23.8	7*	12.1		0	7*	32.50	7*	38.10
					10*	22	10*	25	10*	29.9	10*	26.7	10*	23.5	10*	23	10*	18.2	10*	5.4		0	10*	26.90	12*	30.70
					13*	19	13*	21.6	13*	26.2	13*	22.9	13*	19.5	13*	18.9	13*	14	13*	1.1		0	13*	22.80	11*	30.20
006	Расчетная точка	575.60	718.60	1.50		33.6		36.6		41.4		38.1		34.7		34		29		16.1		0		38.00		41.60
	Задание на расчет вкладов				7*	26.5	7*	29.4	7*	34.2	7*	30.8	7*	27.3	7*	26.3	7*	21	10*	8.5		0	7*	30.40	7*	36.30
					10*	23.4	10*	26.3	10*	31.3	10*	28.1	10*	24.9	10*	24.5	10*	20	7*	8.5		0	10*	28.40	12*	31.90
					14*	23.4	14*	26.3	14*	31.3	14*	28.1	14*	24.9	14*	24.4	14*	19.8	13*	8.4		0	14*	28.30	15*	31.00
007	Расчетная точка	477.30	497.80	1.50		39.2		42.1		47.1		44		40.9		40.6		36.7		27.5		15.4		44.60		45.80
	Задание на расчет вкладов				13*	30.3	13*	33.3	13*	38.3	13*	35.2	13*	32.1	13*	31.9	13*	28.3	13*	19.8	13*	9.6	13*	36.00	13*	36.00
					14*	29.9	14*	32.9	14*	37.9	14*	34.8	14*	31.7	14*	31.5	14*	27.8	14*	19.2	14*	8.7	14*	35.60	14*	35.60
					9*	29.8	9*	32.8	9*	37.7	9*	34.7	9*	31.6	9*	31.4	9*	27.7	9*	19	9*	8.4	9*	35.40	9*	35.40
008	Расчетная точка	277.40	334.30	1.50		37.8		40.7		45.7		42.6		39.4		39.1		35.1		25.5		13		43.10		43.90
	Задание на расчет вкладов				2*	30.3	2*	33.3	2*	38.3	2*	35.2	2*	32.1	2*	31.9	2*	28.3	2*	19.8	2*	9.6	2*	36.00	2*	36.00
					1*	29	1*	32	1*	37	1*	33.9	1*	30.8	1*	30.6	1*	26.8	1*	17.9	1*	6.4	1*	34.60	1*	34.60
					3*	28.7	3*	31.6	3*	36.6	3*	33.5	3*	30.4	3*	30.2	3*	26.4	3*	17.4	3*	5.4	3*	34.20	3*	34.20
009	Расчетная точка	74.90	626.50	1.50		34.6		37.5		42.4		39.2		36		35.5		30.8		18.2		0		39.40		42.60
	Задание на расчет вкладов				1*	24	1*	27	1*	31.9	1*	28.8	1*	25.6	1*	25.1	1*	20.7	1*	9.2		0	1*	29.10	6*	37.20

					7*	23.8	7*	26.7	7*	31.6	5*	28.4	5*	25.2	5*	24.8	5*	20.3	5*	8.4		0	5*	28.70	7*	34.10
					5*	23.7	5*	26.6	5*	31.6	7*	28.4	4*	25.1	4*	24.6	4*	20.1	4*	8.2		0	4*	28.50	1*	29.10
010	Расчетная точка	88.70	596.40	1.50		35.1		38.1		43		39.8		36.6		36.1		31.5		19.6		0		40.00		43.20
	Задание на расчет вкладов				1*	24.9	1*	27.8	1*	32.8	1*	29.6	1*	26.5	1*	26.1	1*	21.9	1*	11.1		0	1*	30.10	6*	37.60
					5*	24.4	5*	27.4	5*	32.3	5*	29.2	5*	26	5*	25.6	5*	21.2	5*	10.1		0	5*	29.50	7*	34.10
					4*	24.2	4*	27.1	4*	32.1	4*	28.9	4*	25.7	4*	25.3	4*	20.9	4*	9.5		0	4*	29.20	1*	30.10
011	Расчетная точка	62.10	570.80	1.50		34.7		37.6		42.5		39.4		36.1		35.6		31		18.7		0		39.50		42.40
	Задание на расчет вкладов				1*	24.7	1*	27.7	1*	32.6	1*	29.5	1*	26.3	1*	26	1*	21.7	1*	10.8		0	1*	29.90	6*	36.50
					5*	24	5*	27	5*	31.9	5*	28.8	5*	25.6	5*	25.2	5*	20.7	5*	9.2		0	5*	29.10	7*	33.10
					2*	23.9	2*	26.9	2*	31.8	2*	28.7	2*	25.5	2*	25	2*	20.6	2*	9		0	2*	29.00	1*	29.90
012	Расчетная точка	28.10	387.80	1.50		33.5		36.5		41.4		38.2		34.9		34.4		29.5		16.3		0		38.30		40.00
	Задание на расчет вкладов				1*	24.5	1*	27.5	1*	32.4	1*	29.3	1*	26.1	1*	25.7	1*	21.4	1*	10.3		0	1*	29.60	7*	30.10
					2*	23.8	2*	26.8	2*	31.7	2*	28.6	2*	25.4	2*	24.9	2*	20.5	2*	8.8		0	2*	28.90	6*	30.10
					3*	23.1	3*	26.1	3*	31	3*	27.8	3*	24.6	3*	24.1	3*	19.5	3*	7.2		0	3*	28.00	1*	29.60
013	Расчетная точка	22.30	428.60	1.50		33.7		36.7		41.6		38.4		35.1		34.6		29.7		16.8		0		38.50		40.80
	Задание на расчет вкладов				1*	24.6	1*	27.5	1*	32.5	1*	29.3	1*	26.2	1*	25.8	1*	21.5	1*	10.5		0	1*	29.70	6*	33.50
					2*	23.8	2*	26.8	2*	31.7	2*	28.6	2*	25.4	2*	24.9	2*	20.5	2*	8.8		0	2*	28.90	7*	30.60
					5*	23.2	5*	26.2	5*	31.1	5*	27.9	5*	24.7	5*	24.2	5*	19.6	5*	7.4		0	5*	28.10	1*	29.70
017	Расчетная точка	469.30	886.80	1.50		31.8		34.8		39.6		36.4		33.1		32.5		27.5		14.9		0		36.40		41.20
	Задание на расчет вкладов				7*	28.1	7*	31	7*	35.9	7*	32.7	7*	29.4	7*	28.9	7*	24.3	7*	13.4		0	7*	32.90	7*	38.40
					13*	22.2	13*	25.1	13*	30	13*	26.8	13*	23.6	13*	23	13*	18.1	13*	4.8		0	13*	26.90	11*	30.20
					9*	22.2	9*	25.1	9*	30	9*	26.8	9*	23.6	9*	23	9*	18.1	9*	4.8		0	9*	26.90	12*	30.10
018	Расчетная точка	425.50	914.50	1.50		31		33.9		38.8		35.5		32.2		31.5		26.4		13.6		0		35.40		40.80
	Задание на расчет вкладов				7*	28.1	7*	31	7*	35.8	7*	32.6	7*	29.3	7*	28.7	7*	24.2	7*	13.2		0	7*	32.70	7*	38.30
					10*	21.2	10*	24.2	10*	29.1	10*	25.9	10*	22.6	10*	22	10*	17	10*	3.2		0	10*	25.90	11*	30.10
					13*	17.3	9*	20.1	9*	24.9	9*	21.6	9*	18.3	13*	17.6	13*	12.4		0		0	9*	21.50	12*	29.60

- 1* - [№015] вентиляция
- 2* - [№014] вентиляция
- 3* - [№017] вентиляция
- 4* - [№020] вентиляция
- 5* - [№018] вентиляция
- 6* - [№003] грузовой автотранспорт
- 7* - [№008] Экскаватор
- 8* - [№022] вентиляция
- 9* - [№024] вентиляция
- 10* - [№026] вентиляция
- 11* - [№006] грузовой автотранспорт
- 12* - [№005] грузовой автотранспорт
- 13* - [№025] вентиляция
- 14* - [№023] вентиляция
- 15* - [№004] грузовой автотранспорт

Отчет

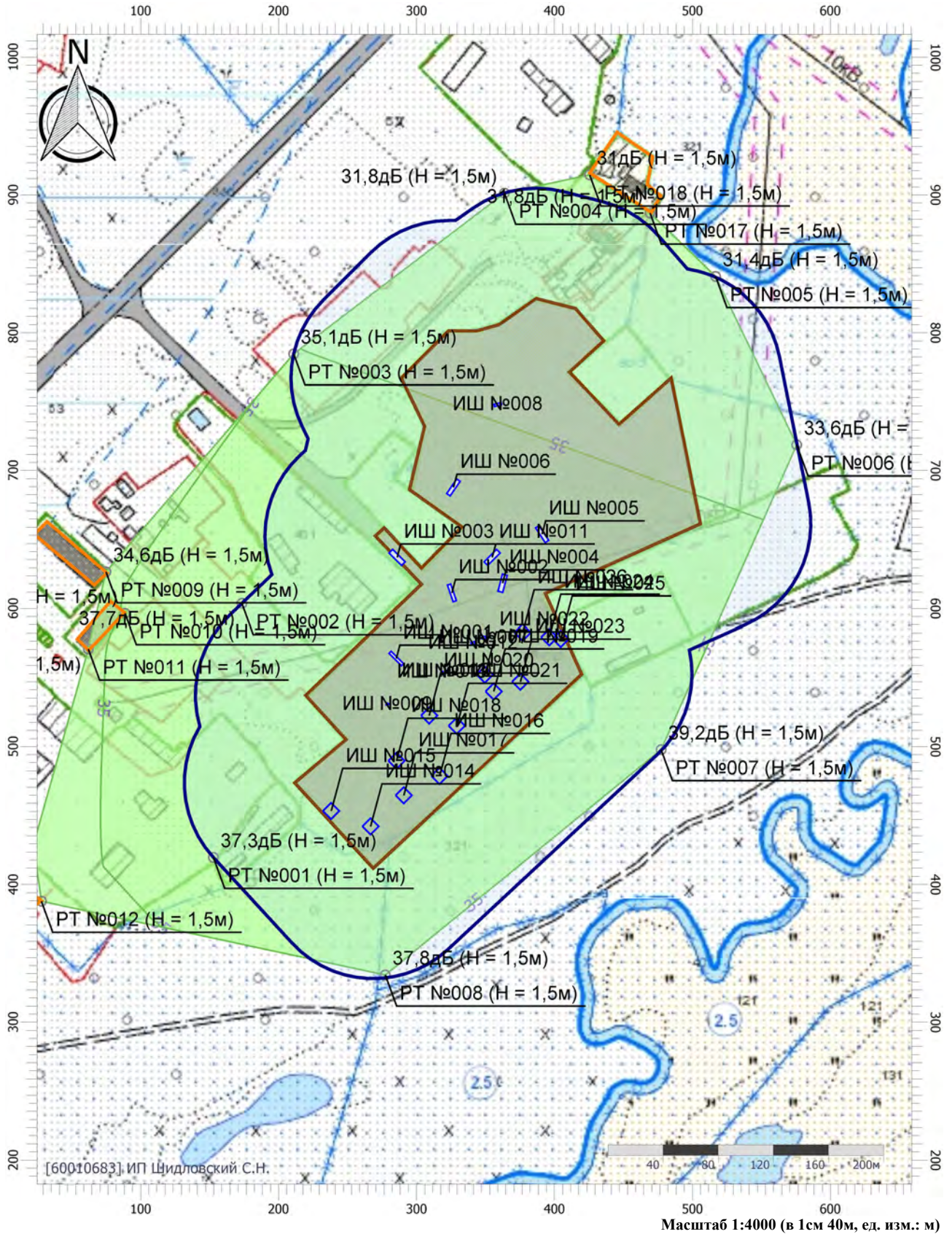
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

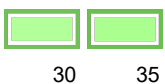
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

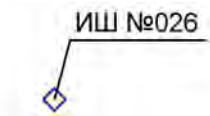
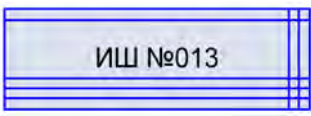


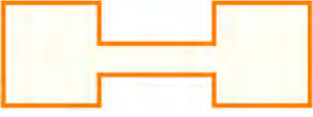
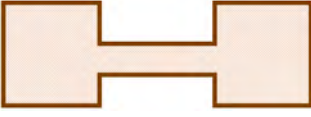

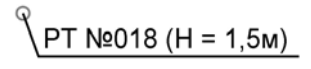


Цветовая схема (дБ)



30 35

Условные обозначения

	Точечные источники шума		Объемные источники шума
	Линейные источники шума		Препятствия шуму
	Жилые зоны		Промышленные зоны
	Санитарно-защитные зоны		Расчетные точки

Отчет

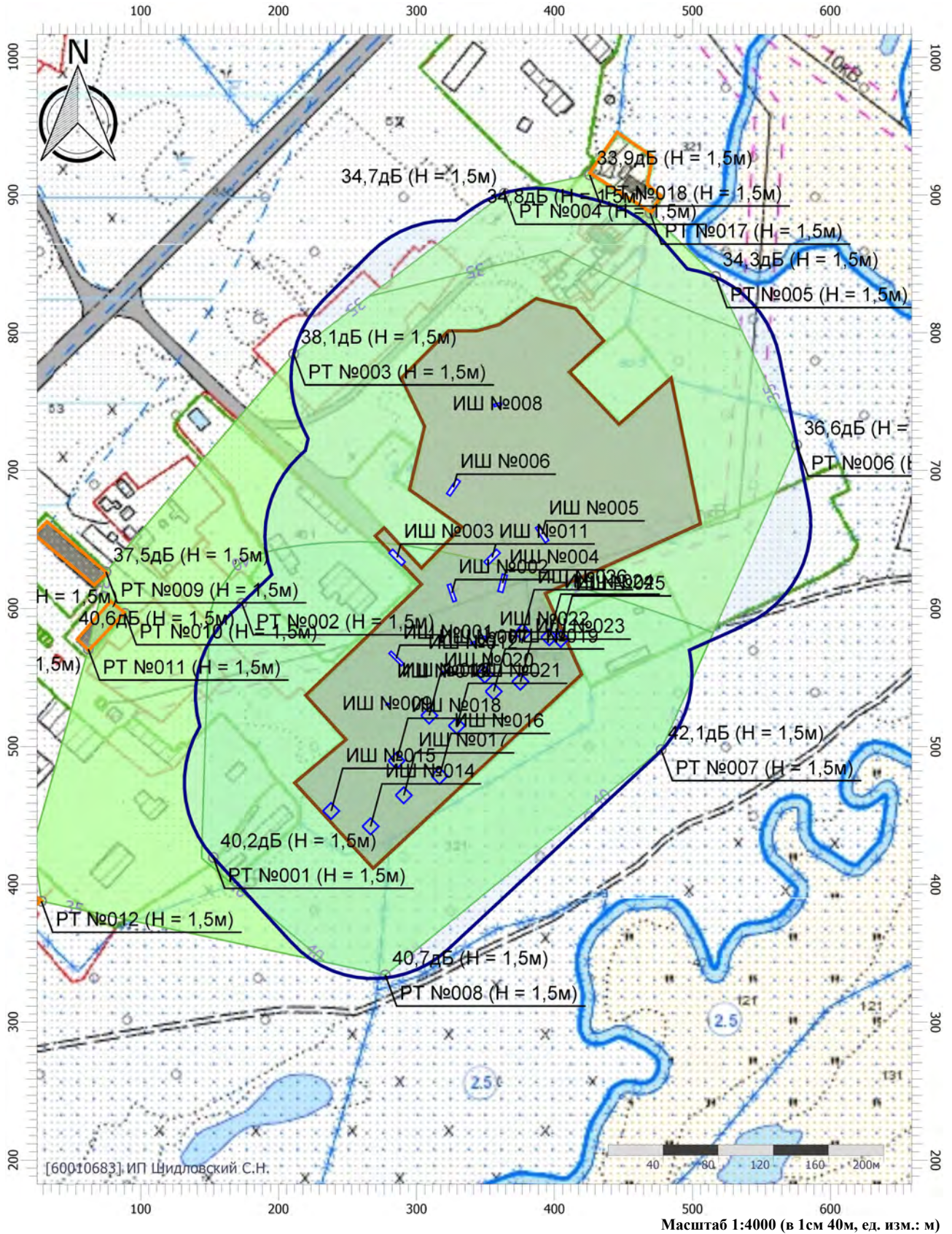
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

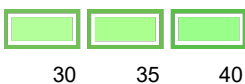
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



30 35 40

Отчет

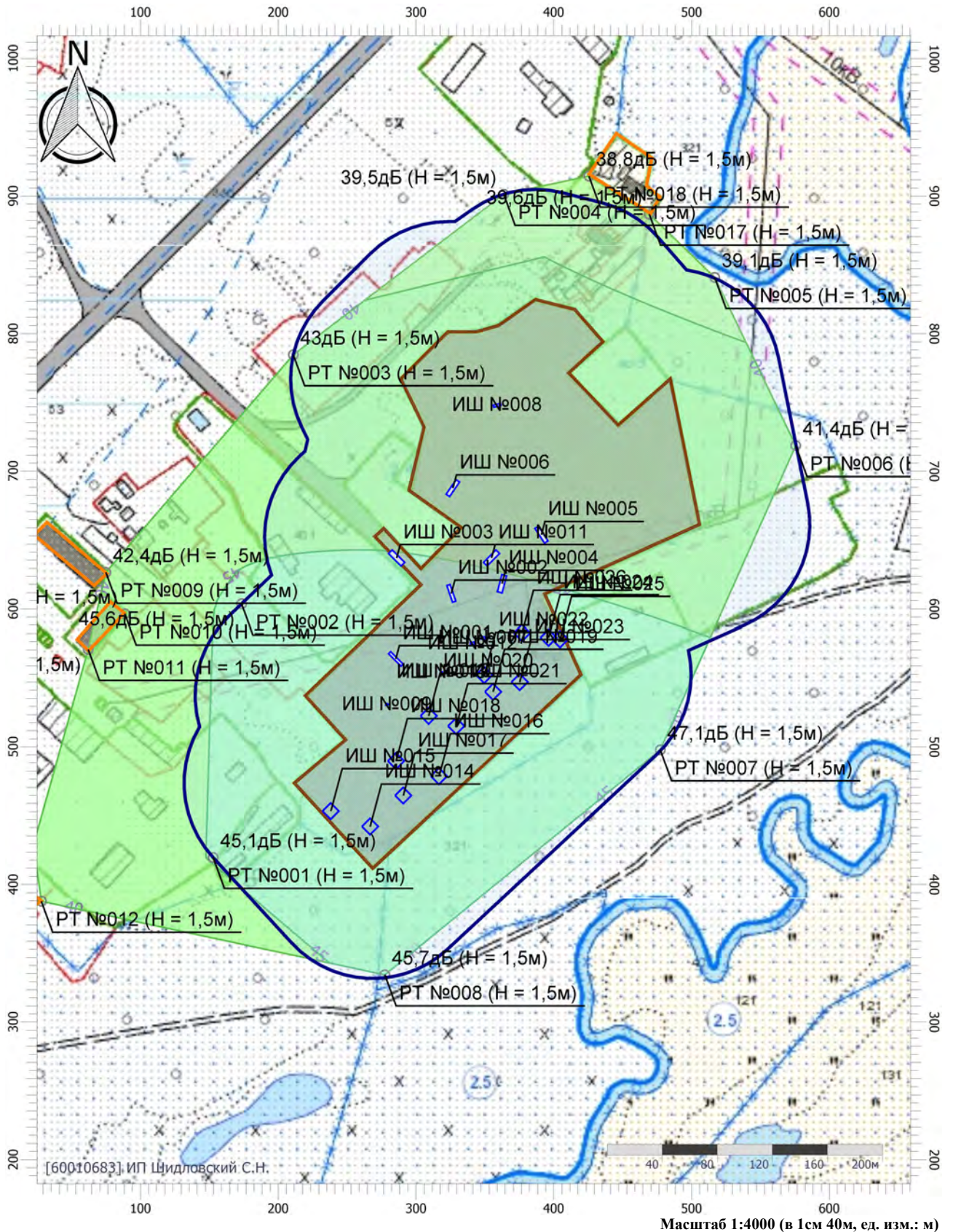
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

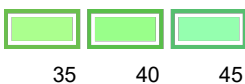
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

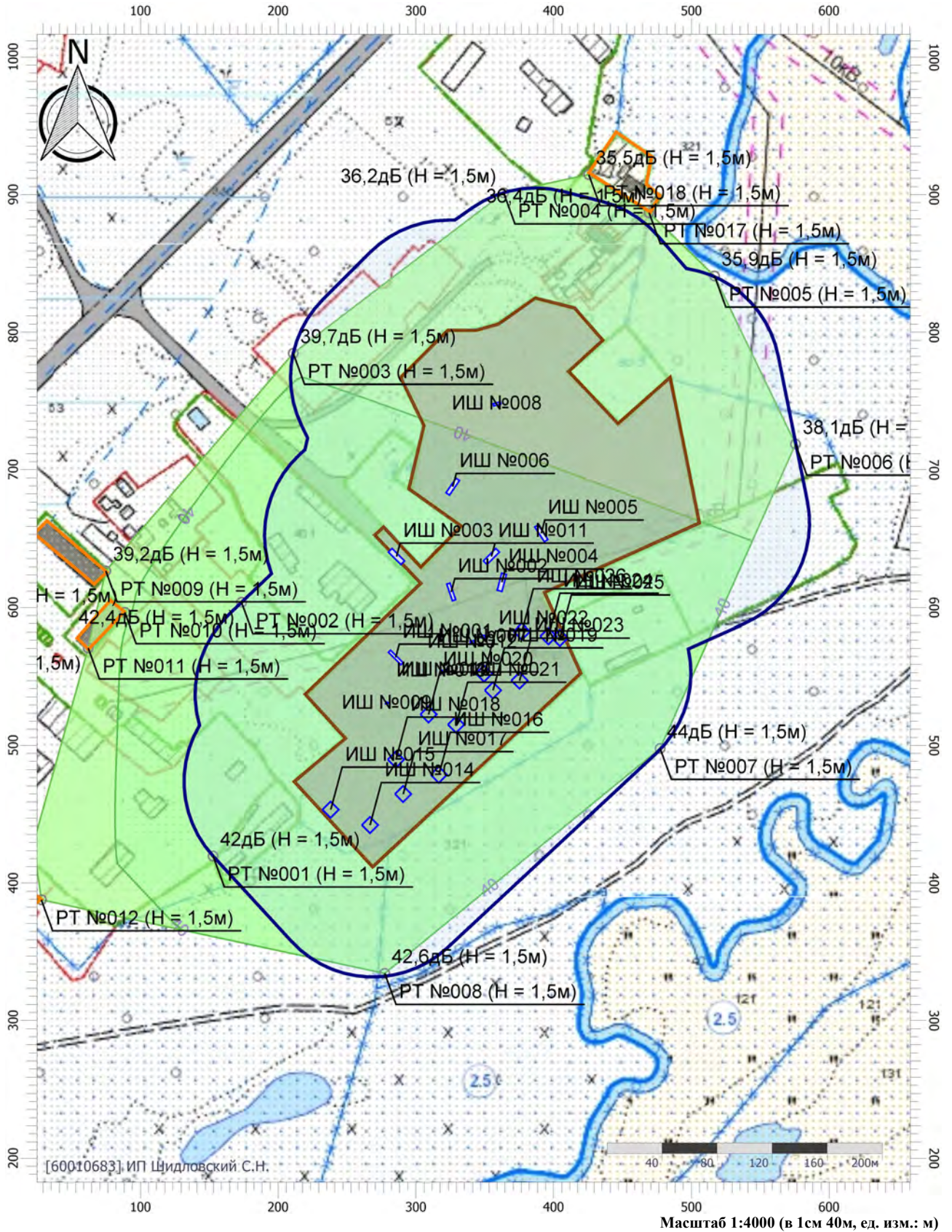
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

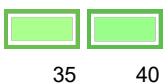
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

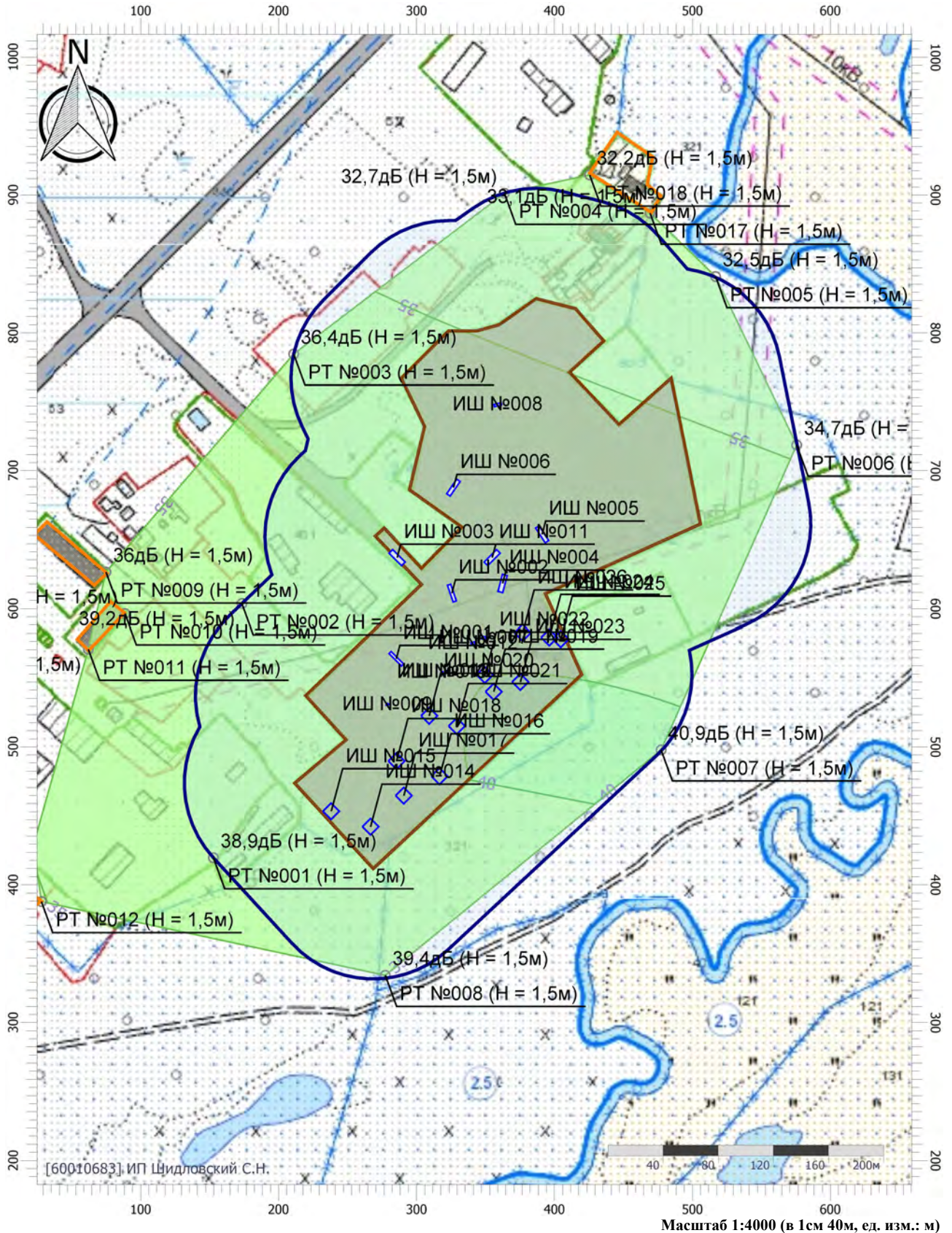
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

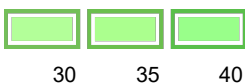
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

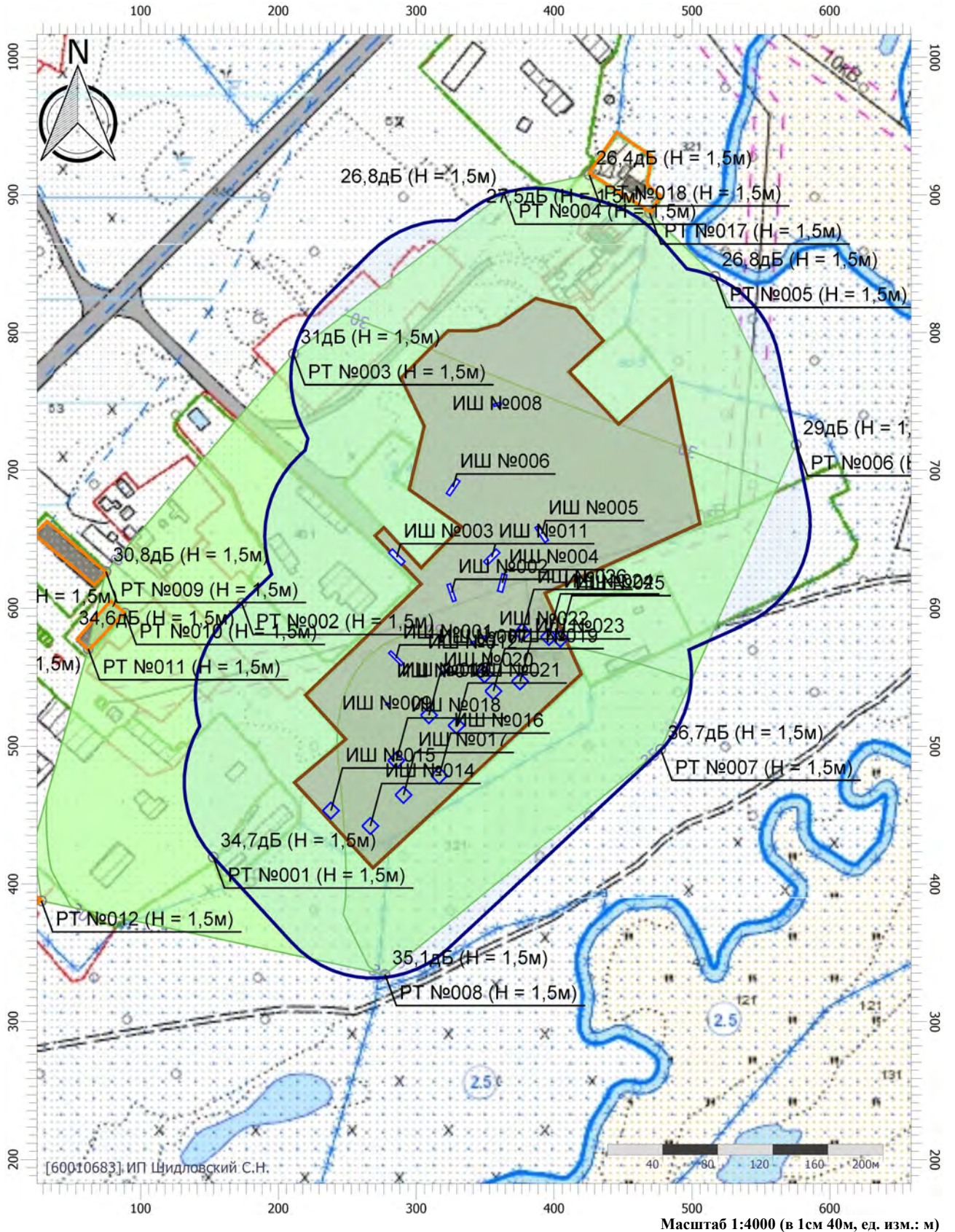
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

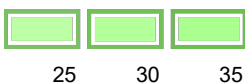
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Отчет

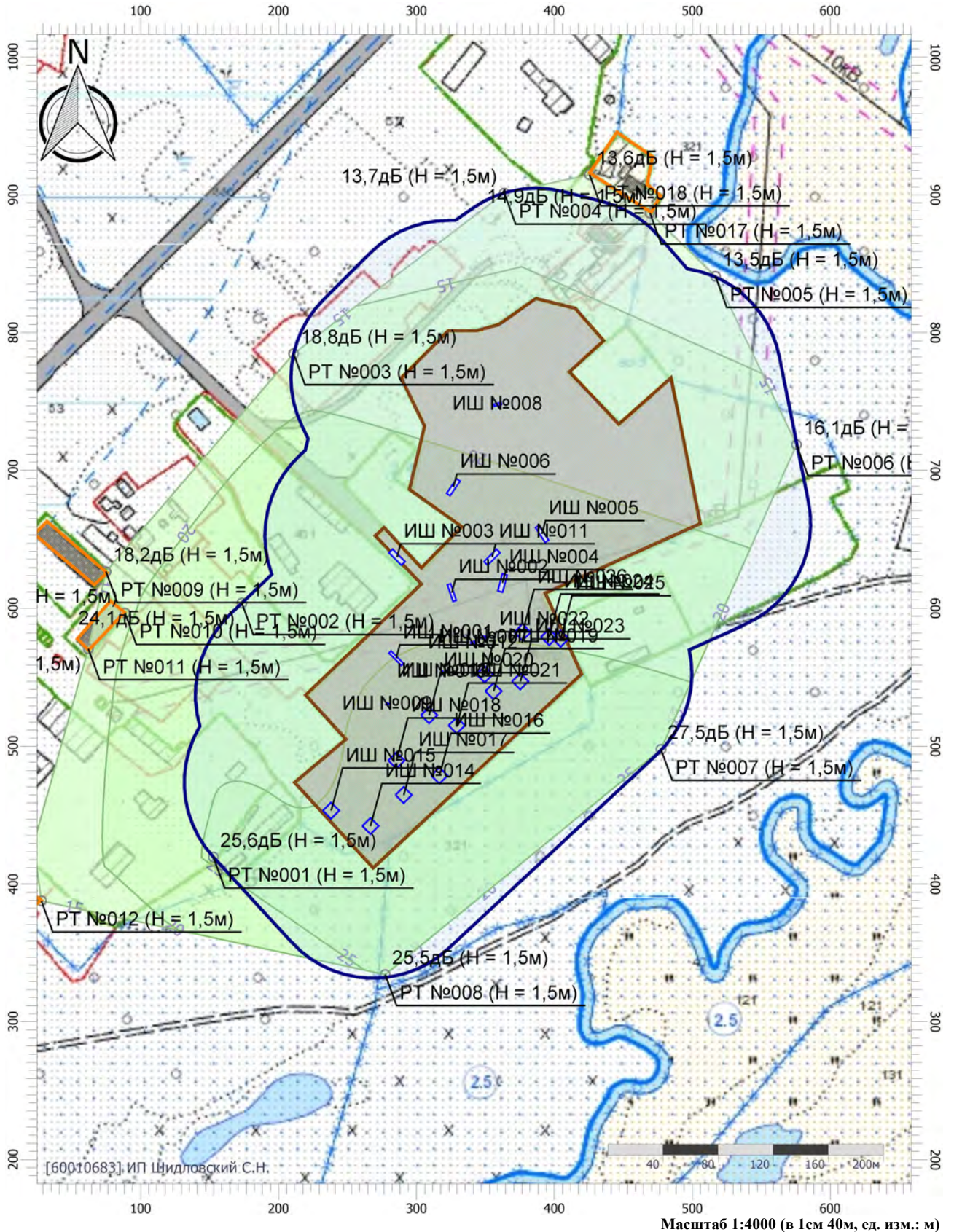
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

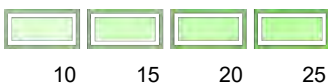
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

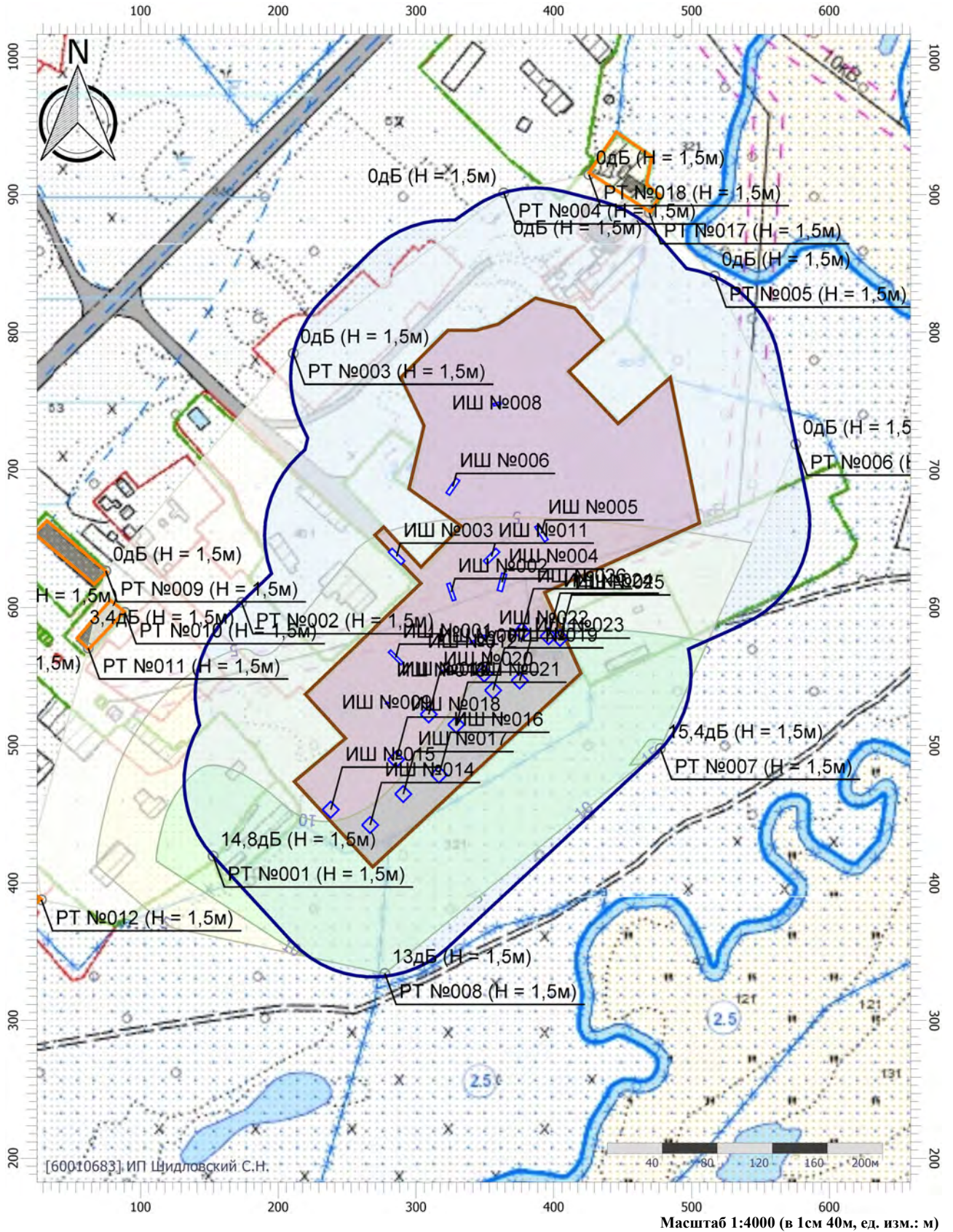
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

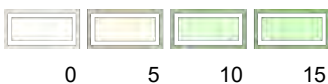
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

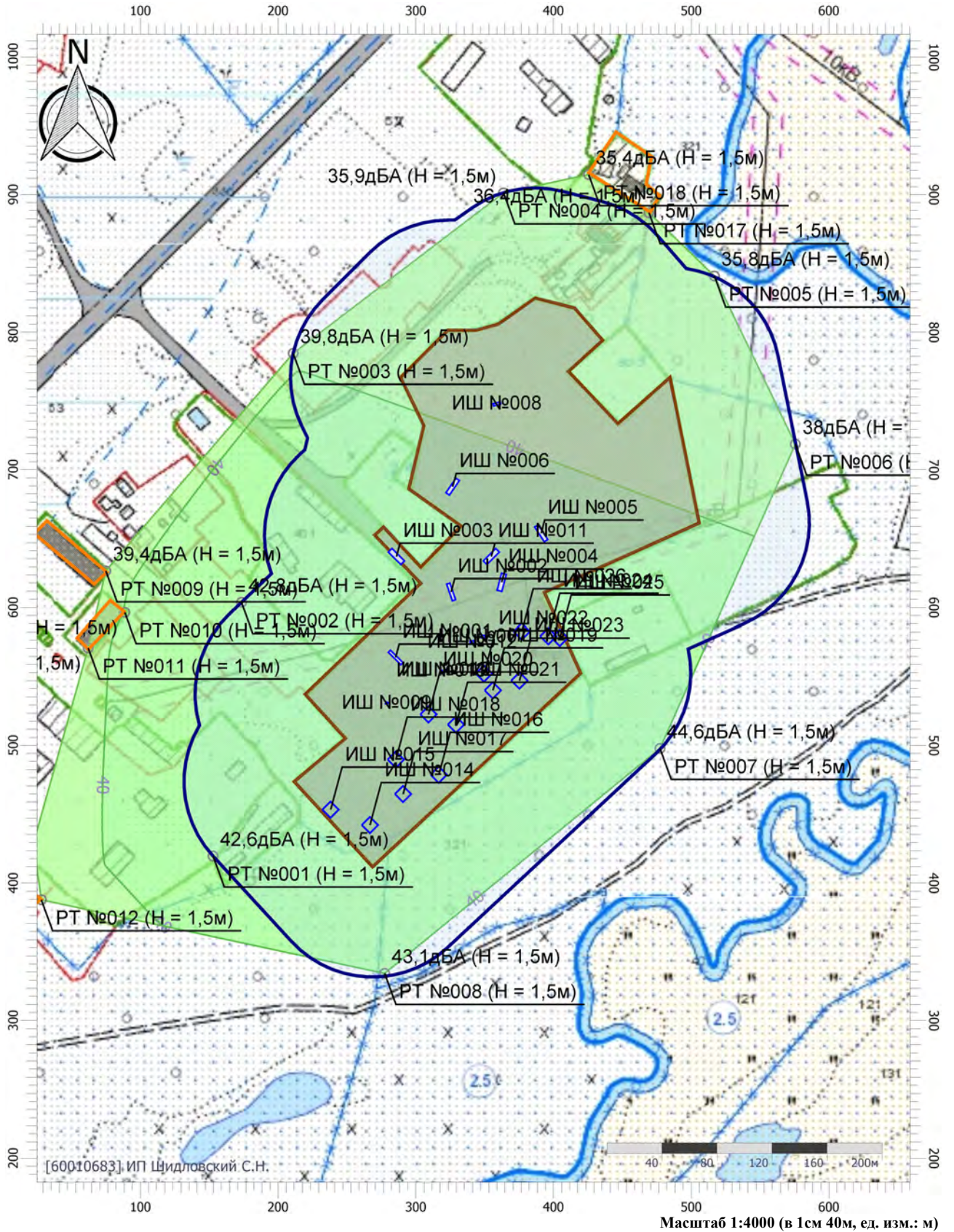
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4670 (от 20.10.2022) [3D]
Серийный номер 60010683, ночь

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			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)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
014	вентиляция	266.70	442.10	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
015	вентиляция	238.20	453.30	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
016	вентиляция	316.70	478.60	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
017	вентиляция	290.80	464.60	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
018	вентиляция	285.50	489.60	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
020	вентиляция	309.20	522.50	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
021	вентиляция	329.30	515.00	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
022	вентиляция	349.60	552.20	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
023	вентиляция	375.30	547.00	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
024	вентиляция	396.30	579.30	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
025	вентиляция	404.60	578.10	5.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да
026	вентиляция	377.00	582.60	7.00		79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да

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		
010	трансформатор	320.92	555.25	322.82	554.60	2.00	2.00	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
013	трансформатор	318.41	553.26	318.74	555.24	2.00	2.00	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

1.3. Препятствия

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	забор	(211.8, 473.7, 0), (249.6, 504.8, 0), (220.5, 537, 0), (303.8, 617.8, 0), (269.3, 651.9, 0), (276.9, 658.1, 0), (303.5, 632, 0), (332.1, 658.6, 0),	0.15	3.00	0.27	0.27	0.27	0.31	0.31	0.31	0.33	0.40	0.13	Да	

		(294.8, 685.7, 0), (305, 731.6, 0), (290.7, 766.4, 0), (323.4, 801.6, 0), (349.5, 802.7, 0), (362.8, 806.2, 0), (388.8, 825.1, 0), (417.9, 816.4, 0), (433.8, 796, 0), (409.8, 770.5, 0), (449.1, 730.6, 0), (483.3, 766.4, 0), (505.8, 661.1, 0), (392.9, 611.6, 0), (420.5, 550.8, 0), (268.8, 412, 0), (211.7, 473.7, 0)													
004	Препятствие - ломаная	(315.3, 555, 0), (322.7, 557.7, 0), (324.2, 554, 0), (316.8, 551.4, 0), (315.4, 555, 0)	0.15	3.00	0.15	0.15	0.15	0.19	0.29	0.28	0.38	0.46	0.46	Да	

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	152.76	419.61	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Расчетная точка	173.43	603.65	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	210.96	784.64	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	Расчетная точка	363.70	901.24	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
005	Расчетная точка	516.80	840.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
006	Расчетная точка	575.60	718.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
007	Расчетная точка	477.30	497.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
008	Расчетная точка	277.40	334.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
009	Расчетная точка	74.90	626.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	88.70	596.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	62.10	570.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	Расчетная точка	28.10	387.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
013	Расчетная точка	22.30	428.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
017	Расчетная точка	469.30	886.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
018	Расчетная точка	425.50	914.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

Вариант расчета: "ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	152.76	419.61	1.50	37	40	44.9	41.8	38.7	38.4	34.6	25.5	14.8	42.40	
002	Расчетная точка	173.43	603.65	1.50	36.9	39.9	44.8	41.6	38.5	38.1	33.9	23.5	3.4	42.10	
003	Расчетная точка	210.96	784.64	1.50	33.3	36.3	41.2	38	34.7	34.2	29.5	16.7	0	38.10	
004	Расчетная точка	363.70	901.24	1.50	27.9	30.7	35.5	32.2	28.8	28.1	22.8	4.1	0	32.00	
005	Расчетная точка	516.80	840.80	1.50	28.3	31.1	35.9	32.7	29.3	28.7	23.5	7.8	0	32.50	
006	Расчетная точка	575.60	718.60	1.50	32.3	35.2	40.1	36.8	33.4	32.8	27.9	15	0	36.70	
007	Расчетная точка	477.30	497.80	1.50	38.5	41.5	46.5	43.4	40.2	40	36.1	27	14.9	44.00	
008	Расчетная точка	277.40	334.30	1.50	37.4	40.4	45.3	42.2	39.1	38.8	34.9	25.4	13	42.80	
009	Расчетная точка	74.90	626.50	1.50	33.7	36.7	41.6	38.4	35.2	34.7	30	17.7	0	38.60	
010	Расчетная точка	88.70	596.40	1.50	34.3	37.3	42.2	39.1	35.8	35.4	30.9	19.1	0	39.30	
011	Расчетная точка	62.10	570.80	1.50	33.9	36.9	41.8	38.6	35.4	34.9	30.3	18.3	0	38.90	
012	Расчетная точка	28.10	387.80	1.50	33	36	40.9	37.7	34.4	33.9	29.1	16.1	0	37.80	
013	Расчетная точка	22.30	428.60	1.50	33.1	36.1	41	37.8	34.6	34	29.3	16.6	0	37.90	
017	Расчетная точка	469.30	886.80	1.50	29	31.9	36.8	33.6	30.2	29.6	24.5	9.4	0	33.50	
018	Расчетная точка	425.50	914.50	1.50	27.4	30.3	35.1	31.8	28.4	27.7	22.2	3.2	0	31.60	

3.2. Вклады в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка / Задание на расчет вкладов		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс										
N	Название	X (м)	Y (м)																						
001	Расчетная точка	152.76	419.61	1.50	37	40	44.9	41.8	38.7	38.4	34.6	25.5	14.8	42.40											
	Задание на расчет вкладов				1*	31.7	1*	34.7	1*	39.7	1*	36.6	1*	33.6	1*	33.4	1*	29.9	1*	21.7	1*	13	1*	37.50	
					2*	29.7	2*	32.7	2*	37.7	2*	34.6	2*	31.5	2*	31.3	2*	27.6	2*	18.9	2*	8.1	2*	35.30	
					3*	27.8	3*	30.7	3*	35.7	3*	32.6	3*	29.5	3*	29.2	3*	25.4	3*	16	3*	2.8	3*	33.30	
002	Расчетная точка	173.43	603.65	1.50	36.9	39.9	44.8	41.6	38.5	38.1	33.9	23.5	3.4	42.10											
	Задание на расчет вкладов				1*	29	1*	32	1*	36.9	1*	33.7	1*	30.5	1*	30.1	1*	25.7	1*	15	4*	0.5	1*	34.10	
					2*	28.4	2*	31.3	2*	36.3	2*	33	2*	29.8	2*	29.3	2*	24.8	4*	14.8	5*	0.2	2*	33.20	
					4*	27	4*	30	4*	35	4*	31.9	4*	28.7	4*	28.4	4*	24.5	5*	14.7		0	4*	32.40	
003	Расчетная точка	210.96	784.64	1.50	33.3	36.3	41.2	38	34.7	34.2	29.5	16.7	0	38.10											
	Задание на расчет вкладов				6*	23.2	6*	26.2	6*	31.1	6*	27.9	6*	24.7	6*	24.2	6*	19.6	6*	7.3		0	6*	28.10	
					7*	23	7*	26	7*	30.9	7*	27.8	7*	24.5	7*	24	7*	19.4	8*	7.2		0	7*	28.00	
					4*	23	4*	25.9	4*	30.9	4*	27.7	4*	24.4	4*	24	4*	19.3	7*	7		0	4*	27.90	
004	Расчетная точка	363.70	901.24	1.50	27.9	30.7	35.5	32.2	28.8	28.1	22.8	4.1	0	32.00											
	Задание на расчет вкладов				8*	21.5	8*	24.5	8*	29.4	8*	26.2	8*	22.9	8*	22.4	8*	17.5	8*	4.1		0	8*	26.30	
					7*	17.6	7*	20.4	7*	25.2	7*	21.9	7*	18.5	7*	17.9	7*	12.7		0		0	7*	21.70	
					9*	17.6	9*	20.3	9*	25.1	9*	21.8	9*	18.5	9*	17.8	9*	12.6		0		0	9*	21.70	
005	Расчетная точка	516.80	840.80	1.50	28.3	31.1	35.9	32.7	29.3	28.7	23.5	7.8	0	32.50											
	Задание на расчет вкладов				8*	22	8*	25	8*	29.9	8*	26.7	8*	23.5	8*	23	8*	18.2	8*	5.4		0	8*	26.90	
					9*	19	9*	21.6	9*	26.2	9*	22.9	9*	19.5	9*	18.9	9*	14	9*	1.1		0	9*	22.80	
					7*	18.8	7*	21.4	7*	26.1	7*	22.8	7*	19.4	7*	18.8	7*	13.9	7*	1		0	7*	22.80	
006	Расчетная точка	575.60	718.60	1.50	32.3	35.2	40.1	36.8	33.4	32.8	27.9	15	0	36.70											

	Задание на расчет вкладов				8*	23.4	8*	26.3	8*	31.3	8*	28.1	8*	24.9	8*	24.5	8*	20	8*	8.5		0	8*	28.40		
					10*	23.4	10*	26.3	10*	31.3	10*	28.1	10*	24.9	10*	24.4	10*	19.8	9*	8.4		0	10*	28.30		
					9*	22.7	9*	25.7	9*	30.6	9*	27.5	9*	24.3	9*	23.9	9*	19.5	10*	7.7		0	9*	27.80		
007	Расчетная точка	477.30	497.80	1.50		38.5		41.5		46.5		43.4		40.2		40		36.1		27		14.9		44.00		
	Задание на расчет вкладов				9*	30.3	9*	33.3	9*	38.3	9*	35.2	9*	32.1	9*	31.9	9*	28.3	9*	19.8	9*	9.6	9*	36.00		
					10*	29.9	10*	32.9	10*	37.9	10*	34.8	10*	31.7	10*	31.5	10*	27.8	10*	19.2	10*	8.7	10*	35.60		
					7*	29.8	7*	32.8	7*	37.7	7*	34.7	7*	31.6	7*	31.4	7*	27.7	7*	19	7*	8.4	7*	35.40		
008	Расчетная точка	277.40	334.30	1.50		37.4		40.4		45.3		42.2		39.1		38.8		34.9		25.4		13		42.80		
	Задание на расчет вкладов				2*	30.3	2*	33.3	2*	38.3	2*	35.2	2*	32.1	2*	31.9	2*	28.3	2*	19.8	2*	9.6	2*	36.00		
					1*	29	1*	32	1*	37	1*	33.9	1*	30.8	1*	30.6	1*	26.8	1*	17.9	1*	6.4	1*	34.60		
					3*	28.7	3*	31.6	3*	36.6	3*	33.5	3*	30.4	3*	30.2	3*	26.4	3*	17.4	3*	5.4	3*	34.20		
009	Расчетная точка	74.90	626.50	1.50		33.7		36.7		41.6		38.4		35.2		34.7		30		17.7		0		38.60		
	Задание на расчет вкладов				1*	24	1*	27	1*	31.9	1*	28.8	1*	25.6	1*	25.1	1*	20.7	1*	9.2		0	1*	29.10		
					5*	23.7	5*	26.6	5*	31.6	5*	28.4	5*	25.2	5*	24.8	5*	20.3	5*	8.4		0	5*	28.70		
					4*	23.5	4*	26.5	4*	31.4	4*	28.3	4*	25.1	4*	24.6	4*	20.1	4*	8.2		0	4*	28.50		
010	Расчетная точка	88.70	596.40	1.50		34.3		37.3		42.2		39.1		35.8		35.4		30.9		19.1		0		39.30		
	Задание на расчет вкладов				1*	24.9	1*	27.8	1*	32.8	1*	29.6	1*	26.5	1*	26.1	1*	21.9	1*	11.1		0	1*	30.10		
					5*	24.4	5*	27.4	5*	32.3	5*	29.2	5*	26	5*	25.6	5*	21.2	5*	10.1		0	5*	29.50		
					4*	24.2	4*	27.1	4*	32.1	4*	28.9	4*	25.7	4*	25.3	4*	20.9	4*	9.5		0	4*	29.20		
011	Расчетная точка	62.10	570.80	1.50		33.9		36.9		41.8		38.6		35.4		34.9		30.3		18.3		0		38.90		
	Задание на расчет вкладов				1*	24.7	1*	27.7	1*	32.6	1*	29.5	1*	26.3	1*	26	1*	21.7	1*	10.8		0	1*	29.90		
					5*	24	5*	27	5*	31.9	5*	28.8	5*	25.6	5*	25.2	5*	20.7	5*	9.2		0	5*	29.10		
					2*	23.9	2*	26.9	2*	31.8	2*	28.7	2*	25.5	2*	25	2*	20.6	2*	9		0	2*	29.00		
012	Расчетная точка	28.10	387.80	1.50		33		36		40.9		37.7		34.4		33.9		29.1		16.1		0		37.80		
	Задание на расчет вкладов				1*	24.5	1*	27.5	1*	32.4	1*	29.3	1*	26.1	1*	25.7	1*	21.4	1*	10.3		0	1*	29.60		
					2*	23.8	2*	26.8	2*	31.7	2*	28.6	2*	25.4	2*	24.9	2*	20.5	2*	8.8		0	2*	28.90		
					3*	23.1	3*	26.1	3*	31	3*	27.8	3*	24.6	3*	24.1	3*	19.5	3*	7.2		0	3*	28.00		
013	Расчетная точка	22.30	428.60	1.50		33.1		36.1		41		37.8		34.6		34		29.3		16.6		0		37.90		
	Задание на расчет вкладов				1*	24.6	1*	27.5	1*	32.5	1*	29.3	1*	26.2	1*	25.8	1*	21.5	1*	10.5		0	1*	29.70		
					2*	23.8	2*	26.8	2*	31.7	2*	28.6	2*	25.4	2*	24.9	2*	20.5	2*	8.8		0	2*	28.90		
					5*	23.2	5*	26.2	5*	31.1	5*	27.9	5*	24.7	5*	24.2	5*	19.6	5*	7.4		0	5*	28.10		
017	Расчетная точка	469.30	886.80	1.50		29		31.9		36.8		33.6		30.2		29.6		24.5		9.4		0		33.50		
	Задание на расчет вкладов				9*	22.2	9*	25.1	9*	30	9*	26.8	9*	23.6	9*	23	9*	18.1	9*	4.8		0	9*	26.90		
					7*	22.2	7*	25.1	7*	30	7*	26.8	7*	23.6	7*	23	7*	18.1	7*	4.8		0	7*	26.90		
					8*	21.5	8*	24.5	8*	29.4	8*	26.2	8*	22.9	8*	22.4	8*	17.5	8*	4.1		0	8*	26.30		
018	Расчетная точка	425.50	914.50	1.50		27.4		30.3		35.1		31.8		28.4		27.7		22.2		3.2		0		31.60		
	Задание на расчет вкладов				8*	21.2	8*	24.2	8*	29.1	8*	25.9	8*	22.6	8*	22	8*	17	8*	3.2		0	8*	25.90		
					9*	17.3	7*	20.1	7*	24.9	7*	21.6	7*	18.3	9*	17.6	9*	12.4		0		0	7*	21.50		
					7*	17.3	9*	20.1	9*	24.9	9*	21.6	9*	18.3	7*	17.6	7*	12.4		0		0	9*	21.50		

1* - [№015] вентиляция
2* - [№014] вентиляция
3* - [№017] вентиляция

- 4* - [№020] вентиляция
- 5* - [№018] вентиляция
- 6* - [№022] вентиляция
- 7* - [№024] вентиляция
- 8* - [№026] вентиляция
- 9* - [№025] вентиляция
- 10* - [№023] вентиляция

Отчет

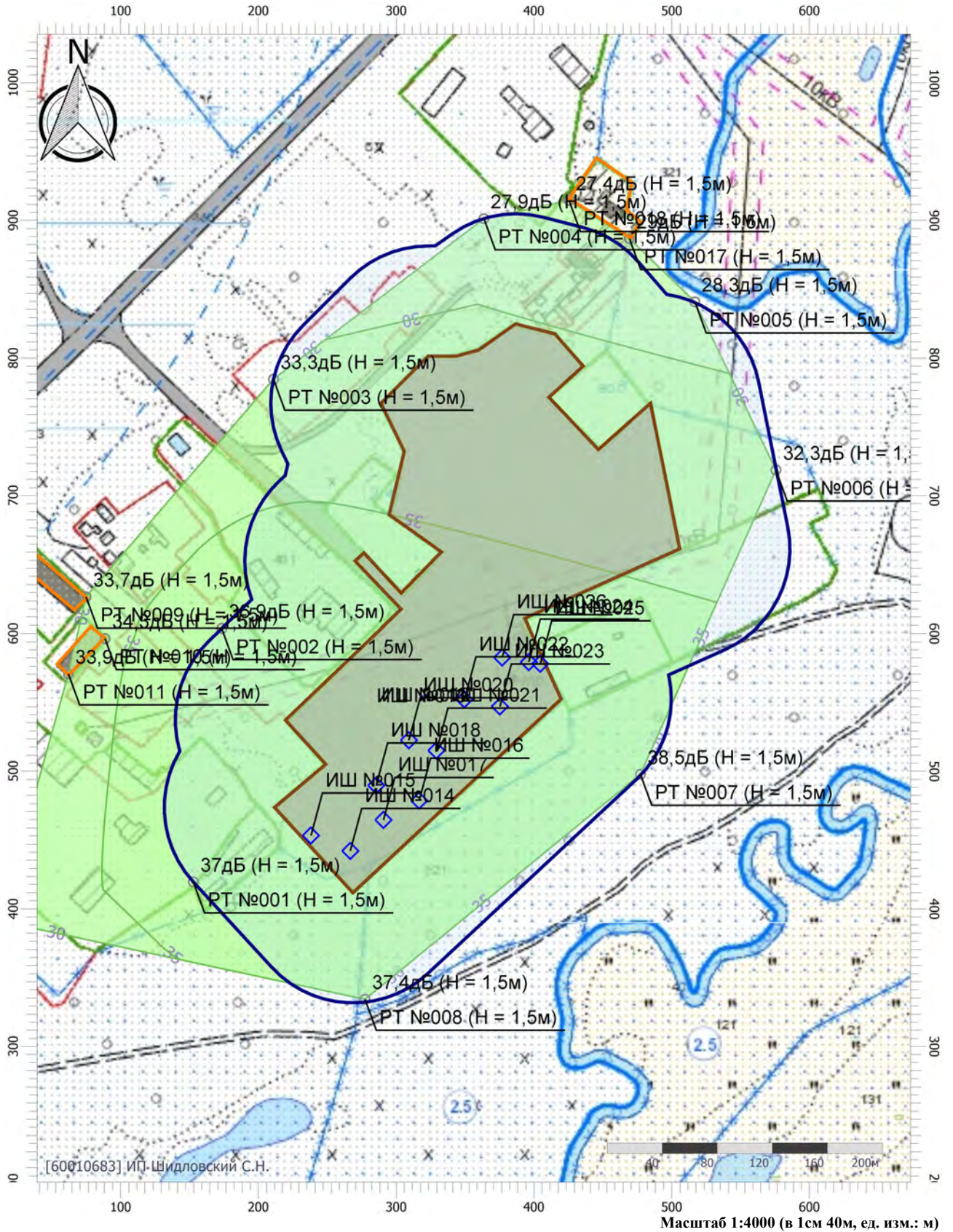
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

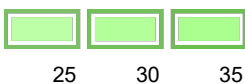
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

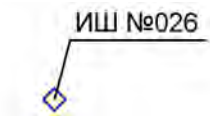
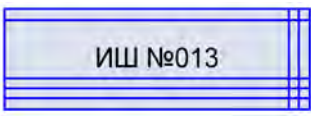

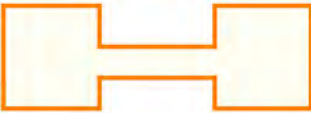
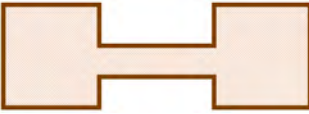

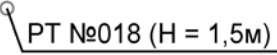


Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Условные обозначения

	Точечные источники шума		Объемные источники шума
	Препятствия шуму		Жилые зоны
	Промышленные зоны		Санитарно-защитные зоны
	Расчетные точки		

Отчет

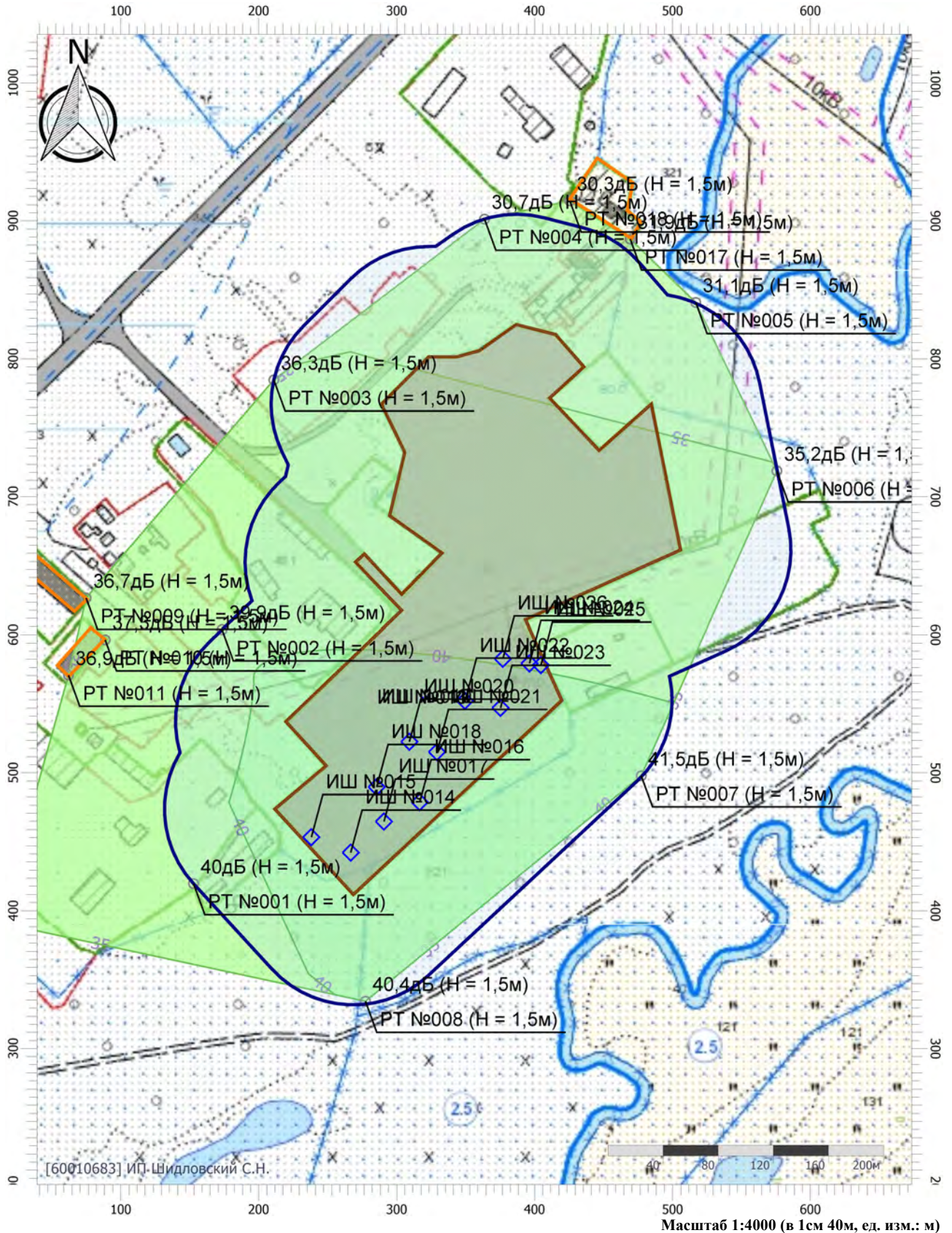
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

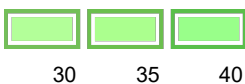
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

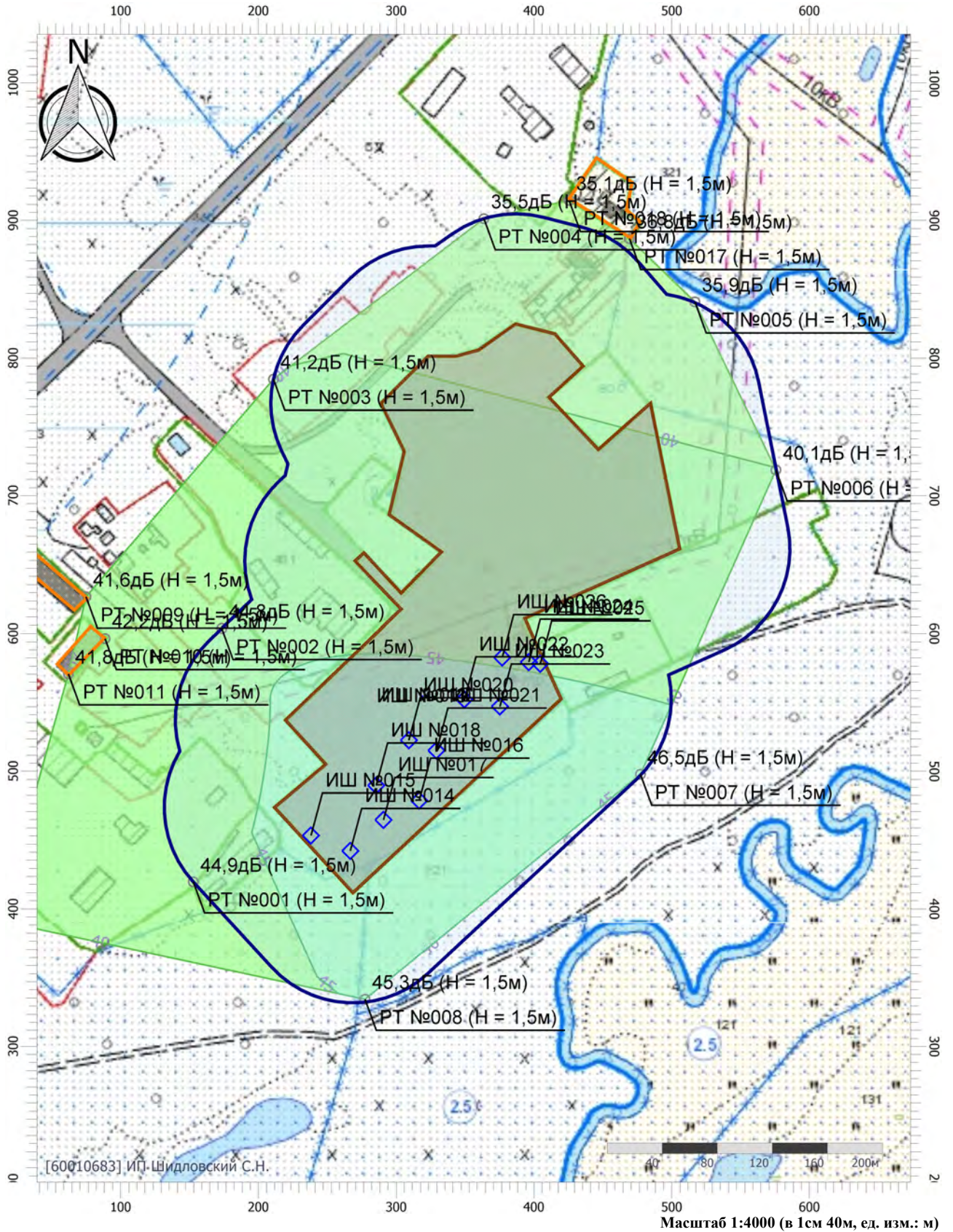
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

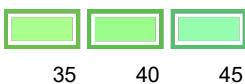
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

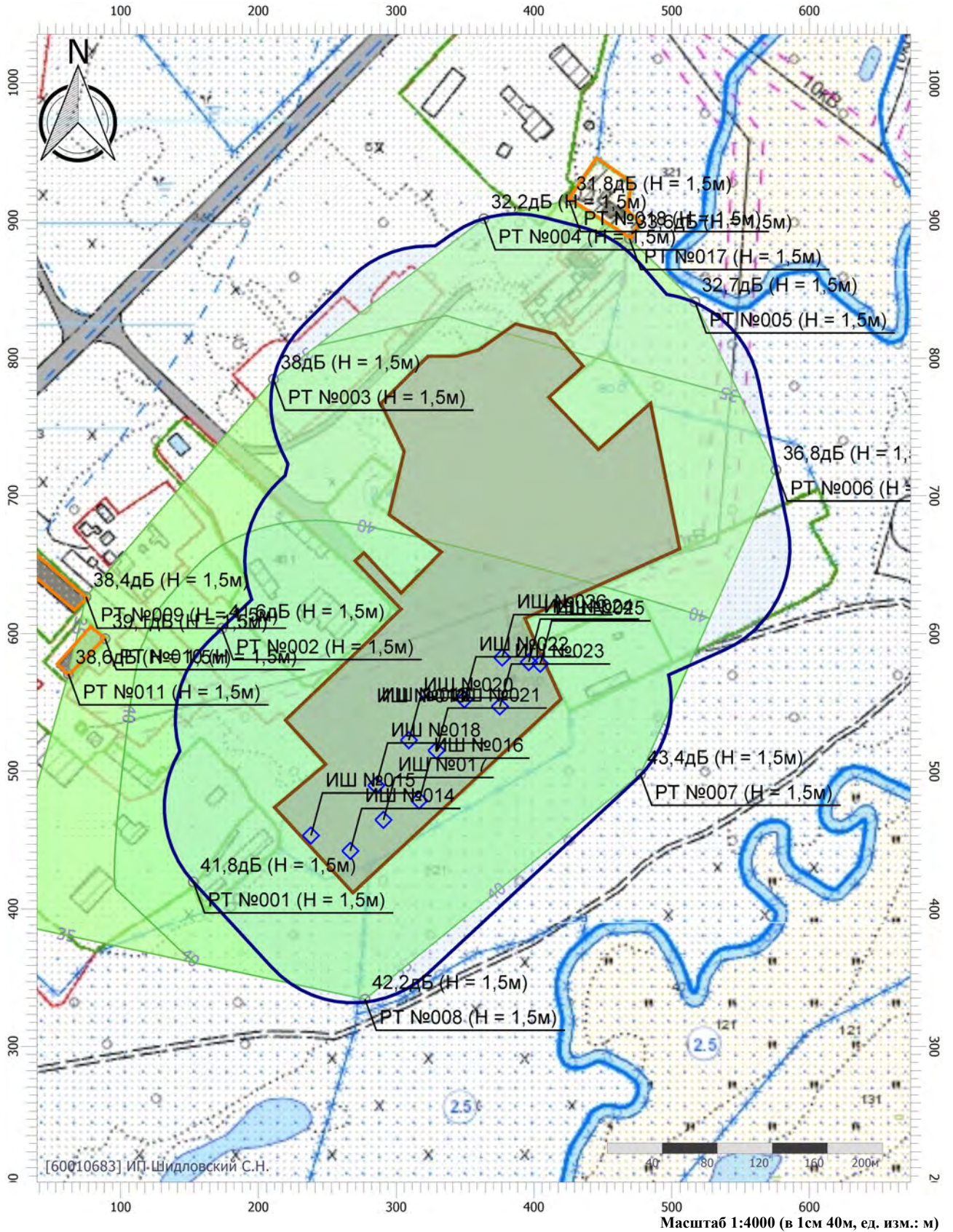
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

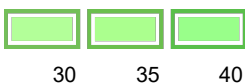
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

Отчет

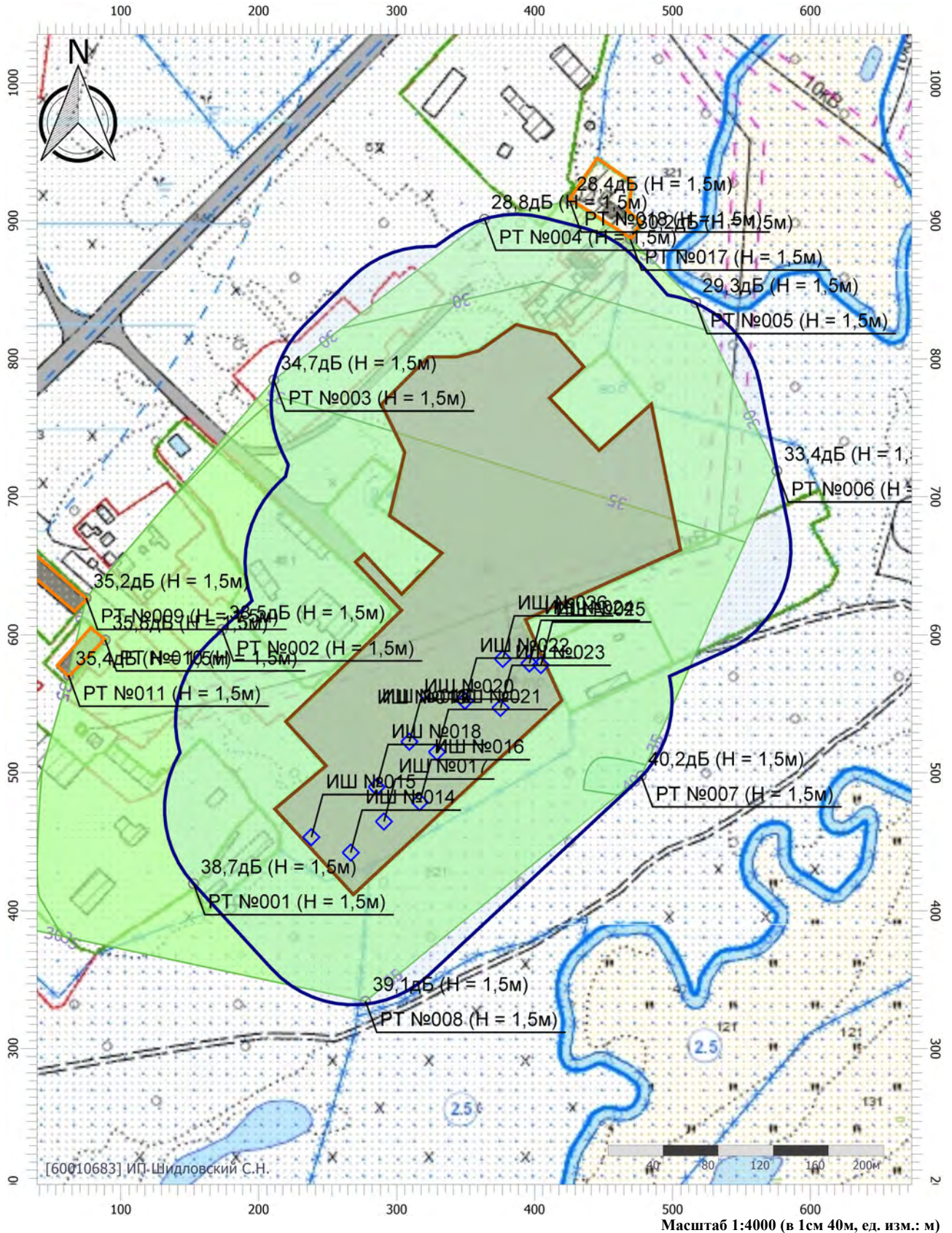
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

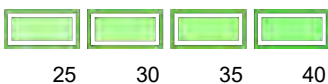
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

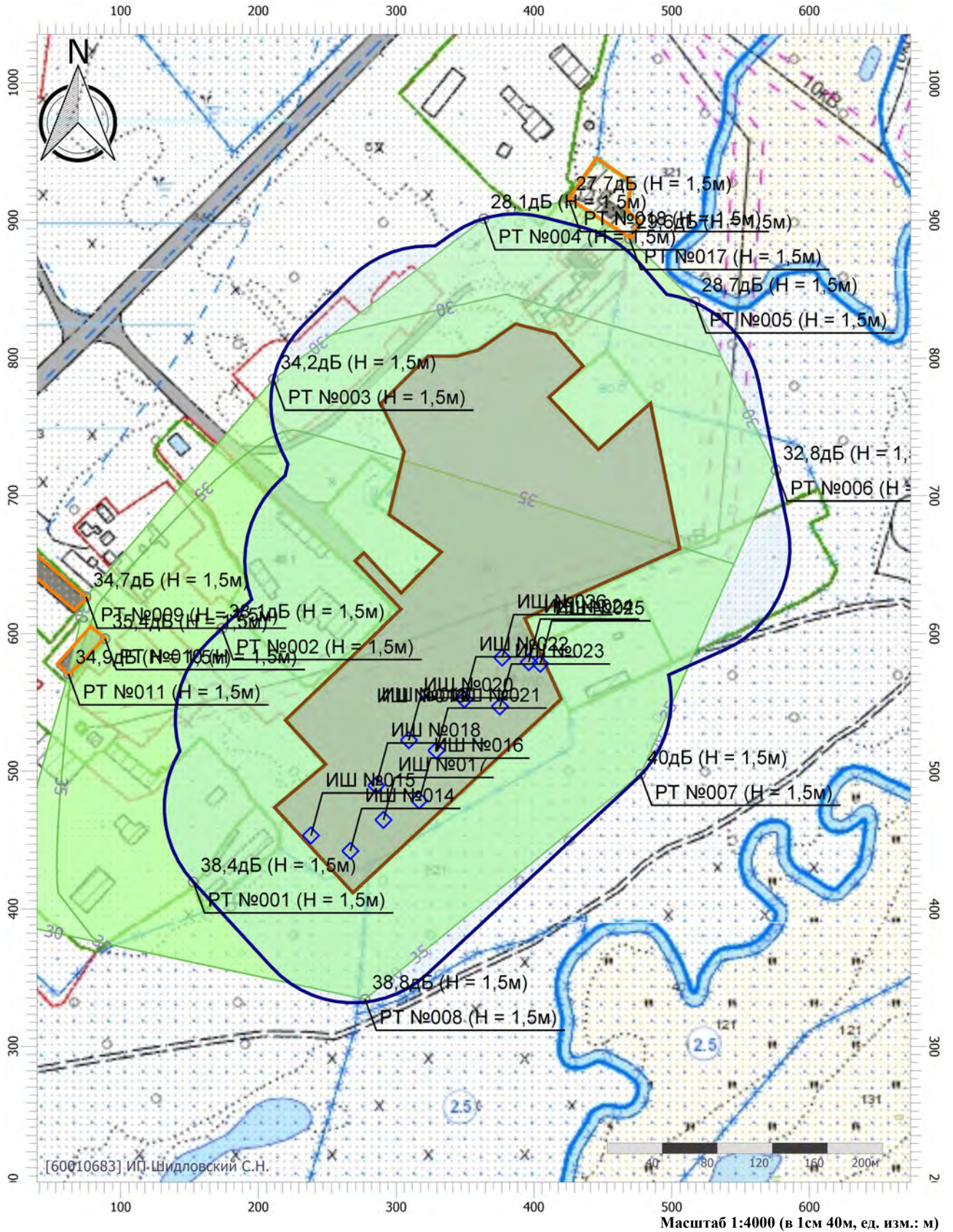
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

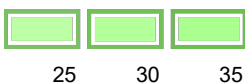
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

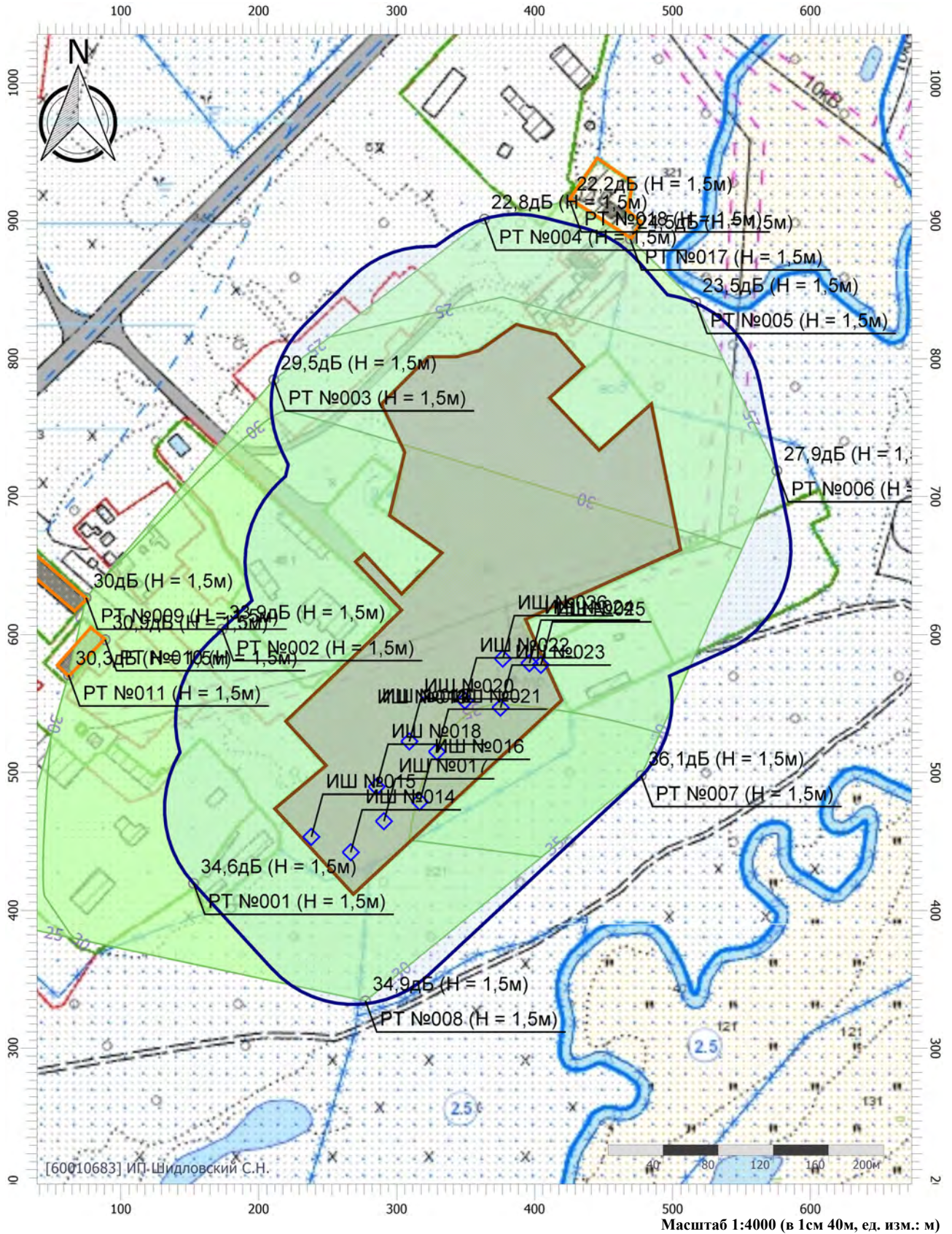
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

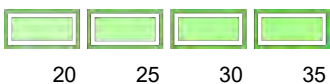
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

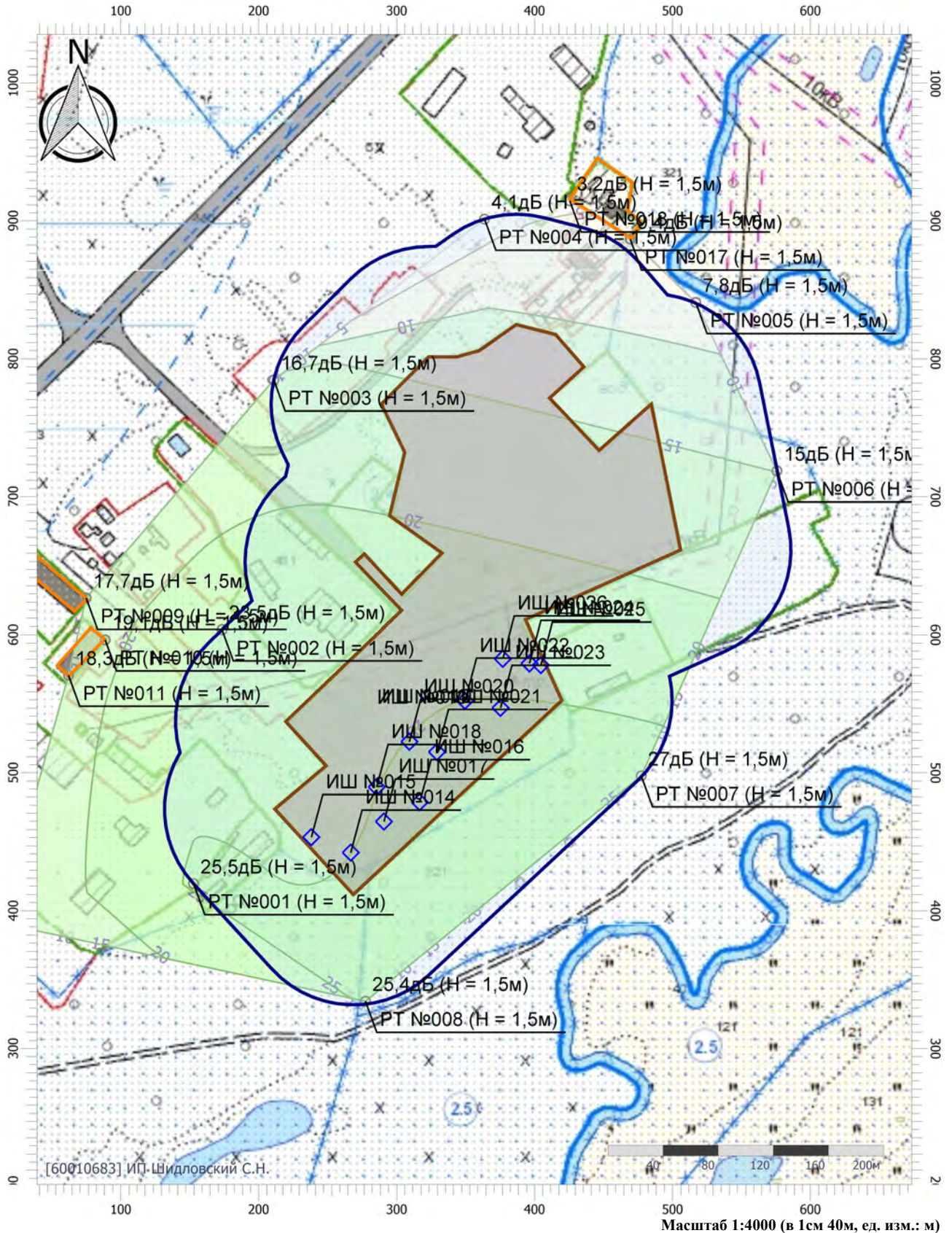
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

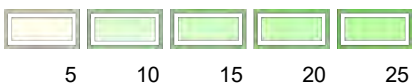
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

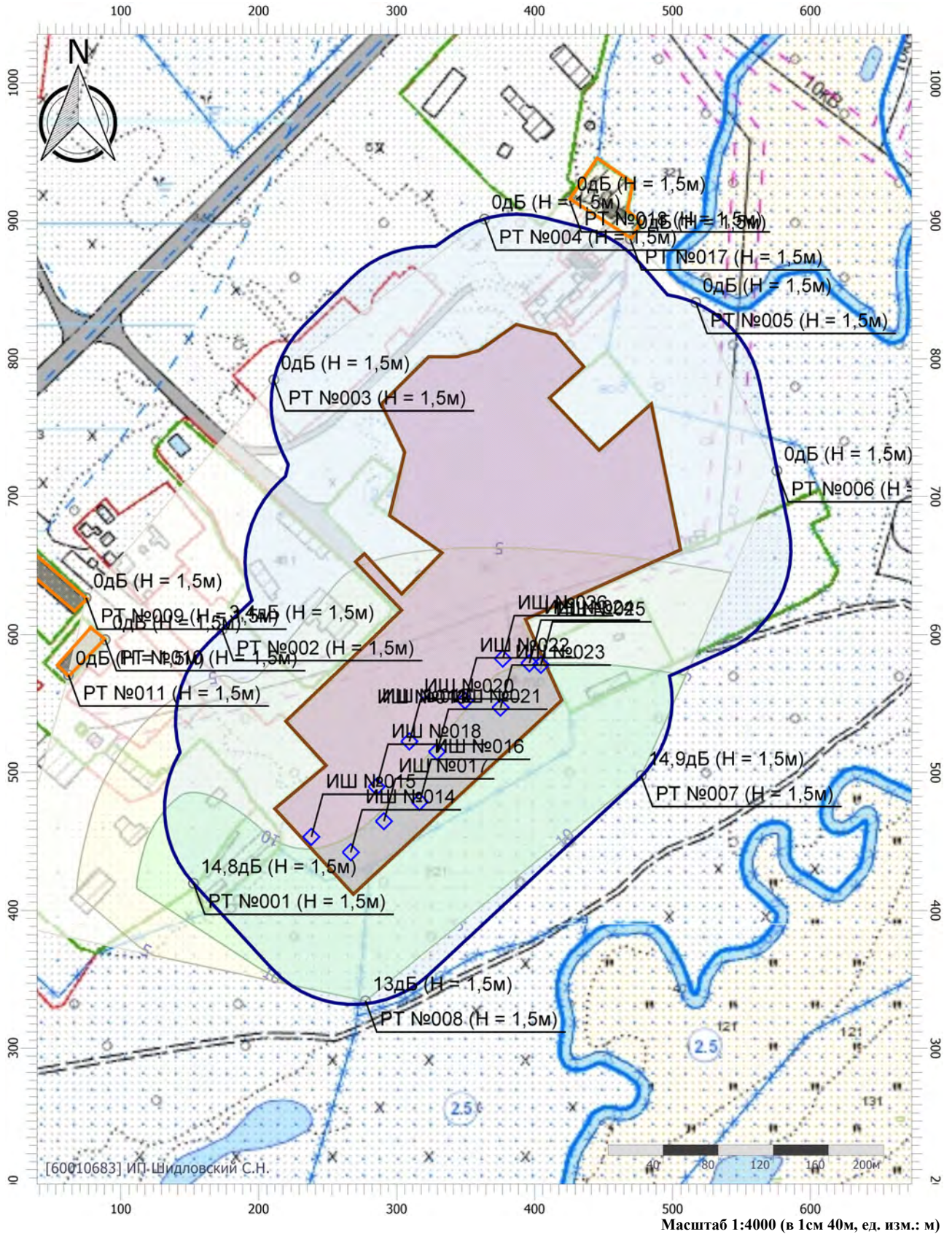
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



Отчет

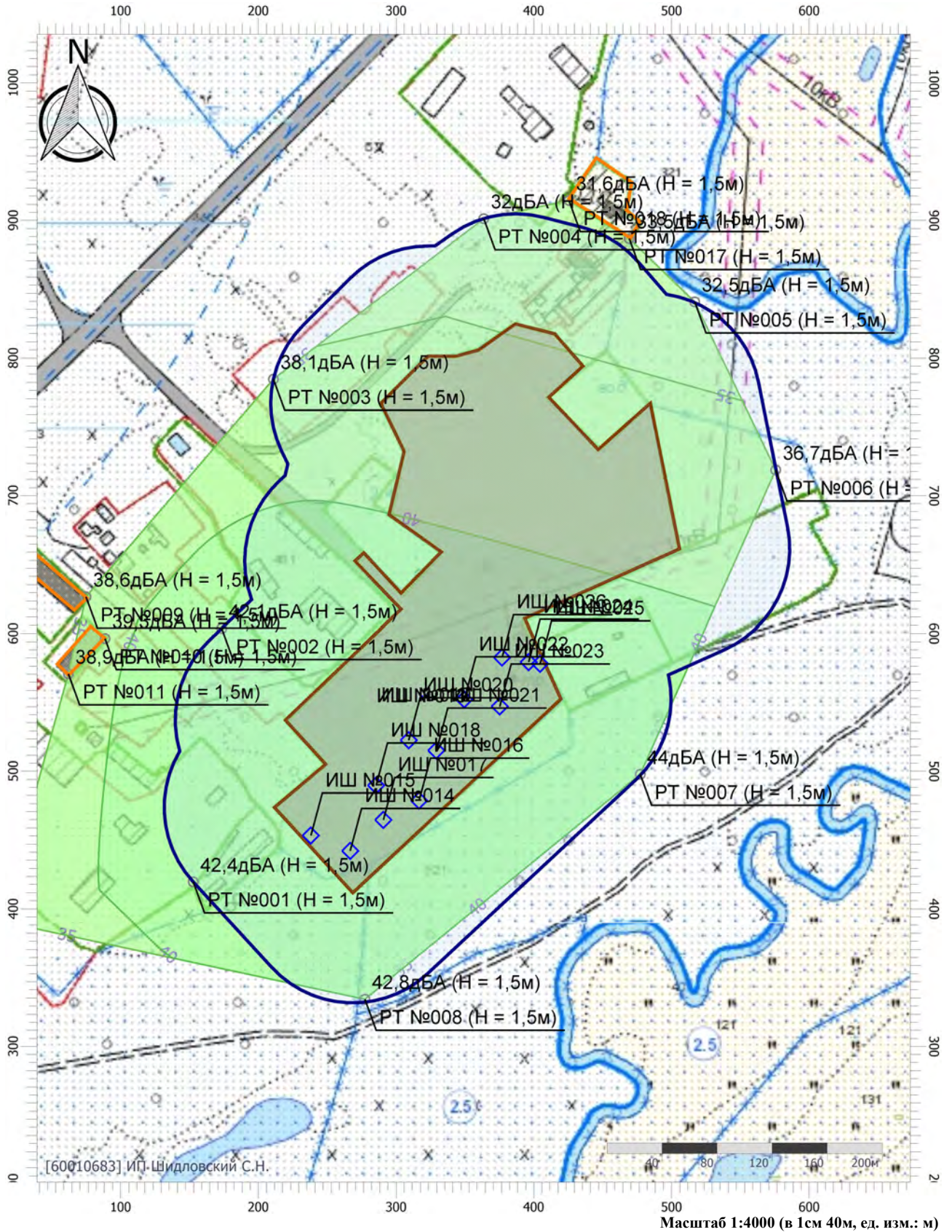
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



Масштаб 1:4000 (в 1см 40м, ед. изм.: м)

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

рассмотрела материалы предварительного согласования места размещения земельных участков для строительства и обслуживания объекта "Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков" (создание инженерной и транспортной инфраструктуры) (далее – объект)

(целевое назначение земельного участка)

архитектурно-планировочное задание и технические условия на их инженерно-техническое обеспечение.

1. Размещение объекта предусмотрено Инвестиционной программой Могилевской области на 2023-2025 годы (решение Могилевского областного Совета депутатов от 22 сентября 2023 г. №50-5)
(решение Президента Республики Беларусь, Советом Министров Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная Президентом Республики Беларусь или Советом Министров Республики Беларусь,

производственная необходимость, план капитального строительства, иное)

2. В результате рассмотрения материалов предварительного согласования места размещения земельных участков, архитектурно-планировочного задания и технических условий на их инженерно-техническое обеспечение (при наличии) и, учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемического благополучия населения, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, комиссия считает целесообразным размещение земельных участков, испрашиваемых для строительства (размещения) и обслуживания объекта, на землях г. Черикова, унитарного коммунального производственного предприятия "Чериковский жилкоммунхоз", производственного республиканского унитарного предприятия "Могилевоблгаз"
(наименование землепользователя)

со следующими требованиями:

выполнения условий Чериковского района электрических сетей филиала "Климовичские электрические сети" РУП "Могилевэнерго": проектирования объекта в согласованных границах плодородного слоя почвы, право вырубki древесно-кустарниковой растительности и использования земельных участков; по окончании строительных работ (но не позднее срока строительства объекта) получаемой древесины, необходимость проведения почвенных и агрохимических обследований привести земельные участки в прежнее состояние, пригодное для использования по назначению; для определения фактического размера потерь сельскохозяйственного производства, условия проведения восстановления нарушенных элементов благоустройства; снятия, сохранения и использования общественного обсуждения размещения объекта строительства (при необходимости его проведения), плодородного слоя почвы согласно разработанной проектной документации в установленном порядке; с правом вырубki древесно - кустарниковой растительности в установленном порядке; оказания минимального отрицательного воздействия на окружающую среду

Земельные участки имеют ограничения (обременения) прав в связи с их расположением на природных территориях, подлежащих специальной охране (защитная зона реки Сож, Удага и прибрежная полоса реки Удага), на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем), в охранных зонах линий, сооружений электросвязи и радиодиффузии, электрической сети, объектов газораспределительной систем

3. Земельные участки испрашиваются без изъятия земель
(вид права на земельный участок)

4. Сведения о земельных участках:

№ п/п	Сведения	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка	га	0,2370
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	-
	сельскохозяйственные земли, из них	га	-
	пахотные земли	га	-
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	-
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	0,2101
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	0,0269
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда	га	-
	в том числе:		-
	природоохранные леса/из них лесные земли	га	-
	рекреационно-оздоровительные леса,/из них лесные земли	га	-
	защитные леса/из них лесные земли	га	-
	эксплуатационные леса/из них лесные земли	га	-
7	Земли водного фонда	га	-
8	Земли запаса	га	-
9	Ориентировочные суммы убытков, причиняемых изъятием или временным занятием земельных участков, сносом расположенных на них объектов недвижимого имущества/ из них причиняемых сносом объектов недвижимого имущества	руб.	-
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	-
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	-
12	Кадастровая стоимость земельного участка	руб.	-
13	Балл плодородия почв земельного участка		-

5. Срок подготовки проектной документации на строительство (размещение) объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать двух лет

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации – архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации и застройки территорий садоводческого товарищества, дачного кооператива

(до двух лет с даты утверждения (согласования) данного акта)

7. Акт составлен в 3 экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельных участков, третий вместе с материалами предварительного согласования места размещения земельного участка – в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) –

(в областной исполнительный комитет или территориальное

подразделение архитектуры и строительства Минского городского исполнительного

комитета (городского исполнительного комитета областного центра)

8. Особое мнение членов комиссии: _____

Приложение:

1. Земельно-кадастровый план.
2. Заключения заинтересованных органов и организаций о согласовании места размещения земельных участков (при наличии): Главного оперативного управления Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь на 1 л.; Чериковского района электрических сетей филиала "Климовичские электрические сети" РУП "Могилевэнерго" на 1 л.

Председатель комиссии _____

Члены комиссии:

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

Д.В. Клименков

(инициалы, фамилия)

Л.В. Журова

(инициалы, фамилия)

В.Е. Козич

(инициалы, фамилия)

С.Е. Мордыко

(инициалы, фамилия)

А.В. Новиков

(инициалы, фамилия)

О.Т. Пашкевич

(инициалы, фамилия)

С.О. Федосов

(инициалы, фамилия)

В.Н. Цыганков

(инициалы, фамилия)

Л.А. Шматова

(инициалы, фамилия)

Е.А. Зайцева

(инициалы, фамилия)

В.В. Бомихов

(инициалы, фамилия)

Границы земельных участков, испрашиваемых производственно-торговым унитарным предприятием "Рыбхоз Палуж" для строительства и обслуживания объекта "Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков" (создание инженерной и транспортной инфраструктуры)

СОГЛАСОВАЛИ:
Заведующий сектором землеустройства Чериковского райисполкома
dd 01 2024 г. В.Н. Цыганков

Начальник отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Чериковского райисполкома
dd 01 2024 г. Л.В. Журова

Директор унитарного предприятия "Рыбхоз Палуж"
dd 01 2024 г. В.В. Бомихов

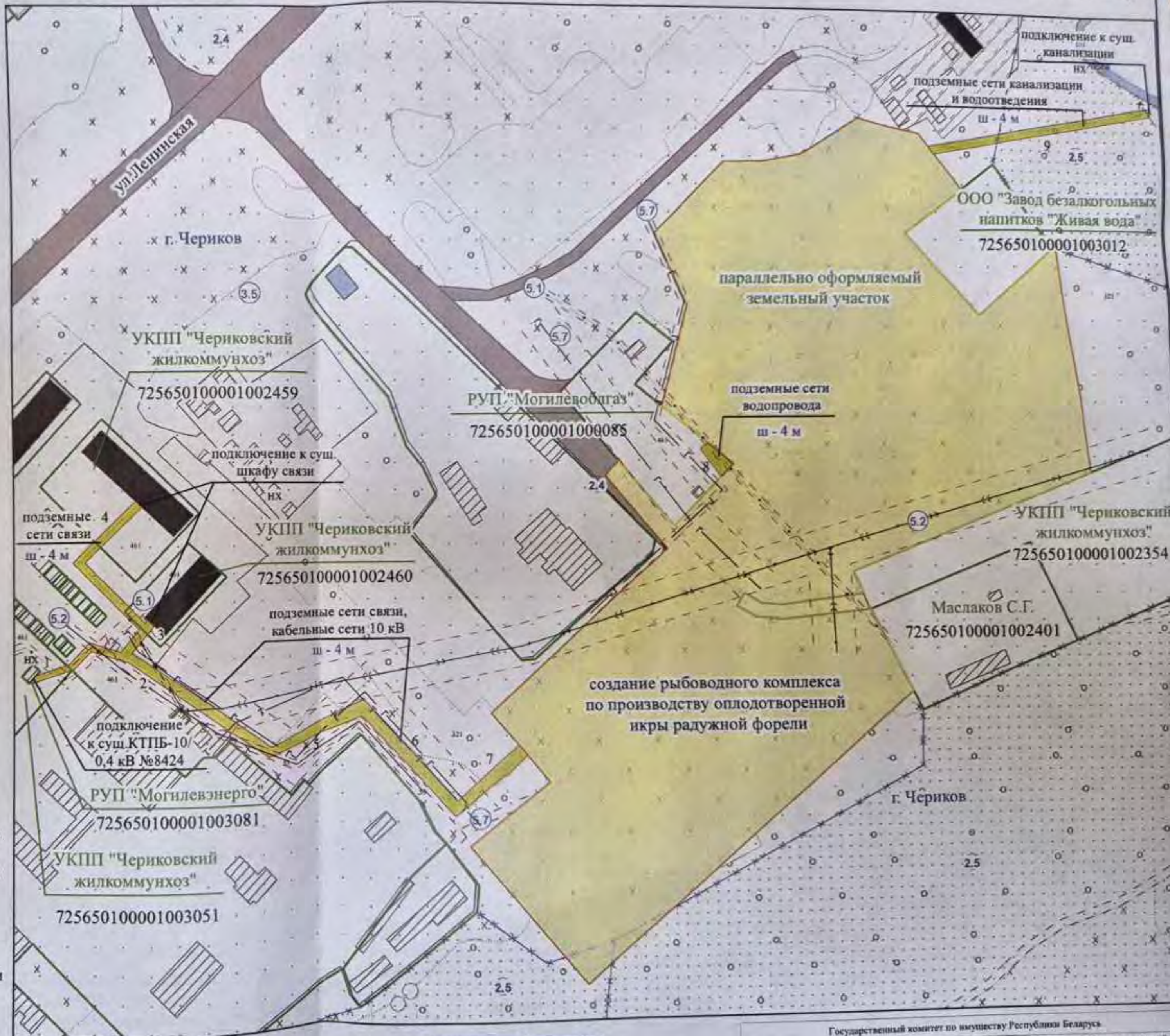


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- земельный участок, на котором разрешается строительство без изъятия земельных участков
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
- номер контура земель
- код вида земель
- 10 кВ воздушная линия электропередачи напряжением 10 кВ
- воздушная линия электропередачи напряжением до 1000 В
- подземная кабельная линия электропередачи
- подземная кабельная линия электросвязи
- сети газоснабжения
- сети теплоснабжения
- сети водоотведения (канализации)
- природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранная зона реки, водоема)
- природные территории, подлежащие специальной охране (прибрежная полоса реки, водоема)
- территории, подвергшиеся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем)
- 5.1 охранные зоны линий, сооружений электросвязи и радиотелефонии
- 5.2 охранная зона электрической сети
- 5.7 охранные зоны объектов газораспределительной системы

Земельно-кадастровый план земель землепользователей
г.Чериков Могилевской области
предварительное согласование места размещения земельных участков

Снятие копий (размножение) и использование содержания плана для создания других планов допускается с разрешения Государственного предприятия "Проектный институт Могилевспрозем"



Согласовано земель всего - 0,2370 га

Отдел по контролю за качеством работ
ПРОВЕРЕНО
Ведущий специалист
Ю.И. Иванова
29.12.2023

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь		
Республиканское дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Могилевспрозем"		
республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"		
Составил:	инженер 1 кат.	О.Н. Тинюк
Проверил:	зам. нач. отдела	А.А. Юсупова
2023 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000	Масштаб 1:2000

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя
комитета по архитектуре и строительству
Могилевского облисполкома


В.В. Игнатов

« 04 » 12 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника отдела архитектуры,
строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Чериковского райисполкома


Т.А. Брель

« 04 » 12 2023 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

« 04 » 12 2023 г. № 153

Наименование объекта - *«Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков».*

Заказчик (застройщик) - *производственно-торговое унитарное предприятие «Рыбхоз Палуж».*

Общие требования к технико-экономическим показателям объекта (площадь застройки, вместимость, пропускная способность, число этажей и иное) – *площадь застройки – 11016 м², включающая основные и вспомогательные здания и сооружения, необходимые для производственной деятельности.*

Функциональное назначение объекта – *здание специализированное для рыбоводства; код – 2 23 00 согласно единой классификации назначения объектов недвижимого имущества.*

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

Необходимость разработки вариантов проектных решений и проведения архитектурных творческих конкурсов – *нет.*

1. Требования к использованию земельного участка:

1.1. месторасположение, рельеф, размеры, площадь и иное – *северо-восточная часть г. Черикова, ул. Ленинская; рельеф спокойный; площадь земельного участка - 5,5443 га;*

1.2. наличие на прилегающей территории объектов историко-культурных ценностей, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и иного – *нет;*

1.3. наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или выносу, – *нет;*

1.4. наличие на земельном участке зеленых насаждений – действия по их сохранению и (или) удалению (пересадке) с осуществлением компенсационных мероприятий – *имеются. Зеленые насаждения сохранить максимально, при невозможности предусмотреть компенсационные мероприятия.*

2. Требования к застройке:

2.1. требования к разработке генерального плана объекта - *проектную документацию выполнить на геодезической подоснове М 1:500 в границах выделенного земельного участка с соблюдением требований СН 3.01.01-2020 «Генеральные планы промышленных и сельскохозяйственных предприятий»;*

2.2 градостроительный документ, дата утверждения, регламент(ы) и ограничения, в нем установленные, - *генеральный план г. Черикова, утвержденный решением Чериковского районного Совета депутатов от 27.12.2017 г. № 38-12. Водоохранная зона. Санитарно-защитная зона производственных, коммунально-складских, транспортных и инженерных сооружений.*

Градостроительный паспорт земельного участка для строительства и обслуживания зданий и сооружений рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели, утвержденный решением Чериковского районного исполнительного комитета от 08.09.2023 г. № 22-1;

2.3. обеспечение непрерывной универсальной безбарьерной среды, адаптированной к ограниченным возможностям физически ослабленных лиц, в объеме, предусмотренном действующим законодательством, в том числе техническими нормативными правовыми актами, обязательными для соблюдения, - *при использовании труда физически ослабленных лиц дороги, тротуары, входы в здания и т.п. запроектировать в соответствии с требованиями СН 3.02.12 «Среда обитания физически ослабленных лиц».*

3. Требования к выполнению изыскательских работ, исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта - *получить разрешение на проведение инженерных изысканий и согласовать результат работ в УКПП «Проект-сервис» (г. Могилев, ул. Первомайская, 71). До предъявления законченного строительством объекта приемочной комиссии сдать в территориальное подразделение архитектуры и строительства Чериковского районного исполнительного комитета и УКПП «Проект-сервис» исполнительную съемку в М 1:500 инженерных подземных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений, элементов благоустройства.*

4. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта (высотная доминанта, геометрический вид: объемный, плоскостной, линейный и иные требования) – *геометрический вид: объемный, архитектурная высота не более 12,0 м. Архитектурные решения зданий принимать с учетом градостроительных условий района строительства, материалов ограждающих конструкций. Геометрические параметры зданий должны соответствовать требованиям ГОСТ 23838-89 «Здания предприятий. Параметры».*

5. Требования к архитектурно-художественному оформлению объекта:

5.1. цветовое решение фасада – *паспорт наружной отделки фасадов выполнить в соответствии с объемно-пространственным решением здания, с учетом его стилистических особенностей и архитектурно-пространственного окружения, композиционной и стилевой целостности городской среды. Применить современные экологические материалы. Наружные ограждающие конструкции стен и кровли зданий – сэндвич-панели;*

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

5.3. декоративная подсветка (освещение), в том числе праздничная иллюминация (обеспечение возможности ее подключения) – *требуется предусмотреть освещение территории с применением энергоэффективных светильников с использованием интеллектуальной системы управления в зависимости от времени суток и освещенности.*

6. Требования к благоустройству застраиваемого земельного участка:

6.1. подъездные пути (улицы, дороги) – *выполнить с шириной полосы не менее 3,5 м, с бетонным или асфальтовым покрытием в соответствии с требованиями СН 3.03.04-2019 «Автомобильные дороги»;*

6.2. проезды, тротуары - *выполнить покрытие проходов, тротуаров из цветной мелкоштучной антискользящей плитки, проездов в цементобетонном исполнении;*

6.3. ограждения – *выполнить с учетом требований к условиям их эксплуатации, охраны и в соответствии с нормами технологического проектирования;*

6.4. озеленение – *требуется предусмотреть устройство газона, высадку древесно-кустарниковых растений с учетом их санитарно-защитных и декоративных свойств и восстановление прилегающего нарушенного зеленого покрытия путем рекультивации с посевом газонных трав;*

6.5. малые архитектурные формы – *проектной документацией предусмотреть установку декоративных композиций, малых архитектурных форм (скамейки, декоративные скульптуры, цветочницы, урны и т.д.).*

На время проведения строительно-монтажных работ предусмотреть утилизацию и вывоз строительных отходов и мусора.

7. Требования к разработке проектов наружной рекламы – *при использовании средств наружной рекламы требуется разработка проекта и получение разрешения на их размещение в установленном законодательством порядке.*

Приложение: схема размещения объекта строительства.

Архитектурно-планировочное задание составил

Архитектурно-планировочное задание получил

Директор
государственного предприятия
«Сборпроект»

Директор
унитарного предприятия
«Рыбхоз Палуж»

Н.П. Шмидов

В.В. Бомихов

17 ноября 2023 г.

«__» _____ 2023 г.



Схема размещения объекта строительства

от «04» 12 2023 г. № 153

Наименование объекта строительства «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета по архитектуре и строительству Могилевского облисполкома

 В.В. Игнатов

«04» 12 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Чериковского райисполкома

 Т.А. Брель

«04» 12 2023 г.

Место размещения застраиваемого (осваиваемого) земельного участка



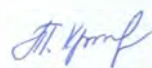
Сведения о градостроительных регламентах (существующее использование территорий):

- 1 - ландшафтная специального назначения 1 этап;
- 2 - промышленная резерв;
- 3 - промышленная сущ;
- 4 - коммунально-складская сущ;
- 5 - общественная специализированная 1 этап;
- 6 - жилая многоквартирная сущ.;
- 7 - жилая усадебная городского типа сущ.;
- 8 - линия паводка 1% обеспеченности сущ;
- 9 - очистное сооружение бытовой канализации.

Выкопировка из градостроительной документации



Схему составил



Главный инженер государственного предприятия «Сборпроект»
К.А. Таранкова

Министерство архитектуры и строительства Республика Беларусь
Климовичское унитарное коммунальное производственное
предприятие «Проект»

**ЗАКАЗЧИК: ЧЕРИКОВСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ**

Экз. № 1.

ОБЪЕКТ №77-1-2023

**ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ПАСПОРТ
ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

площадью 5,5443 га для строительства и обслуживания зданий
и сооружений рыбоводного комплекса по производству
оплодотворенной икры радужной форели

Директор



А.А.Пипкина



г. Климовичи
2023 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Общие сведения

Градостроительный паспорт площадью земельного участка площадью 5,5443 га для строительства и обслуживания зданий и сооружений рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели выполнен на основании письма-заказа Чериковского районного исполнительного комитета №1-16/2781-Черик от 25.08.2023г, утвержденной градостроительной документации, в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 14.01.2014г. №26 «О мерах по совершенствованию строительной деятельности» и СП 3.01.01-2011 «Градостроительный паспорт земельного участка».

Библиография

1. Закон Республики Беларусь «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республики Беларусь». Утвержден Указом Президента Республики Беларусь от 23.07.2004 №300-3.
2. СП 3.01.01-2011 «Градостроительный паспорт земельного участка».
3. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами».
4. СН 3.03.06-2022 «Улицы населенных пунктов» и другие

2. Общая характеристика земельного участка

Земельный участок площадью 5,5443 га для строительства и обслуживания зданий и сооружений рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г.Чериков Могилевской области.

Испрашиваемый земельный участок для строительства и обслуживания зданий и сооружений рыбоводного комплекса 5,5443 га– неправильной формы. Зеленые насаждения: лиственные деревья, хвойные деревья, кустарники, травянистая растительность.

Рельеф участка спокойный.

Проектируемый участок граничит:

- с севера – ул.Ленинская.
- с юга – р.Удога, р.Сож.
- с востока – р.Удога.
- с запада – филиал ПУ «Быховгаз».

Подъезды к участку осуществляется по существующей дороге вдоль ПУ «Быховгаз».

Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в использовании в связи с расположением на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне реки, водоема), в охранных зонах электрических сетей, сетей газоснабжения, теплоснабжения, в санитарно-защитной зоне производственных, коммунально-складских, транспортных и инженерных сооружений.

Проектом необходимо предусмотреть водоснабжение, канализацию, газоснабжение, электроснабжение, телефонизацию, видеонаблюдение с подключением к сетям, в соответствии с техническими условиями служб города.

В случае необходимости размещения объекта на действующих инженерных коммуникациях - сетях водоснабжения, газоснабжения, сетей связи, дождевой канализации и др., необходимо получить технические условия балансодержателей сетей на перенос (вынос) сетей из-под пятна застройки.

3. ФОТОФИКСАЦИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА





4. РЕГЛАМЕНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ЗАСТРОЙКИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

№ п/п	Вид требования	Содержание требования
1	2	3
1	Наименование объекта	Градостроительный паспорт земельного участка площадью 5,5443 га для строительства и обслуживания зданий и сооружений рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели
2	Функциональное назначение земельного участка и его частей	Земельный участок для строительства и обслуживания зданий и сооружений рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели
3	Состав объекта строительства	Производственный цех, котельная, трансформаторная подстанция, автомобильная парковка, подземная насосная станция (3 шт), очистные сооружения (иловые площадки) – 6 шт, ДГУ, 4 пожарных резервуара емк. 150 м3, станция обезжелезивания, станция второго подъема, отстойник промывных вод. Состав зданий и сооружений определится на стадии строительного проекта.
4	Показатели по мощности, вместимости, пропускной способности и другие показатели объектов строительства	Производственный цех площадью около 6000 м2, котельная – 55м2, трансформаторная подстанция- 30м2, автомобильная парковка на 6 машино-мест, подземная насосная станция (3 шт), очистные сооружения (иловые площадки) – 6 шт площадью около 650 м2 каждая, ДГУ, 4 пожарных резервуара емк. 150 м3.
5	Расположение объектов на земельном участке	Все необходимые по расчёту элементы объекта расположить в пределах отведенного участка. Проектирование вести с учётом: -действующих и проектных красных линий; -существующей застройки (инсоляция, освещенность, противопожарные разрывы и т.д.) Проектирование вести с учётом норм и правил организации дорожного движения, технических условий и заключений заинтересованных органов.
6	Площадь земельного участка	5,5443 га (55443 м2)
7	Коэффициент плотности застройки, устанавливающий интенсивность строительного (полезного) использования участка (определяют как отношение общей площади зданий к площади участка)	Кин 0,20 (11016/55443)
8	Коэффициент застройки земельного участка (КЗ) (отношение площади застроенной части земельного	КЗ-50-60%

	участка к площади участка)	
9	Озелененность, % (доля площади земельного участка обязательная к озеленению)	не менее 20%-40%
10	Архитектурные требования к элементам фасадов, кровли и т.д.)	Наружные ограждающие конструкции стены зданий; сэндвич-панели, кровля- кровельные сэндвич-панели. Применять современные экологические материалы. Проектирование и строительство зданий и сооружений вести согласно действующих ТНПА.
11	Максимально предельные значения высоты застройки	Архитектурная высота не более 12,0м
12	Требования по обеспечению парковок и стоянок, минимальному количеству машино-мест, размещаемых на земельном участке	Обеспечить объект необходимым количеством машинно-мест на автостоянках для посетителей и для сотрудников, с парковочными местами для транспорта инвалидов в пределах территории участка, выполнить твердое покрытие из цветной мелкогабаритной тротуарной плитки, проезды в цементно-бетонном покрытии. Предусмотреть велопарковку.
13	Размещение на земельном участке художественно-декоративных композиций и малых архитектурных форм	Предусмотреть установку малых архитектурных форм, декоративных композиций.
14	Требования по характеру благоустройства и озеленения земельного участка	Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира. Против водной и ветровой эрозии почвы предусмотреть: бетонное покрытие примыкание проездов, стоянку для автомобилей, покрытие тротуаров и площадок – из цветной мелкогабаритной тротуарной плитки. Для озеленения прилегающей территории использовать декоративные деревья и кустарники, засев газонов травами; обеспечить организованный водоотвод. Обеспечить строительство подъезда (примыкания) к существующей автодороге.
15	Ограждение земельного участка	Предусмотреть ограждение земельного участка либо ограждение конкретных зданий и сооружений.
16	Максимально предельные показатели инженерных нагрузок (по каждому ресурсу) и места подключения к распределительной инженерной инфраструктуре	В соответствии с действующими техническими условиями эксплуатирующих организаций: 1.Электрические сети Могилевского РУП электроэнергетики «Могилевэнерго» ф-ла Климовичские электросети №5433/4982 от 29.08.2023г: Разрешенная к использованию мощность на границе балансовой принадлежности электрических сетей 590 кВт с разбивкой по категориям по надежности электроснабжения:

		<p>200 кВт – I категория; 390 кВт – II категория. Номинальное напряжение подключаемой электроустановки – 0,4 кВ.</p> <p>2. Республиканское унитарное предприятие электросвязи «БЕЛТЕЛЕКОМ» Могилевский филиал от 31.08.2023 №19-6/567: техническими условиями предусматривается возможность обеспечения объекта телефонизацией, видеонаблюдением (при необходимости).</p> <p>3. Филиала «Костюковичиводоканал» УПКП ВКХ «Могилёвоблводоканал» б/н от 31.08.2023г: Насосное оборудование на скважинах, пропускная способность сетей водоснабжения, не способны выдать необходимое количество воды для объекта, без потери давления в сетях водоснабжения г. Черикова.</p> <p>4. Производственное республиканское унитарное предприятие «Могилевоблгаз» №04-3228 от 30.08.2023г: Источник газоснабжения: объект газораспределительной системы Чериковского РГС -ПГРП-18/2. Точка присоединения: газоснабжение предусмотреть от действующего подземного стального газопровода высокого давления ф89 мм в Пк7А-Пк8А, согласно исполнительной документации объекта: «г.Чериков ул.Красный Берег Газопровод высокого давления ПГРП-2». Максимальный часовой расход газа: 310 м3/ч.</p>
17	Обременения (необходимость сноса зданий и сооружений, древесно-кустарниковой растительности, демонтаж или перекладка инженерных сетей и т.д.)	<p>Выполнить благоустройство территории с устройством освещения и озеленения. Выполнить подъезды (примыкания) к участку со стороны существующей дороги. Предусмотреть полное восстановление благоустройства после прокладки инженерных сетей. Участок требует инженерной подготовки, вертикальной планировки территории. Удаление объектов растительного мира оформить в установленном порядке законодательства. В случае необходимости размещения зданий и сооружений на действующих инженерных коммуникациях - сетях водоснабжения,</p>

		газоснабжения, сетей связи, дождевой канализации и др., необходимо получить технические условия балансодержателей сетей на перенос (вынос) сетей из-под пятна застройки.
18	Мероприятия по охране и использованию материальных недвижимых историко-культурных ценностей и зон их охраны	Не требуются
19	Мероприятия по обращению с отходами	Должны быть организованы раздельный сбор и утилизация отходов в соответствии с требованиями нормативных документов.
20	Мероприятия по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов	Мероприятия по организации рельефа не должны приводить к возникновению оползневых и просадочных процессов, нарушению режима грунтовых вод. Отвод поверхностных вод осуществлять с учетом рельефа местности. Удаление объектов растительного мира оформить в установленном порядке законодательства. Предусмотреть мероприятия по ресурсо-энергосбережению, охране окружающей среды при строительстве и эксплуатации объекта.
21	Мероприятия по обеспечению безбарьерной среды обитания для физических ослабленных лиц	Выполнить мероприятия по созданию безбарьерной среды жизнедеятельности инвалидов и физически ослабленных лиц всех категорий (предусмотреть отсутствие перепада высот при съезде с тротуара и пешеходной дорожки на проезжую часть; устройство парковочных мест для физически ослабленных лиц с их обозначением и др. в соответствии с ТКП 45-3.02-318-2018 «Среда обитания физически ослабленных лиц. Строительные нормы проектирования»).
22	Особые условия	Наружную рекламу согласовать в установленном порядке законодательством Республики Беларусь. Рассчитать возмещение затрат по видам объектов инженерной и транспортной инфраструктуры в соответствии с Положением о порядке возмещения лицом, которому предоставлен земельный участок, затрат на строительство, в том числе проектирование, объектов распределительной инженерной и транспортной инфраструктуры к такому земельному участку, утверждённое Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 01.04.2018г. №298. Расчет предварительно согласовать в отделе архитектуры, строительства Чериковского райисполкома. Окончательный расчет величины возмещения

		<p>затрат предоставить в Чериковский райисполком.</p> <p>Возмещение затрат (при необходимости) произвести в сроки, установленные Чериковским райисполкомом: до начала производства строительно-монтажных работ на объекте.</p>
--	--	--

Утверждаю
Директор
Могилевского филиала
РУП «Белтелеком»
А.В.Черный

31 августа 2023г.

**Технические условия
на инженерно-техническое обеспечение объекта: «Градостроительный паспорт
земельного участка площадью 5,5443 га для строительства и обслуживания
зданий и сооружений рыбоводного комплекса по производству оплодотворённой
икры радужной форели», для Климовичского УКПП «Проект».**

Заказчик: Чериковский районный исполнительный комитет.

31 августа 2023г.

№19-6/567

Общие положения:

1. Данные технические условия не являются основанием для получения лицензии на деятельность в области связи и для начала производства работ в охранной зоне ЛКС связи.
2. Технические условия имеют срок действия до 31.08.2024г.
3. Проектные решения (ПД) должны строго соответствовать настоящим техническим условиям. В случае выявления несоответствий – подрядная организация, к производству работ на сетях/площадях Могилёвского филиала РУП «Белтелеком», не допускается.

№	Наименование вида выполняемых работ	Содержание и требования
1	Линейные сооружения	Проектом предусмотреть: Телефонизация: 1. Строительство 1-го канала кабельной канализации на участке: от ККС №2/000112 или другого ближайшего существующего ККС – до здания проектируемого объекта, с устройством ввода в здание. 2. Для строительства каналов кабельной канализации – применение гофрированных двустенных труб марки ПНД/ПВД диаметром 110±3/92±3 мм. Кольцевая жесткость для труб ПНД/ПВД при деформации 3% должна быть не менее 8 кН/м ² . 3. Комплектацию крышек (люков) проектируемых ККС запорными устройствами. 4. При отсутствии консолей или свободного места на них - установку консолей в таких ККС (2 консоли на ККС) по трассе прокладки ВОК. 5. В случае непроходимости каналов кабельной канализации (пролом, расстыковка, засорённость песком и т.п.) или их отсутствия (на вводе в здания и т.п.) по существующей трассе – обеспечить восстановление (очистку) каналов кабельной канализации, или их докладку (строительство), с дальнейшей прокладкой ВОК.

6. Трассу прокладки ВОК, кабельной канализации, тип и количество ККС по согласованию с Чериковским УЭ.
7. Прокладку ВОК-8 G.652 в существующей (проектируемой) кабельной канализации на участке: проектируемая оптическая распределительная коробка в здании проектируемого объекта – ОРШ №801015, ул. Ленинская, 4, с включением в свободные порты сплиттера.
8. Прокладку ВОК от места ввода кабельной канализации до места установки ОРК в металлическом коробе или ПВХ трубе (металлорукаве), диаметром не менее 32 мм.
9. Установку в здании пищеблока ОРК в комплекте (адаптер SC/APC-8 шт; сплайс-кассета на 12 гильз КДЗС-1 шт; пигтейл SC/APC-8 шт). Место установки.
10. Прокладку пигтейлов (патчкордов) SC/APC G.657 A1, SM, 2 мм: от ОРК - до проектируемых абонентских оптических розеток (ОРА).
11. Для разводки пигтейлов (патчкордов) отдельные скрытые каналы, ПВХ кабель-канал или другой способ.
12. Установку ОРА на высоте 250-700 мм от пола и на расстоянии не более 700 мм от электрической розетки. Количество ОРА – из расчёта использования 2 портов FXS POTS и 4 портов Ethernet 10/100/1000 Mbps GE на одном ONT.
- Видеонаблюдение (при необходимости):**
1. Использование проектируемой / существующей сети электросвязи GPON – для подключения объекта к системе видеонаблюдения, использующей в качестве канала связи для подключения IP видеокамер к серверу, абонентскую телефонную линию (в т.ч. волоконно-оптическую), с подключением в платформу IMS РУП «Белтелеком».
2. Точки установки IP видеокамер, исходя из требуемого количества мест видеоконтроля.
3. Установку коммутаторов PoE: 4/8 PoE 10/100M RJ45, место установки (рядом с ОРА) и их количество (предоставляет Могилёвский филиал РУП «Белтелеком»).
4. Прокладку кабеля типа UTP5e и выше от проектируемого коммутатора PoE - до проектируемых точек установки IP видеокамер. Способ прокладки.
5. На участках прокладки кабеля связи типа UTP5e для подключения видеокамер, длиной более 100м - установку удлинителей типа E-PoE/1W.
6. Монтаж видеокамер, коммутаторов PoE, подключение видеокамер к коммутаторам PoE, будет производится силами Могилёвского филиала РУП «Белтелеком», при условии:
- 6.1. Выполнения в полном объеме СМР по организации линейно-кабельных сооружений связи (видеонаблюдения), в соответствии с требованиями настоящих технических условий;

	<p>6.2. Заключение договора на услугу: «Видеоконтроль».</p> <p>Сохранность сетей электросвязи:</p> <p>1. В случае пересечения проектируемых инженерных сетей (автомобильная дорога (проезд, съезд и т.п.), велосипедная и пешеходная дорожка, тротуар, газопровод, водопровод, кабели электроснабжения, канализация (хозяйственно-бытовая, дождевая), тепловая сеть) с кабельной канализацией, кабелями связи:</p> <p>1.1. Защиту каналов кабельной канализации железобетонными лотками (при пересечении с автомобильной дорогой (проездом, съездом, парковкой и т.п.);</p> <p>1.2. Замену ККС (плит перекрытий ККС на усиленного типа, люков ККС на тяжёлого типа с запорными устройствами), попадающих под организацию проезжей части, на ККС усиленного типа (при пересечении с автомобильной дорогой (проездом, съездом, парковкой и т.п.);</p> <p>1.3. Минимальные расстояния при пересечении и сближении в соответствии с действующими нормативными актами (ТКП и т.п.).</p> <p>2. Защиту (сохранность) существующих линий, сооружений связи (кабельная канализация, кабели связи) от механических повреждений землеройной и большегрузной техникой.</p> <p>3. Мероприятия по недопущению осадки и оползания грунта, смещения кабелей связи, каналов кабельной канализации при разработке (ликвидации) траншеи или котлована ниже уровня их залегания или в непосредственной близости от них: укрепление стенок траншеи (котлована) в местах максимального сближения, подвеску каналов и др.</p> <p>4. При производстве работ по благоустройству прилегающей территории - соблюдение горизонтальных отметок кабелей связи, кабельной канализации (при необходимости регулировку вертикальной отметки крышки люков ККС по уровню уличного покрытия). Исключить прохождение кабельной канализации (кабелей связи) под проезжей частью (параллельно оси), в местах организации парковок (для ККС).</p>
--	--

Прочее:

1. Проект должен быть согласован в порядке, установленном законодательством РБ и при необходимости пройти вневедомственную государственную экспертизу.
2. Проектирование и монтаж оптической сети (PON) производить в соответствии с ТКП 300-2011 (02140) «Пассивные оптические сети. Правила проектирования и монтажа».
3. Получить в Чериковском УЭ разрешение на право производства работ в охранной зоне линий, сооружений связи.
4. Для получения разрешения – проектной организации/заказчику необходимо предоставить в адрес Могилёвского филиала РУП «Белтелеком»:
 - а) копию ПД, для проверки её на соответствие настоящим техническим условиям (см. п.3 Общие положения);

б) гарантийное письмо с обязательством о передаче на баланс филиала затрат в части строительства сетей связи (п.1.9 Указа Президента РБ от 07.02.2006 №72; п.п.42, 43 Постановления Министерства архитектуры и строительства РБ от 14.05.2007 №10).

5. Перед началом производства земляных работ, получить в местном исполнительном и распорядительном органе (РИК, ГИК) Разрешение на проведение раскопок улиц, площадей, дворов, других земель общего пользования, за исключением случаев выполнения аварийных работ (п.3.15.7. «Единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования», утверждённого Постановлением Совета Министров РБ от 24.09.2021 №548).

6. При проведении работ по реконструкции объекта запрещается:

6.1. В границах охранной зоны линий, сооружений связи осуществлять всякого рода строительные, монтажные, земляные работы, а также планировку грунта при помощи бульдозеров, экскаваторов и других землеройных механизмов, складировать материалы, устраивать проезды и стоянки транспортных средств.

7. Перед началом производства работ по реконструкции объекта:

7.1. Вызвать представителя Чериковского УЭ;

7.2. Предъявить представителю Чериковского УЭ паспорта и протоколы измерения на кабели связи;

7.3. При необходимости - произвести работы по выносу и защите линий, сооружений связи.

8. Все работы в охранной зоне линий, сооружений связи выполнять вручную без применения механизмов, и в обязательном присутствии представителя Чериковского УЭ.

9. Кабель, проложенный в кабельной канализации, должен быть окольцован маркировочными кольцами, с указанием организации-владельца.

10. Перед сдачей объекта в эксплуатацию заказчику/застройщику представить в Чериковский УЭ исполнительную документацию: ПД, акты на скрытые работы, схему прокладки кабельной канализации, схему прокладки ВОК в кабельной канализации, с указанием номеров каналов, протоколы измерений и др.

11. После сдачи объекта в эксплуатацию передать затраты в части строительства сетей связи (кабельной канализация, кабели связи) на баланс Могилёвского филиала РУП «Белтелеком». Для передачи затрат заказчику/застройщику необходимо представить в Могилёвский филиал РУП «Белтелеком»:

11.1. Решение «Собственника» о передаче на баланс Могилёвского филиала РУП «Белтелеком» затрат, в части строительства наружных сетей связи;

11.2. Акты на передачу затрат формы С-17а «АКТ о передаче затрат, произведённых при создании объектов инженерной, транспортной, социальной инфраструктуры и их благоустройства» (детализированные) в 3-х экземплярах, согласованные Чериковским УЭ. Для получения согласования – должен быть представлен пакет исполнительной документации (см. п.10 Прочее);

11.3. Копию «Акта приемки в эксплуатацию объекта строительства, в том числе очередей строительства, пусковых комплексов, законченного возведением, реконструкцией, в том числе тепловой модернизацией, реставрацией, благоустройством» (Постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 06.12.2018 №40), утвержденного в установленном порядке с заключениями экспертиз и с обязательным заполнением, в части строительства сетей связи, кабельной канализации 7, 11 разделов Акта;

11.4. Копию приказа об утверждении «Акта приемки в эксплуатацию объекта строительства, в том числе очередей строительства, пусковых комплексов, законченного возведением,

реконструкцией, в том числе тепловой модернизацией, реставрацией, благоустройством», заверенную собственником;

11.5. Копию разрешения на производство строительно-монтажных работ, заверенную Чериковским РИК, либо оригинал выписки;

11.6. Копию Согласования Чериковского РИК ввода в эксплуатацию ВОЛС (Постановление Совета Министров РБ от 29.04.2010 №648), копию сведений ГП «НЦОТ»;

11.7. Разрешение Министерства культуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ на этих ценностях (при условии наличия);

11.8. Архитектурно-планировочное задание;

11.9. Заключения согласующих организаций.

12. В связи с тем, что использование действующей кабельной канализации РУП «Белтелеком» иными субъектами хозяйствования, не являющимися операторами электросвязи, возможно только для проектирования, строительства и эксплуатации ВОЛС технологических, выделенных сетей электросвязи, а также сетей электросвязи специального назначения (п.6, третий абзац, Постановления Совета Министров РБ от 29.04.2010 №648) то, предоставление мультисервисных услуг связи будет возможно только после выполнения требований п.11 Прочее настоящих технических условий.

Начальник СЭС

В.Г.Трацевский

ГАЛОЎНАЕ УПРАЎЛЕННЕ ЖЫЛЛЁВА-
КАМУНАЛЬНАЙ
ГАСПАДАРКІ МАГІЛЁўСКАГА АБЛВЫКАНКАМА
Унітарнае вытворчае камунальнае
прадпрыемства вадаправодна-
каналізацыйнай гаспадаркі
«Магілеуаблводаканал»

ФІЛІЯЛ «КАСЦЮКОВІЧЫВАДАКАНАЛ»

УВКПВКГ «Магілеуаблводаканал»
вул. Зінковіча, 107, 213640, г.Касцюковічы
Магілёўская вобласць, Рэспубліка Беларусь
тэл. (02245) 76610,

E-mail: vodokanal_245_priemnav@mail.ru

р/р ВУ19ВАРВ30129394800900000000

в ААТ «Белагропрамбанк»

г.Касцюковічы, БИК ВАРВВУ2Х

УНП 790041382

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА МОГИЛЁВСКОГО ОБЛИСПОЛКОМА
Унитарное производственное коммунальное
предприятие водопроводно-
канализационного хозяйства
«Могилевоблводаканал»

ФИЛИАЛ «КОСЦЮКОВИЧИВОДОКАНАЛ»

УПКПВКХ «Могилевоблводаканал»

ул. Зиньковича, 107, 213640, г.Костюковичи

Могилёвская область, Республика Беларусь

тел. (02245) 76610,

E-mail: vodokanal_245_priemnav@mail.ru

р/с ВУ19ВАРВ30129394800900000000

в ОАО «Белагропромбанк»

г.Костюковичи, БИК ВАРВВУ2Х

УНП790041382

31.08.2022 № 5 рк

На № _____ ад _____

Директору Климовичского
УКПП «Проект»

Филиал «Костюковичиводоканал» участок №4 не согласовывает подключение к сетям водоснабжения в г.Черикове следующий объект «Градостроительный паспорт земельного участка площадью 5,5443 га для строительства и обслуживания зданий и сооружений рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели». Насосное оборудование на скважинах, пропускная способность сетей водоснабжения, не способны выдать необходимое количество воды для объекта, без потери давления в сетях водоснабжения г.Черикова

Начальник участка №4

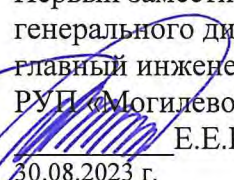

А.В.Чистяков

Исп. Чистяков
296943846

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО ТОПЛИВУ
И ГАЗИФИКАЦИИ «БЕЛТОПГАЗ»

Производственное республиканское унитарное предприятие «Могилевоблгаз»
Адрес: г. Могилев, ул. Габровская, 11, тел.: 8 0222 76-31-28

от 30.08.2023 г. № 04-3228

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
генерального директора –
главный инженер
РУП «Могилевоблгаз»

Е.Е.Изергин
30.08.2023 г.

*Кому: Климовичское унитарное коммунальное
производственное предприятие «ПРОЕКТ»
Адрес: 213633, Могилевская обл., г.Климовичи,
ул.Пролетарская, д.16, каб.318;
тел.: 8 02244 7-75-77; 8 02244 3-71-86
e-mail: proekt@klimovichi.gov.by.
Заказчик: Чериковский РИК*

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на подключение к системе газоснабжения природным газом

1. Наименование объекта: «Градостроительный паспорт земельного участка площадью 5,5443 га для строительства и обслуживания зданий и сооружений рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели».

2. Адрес объекта: Могилевская область, г. Чериков.

3. Назначение использования газа: технологические нужды, отопление, горячее водоснабжение.

4. Источник газоснабжения: объект газораспределительной системы Чериковского РГС – ПГРП-18/2.

5. Точка присоединения: газоснабжение предусмотреть от действующего подземного стального газопровода высокого давления Ø89 мм в Пк7А-Пк8А согласно исполнительной документации объекта: «г.Чериков ул.Красный Берег Газопровод высокого давления ПГРП-2-ГРП-2» (арх.№18/1-1-1).

Объемы газопотребления: определить расчетом.

Давление в точке подключения:

max - 0,36 МПа; min - 0,34 МПа.

6. Максимальный часовой расход газа: 310 м³/ч.

7. Суммарная мощность газоиспользующих установок: определить расчетом.

8. Необходимость сооружения на объекте газорегуляторного (шкафного газорегуляторного) пункта (ГРП (ШРП), газорегуляторной установки (ГРУ): да.

9. Требования по определению диаметра и трассировки газопроводов: определить проектом.

10. Требования к установке автоматики, приборов учета и контроля:

Предусмотреть:

- учет расхода газа согласно СН 4.03.01 и Правил учета природного газа;
- учет расхода газа счетчиком, внесенным в Госреестр средств измерений РБ;

- обеспечение учета расхода газа во всем диапазоне возможных значений расходов газа с выполнением расчета по подбору счетчика;
- установку устройств телеметрического сбора информации с узла учета расхода газа, совместимых на программном и аппаратном уровне эксплуатируемым РУП «Могилевоблгаз». Тип передачи информации – GSM канал.

11. Требования к потребителю для присоединения к газораспределительной системе:

Применяемое оборудование и материалы должны иметь разрешительные документы для применения на территории Республики Беларусь.

Проектирование вести в соответствии с требованиями:

- СН 4.03.01 «Газораспределение и газопотребление»;
- СН 3.02.02 «Общественные здания»;
- СП 4.03.01 «Монтаж наружных газопроводов»;
- СП 1.03.02 «Монтаж внутренних инженерных систем зданий и сооружений»;
- Положения о порядке установления охранных зон объектов газораспределительной системы, размерах и режиме использования (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 06.11.2007 г. №1474 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2022 № 726);

- прочих ТНПА, действующих на территории Республики Беларусь.

Сведения об установленных или требуемых средствах защиты: предусмотреть защиту стальных газопроводов от коррозии в соответствии с ГОСТ 9.602–2016.

Особые условия (для заказчика):

Проектная организация должна иметь аттестат соответствия.

До начала строительно-монтажных работ объект зарегистрировать в Чериковском районе газоснабжения.

Предоставить в Чериковский район газоснабжения исполнительно-техническую документацию в электронном виде для формирования электронного архива.

Предусмотреть установку отключающего устройства на газопроводе.

Узел учета расхода природного газа согласовать с СУРГ и РГ РУП «Могилевоблгаз».

12. После окончания строительно-монтажных работ представить в Чериковский район газоснабжения исполнительную съемку наружных сетей и сооружений, узла присоединения.

Настоящие технические условия действуют:

- в течение двух лет - с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;
- после начала строительно-монтажных работ - до приемки объекта в эксплуатацию.

Проверил: начальник ПТО

 В.С. Юревич

Разработал: Ведущий инженер ПТО

 А.В. Моспанов



Магілёўскае рэспубліканскае ўнітарнае
прадпрыемства электраэнергетыкі «Магілёўэнерга»
(РУП «Магілёўэнерга»)

ФІЛІАЛ
«КЛІМАВІЦКІЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫЯ СЕТКІ»

вул. 50 год СССР, 25, 213635, Магілёўская вобл., г. Клімавічы
тэл. (02244) 7 93 82, факс (02244) 7 93 78
e-mail: kes@kes.mogilev.energo.by
УНП 700007066
Р/р. ВУ72АКВВ30120269800157300000
ААТ «ААБ Беларусбанк» ВІС АКВВВУ2Х

29.08.2023 № 5433/4982

на №181-08 ад 28.08.2023 г.

Технические условия

Могилевское республиканское унитарное
предприятие электроэнергетики «Могилевэнерго»
(РУП «Могилевэнерго»)

ФИЛИАЛ
«КЛИМОВИЧСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

ул. 50 лет СССР, 25, 213635, Могилевская обл., г. Климовичи
тел. (02244) 7 93 82, факс (02244) 7 93 78
e-mail: kes@kes.mogilev.energo.by
УНП 700007066
Р/сч. ВУ72АКВВ30120269800157300000
ОАО «АСБ Беларусбанк» ВІС АКВВВУ2Х

Климовичское УКПП «Проект»
213633, Могилевская обл., г. Климовичи,
ул. Пролетарская, д. 16, каб. 318

Чериковский район электросетей
филиала «Климовичские электрические
сети» РУП «Могилевэнерго»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

1. Наименование объекта электроснабжения: «Градостроительный паспорт земельного участка площадью 5,5443 га для строительства и обслуживания зданий и сооружений рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели»

2. Адрес объекта электроснабжения (местонахождение): Могилевская область, г. Чериков

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

4. Разрешенная к использованию мощность на границе балансовой принадлежности электрических сетей 590 кВт с учетом установленной мощности блок-станций 0 кВт с разбивкой по категориям по надежности электроснабжения:

Категория надежности электроснабжения	Всего	Существующая	Дополнительная (проектируемая)
особая группа	-	-	-
I	200	0	200
II	390	0	390
III	-	-	-

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

5.1. ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков (I СШ-10 кВ); ВЛ-10 кВ №513 ПС Чериков (II СШ-10 кВ); резервная ячейка на IСШ-10 кВ в РУ-10 кВ КТПБ №8424 подключаемая от ВЛ-10 кВ №513 ПС Чериков; проектируемая (-ые) ТП (КТПБ,

КТПП и т.п.)-10/0,4 кВ, проектируемые ВЛП-10 кВ (КЛ-10 кВ) от РУ-10 кВ КТПБ №8424 и от ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков до ТП (КТПБ, КТПП и т.п.)-10/0,4 кВ, проектируемые низковольтные сети 0,4 кВ от ТП (КТПБ, КТПП и т.п.)-10/0,4 кВ до объекта электроснабжения.

6. Способ электроснабжения (количество и сечение воздушных или кабельных линий электропередачи):

6.1. Построить два участка ЛЭП-10 кВ от резервной ячейки 10 кВ на I СШ-10 кВ РУ-10 кВ КТПБ №8424 и от ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков до проектируемой (-ых) ТП (КТПБ, КТПП и т.п.)-10/0,4 кВ. Тип ЛЭП-10 кВ (ВЛП, КЛ) определить проектом. Точку подключения к ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков на этапе проектирования согласовать с Чериковским РЭС. Схему электроснабжения определить проектом.

6.2. В случае проектирования ВЛП-10 кВ, выполнить строительство данных линий электропередачи на ж/б опорах, марку и сечение провода определить проектом. При прохождении ВЛП-10 кВ через дороги проектом предусмотреть установку повышенных опор.

6.3. В случае проектирования КЛ-10 кВ принять кабель из сшитого полиэтилена (типа ПвПу2г, АПвПу2г) или кабель ЦАСБл с нормативным сроком службы не менее 30 лет. При условии проектирования кабельных линий из сшитого полиэтилена, принять эксплуатационный режим системы категории С в соответствии с СТБ ИЕС 60502-2-2018, при котором максимальное линейное напряжение составляет 12 кВ (из п. 4.1 таблицы $1 U_0/U(U_m)=8,7/15(17)$ кВ), таким образом при строительстве КЛ-10 кВ по указанному объекту в настоящих технических условиях, принять кабель с номинальным напряжением 15 кВ. Проектом дополнительно определить сечение экрана кабеля (ПвПу2г, АПвПу2г) способ заземления экрана и необходимость его транспозиции.

Выполнить заходы в резервную ячейку 10 кВ на I СШ-10 кВ РУ-10 кВ КТПБ №8424 и в проектируемое (-ые) ТП (КТПБ, КТПП и т.п.)-10/0,4 кВ однофазным кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена.

6.4. Подключение сетей 0,4 кВ выполнить от РУ-0,4 кВ проектируемых ТП (КТПБ, КТПП и т.п.)-10/0,4 кВ. Количество отходящих линий 0,4 кВ от ТП (КТПБ, КТПП и т.п.)-10/0,4 кВ (тип ЛЭП – КЛ, ВЛИ), количество, марку и сечение (проводов) кабелей определить проектом с учетом категории надежности электроснабжения электроприемников.

6.5. Решить проектом в соответствии с действующими ТНПА установку защитно-отключающих аппаратов в точках присоединения.

6.6. При попадании существующих электросетей 0,4 кВ и выше в зону проектирования объекта, предусмотреть их вынос до начала строительства.

В связи с тем, что на предоставляемом земельном участке для строительства и обслуживания объекта электроснабжения имеются действующие электросетевые объекты (расположен участок ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков), находящиеся на балансе филиала «Климовичские электрические сети» РУП «Могилевэнерго», при разработке проекта, предусмотреть его вынос до начала строительства, либо при отсутствии возможности выноса, предусмотреть его размещение за пределами закрытой территории строящегося объекта с целью беспрепятственного проезда техники и персонала Чериковского РЭС для аварийно-восстановительных, (плановых) ремонтных работ в любое время суток. Принятые технические решения по выносу существующих сетей электроснабжения на этапе проектирования согласовать с Чериковским РЭС.

6.7. Строительную часть электрических сетей выполнить в соответствии с

ТКП 339-2022, ПУЭ и СНиП.

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

7.1. Подключение проектируемой ВЛП-10 кВ или КЛ-10 кВ от ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков выполнить через РЛНД, установленный на отдельно стоящей опоре. Необходимость установки дополнительного подкоса на существующей опоре в месте подключения проектируемой ВЛП-10 кВ (КЛ-10 кВ) к существующей ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков определить проектом.

7.2. Построить необходимое количество ТП (КТПБ, КТПП и т.п.)-10/0,4 кВ на две СШ-10/0,4 кВ, на два силовых трансформатора. Схему электроснабжения, количество ТП (КТПБ, КТПП и т.п.)-10/0,4 кВ, тип ТП-10/0,4 кВ, марку и мощность силовых трансформаторов определить проектом. В случае проектирования КТПБ, строительство данной (-ых) трансформаторной (-ых) подстанции (-й) выполнить в соответствии с типовыми техническими требованиями на КТП в железобетонной оболочке. Технические требования на КТПБ размещены на официальном сайте РУП «Могилевэнерго»: <https://mogilev.energo.by/> в разделе «Информация потребителю – юридическим лицам и ИП» → блок «9. Технические условия и требования» → «1.Типовые технические требования на КТПБ».

7.3. Произвести расчет пропускной способности питающих ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков и ВЛ-10 кВ №513 ПС Чериков с учетом увеличения электрической нагрузки. По результатам расчетов, при необходимости, проектом предусмотреть замену проводов (кабелей) на участках от точки подключения проектируемых ЛЭП-10 кВ до ячеек 10 кВ №507, №513 на ПС Чериков.

8. Требования по установке коммутационной аппаратуры и типа ячеек питающих присоединений в распределительных устройствах на источнике и объекте энергоснабжения: Определить проектом.

9. Расчетные значения токов короткого замыкания, требования к релейной защите, автоматике, грозозащите, оперативному току, телемеханике, связи, изоляции и защите от перенапряжения: Выполнить в соответствии с ТКП 339-2022 (33240), СН 4.04.03-2020, ПУЭ.

10. Требования к компенсации реактивной мощности: Не требуется.

11. Специальные требования по установке фильтрокомпенсирующих, симметрирующих и стабилизирующих устройств для потребителей, генерирующих

гармоники в электрическую сеть, вносящих несимметрию или создающих колебания напряжения, а также приборов контроля качества электрической энергии у ее приемников в соответствии со строительными нормами и иными обязательными для соблюдения требованиями технических нормативных правовых актов: Не требуется.

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

12.1. Схему электроснабжения разработать проектом в соответствии с действующими ТНПА с учетом категории по надежности электроснабжения потребителей.

12.2. У потребителя I категории надежности электроснабжения предусмотреть АВР-0,4 кВ, необходимость установки автономного источника питания (дизельной электростанции) определить проектом.

13. Тип вводного устройства (типы вводных устройств): Трехфазный.

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

14.1. Учет электрической энергии выполнить в соответствии с Правилами электроснабжения, ТКП 339-2022 (33240), Инструкцией о порядке и условиях оснащения пользователей и производителей электрической энергии приборами учета её расхода, утвержденной постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 14.12.2011 г. №69 с созданием автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии (АСКУЭ). В проектируемой (-ых) ТП (КТПБ, КТПП и т.п.)-10/0,4 кВ предусмотреть установку электронных приборов учета, обеспечивающих построение архитектуры организации сбора данных о потребленной электрической энергии в проектируемую АСКУЭ.

Типовые технические условия на организацию расчетного учета электроэнергии приведены в Приложении 1, которое является неотъемлемой частью данных технических условий.

15. Требования к измерительным трансформаторам тока, напряжения, средствам расчетного учета электрической энергии (мощности): см. Приложение №1 к настоящим техническим условиям.

16. При необходимости создания автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии (далее - АСКУЭ) - общие требования к АСКУЭ: см. Приложение №1 к настоящим техническим условиям.

17. Требования к техническим средствам и программно-информационному обеспечению АСКУЭ: см. Приложение №1 к настоящим техническим условиям.

18. Порядок сдачи АСКУЭ в опытную и постоянную эксплуатацию: см. Приложение №1 к настоящим техническим условиям.

19. Требования к присоединению блок-станций: Не требуется.

20. Технические мероприятия, обеспечивающие заявленную юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем категорию по надежности

электроснабжения (категория по надежности электроснабжения определяется в соответствии с обязательными для соблюдения требованиями технических нормативных правовых актов): Решить проектом в соответствии с действующими ТНПА.

21. Мероприятия по обеспечению требуемого качества электрической энергии: Решить проектом в соответствии с действующими ТНПА.

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

22.1. Трассы электрических сетей согласовать со всеми заинтересованными организациями.

22.2. При проведении работ по строительству (реконструкции) сетей электроснабжения вне границ, отведенного Заказчику под строительство объекта участка, в обязательном порядке выполнить отвод земельного участка под строительство сетей электроснабжения в соответствии с Положением о порядке изъятия и предоставления земельных участков, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 13.01.2023 г. №32 «О мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2022 г. № 195-3 «Об изменении кодексов»».

22.3. В целях осуществления приемки затрат безвозмездно произведенных при выполнении технических условий с учетом необходимости реконструкции (строительства) объектов энергосистемы, выноса объектов инженерной инфраструктуры, находящихся на балансовом учете РУП «Могилевэнерго», предусмотреть выполнение указанных работ отдельными разделами проекта (с отдельным сводным сметным расчетом), выполнить возврат демонтированного имущества ответственным лицам филиала «Климовичские электрические сети» РУП «Могилевэнерго», а также передачу затрат по смонтированному оборудованию на баланс энергосистемы в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь в порядке, определенном приказом РУП «Могилевэнерго» от 09.04.2021 №273 «О приемке товаров (работ, услуг) затрат».

Предусмотреть проектом возмещение причинённых убытков в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Беларусь.

23. Настоящие технические условия действуют:

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

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

Заместитель главного инженера
по электрическим сетям

Михальков
(02244) 7 93 86


Прохоренко
(02244) 7 93 69



А.М.Орехов

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального
директора по сбыту энергии
РУП «Могилёвэнерго»

 В.М. Осоловский
" 6 " 06 2023 г.

Типовые технические условия на организацию расчетного учета электрической энергии с использованием АСКУЭ промышленного субъекта учета

1. Общие требования к автоматизированной системе контроля и учета электроэнергии (далее – АСКУЭ), устанавливаемые ТУ.

1.1. При составлении ТУ указывается наименование потребителя, объекта сведения о местонахождении, установленная мощность, разрешенная к использованию мощность.

1.2. АСКУЭ должна создаваться на основе трёхфазных многотарифных трансформаторного или непосредственного включения, а также однофазных многотарифных статических счётчиков, подключаемых по цифровым интерфейсам через канал связи нижнего уровня к устройству сбора и передачи данных (УСПД), которое в автоматическом режиме и с заданной периодичностью или по запросу должно собирать данные учёта со счётчиков, накапливать и передавать эти данные на верхний уровень АСКУЭ потребителя и АСКУЭ РУП «Могилёвэнерго».

1.3. Типы приборов учёта электрической энергии должны быть зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений Республики Беларусь и включены в Отраслевой рекомендуемый перечень средств коммерческого учёта электроэнергии для целей применения в составе АСКУЭ.

1.4. На стадии проектирования должны быть:

- уточнены и согласованы границы балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности потребителя и энергоснабжающей организации;
- выбраны места и согласовано размещение точек расчётного учёта;
- выбраны технические средства;
- выбраны и согласованы с энергоснабжающей организацией каналы и способы передачи данных об энергопотреблении.

1.5. АСКУЭ должна включать в себя точки расчётного учёта всех питающих и транзитных линий абонента, учёты всех генераторов и генерирующих источников, собственных нужд, расчётные счётчики субабонентов (арендаторов) и иных потребителей, имеющих отличные от абонента тарифные группы.

1.6. При изменении схемы электроснабжения абонента, увеличении (уменьшении) количества субабонентов (арендаторов) и иных потребителей, имеющих отличные от абонента тарифные группы, все

расчётные точки должны включаться в АСКУЭ как на стадии проектирования, строительного-монтажных и пуско-наладочных работ, так и в процессе её эксплуатации.

1.7. Формирование групп учета, состав групп учета согласовать с энергоснабжающей организацией.

1.8. При необходимости АСКУЭ потребителя должна производить расчет величины технологического расхода электрической энергии на ее передачу по электрическим сетям, учитываемой при финансовых расчетах за электроэнергию между энергоснабжающей организацией и потребителем (абонентом) в соответствии с требованием ТКП 460-2017 (33240).

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

2.1. Сбор данных измерения и учёта показаний электроэнергии в АСКУЭ должен производиться по цифровому интерфейсу с помощью УСПД. Для промышленного субъекта учета с установленной мощностью до 750кВА необходимость применения УСПД определить проектом.

Система расчётного учёта должна считывать и передавать по каналам связи в АСКУЭ РУП «Могилевэнерго» следующую информацию:

- получасовые значения активной и реактивной мощности в двух направлениях;

- показания счётчика (значения активной и реактивной энергии в двух направлениях по тарифным зонам (зона 1 – ночь, зона 2 – полупик, зона 3 – пик)) на момент считывания;

- суммарные, за сутки, за месяц значения активной и реактивной энергии в двух направлениях по тарифным зонам на момент считывания (по возрастанию), фиксируя дату и время считывания;

- показания счётчика (значения активной и реактивной энергии в двух направлениях) по тарифным зонам на начало суток (месяца);

- значения активной, реактивной энергии и мощности в двух направлениях по сформированным группам учёта;

- максимальные значения мощности по тарифным группам и точкам учета.

2.2. АСКУЭ должна иметь различные уровни доступа (чтение, изменение) к настройкам системы, собираемой информации. АСКУЭ должна позволять производить беспарольное чтение любой информации с УСПД либо счётчика. Доступ к изменению настроек УСПД или счётчика после принятия АСКУЭ в опытную эксплуатацию должен осуществляться только по паролю, установленному энергоснабжающей организацией.

2.3. В АСКУЭ должна быть обеспечена синхронизация и привязка к системе единого астрономического времени во всех счётчиках, входящих в систему, иметься возможность в режиме реального времени обратиться к любому счётчику в системе для считывания данных, либо для параметрирования счётчика персоналом, имеющим полномочия. При включении расчетной точки в две АСКУЭ (энергоснабжающей организации

и потребителя или абонента и субабонента) контроль и синхронизацию времени обеспечивает энергоснабжающая организация.

2.4. АСКУЭ должна иметь возможность использования отдельных тарифных зон для принимаемой, генерируемой активной и реактивной электроэнергии и мощности по отдельным точкам учета или по группе точек учета в целом.

2.5. В целях оперативного контроля работы АСКУЭ потребителя система должна включать в себя АРМ энергетика, либо УСПД должно иметь устройство и необходимый интерфейс для отображения, считывания и программирования технологических параметров системы.

2.6. УСПД должно обеспечивать:

- сбор данных со всех счётчиков электроэнергии;
- расчет и передачу на верхний уровень АСКУЭ и в энергоснабжающую организацию суммарную совмещенную мощность по вводам потребителя;

- расчет и передачу на верхний уровень АСКУЭ и в энергоснабжающую организацию суммарной потребленной электроэнергии по вводам потребителя с учетом действующих тарифных зон;

- передачу данных по коммуникационным каналам на верхний уровень АСКУЭ РУП «Могилевэнерго» (программное обеспечение «Emsos corporate»);

- защиту от несанкционированного доступа к аппаратной и программной части;

- объединение в сеть (при необходимости) с другими УСПД по интерфейсу типа RS-485, Ethernet, радиointерфейсу.

2.7. Рекомендуются через программное обеспечение верхнего уровня АСКУЭ, установленного у потребителя, обеспечивать контроль за заменой счётчиков, УСПД, а также в автоматическом режиме отслеживать сроки очередной поверки средств измерений, входящих в систему.

2.8. Программное обеспечение (ПО) для работы с УСПД, а также сервисное ПО для пусконаладочных работ должно поддерживаться современными операционными системами, иметь интуитивно понятный пользовательский интерфейс, иметь в комплекте поставки все необходимые драйверы и дополнительное ПО для установки, а также подробное описание работы и настройки.

2.9. Передача данных из УСПД в АСКУЭ РУП «Могилевэнерго» должна осуществляться по доступному каналу связи (3G/4G оператора сотовой связи, оптический канал РУП «Белтелеком» и др.).

3. Требования к измерительным трансформаторам тока, напряжения, средствам расчетного учета электрической энергии (мощности), используемым в АСКУЭ.

3.1. Трансформаторы тока (ТТ) и трансформаторы напряжения (ТН) должны соответствовать требованиям ГОСТ 1983-2001, ГОСТ 7746-2001, СТБ 2096-2010, ТКП 339-2022 (33240).

3.2. Вторичные цепи трансформаторов тока должны соответствовать требованиям главы 3.4 ПУЭ.

3.3. Статические счётчики электроэнергии для расчётного учёта должны соответствовать требованиям ТКП 339-2022 (33240), СТБ 2096-2010, ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012.

3.4. При включении расчётной точки в две АСКУЭ (энергоснабжающей организации и потребителей или абонента и субабонента) счётчик электроэнергии должен иметь два независимых цифровых интерфейса для непосредственного подключения в разные системы.

4. Порядок сдачи АСКУЭ в опытную и постоянную эксплуатацию.

4.1. После комплексной наладки всех средств системы осуществляется приемка АСКУЭ в соответствии с ТКП 308-2022 (33240).

4.2. Разделы проектной документации на АСКУЭ, рекомендуется согласовать с лабораторией АСКУЭ отдела АСУ ТП филиала «Инженерный центр» РУП «Могилёвэнерго» и заинтересованными структурными подразделениями филиалов электрических сетей (ФЭС), на чьей территории находится объект АСКУЭ.

5. Настоящие технические условия действуют: в течение двух лет с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ, после начала строительно-монтажных работ – до приемки объекта в эксплуатацию.

Главный инженер
филиала «Инженерный центр»



И.И. Гадецкий

Евстратов



МАГЛЁЎСКИ АБЛАСНЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ



ЧЭРЫКАЎСКИ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

вул.Болдына, 31,
213533 г.Чэрыкаў
тэл./факс: (02243) 7 92 86
E-mail: rik@cherikov.gov.by

МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ЧЕРИКОВСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ул.Болдина, 31,
213533 г.Чериков
тел./факс: (02243) 7 92 86
E-mail: rik@cherikov.gov.by

25.08 2023 № 1-16/2781-ЧМЦ

На № _____ ад _____

Климовичское унитарное
коммунальное производственное
предприятие «Проект»

Чериковский районный исполнительный комитет информирует о завершении процедуры закупки из одного источника на выполнение услуги по разработке градостроительного паспорта земельного участка площадью 5,5443 га для строительства и обслуживания зданий и сооружений рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели.

Рассмотрев представленные Вами предложения, предлагаем заключить договор на предложенных условиях.

Заместитель председателя
райисполкома

Е.А.Слепцова

ДОГОВОР
аренды земельного участка № 1007

«22» августа 2024 г.

г. Чериков

(наименование населенного пункта)

Чериковский районный исполнительный комитет, регистрационный номер 700031908, дата государственной регистрации 11 февраля 1994 г., УНП 700031908 (далее – арендодатель), в лице председателя районного исполнительного комитета **Малышевского Олега Викторовича**, действующего на основании Закона Республики Беларусь «О местном управлении и самоуправлении в Республике Беларусь», с одной стороны и Производственно-торговое унитарное предприятие «Рыбхоз Палуж», регистрационный номер 791277887, дата государственной регистрации 15 марта 2023 г. (далее – арендатор) в лице директора **Бомихова Виталия Владимировича**, действующего на основании Устава с другой стороны, заключили договор земельного участка (далее – договор) о нижеследующем.

Предмет договора

1. Договором арендодатель передает в срочное возмездное владение и пользование земельный участок (долно в праве на земельный участок), расположенный по адресу: Могилёвская область, город Чериков, ул. Ленинская, площадью 5,5443 гектара, а арендатор принимает указанный земельный участок для использования его для строительства и обслуживания объекта «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков»

(целевое назначение земельного участка)

2. Кадастровый номер земельного участка 4258501000 01003358

3. Земельный участок имеет (не имеет) ограничения (обременения) в использовании в связи с его расположением на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохраной зоне реки, водоема) площадью 5,5443 гектара, на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем) площадью 5,5443 гектара, в охранной зоне электрических сетей площадью 0,5636 гектара, на природных территориях, подлежащих специальной охране (в прибрежной полосе реки, водоема) площадью 0,0373 гектара, в охранных зонах линий, сооружений электросвязи и радиофикации площадью 0,0136 гектара, в охранных зонах объектов газораспределительной системы площадью 0,2014 гектара.

(указать)

Условия договора

4. Договор подлежит государственной регистрации в установленном порядке. Право аренды на земельный участок возникает с момента его государственной регистрации в соответствующей организации по государственной регистрации недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним и действует **по «27» декабря 2122 г.**

5. Договор может быть досрочно прекращен по письменному соглашению сторон, а также расторгнут судебным постановлением в соответствии с законодательством или в случае одностороннего отказа арендодателя от исполнения договора по основаниям, предусмотренным договором.

6. Односторонний отказ арендодателя от исполнения договора допускается:

при изъятии земельного участка для государственных нужд;

в случае нарушения арендатором законодательства об охране и использовании земель, невыполнения хотя бы одного из условий отвода земельных участков (несоблюдение сроков занятия земельных участков, в том числе строительства на них капитальных строений (зданий, сооружений), иного освоения земельных участков в соответствии с целевым назначением и условиями их предоставления, перечисления платежей, других условий отвода);

при замене застройщика при неисполнении (нарушении) им обязательств по созданию объекта строительства в случаях и порядке, установленных Советом Министров Республики Беларусь;

при прекращении заключенного с Республикой Беларусь инвестиционного договора в связи с неисполнением либо ненадлежащим исполнением инвестором (инвесторами) и (или) организацией, реализующей инвестиционный проект, своих обязательств по этому договору;

при изъятии и предоставлении земельного участка с изменением права аренды на иной вид права в соответствии с пунктом 3 статьи 70 Кодекса Республики Беларусь о земле;

в случае несогласия арендатора с изменением условий договора по основанию, предусмотренному в пункте 8 договора.

В указанных случаях арендодатель принимает решение об одностороннем отказе от исполнения договора и в течение 3 рабочих дней со дня принятия такого решения направляет его копию (выписку из решения) арендатору земельного участка.

7. Арендатор, желающий заключить договор на новый срок, обязан письменно уведомить об этом арендодателя не позднее чем за 3 месяца до истечения срока действия договора. Если арендатор письменно не уведомил арендодателя о своем желании заключить договор на новый срок, по истечении срока действия предыдущего договора договорные отношения сторон и право аренды на земельный участок прекращаются. Государственная регистрация прекращения договорных отношений в соответствующей организации по государственной регистрации недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним не требуется.

8. Если после заключения и до прекращения действия договора принят акт законодательства, устанавливающий обязательные для сторон правила иные, чем те, которые действовали при заключении договора, условия заключенного договора должны быть приведены в соответствие с законодательством, если иное не предусмотрено законодательством.

9. По истечении срока действия договора земельный участок должен быть приведен в состояние, пригодное для использования по целевому назначению

Арендная плата

10. Размер арендной платы за земельный участок 8891,95 (Восемь тысяч восемьсот девяносто один рубль 95 копеек).

11. Арендная плата уплачивается в сроки, установленные законодательными актами.

12. Размер арендной платы пересматривается по соглашению сторон по истечении 5-летнего периода, а также подлежит пересмотру в случае изменения законодательных актов влияющих на размер арендной платы.

В случае отказа от пересмотра арендной платы при изменении законодательных актов влияющих на ее размер, и в иных случаях, предусмотренных законодательными актами договор может быть расторгнут по требованию одной из сторон в порядке, установленном законодательными актами.

13. Арендная плата перечисляется в местный бюджет на текущий (расчетный банковский счет расчетный счет Главного управления Министерства финансов Республики Беларусь по Могилевской области ВУ59АКВВ36007300000820000000, УНП 700451296 открытый в г.Минске ОАО «АСБ Беларусбанк», код банка (БИК АКВВВУ2Х, код платежа 04001.

Права и обязанности сторон

14. Арендодатель имеет право на:

доступ на земельный участок в целях получения информации о соблюдении арендатором порядка пользования земельным участком, а также иных правил и норм предусмотренных законодательством об охране и использовании земель;

направление в случае выявления со стороны арендатора нарушений порядка пользования земельным участком, а также иных правил и норм, предусмотренных законодательством об охране и использовании земель, уведомления о необходимости и устранения

нет

(указать иные права, не противоречащие законодательству)

15. Арендатор в соответствии с целями и условиями отвода земельного участка имеет право на:

самостоятельное осуществление землепользования;

возмещение убытков, причиняемых изъятием или временным занятием земельны

ограничением (обременением) прав на земельные участки, в том числе установлением земельного сервитута;

предоставление в пределах срока договора арендованного земельного участка в субаренду, передачу своих прав и обязанностей по договору другому лицу, использование права аренды земельного участка в качестве предмета залога и вклада в уставный фонд хозяйственных товариществ и обществ, если за право аренды земельного участка взималась плата, за исключением случаев, установленных законодательными актами

нет

(указать иные права, не противоречащие законодательству)

16. Арендодатель обязан:

в случае изъятия у арендатора земельного участка для государственных нужд по желанию арендатора рассмотреть в зависимости от местных условий и особенностей вопрос о возможности предоставления ему другого земельного участка взамен изымаемого;

не вмешиваться в деятельность арендатора, за исключением необходимости получения информации о соблюдении арендатором порядка пользования земельным участком, а также иных правил и норм, предусмотренных законодательством об охране и использовании земель;

нет

(указать иные обязанности, не противоречащие законодательству)

17. Арендатор обязан:

обратиться за государственной регистрацией договора и основанного на нем права аренды земельного участка в соответствующую организацию по государственной регистрации недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним;

использовать земельный участок, а также расположенные на нем строения в соответствии с целевым назначением и условиями отвода земельного участка;

осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные законодательством об охране и использовании земель, с обеспечением их финансирования за счет собственных средств;

своевременно вносить арендную плату за земельный участок;

соблюдать сроки занятия земельного участка, в том числе строительства на нем капитальных строений (зданий, сооружений), а также иные условия отвода земельного участка;

не нарушать права иных землепользователей;

возвратить предоставленный в аренду земельный участок по истечении срока, на который он предоставлялся, либо своевременно обратиться за его продлением;

соблюдать установленные ограничения (обременения) прав на земельные участки, в том числе условия земельного сервитута;

в случае досрочного прекращения (расторжения) договора привести земельный участок в пригодное для использования по целевому назначению состояние;

обеспечить арендодателю и государственным органам, осуществляющим государственный контроль за использованием и охраной земель в соответствии с их компетенцией, определенной актами законодательства, доступ на земельный участок;

предоставить лицам, осуществляющим строительство и обслуживание объектов инженерной инфраструктуры, в порядке, установленном законодательством, право на их строительство и обслуживание на предоставленном в аренду земельном участке, выполнять требования таких лиц к содержанию и обслуживанию этих объектов;

соблюдать законодательство об охране окружающей среды, возместить вред, причиненный окружающей среде в результате своей хозяйственной и иной деятельности;

незамедлительно извещать арендодателя, соответствующие государственные органы и иные организации об авариях или стихийных бедствиях, нанесших земельному участку и близлежащим участкам вред, и своевременно принимать необходимые меры по ликвидации последствий аварий или стихийных бедствий;

нет

(указать иные обязанности, не противоречащие законодательству)

Ответственность сторон

18. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение условий договора в соответствии с законодательными актами.

19. Арендатор несет ответственность за вред, причиненный окружающей среде результате своей хозяйственной и иной деятельности.

20. Ни одна из сторон не несет ответственность за полное или частичное неисполнение своих обязательств, если неисполнение является следствием действия непреодолимой сил такой, как наводнение, пожар, землетрясение, другие стихийные бедствия, военные действия, акты терроризма и забастовки, иные чрезвычайные и непредотвратимые обстоятельства, возникшие после заключения договора.

При возникновении ситуации, при которой стороной невозможно исполнить обязательств по договору, данная сторона обязана уведомить об этом в письменной форме другую сторону в течение 7 рабочих дней со дня их наступления.

Прочие условия

21. В случае изменения адреса, иных реквизитов, имеющих отношение к настоящему договору, стороны обязуются в двухнедельный срок уведомить об этом друг друга письменной форме, а также внести соответствующие изменения в договор в установленном законодательством порядке.

22. Обязанности по представлению в соответствующую организацию по государственной регистрации недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним заявления о государственной регистрации и документов, необходимых для осуществления государственной регистрации договора и основанного на нем права аренды земельного участка, возлагаются на арендатора.

В случаях, не предусмотренных договором, стороны руководствуются законодательством.

23. Все споры, которые могут возникать при выполнении договора, стороны обязуются решать путем переговоров. Если сторонам не удастся достичь согласия в решении спорных вопросов, любая из них вправе обратиться в суд.

24. Договор составлен на 2 (двух) листах, подписан сторонами в четырёх экземплярах имеющих одинаковую юридическую силу и находящихся: один - у арендодателя, один - у соответствующей организации по государственной регистрации недвижимого имущества прав на него и сделок с ним, один - у арендатора (арендаторов), один - в инспекции Министерства по налогам и сборам нахождения земельного участка.


25. _____ **нет** _____
(указать иные условия, не противоречащие законодательству)

26. К договору прилагается расчет арендной платы за земельный участок, который является неотъемлемой частью договора.

Адреса и банковские реквизиты сторон

Арендодатель:

Чериковский районный исполнительный комитет
213533 г.Чериков, ул.Болдина, д.31,
№ ВУ36АКВВ36040090805397300000 в
ЦБУ № 727 г.Чериков ОАО «АСБ
Беларусбанк», БИК АКВВВУ2Х,
УНП 700031908, ОКПО 04065108


(О.В.Мальпшевский)
М.П.

СОГЛАСОВАНО:
Заведующий сектором
землеустройства райисполкома

Арендатор:

Производственно-торговое унитарное предприятие «Рыбхоз Палуж»
Юридический адрес: 213562, Могилевская область, Краснопольский район, Яновский с/с, д.Палуж 1, здание склада инв.84.
Почтовый адрес: 212027, г.Могилев, б-р Непокоренных, 33
№ ВУ56АКВВ30120000118870000000 в Могилевском областном управлении № 700-ОАО «АСБ.Беларусбанк», БИК АКВВВУ2Х, УНП 791277887
(В.В.Бомихов)



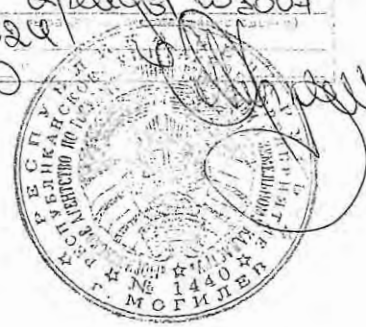
В.Н.Цыганков

н
е
н
л
п
и
п
у
т

ДАРЕВНОСТНИ ПОСТАВ
КОНТРОЛНА ПУТКА
ДАРЕВНОСТНИ ПОСТАВ
В СЕЛСКО-ГОСПОДСТВОМ РАЙОНОМ
В СЕЛСКО-ГОСПОДСТВОМ РАЙОНОМ
В СЕЛСКО-ГОСПОДСТВОМ РАЙОНОМ

15 08 29
Харовор
от 22.08.2024
240

81/24/240-3



[Handwritten signature]



Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
«ПРАЕКТНЫ ІНСТЫТУТ БЕЛДЗІПРАЗЕМ»
Рэспубліканскае даччынае ўнітарнае
прадпрыемства
«ПРАЕКТНЫ ІНСТЫТУТ
МАГІЛЕЎДЗІПРАЗЕМ»

рэспубліканскага ўнітарнага прадпрыемства
«Праектны інстытут Белдзіпразем»
вул. Арлоўскага, 24Б, 212026, г. Могілеў
тэл. (0222)647840, факс (0222) 649410
E-mail: mogilev@belgiprozem.by
р/р ВУ25ВАРВ30122020600160000000
ААТ «Белаграпрамбанк» г.Мінск
БІК ВАРВВУ2Х, УНП 700187385

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
«ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ БЕЛГИПРОЗЕМ»
Рэспубліканскае дочернее ўнітарнае
прадпрыемства
«ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
МОГИЛЕВГИПРОЗЕМ»

рэспубліканскага ўнітарнага прадпрыемства
«Проектный институт Белгипрозем»
ул. Орловского, 24Б, 212026, г. Могилев
тел. (0222)647840, факс (0222) 649410
E-mail: mogilev@belgiprozem.by
р/с ВУ25ВАРВ30122020600160000000
ОАО «Белагропромбанк» г.Минск
БИК ВАРВВУ2Х, УНП 700187385

29.12.2023 № 132/2
На № _____ ад _____

Заместителю председателя
Чериковского районного
исполнительного комитета
Клименкову Д.В.

✓ УП "Рыбхоз Палуж"
213562 д. Палуж
Краснопольский район
Могилевская область

Государственное предприятие «Проектный институт Могилевгипрозем» направляет для рассмотрения материалы предварительного согласования производственно-торговому унитарному предприятию «Рыбхоз Палуж» места размещения земельных участков для строительства и обслуживания объекта «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков» (создание инженерной и транспортной инфраструктуры) на землях землепользователей г. Черикова Могилевской области

Приложение: 1 (одно) дело инв. № 2763/2-23/1 от 29.12.2023 г в первый адрес, копия дела № 2763/2-23/1 от 29.12.2023 г во второй адрес.

Начальник отдела

Е.А.Зайцева

Зайцева 80223370088





ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИМУЩЕСТВУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Чериковское бюро Кричевского филиала Республиканского унитарного предприятия
"Могилевское агентство по государственной регистрации и земельному кадастру"

РЕЕСТР АДРЕСОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СПРАВКА № 557944
о присвоении адреса

Уникальный идентификатор адреса: 8132219

Геокод: 53.58181060, 31.41231383

Адрес объекта: Республика Беларусь, Могилевская обл., Чериковский р-н, г. Чериков, ул. Ленинская, 1Л

Вид объекта: Земельный участок

Дата регистрации адреса: 15.01.2024

Основание присвоения (изменения, прекращения существования) адреса: *Выполнение работ по присвоению, изменению, прекращению существования адресов*

Документы, являющиеся основанием для регистрации адреса: *Инструкция о порядке создания и ведения реестра адресов Республики Беларусь, утвержденная постановлением Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь (Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь) от 15.08.2012 № 27*

Состояние адреса: Адрес зарегистрирован

Специалист по технической инвентаризации 2-й категории
15.01.2024



м.п. Елисеевко М. И.



СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя
комитета по архитектуре и строительству
Могилевского облисполкома


В.В. Игнатов

« 04 » 12 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника отдела архитектуры,
строительства и жилищно-коммунального
хозяйства Чериковского райисполкома


Т.А. Брель

« 04 » 12 2023 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

« 04 » 12 2023 г. № 153

Наименование объекта - *«Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Черикова».*

Заказчик (застройщик) - *производственно-торговое унитарное предприятие «Рыбхоз Палуж».*

Общие требования к технико-экономическим показателям объекта (площадь застройки, вместимость, пропускная способность, число этажей и иное) – *площадь застройки – 11016 м², включающая основные и вспомогательные здания и сооружения, необходимые для производственной деятельности.*

Функциональное назначение объекта – *здание специализированное для рыбоводства; код – 2 23 00 согласно единой классификации назначения объектов недвижимого имущества.*

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

Необходимость разработки вариантов проектных решений и проведения архитектурных творческих конкурсов – *нет.*

1. Требования к использованию земельного участка:

1.1. месторасположение, рельеф, размеры, площадь и иное – *северо-восточная часть г. Черикова, ул. Ленинская; рельеф спокойный; площадь земельного участка - 5,5443 га;*

1.2. наличие на прилегающей территории объектов историко-культурных ценностей, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и иного – *нет;*

1.3. наличие на земельном участке объектов, подлежащих сносу или выносу, – *нет;*

1.4. наличие на земельном участке зеленых насаждений – действия по их сохранению и (или) удалению (пересадке) с осуществлением компенсационных мероприятий – *имеются. Зеленые насаждения сохранить максимально, при невозможности предусмотреть компенсационные мероприятия.*

2. Требования к застройке:

2.1. требования к разработке генерального плана объекта - *проектную документацию выполнить на геодезической подоснове М 1:500 в границах выделенного земельного участка с соблюдением требований СН 3.01.01-2020 «Генеральные планы промышленных и сельскохозяйственных предприятий»;*

2.2 градостроительный документ, дата утверждения, регламент(ы) и ограничения, в нем установленные, - *генеральный план г. Черикова, утвержденный решением Чериковского районного Совета депутатов от 27.12.2017 г. № 38-12. Водоохранная зона. Санитарно-защитная зона производственных, коммунально-складских, транспортных и инженерных сооружений.*

Градостроительный паспорт земельного участка для строительства и обслуживания зданий и сооружений рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели, утвержденный решением Чериковского районного исполнительного комитета от 08.09.2023 г. № 22-1;

2.3. обеспечение непрерывной универсальной безбарьерной среды, адаптированной к ограниченным возможностям физически ослабленных лиц, в объеме, предусмотренном действующим законодательством, в том числе техническими нормативными правовыми актами, обязательными для соблюдения, - *при использовании труда физически ослабленных лиц дороги, тротуары, входы в здания и т.п. запроектировать в соответствии с требованиями СН 3.02.12 «Среда обитания физически ослабленных лиц».*

3. Требования к выполнению изыскательских работ, исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта - *получить разрешение на проведение инженерных изысканий и согласовать результат работ в УКПП «Проект-сервис» (г. Могилев, ул. Первомайская, 71). До предъявления законченного строительством объекта приемочной комиссии сдать в территориальное подразделение архитектуры и строительства Чериковского районного исполнительного комитета и УКПП «Проект-сервис» исполнительную съемку в М 1:500 инженерных подземных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений, элементов благоустройства.*

4. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта (высотная доминанта, геометрический вид: объемный, плоскостной, линейный и иные требования) – *геометрический вид: объемный, архитектурная высота не более 12,0 м. Архитектурные решения зданий принимать с учетом градостроительных условий района строительства, материалов ограждающих конструкций. Геометрические параметры зданий должны соответствовать требованиям ГОСТ 23838-89 «Здания предприятий. Параметры».*

5. Требования к архитектурно-художественному оформлению объекта:

5.1. цветовое решение фасада – *паспорт наружной отделки фасадов выполнить в соответствии с объемно-пространственным решением здания, с учетом его стилистических особенностей и архитектурно-пространственного окружения, композиционной и стилевой целостности городской среды. Применить современные экологические материалы. Наружные ограждающие конструкции стен и кровли зданий – сэндвич-панели;*

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

5.3. декоративная подсветка (освещение), в том числе праздничная иллюминация (обеспечение возможности ее подключения) – *требуется предусмотреть освещение территории с применением энергоэффективных светильников с использованием интеллектуальной системы управления в зависимости от времени суток и освещенности.*

6. Требования к благоустройству застраиваемого земельного участка:

6.1. подъездные пути (улицы, дороги) – *выполнить с шириной полосы не менее 3,5 м, с бетонным или асфальтовым покрытием в соответствии с требованиями СН 3.03.04-2019 «Автомобильные дороги»;*

6.2. проезды, тротуары - *выполнить покрытие проходов, тротуаров из цветной мелкоштучной антискользящей плитки, проездов в цементобетонном исполнении;*

6.3. ограждения – *выполнить с учетом требований к условиям их эксплуатации, охраны и в соответствии с нормами технологического проектирования;*

6.4. озеленение – *требуется предусмотреть устройство газона, высадку древесно-кустарниковых растений с учетом их санитарно-защитных и декоративных свойств и восстановление прилегающего нарушенного зеленого покрытия путем рекультивации с посевом газонных трав;*

6.5. малые архитектурные формы – *проектной документацией предусмотреть установку декоративных композиций, малых архитектурных форм (скамейки, декоративные скульптуры, цветочницы, урны и т.д.).*

На время проведения строительно-монтажных работ предусмотреть утилизацию и вывоз строительных отходов и мусора.

7. Требования к разработке проектов наружной рекламы – *при использовании средств наружной рекламы требуется разработка проекта и получение разрешения на их размещение в установленном законодательством порядке.*

Приложение: схема размещения объекта строительства.

Архитектурно-планировочное задание составил

Архитектурно-планировочное задание получил

Директор
государственного предприятия
«Сборпроект»

Директор
унитарного предприятия
«Рыбхоз Палуж»

Н.П. Шмидов

В.В. Бомихов

17 ноября 2023 г.

«__» _____ 2023 г.



Схема размещения объекта строительства

от «04» 12 2023 г. № 153

Наименование объекта строительства «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета по архитектуре и строительству Могилевского облисполкома

 В.В. Игнатов

«04» 12 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Чериковского райисполкома

 Т.А. Брель

«04» 12 2023 г.

Место размещения застраиваемого (осваиваемого) земельного участка



Сведения о градостроительных регламентах (существующее использование территорий):

- 1 - ландшафтная специального назначения 1 этап;
- 2 - промышленная резерв;
- 3 - промышленная сущ;
- 4 - коммунально-складская сущ;
- 5 - общественная специализированная 1 этап;
- 6 - жилая многоквартирная сущ.;
- 7 - жилая усадебная городского типа сущ.;
- 8 - линия паводка 1% обеспеченности сущ;
- 9 - очистное сооружение бытовой канализации.

Выкопировка из градостроительной документации



Схему составил



Главный инженер государственного предприятия «Сборпроект»
К.А. Таранкова



Установа аховы
здароўя
«Чэрыкаўскі раённы цэнтр гігіены
і эпідэміялогіі»
вул. Кучаравага, 7 213533, г. Чэрыкаў
тел/факс 70756, прыемная 70760
e-mail: Cherikov_gce@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_gce@tut.by
р/с ВУ42АКВВ36320090603037300000
ОАО АСБ «Беларусбанк» г. Кричев
БИК АКВВВУ21714, УНП 700025664
ОКПО 055667817000

№ 6-10/8 от 21.11.2023г

Кому КСУП «Сборпроект»»

Адрес г. Чаусы, ул. Ленинская, 17

Копии

необходимости) _____

(при

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков»
2. Адрес объекта: г. Чериков, Могилевской области
3. Представленные документы: ходатайство КСУП «Сборпроект» №819 от 17.11.2023, Декларация о намерениях по объекту, схема размещения объекта.
4. Краткая характеристика объекта: реализация объекта предусматривается в соответствии с решением Могилевского областного совета депутатов от 27.12.2022 №43-9 «Об утверждении Инвестиционной программы Могилевской области на 2023-2025 годы» и предполагает строительство рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в районе ул. Ленинская (на земельном участке площадью 5,54га, расположенном за производственной базой Чериковский РГС ПУ «Быховгаз» РУП «Могилевоблгаз», находящийся в водоохранной зоне р. Удога и р. Сож)
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. правил благоустройства и содержания населенных пунктов, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.11.2012г № 1087;
 - 5.3. Общих санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утв. Декретом Президента Республики Беларусь №7 от 23.11.2017 «О развитии предпринимательства»;

- 5.4. Специфических санитарно-эпидемиологических требований к объектам промышленности по переработке сельскохозяйственной продукции, продовольственного сырья и производству пищевой продукции», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь №146 от 05.03.2019;
- 5.5. постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 г. № 847 «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований» к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду;
- 5.6. постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19 декабря 2018 г. № 914 «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения»;
- 5.7. санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования к системам централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 69 от 16.09.2014г.;
- 5.8. санитарных норм и правил «Санитарные нормы и правила «Требования организации зон санитарной охраны источников и централизованных систем питьевого водоснабжения» утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016 г. № 142;
- 5.9. 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;
- 5.10. санитарных норм и правил «Требования к системам водоотведения населенных пунктов», утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 48 от 15 мая 2012 г.;
- 5.11. санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации территорий», утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.02.2023 № 22.

В ходе проектирования и строительства объекта предусмотреть благоустройство территории после проведенных раскопок при прокладке инженерных сетей.

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, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды

(1-й пер. Менделеева, 50/4, 220037, г. Минск)

28.11.2023 № 04.6-06/1528

КСУП «СБОРПРОЕКТ»

(наименование КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

213206, г. Чаусы, ул. Ленинская, д.17,

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков»

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

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 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 № 2-З, ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана

окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

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-З.

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-З.

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира: при размещении, строительстве, приемке в эксплуатацию объектов строительства, а также эксплуатации, консервации, сносе иных объектов, оказывающих вредное воздействие на объекты растительного мира, в установленном законодательством Республики Беларусь порядке предусматриваются компенсационные посадки либо компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»).

В случае разработки проектных решений, предусматривающих удаление объектов растительного мира, в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план. Предоставить таксационный план для сверки указанных в нем

сведений об объектах растительного мира с натурными данными уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление.

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

Восстановить нарушенное благоустройство согласно действующим нормативным правовым актам.

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недрами (пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах от 14.07.2008 № 406-3).

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов: при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, объекта «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков», 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-ХІІ).

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»).

Так как объект планируется к строительству в водоохранной зоне, т.е. на природной территории, подлежащей специальной охране (статья 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-ХІІ), необходимо обеспечить соблюдение режима хозяйственной и иной деятельности на данной территории в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-3.

Начальник отдела
государственной экологической экспертизы
по Могилевской области



Л.П.Новикова



МІНІСТЭРСТВА ПА НАДЗВЫЧАЙНЫХ СІТУАЦЫЯХ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УСТАНОВА
"МАГІЛЁўСКАЕ АБЛАСНОЕ ўПРАўЛЕННЕ
МІНІСТЭРСТВА ПА НАДЗВЫЧАЙНЫХ
СІТУАЦЫЯХ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ"

УЧРЕЖДЕНИЕ
"МОГИЛЁВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ
СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ"

вул. Лазарэнкі, 70, 212022 г. Магілёў
тэл. (8 0222) 31 09 44, факс 74 10 20
E-mail: mogilev@mchs.gov.by

ул. Лазаренко, 70, 212022 г. Могилев
тел. (8 0222) 31 09 44, факс 74 10 20
E-mail: mogilev@mchs.gov.by

21.11.2023 № 45/02-24/261-77
На № 821 ад 20.11.2023

Коммунальное строительное
унитарное предприятие
«СБОРПРОЕКТ»
ул. Ленинская, 17
213206, г. Чаусы

О выдаче технических требований

В соответствии с Положением о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. №223 «О некоторых мерах по совершенствованию архитектурной и строительной деятельности», а также постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 5 марта 2019 г. №28 «Об установлении перечня объектов», зарегистрированном в Национальном реестре правовых актов Республики Беларусь 06.09.2021 №8/37125, выдача технических требований органов государственного надзора за деятельностью по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороны по объекту: «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г.Чериков» не требуется.

При разработке проекта необходимо предусмотреть мероприятия в соответствии с СН 2.02.04-2020 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»:

защиту от подтопления ливневыми и паводковыми водами с учетом их отдельного проявления или сочетания (п.7.11);

оборудование помещения дежурного персонала и руководителя эфирным радиоприемником (п.16.8).

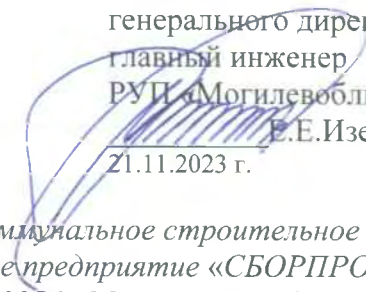
Заместитель
начальника управления

Д.В.Исаченко

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО ТОПЛИВУ
И ГАЗИФИКАЦИИ «БЕЛТОПГАЗ»

Производственное республиканское унитарное предприятие «Могилевоблгаз»
Адрес: г. Могилев, ул. Габровская, 11, тел.: 8 0222 76-31-28

от 21.11.2023 г. № 04-4385

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
генерального директора –
главный инженер
РУП «Могилевоблгаз»

Е.Е.Изергин
21.11.2023 г.

*Кому: Коммунальное строительное
унитарное предприятие «СБОРПРОЕКТ»
Адрес: 213206 Могилевская область,
г. Чаусы, ул. Ленинская, 17;
тел.: 8 02242 7-87-00
e-mail: sborproekt@tut.by
Заказчик: Производственно-торговое
унитарное предприятие «Рыбхоз Палуж»*

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на подключение к системе газоснабжения природным газом

1. Наименование объекта: «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков».

2. Адрес объекта: Могилевская область, г. Чериков.

3. Назначение использования газа: технологические нужды, отопление, горячее водоснабжение.

4. Источник газоснабжения: объект газораспределительной системы Чериковского РГС – ПГРП-18/2.

5. Точка присоединения: газоснабжение предусмотреть от действующего подземного стального газопровода высокого давления Ø89 мм в Пк7А-Пк8А согласно исполнительной документации объекта: «г.Чериков ул.Красный Берег Газопровод высокого давления ПГРП-2-ГРП-2» (арх.№18/1-1-1).

Объемы газопотребления: определить расчетом.

Давление в точке подключения:

max - 0,36 МПа; min - 0,34 МПа.

6. Максимальный часовой расход газа: 300 м³/ч.

7. Суммарная мощность газоиспользующих установок: определить расчетом.

8. Необходимость сооружения на объекте газорегуляторного (шкафного газорегуляторного) пункта (ГРП (ШРП), газорегуляторной установки (ГРУ): да.

9. Требования по определению диаметра и трассировки газопроводов: определить проектом.

10. Требования к установке автоматики, приборов учета и контроля:

Предусмотреть:

- учет расхода газа согласно СН 4.03.01 и Правил учета природного газа;

- учет расхода газа счетчиком, внесенным в Госреестр средств измерений РБ;

- обеспечение учета расхода газа во всем диапазоне возможных значений расходов газа с выполнением расчета по подбору счетчика;
- установку устройств телеметрического сбора информации с узла учета расхода газа, совместимых на программном и аппаратном уровне эксплуатируемым РУП «Могилевоблгаз». Тип передачи информации – GSM канал.

11. Требования к потребителю для присоединения к газораспределительной системе:

Применяемое оборудование и материалы должны иметь разрешительные документы для применения на территории Республики Беларусь.

Проектирование вести в соответствии с требованиями:

- СН 4.03.01 «Газораспределение и газопотребление»;
- СН 3.02.02 «Общественные здания»;
- СП 4.03.01 «Монтаж наружных газопроводов»;
- СП 1.03.02 «Монтаж внутренних инженерных систем зданий и сооружений»;
- Положения о порядке установления охранных зон объектов газораспределительной системы, размерах и режиме использования (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 06.11.2007 г. №1474 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2022 № 726);

- прочих ТНПА, действующих на территории Республики Беларусь.

Сведения об установленных или требуемых средствах защиты: предусмотреть защиту стальных газопроводов от коррозии в соответствии с ГОСТ 9.602–2016.

Особые условия (для заказчика):

Проектная организация должна иметь аттестат соответствия.

До начала строительно-монтажных работ объект зарегистрировать в Чериковском районе газоснабжения.

Предоставить в Чериковский район газоснабжения исполнительно-техническую документацию в электронном виде для формирования электронного архива.

Предусмотреть установку отключающего устройства на газопроводе.

Узел учета расхода природного газа согласовать с СУРГ и РГ РУП «Могилевоблгаз».

12. После окончания строительно-монтажных работ представить в Чериковский район газоснабжения исполнительную съемку наружных сетей и сооружений, узла присоединения.

Настоящие технические условия действуют:

- в течение двух лет - с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;
- после начала строительно-монтажных работ - до приемки объекта в эксплуатацию.

Проверил: начальник ПТО

 **В.С. Юревич**

Разработал: инженер ПТО

 **А.Н. Паронкин**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

УГАИ УВД Могилевского облисполкома на проектирование объекта:
«Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков».

НЕ ТРЕБУЮТСЯ


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

Проект подлежит согласованию с ГАИ УВД Могилевского облисполкома.

Вриод заместителя начальника управления  В.Г.Цыбульский

«23» ноября 2023

Регистрационный № б/н





МІНІСТЭРСТВА
СЕЛЬСКОЙ ГАСПАДАРКІ
І ХАРЧАВАННЯ

ВЕТЭРЫНАРНА-САЇТАРНАЯ
УСТАНОВА «ЧЭРЫКАЎСКАЯ
РАЙВЕТСТАНЦЫЯ»

213533, Рэспубліка Беларусь,
Магілёўская вобл.,
г. Чэрыкаў, вул. Ракасоўскага, 87
Тэл./факс (02243) 7-14-99

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЧЕРИКОВСКАЯ
РАЙВЕТСТАНЦИЯ»

213533, Республика Беларусь,
Могилёвская обл.,
г. Чериков, ул. Рокоссовского, 87
Тел./факс (02243) 7-14-99

22.11.23 № 351

На № 124 от 20.11.2023

Директору
Коммунального строительного
унитарного предприятия
«СБОРПРОЕКТ»
Шмидову Н.П.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта строительства: «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков».
2. Юридический адрес объекта: 213533, Могилевская область, г. Чериков ул. Ленинская.
3. Представленные документы: схема размещения объекта, декларация о намерениях на реализацию инвестиционного проекта.
4. Краткая характеристика объекта: «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков», производственной мощностью - 25 млн. шт. оплодотворенной икры в год, 1,5 млн. шт. малька радужной форели в год.
5. Проектирование объекта осуществлять в соответствии с требованиями:
 - 5.1. «Общих требований в области ветеринарии к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования», утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7;
 - 5.2. «Ветеринарно-санитарных правил содержания, выращивания, разведения и перемещения прудовой рыбы», утвержденных постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 21.12.2021 № 76.

Начальник
ВСУ «Чериковская райветстанция»

Е.В. Лаберко



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Могилевского филиала

РУП «Белтелеком»

А.В.Черный

24 ноября 2023г.

**Технические условия
на инженерно-техническое обеспечение объекта: «Создание рыбоводного
комплекса по производству оплодотворённой икры радужной форели в
г.Чериков», для КСУП «Сборпроект».**

Заказчик: ПТУП «Рыбхоз Палуж».

24 ноября 2023г.

№19-6/731

Общие положения:

1. Данные технические условия (далее - ТУ) не являются основанием для получения лицензии на деятельность в области связи и для начала производства работ в охранной зоне линейно-кабельных сооружений электросвязи.
2. ТУ имеют срок действия до 24.11.2024г.
3. Проектные решения должны строго соответствовать настоящим ТУ. В случае выявления несоответствий – застройщик (подрядчик) в строительной деятельности, к производству работ на сетях/площадях Могилёвского филиала РУП «Белтелеком», не допускается.

№	Наименование вида выполняемых работ	Содержание и требования
1	Линейные сооружения	Проектом предусмотреть: Телефонизация: 1. Строительство 1-го канала кабельной канализации на участке: от ККС №2/000112 или другого ближайшего существующего ККС – до здания проектируемого объекта, с устройством ввода в здание. 2. Для строительства каналов кабельной канализации – применение гофрированных двустенных труб марки ПНД/ПВД диаметром 110±3/92±3 мм. Кольцевая жесткость для труб ПНД/ПВД при деформации 3% должна быть не менее 8 кН/м ² . 3. Комплектацию крышек (люков) проектируемых ККС запорными устройствами. 4. При отсутствии консолей или свободного места на них - установку консолей в таких ККС (2 консоли на ККС) по трассе прокладки ВОК. 5. В случае непроходимости каналов кабельной канализации (пролом, расстыковка, засорённость песком и т.п.) или их отсутствия (на вводе в здания и т.п.) по существующей трассе – обеспечить восстановление (очистку) каналов кабельной канализации, или их докладку (строительство), с дальнейшей прокладкой ВОК. 6. Трассу прокладки ВОК, кабельной канализации, тип и количество ККС по согласованию с Чериковским УЭ.

7. Прокладку ВОК-8 G.652 в существующей (проектируемой) кабельной канализации на участке: проектируемая оптическая распределительная коробка в здании проектируемого объекта – ОРШ №801015, ул. Ленинская, 4, с включением в свободные порты сплиттера.

8. Прокладку ВОК от места ввода кабельной канализации до места установки ОРК в металлическом коробе или ПВХ трубе (металлорукаве), диаметром не менее 32 мм.

9. Установку в здании пищеблока ОРК в комплекте (адаптер SC/APC-8 шт; сплайн-кассета на 12 гильз КДЗС-1 шт; пигтейл SC/APC-8 шт). Место установки.

10. Прокладку пигтейлов (патчкордов) SC/APC G.657 A1, SM, 2 мм: от ОРК - до проектируемых абонентских оптических розеток (ОРА).

11. Для разводки пигтейлов (патчкордов) отдельные скрытые каналы, ПВХ кабель-канал или другой способ.

12. Установку ОРА на высоте 250-700 мм от пола и на расстоянии не более 700 мм от электрической розетки. Количество ОРА – из расчёта использования 2 портов FXS POTS и 4 портов Ethernet 10/100/1000 Mbps GE на одном ОНТ.

Видеонаблюдение (при необходимости):

1. Использование проектируемой / существующей сети электросвязи GPON – для подключения объекта к системе видеонаблюдения, использующей в качестве канала связи для подключения IP видеокамер к серверу, абонентскую телефонную линию (в т.ч. волоконно-оптическую), с подключением в платформу IMS РУП «Белтелеком».

2. Точки установки IP видеокамер, исходя из требуемого количества мест видеоконтроля.

3. Установку коммутаторов PoE: 4/8 PoE 10/100M RJ45, место установки (рядом с ОРА) и их количество (предоставляет Могилёвский филиал РУП «Белтелеком»).

4. Прокладку кабеля типа UTP5e и выше от проектируемого коммутатора PoE - до проектируемых точек установки IP видеокамер. Способ прокладки.

5. На участках прокладки кабеля связи типа UTP5e для подключения видеокамер, длиной более 100м - установку удлинителей типа E-PoE/1W.

6. Монтаж видеокамер, коммутаторов PoE, подключение видеокамер к коммутаторам PoE, будет производиться силами Могилёвского филиала РУП «Белтелеком», при условии:

6.1. Выполнения в полном объеме СМР по организации линейно-кабельных сооружений связи (видеонаблюдения), в соответствии с требованиями настоящих технических условий;

6.2. Заключения договора на услугу: «Видеоконтроль».

Сохранность сетей электросвязи:

1. В случае пересечения проектируемых инженерных сетей (автомобильная дорога (проезд, съезд и т.п.), велосипедная и

	<p>пешеходная дорожка, тротуар, газопровод, водопровод, кабели электроснабжения, канализация (хозяйственно-бытовая, дождевая), тепловая сеть) с кабельной канализацией, кабелями связи:</p> <p>1.1. Защиту каналов кабельной канализации железобетонными лотками (при пересечении с автомобильной дорогой (проездом, съездом, парковкой и т.п.);</p> <p>1.2. Замену ККС (плит перекрытий ККС на усиленного типа, люков ККС на тяжёлого типа с запорными устройствами), попадающих под организацию проезжей части, на ККС усиленного типа (при пересечении с автомобильной дорогой (проездом, съездом, парковкой и т.п.);</p> <p>1.3. Минимальные расстояния при пересечении и сближении в соответствии с действующими нормативными актами (ТКП и т.п.).</p> <p>2. Защиту (сохранность) существующих линий, сооружений связи (кабельная канализация, кабели связи) от механических повреждений землеройной и большегрузной техникой.</p> <p>3. Мероприятия по недопущению осадки и оползания грунта, смещения кабелей связи, каналов кабельной канализации при разработке (ликвидации) траншеи или котлована ниже уровня их залегания или в непосредственной близости от них: укрепление стенок траншеи (котлована) в местах максимального сближения, подвеску каналов и др.</p> <p>4. При производстве работ по благоустройству прилегающей территории - соблюдение горизонтальных отметок кабелей связи, кабельной канализации (при необходимости регулировку вертикальной отметки крышки люков ККС по уровню уличного покрытия). Исключить прохождение кабельной канализации (кабелей связи) под проезжей частью (параллельно оси), в местах организации парковок (для ККС).</p>
--	--

Прочее:

1. Проектирование и монтаж оптической сети (PON) производить в соответствии с ТКП 300-2011 (02140).
2. Перед началом производства строительно-монтажных работ по объекту, застройщику (подрядчику) в строительной деятельности получить в Чериковском УЭ разрешение на право производства работ в охранной зоне линий, сооружений электросвязи в соответствии с пунктом 3.15.4. «Единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования», утверждённого постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.09.2021 №548.
3. Для получения разрешения на право производства работ в охранной зоне линий, сооружений электросвязи, после разработки проектной документации заказчику:
 - 3.1. Предоставить в Чериковский УЭ, для проверки на соответствие настоящим ТУ принятых проектных решений, выписку (выкопировку) из проектной документации, отражающую:
 - 3.1.1. Проектную схему размещения оборудования и кабелей электросвязи в зданиях и сооружениях объекта;
 - 3.1.2. Проектную схему (трассу) строительства кабельной канализации;

- 3.1.3. Проектную схему (трассу) прокладки кабелей электросвязи в проектируемой по объекту кабельной канализации и существующей кабельной канализации РУП «Белтелеком», с указанием номеров каналов по трассе прокладки;
- 3.1.4. Проектную схему (трассу) прокладки инженерных сетей и коммуникаций в охранной зоне линий, сооружений электросвязи, с указанием проектируемых габаритов при пересечении и сближении.
- 3.2. Заключить с Могилёвским филиалом РУП «Белтелеком» договор на право размещения и (или) эксплуатации кабелей электросвязи в соответствии с «Положением о порядке предоставления доступа в линейно-кабельные сооружения электросвязи», утверждённого постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18.09.2015 №782.
4. Перед началом производства земляных работ в охранной зоне линий, сооружений электросвязи, застройщику (подрядчику) в строительной деятельности получить в местном исполнительном и распорядительном органе (РИК, ГИК) Разрешение на проведение раскопок улиц, площадей, дворов, других земель общего пользования, за исключением случаев выполнения аварийных работ в соответствии с пунктом 3.15.7. «Единого перечня административных процедур, осуществляемых в отношении субъектов хозяйствования», утверждённого постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24.09.2021 №548.
5. После получения разрешения на производство работ в охранной зоне линий, сооружений электросвязи застройщику (подрядчику) в строительной деятельности не позднее чем за три дня до начала производства работ вызвать представителя Чериковского УЭ.
6. Все работы в охранной зоне линий, сооружений электросвязи выполнять в соответствии с «Правилами охраны линий, сооружений связи и радиотехники в Республике Беларусь», утверждённых постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.08.2006 №1058, в обязательном присутствии представителя Чериковского УЭ.
7. Перед сдачей объекта в эксплуатацию заказчику или застройщику (подрядчику) в строительной деятельности представить в Чериковский УЭ исполнительную документацию: фактическую схему размещения оборудования и кабелей электросвязи в зданиях и сооружениях объекта, фактическую схему (трассу) строительства кабельной канализации, фактическую схему (трассу) прокладки кабелей электросвязи во вновь построенной по объекту кабельной канализации и существующей кабельной канализации РУП «Белтелеком», с указанием номеров каналов по трассе прокладки, фактическую схему (трассу) прокладки инженерных сетей и коммуникаций в охранной зоне линий, сооружений электросвязи, с указанием проектируемых габаритов при пересечении и сближении, акты на скрытые работы, протоколы измерений и др.
8. Кабель, проложенный в кабельной канализации, должен быть окольцован маркировочными кольцами, с указанием организации-владельца в соответствии с п.7.2 ТКП 206-2009 (02140).
9. После сдачи объекта в эксплуатацию, передать затраты в части строительства сетей электросвязи на баланс Могилёвского филиала РУП «Белтелеком» в соответствии с пунктом 1.9 Указа Президента Республики Беларусь от 07.02.2006 №72; пунктами 42, 43 Постановления Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 14.05.2007 №10. Затраты должны быть переданы не позднее 2-х месяцев с момента утверждения «Акта приемки в эксплуатацию объекта строительства».
10. После подписания «Акта о передаче затрат» формы С-17а, договор на право размещения и (или) эксплуатации кабелей электросвязи расторгается.

Начальник СЭС

В.Г.Трацевский

Документ подписан электронной цифровой подписью

№ документа: 19-6/731 от 24.11.2023 (Журнал учета технических условий МГФ)

Действие	Подписал	Должность	Подразделение	Дата подписания	Номер сертификата
Подписание	Черный Андрей Васильевич	Директор филиала	Руководство Могилёвского филиала	24.11.2023 14:35:40	40E611D10B57E03A00215703
Подготовка	Далецкий Евгений Стефанович	Инженер электросвязи 1 кат.	Служба электросвязи	24.11.2023 11:11:01	40E4B71458AA713000000344
Визирование	Егоршина Елена Александровна /за Трацевский Вячеслав Геннадьевич	Заместитель начальника	Служба электросвязи	24.11.2023 11:14:03	40E4EF4C5AC1374600000B90

Проверил:  /Далецкий Евгений Стефанович/

**УНИТАРНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА «МОГИЛЕВОБЛВОДОКАНАЛ»
ФИЛИАЛ «КОСТЮКОВИЧИВОДОКАНАЛ»**

« 20 » 11 2023 г. Производственно-торговое унитарное предприятие
«Рыбхоз Палуж»



(кому)

Могилевская область, Краснопольский район, Яновский с/с
(адрес)

д. Палуж 1, Здание склада инв.84

Копии (при необходимости)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 118/3.10
на присоединение к системе водоотведения**

1. Наименование объекта: «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков»

2. Адрес объекта: Могилевская область, г. Чериков

4. По системе водоотведения:

4.1. точка присоединения к системе водоотведения: определить проектом в существующий канализационный колодец, от существующей канализационной сети по ул. Ленинская;

4.2. диаметр коллектора в точке присоединения 160 мм, материал – ПВХ;

4.3. отметка лотка в точке присоединения _____;

4.4. условия по количеству, составу и режиму приема отводимых сточных вод- 3,5 м³/сутки;

4.5. требования по организации устройств для отбора проб и измерения расходов сточных вод _____;

4.6. требования по качественному составу сбрасываемых стоков _____;

4.7. Проектом предусмотреть восстановление места производства работ: восстановление асфальтобетонного покрытия проезжей части дороги, благоустройство.

5. После окончания строительно-монтажных работ представить в филиал «Костюковичиводоканал» УПКПВХ «Могилевоблводоканал», исполнительную съемку наружных сетей и сооружений, узла присоединения.

Настоящие технические условия действуют:

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

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

6. В случае присоединения к системе водоснабжения и водоотведения несоответствующего качества, будет предоставлена скидка на оказанную услугу в соответствии с «Положением о порядке перерасчета платы за основные недостатки, а также пересчета платы за коммунальные услуги за перерывы в их оказании»

Настоящие технические условия выданы на основании:

Заместитель директора-
главный инженер

(уполномоченное должностное лицо)

Начальник участка №4

(уполномоченное должностное лицо)

Ведущий инженер ПТО

(уполномоченное должностное лицо)



А.М. Силицкий

(инициалы, фамилия)

А.В. Чистяков

(инициалы, фамилия)

Е.И.Малюга

(инициалы, фамилия)



Магілеўскае рэспубліканскае ўнітарнае
прадпрыемства электраэнергетыкі «Магілеўэнерга»
(РУП «Магілеўэнерга»)

Могилевское республиканское унитарное
предприятие электроэнергетики «Могилевэнерго»
(РУП «Могилевэнерго»)

**ФІЛІЯЛ
«КЛІМАВІЦКІЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫЯ СЕТКІ»**

**ФИЛИАЛ
«КЛИМОВИЧСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»**

вул. 50 год СССР, 25, 213635, Магілеўская вобл., г. Клімавічы
тэл. (02244) 7 93 82, факс (02244) 7 93 78
e-mail: kes@kes.mogilev.energo.by
УНП 700007066
Р/р. ВУ72АКВВ30120269800157300000
ААТ «ААБ Беларусбанк» ВІС АКВВВУ2Х

ул. 50 лет СССР, 25, 213635, Могилевская обл., г. Климовичи
тел. (02244) 7 93 82, факс (02244) 7 93 78
e-mail: kes@kes.mogilev.energo.by
УНП 700007066
Р/сч. ВУ72АКВВ30120269800157300000
ОАО «АСБ Беларусбанк» ВІС АКВВВУ2Х

23.11.2023 № 5433/6791

на №827 ад 21.11.2023 г.

КСУП «Сборпроект»
213206, Могилевская обл., г. Чаусы,
ул. Ленинская, 17
факс (02242) 7-88-86

Технические условия для
ПТУП «Рыбхоз Палуж»

Чериковский район электросетей
филиала «Климовичские электрические
сети» РУП «Могилевэнерго»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

1. Наименование объекта электроснабжения: **Временное электроснабжение строительной площадки объекта «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков»**

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

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

4. Разрешенная к использованию мощность на границе балансовой принадлежности электрических сетей 90 кВт с учетом установленной мощности блок-станций 0 кВт с разбивкой по категориям по надежности электроснабжения:

Категория надежности электроснабжения	Всего	Существующая	Дополнительная (проектируемая)
особая группа	-	-	-
I	-	-	-
II	-	-	-
III	90	0	90

5. Точки присоединения к электрическим сетям или источник электроснабжения (подстанция, электростанция, распределительное устройство, секции распределительного устройства, ячейки), напряжение, на котором должны быть спроектированы и построены воздушные или кабельные линии

электропередачи, питающие электроустановки объекта, ожидаемый уровень тока в аварийном режиме в точках присоединения:

ВЛ-10 кВ №508 ПС Чериков: проектируемая МТП (СТП, КТП) -10/0,4 кВ; проектируемый участок ЛЭП-10 кВ (ВЛ, КЛ) от существующей ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков до МТП (СТП, КТП) -10/0,4 кВ; проектируемые низковольтные сети 0,4 кВ от МТП (СТП, КТП) -10/0,4 кВ до ВРУ-0,4 кВ строительной площадки.

6. Способ электроснабжения (количество и сечение воздушных или кабельных линий электропередачи):

6.1. Проектом определить необходимость и при востребованности предусмотреть проектирование сетей внешнего электроснабжения строительной площадки с учетом их использования в дальнейшем при подключении построенного и вводимого в эксплуатацию объекта по постоянной схеме электроснабжения.

6.2. Построить участок КЛ-10 кВ или ВЛ-10 кВ от существующей ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков до проектируемой МТП (СТП, КТП) -10/0,4 кВ. Предлагаемая точка присоединения к существующей ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков, опоры №62-64. Схему электроснабжения, тип ЛЭП-10 кВ (ВЛ, КЛ), марку и сечение проводов (кабелей) определить проектом.

6.3. Построить временные низковольтные сети 0,4 кВ от проектируемой МТП (СТП, КТП) -10/0,4 кВ до ВРУ-0,4 кВ строительной площадки. Схему электроснабжения, тип ЛЭП-0,4 кВ, марку и сечение проводов (кабелей) определить проектом.

6.4. Решить проектом в соответствии с действующими ТНПА установку защитно-отключающих аппаратов (автоматических выключателей, устройств защитного отключения [УЗО]) в точках присоединения.

6.5. Строительную часть электрических сетей выполнить в соответствии с ТКП 339-2022 (33240), ПУЭ и СН.

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

7.1. Построить временную МТП (КТП, СТП) -10/0,4 кВ с силовым трансформатором требуемой мощности по расчету. Тип трансформаторной подстанции (МТП, КТП, СТП) -10/0,4 кВ, место строительство, марку силового трансформатора, определить проектом.

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

Подключение проектируемой КЛ-10 кВ или ВЛ-10 кВ к существующей ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков, выполнить через РЛНД установленный на отдельно стоящей опоре. Необходимость установки дополнительного подкоса на существующей опоре в месте подключения проектируемой КЛ-10 кВ или ВЛ-10 кВ к ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков определить проектом.

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

10. Требования к компенсации реактивной мощности: Не требуется.

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

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

13. Тип вводного устройства (типы вводных устройств): Трехфазный.

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

14.1. Учет электрической энергии выполнить в соответствии с Правилами электроснабжения и ТКП 339-2022 (33240) Инструкцией о порядке и условиях оснащения пользователей и производителей электрической энергии приборами учета её расхода, утвержденной постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 14.12.2011 г. №69 с установкой в проектируемой МТП (КТП, СТП) -10/0,4 кВ электронного счетчика с межповерочным интервалом не менее 8 (восемь) лет из числа включенных в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь.

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

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

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

18. Порядок сдачи АСКУЭ в опытную и постоянную эксплуатацию: Не требуется.

19. Требования к присоединению блок-станций: Не требуется.

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

20.1. Схему электроснабжения разработать проектом в соответствии с действующими ТНПА с учетом категории по надежности электроснабжения потребителей.

21. Мероприятия по обеспечению требуемого качества электрической энергии: Решить проектом в соответствии с действующими ТНПА.

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

22.1. Трассы электрических сетей согласовать со всеми заинтересованными организациями.

22.2. При попадании существующих электросетей 0,4 кВ и выше в зону проектирования и строительства объекта, предусмотреть их вынос до начала строительства.

22.3. При проведении работ по строительству (реконструкции) сетей электроснабжения вне границ, отведенного Заказчику под строительство объекта участка, в обязательном порядке выполнить отвод земельного участка под строительство сетей электроснабжения в соответствии с Положением о порядке изъятия и предоставления земельных участков, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 13.01.2023 г. №32 «О мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2022 г. № 195-З «Об изменении кодексов»».

23. Настоящие технические условия действуют:

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

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

Первый заместитель директора -
главный инженер



И.А.Марченко

Михальков
(02244) 7-93-86

Прохоренко
(02244) 7-93-69



Магілёўскае рэспубліканскае ўнітарнае
прадпрыемства электраэнергетыкі «Магілёўэнерга»
(РУП «Магілёўэнерга»)

ФІЛІАЛ
«КЛІМАВІЦКІЯ ЭЛЕКТРЫЧНЫЯ СЕТКІ»

вул. 50 год СССР, 25. 213635. Магілёўская вобл., г. Клімавічы
тэл. (02244) 7 93 82. факс (02244) 7 93 78
e-mail: kes@kes.mogilev.energo.by
УНП 700007066
Р/р. BY72AKBB30120269800157300000
ААТ «ААБ Беларусбанк» ВІС АКВВВY2X

23.11.2023 № 54.33/6795

на №842 ад 21.11.2023 г.

Технические условия для
ПТУП «Рыбхоз Палуж»

Могилевское республиканское унитарное
предприятие электроэнергетики «Могилевэнерго»
(РУП «Могилевэнерго»)

ФИЛИАЛ
«КЛИМОВИЧСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

ул. 50 лет СССР, 25. 213635. Могилевская обл., г. Климовичи
тел. (02244) 7 93 82. факс (02244) 7 93 78
e-mail: kes@kes.mogilev.energo.by
УНП 700007066
Р/сч. BY72AKBB30120269800157300000
ОАО «АСБ Беларусбанк» ВІС АКВВВY2X

КСУП «Сборпроект»
213206, Могилевская обл., г. Чаусы,
ул. Ленинская, 17
факс (02242) 7-88-86

Чериковский район электросетей
филиала «Климовичские электрические
сети» РУП «Могилевэнерго»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

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

1. Наименование объекта электроснабжения: «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков»

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

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

4. Разрешенная к использованию мощность на границе балансовой принадлежности электрических сетей 630 кВт с учетом установленной мощности блок-станций 0 кВт с разбивкой по категориям по надежности электроснабжения:

Категория надежности электроснабжения	Всего	Существующая	Дополнительная (проектируемая)
особая группа	-	-	-
I	200	0	200
II	415	0	415
III	15	0	15

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

5.1. ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков (I СШ-10 кВ); ВЛ-10 кВ №513 ПС Чериков (II СШ-10 кВ); резервная ячейка на IСШ-10 кВ в РУ-10 кВ КТПБ №8424 подключаемая от ВЛ-10 кВ №513 ПС Чериков; проектируемая (-ые) ТП (КТПБ, КТПШ и т.п.)-10/0,4 кВ, проектируемые ВЛП-10 кВ (КЛ-10 кВ) от РУ-10 кВ КТПБ №8424 и от ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков до ТП (КТПБ, КТПШ и т.п.)-10/0,4 кВ, проектируемые низковольтные сети 0,4 кВ от ТП (КТПБ, КТПШ и т.п.)-10/0,4 кВ до объекта электроснабжения.

6. Способ электроснабжения (количество и сечение воздушных или кабельных линий электропередачи):

6.1. Построить два участка ЛЭП-10 кВ от резервной ячейки 10 кВ на I СШ-10 кВ РУ-10 кВ КТПБ №8424 и от ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков до проектируемой (-ых) ТП (КТПБ, КТПШ и т.п.)-10/0,4 кВ. Тип ЛЭП-10 кВ (ВЛП, КЛ) определить проектом. Точку подключения к ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков на этапе проектирования согласовать с Чериковским РЭС. Схему электроснабжения определить проектом.

6.2. В случае проектирования ВЛП-10 кВ, выполнить строительство данных линий электропередачи на ж/б опорах, марку и сечение провода определить проектом. При прохождении ВЛП-10 кВ через дороги проектом предусмотреть установку повышенных опор.

6.3. В случае проектирования КЛ-10 кВ принять кабель из сшитого полиэтилена (типа ПвПу2г, АПвПу2г) с нормативным сроком службы не менее 30 лет. При проектировании кабельных линий из сшитого полиэтилена, принять эксплуатационный режим системы категории С в соответствии с СТБ ИЕС 60502-2-2018, при котором максимальное линейное напряжение составляет 12 кВ (из п. 4.1 таблицы 1 $U_0/U(U_m)=8,7/15(17)$ кВ), таким образом при строительстве КЛ-10 кВ по указанному объекту в настоящих технических условиях, принять кабель с номинальным напряжением 15 кВ. Проектом дополнительно определить сечение экрана кабеля (ПвПу2г, АПвПу2г) способ заземления экрана и необходимость его транспозиции.

Выполнить заходы в резервную ячейку 10 кВ на I СШ-10 кВ РУ-10 кВ КТПБ №8424 и в проектируемую (-ые) ТП (КТПБ, КТПШ и т.п.)-10/0,4 кВ однофазным кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена.

6.4. Подключение сетей 0,4 кВ выполнить от РУ-0,4 кВ проектируемых ТП (КТПБ, КТПШ и т.п.)-10/0,4 кВ. Количество отходящих линий 0,4 кВ от ТП (КТПБ, КТПШ и т.п.)-10/0,4 кВ (тип ЛЭП – КЛ, ВЛИ), количество, марку и сечение (проводов) кабелей определить проектом с учетом категории надежности электроснабжения электроприемников.

6.5. Решить проектом в соответствии с действующими ТНПА установку защитно-отключающих аппаратов в точках присоединения.

6.6. При попадании существующих электросетей 0,4 кВ и выше в зону проектирования объекта, предусмотреть их вынос до начала строительства.

В связи с тем, что на предоставляемом земельном участке для строительства и обслуживания объекта электроснабжения имеются действующие электросетевые объекты (расположен участок ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков),

находящиеся на балансе филиала «Климовичские электрические сети» РУП «Могилевэнерго», при разработке проекта, предусмотреть его вынос до начала строительства, либо при отсутствии возможности выноса, предусмотреть его размещение за пределами закрытой территории строящегося объекта с целью беспрепятственного проезда техники и персонала Чериковского РЭС для аварийно-восстановительных, (плановых) ремонтных работ в любое время суток. Принятые технические решения по выносу существующих сетей электроснабжения на этапе проектирования согласовать с Чериковским РЭС.

6.7. Строительную часть электрических сетей выполнить в соответствии с ТКП 339-2022 (33240), ПУЭ и СН.

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

7.1. Подключение проектируемой ВЛП-10 кВ или КЛ-10 кВ от ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков выполнить через РЛНД, установленный на отдельно стоящей опоре. Необходимость установки дополнительного подкоса на существующей опоре в месте подключения проектируемой ВЛП-10 кВ (КЛ-10 кВ) к существующей ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков определить проектом.

7.2. Построить необходимое количество ТП (КТПБ, КТПШ и т.п.)-10/0,4 кВ на две СШ-10/0,4 кВ, на два силовых трансформатора. Схему электроснабжения, количество ТП (КТПБ, КТПШ и т.п.)-10/0,4 кВ, тип ТП-10/0,4 кВ, марку и мощность силовых трансформаторов определить проектом. В случае проектирования КТПБ, строительство данной (-ых) трансформаторной (-ых) подстанции (-й) выполнить в соответствии с типовыми техническими требованиями на КТП в железобетонной оболочке. Технические требования на КТПБ размещены на официальном сайте РУП «Могилевэнерго»: <https://mogilev.energo.by/> в разделе «Информация потребителю – юридическим лицам и ИП» → блок «9. Технические условия и требования» → «1.Типовые технические требования на КТПБ».

7.3. Произвести расчет пропускной способности питающих ВЛ-10 кВ №507 ПС Чериков и ВЛ-10 кВ №513 ПС Чериков с учетом увеличения электрической нагрузки. По результатам расчетов, при необходимости, проектом предусмотреть замену проводов (кабелей) на участках от точки подключения проектируемых ЛЭП-10 кВ до ячеек 10 кВ №507, №513 на ПС Чериков.

8. Требования по установке коммутационной аппаратуры и типа ячеек питающих присоединений в распределительных устройствах на источнике и объекте энергоснабжения: Определить проектом.

9. Расчетные значения токов короткого замыкания, требования к релейной защите, автоматике, грозозащите, оперативному току, телемеханике, связи, изоляции и защите от перенапряжения: Выполнить в соответствии с ТКП 339-2022 (33240), СН 4.04.03-2020, ПУЭ.

10. Требования к компенсации реактивной мощности: Не требуется.

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

11.1. Отдельным разделом проекта выполнить анализ устанавливаемого оборудования на объекте и предусмотреть мероприятия по обеспечению качества электрической энергии в соответствии с действующими ТНПА.

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

12.1. Схему электроснабжения разработать проектом в соответствии с действующими ТНПА с учетом категории по надежности электроснабжения потребителей.

12.2. У потребителя I категории надежности электроснабжения предусмотреть АВР-0,4 кВ, необходимость установки автономного источника питания (дизельной электростанции) определить проектом.

13. Тип вводного устройства (типы вводных устройств): Трехфазный.

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

14.1. Учет электрической энергии выполнить в соответствии с Правилами электроснабжения, ТКП 339-2022 (33240), Инструкцией о порядке и условиях оснащения пользователей и производителей электрической энергии приборами учета её расхода, утвержденной постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 14.12.2011 г. №69 с созданием автоматизированной системы коммерческого учета электрической энергии (АСКУЭ). В проектируемой (-ых) ТП (КТПБ, КТПШ и т.п.)-10/0,4 кВ предусмотреть установку электронных приборов учета, обеспечивающих построение архитектуры организации сбора данных о потребленной электрической энергии в проектируемую АСКУЭ.

Типовые технические условия на организацию расчетного учета электроэнергии приведены в Приложении 1, которое является неотъемлемой частью данных технических условий.

15. Требования к измерительным трансформаторам тока, напряжения, средствам расчетного учета электрической энергии (мощности): см. Приложение 1 к настоящим техническим условиям.

16. При необходимости создания автоматизированной системы контроля и учета электроэнергии (далее - АСКУЭ) - общие требования к АСКУЭ: см. Приложение 1 к настоящим техническим условиям.

17. Требования к техническим средствам и программно-информационному обеспечению АСКУЭ: см. Приложение 1 к настоящим техническим условиям.

18. Порядок сдачи АСКУЭ в опытную и постоянную эксплуатацию: см. Приложение 1 к настоящим техническим условиям.

19. Требования к присоединению блок-станций: Не требуется.

20. Технические мероприятия, обеспечивающие заявленную юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем категорию по надежности электроснабжения (категория по надежности электроснабжения определяется в соответствии с обязательными для соблюдения требованиями технических нормативных правовых актов): Решить проектом в соответствии с действующими ТНПА.

21. Мероприятия по обеспечению требуемого качества электрической энергии: Решить проектом в соответствии с действующими ТНПА.

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

22.1. Трассы электрических сетей согласовать со всеми заинтересованными организациями.

22.2. При проведении работ по строительству (реконструкции) сетей электроснабжения вне границ, отведенного Заказчику под строительство объекта участка, в обязательном порядке выполнить отвод земельного участка под строительство сетей электроснабжения в соответствии с Положением о порядке изъятия и предоставления земельных участков, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 13.01.2023 г. №32 «О мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2022 г. №195-3 «Об изменении кодексов»».

22.3. В целях осуществления приемки затрат безвозмездно произведенных при выполнении технических условий с учетом необходимости реконструкции (строительства) объектов энергосистемы, выноса объектов инженерной инфраструктуры, находящихся на балансовом учете РУП «Могилевэнерго», предусмотреть выполнение указанных работ отдельными разделами проекта (с отдельным сводным сметным расчетом), выполнить возврат демонтированного имущества ответственным лицам филиала «Климовичские электрические сети» РУП «Могилевэнерго», а также передачу затрат по смонтированному оборудованию на баланс энергосистемы в соответствии с действующим законодательством Республики Беларусь в порядке, определенном приказом РУП «Могилевэнерго» от 09.04.2021 №273 «О приемке товаров (работ, услуг) затрат».

Предусмотреть проектом возмещение причинённых убытков в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Беларусь.

23. Настоящие технические условия действуют:
в течение двух лет - с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;
после начала строительно-монтажных работ - до приемки объекта в эксплуатацию.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Первый заместитель директора -
главный инженер



И.А.Марченко

Михальков
(02244) 7 93 86




Прохоренко
(02244) 7 93 69



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального
директора по сбыту энергии
РУП «Могилёвэнерго»


В.М. Осмоловский
" 9 " 06 2023 г.

**Типовые технические условия на организацию расчетного учета
электрической энергии с использованием АСКУЭ промышленного
субъекта учета**

**1. Общие требования к автоматизированной системе контроля и
учета электроэнергии (далее – АСКУЭ), устанавливаемые ТУ.**

1.1. При составлении ТУ указывается наименование потребителя, объекта сведения о местонахождении, установленная мощность, разрешенная к использованию мощность.

1.2. АСКУЭ должна создаваться на основе трёхфазных многотарифных трансформаторного или непосредственного включения, а также однофазных многотарифных статических счётчиков, подключаемых по цифровым интерфейсам через канал связи нижнего уровня к устройству сбора и передачи данных (УСПД), которое в автоматическом режиме и с заданной периодичностью или по запросу должно собирать данные учёта со счётчиков, накапливать и передавать эти данные на верхний уровень АСКУЭ потребителя и АСКУЭ РУП «Могилёвэнерго».

1.3. Типы приборов учёта электрической энергии должны быть зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений Республики Беларусь и включены в Отраслевой рекомендуемый перечень средств коммерческого учёта электроэнергии для целей применения в составе АСКУЭ.

1.4. На стадии проектирования должны быть:

- уточнены и согласованы границы балансовой принадлежности электрических сетей и эксплуатационной ответственности потребителя и энергоснабжающей организации;
- выбраны места и согласовано размещение точек расчётного учёта;
- выбраны технические средства;
- выбраны и согласованы с энергоснабжающей организацией каналы и способы передачи данных об энергопотреблении.

1.5. АСКУЭ должна включать в себя точки расчётного учёта всех питающих и транзитных линий абонента, учёты всех генераторов и генерирующих источников, собственных нужд, расчётные счётчики субабонентов (арендаторов) и иных потребителей, имеющих отличные от абонента тарифные группы.

1.6. При изменении схемы электроснабжения абонента, увеличении (уменьшении) количества субабонентов (арендаторов) и иных потребителей, имеющих отличные от абонента тарифные группы, все

расчётные точки должны включаться в АСКУЭ как на стадии проектирования, строительно-монтажных и пуско-наладочных работ, так и в процессе её эксплуатации.

1.7. Формирование групп учета, состав групп учета согласовать с энергоснабжающей организацией.

1.8. При необходимости АСКУЭ потребителя должна производить расчет величины технологического расхода электрической энергии на ее передачу по электрическим сетям, учитываемой при финансовых расчетах за электроэнергию между энергоснабжающей организацией и потребителем (абонентом) в соответствии с требованием ТКП 460-2017 (33240).

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

2.1. Сбор данных измерения и учёта показаний электроэнергии в АСКУЭ должен производиться по цифровому интерфейсу с помощью УСПД. Для промышленного субъекта учета с установленной мощностью до 750кВА необходимость применения УСПД определить проектом.

Система расчётного учёта должна считывать и передавать по каналам связи в АСКУЭ РУП «Могилевэнерго» следующую информацию:

- получасовые значения активной и реактивной мощности в двух направлениях;

- показания счётчика (значения активной и реактивной энергии в двух направлениях по тарифным зонам (зона 1 – ночь, зона 2 – полупик, зона 3 – пик)) на момент считывания;

- суммарные, за сутки, за месяц значения активной и реактивной энергии в двух направлениях по тарифным зонам на момент считывания (по возрастанию), фиксируя дату и время считывания;

- показания счётчика (значения активной и реактивной энергии в двух направлениях) по тарифным зонам на начало суток (месяца);

- значения активной, реактивной энергии и мощности в двух направлениях по сформированным группам учёта;

- максимальные значения мощности по тарифным группам и точкам учета.

2.2. АСКУЭ должна иметь различные уровни доступа (чтение, изменение) к настройкам системы, собираемой информации. АСКУЭ должна позволять производить беспарольное чтение любой информации с УСПД либо счётчика. Доступ к изменению настроек УСПД или счётчика после принятия АСКУЭ в опытную эксплуатацию должен осуществляться только по паролю, установленному энергоснабжающей организацией.

2.3. В АСКУЭ должна быть обеспечена синхронизация и привязка к системе единого астрономического времени во всех счётчиках, входящих в систему, иметься возможность в режиме реального времени обратиться к любому счётчику в системе для считывания данных, либо для параметрирования счётчика персоналом, имеющим полномочия. При включении расчетной точки в две АСКУЭ (энергоснабжающей организации

и потребителя или абонента и субабонента) контроль и синхронизацию времени обеспечивает энергоснабжающая организация.

2.4. АСКУЭ должна иметь возможность использования отдельных тарифных зон для принимаемой, генерируемой активной и реактивной электроэнергии и мощности по отдельным точкам учета или по группе точек учета в целом.

2.5. В целях оперативного контроля работы АСКУЭ потребителя система должна включать в себя АРМ энергетика, либо УСПД должно иметь устройство и необходимый интерфейс для отображения, считывания и программирования технологических параметров системы.

2.6. УСПД должно обеспечивать:

- сбор данных со всех счётчиков электроэнергии;
- расчет и передачу на верхний уровень АСКУЭ и в энергоснабжающую организацию суммарную совмещенную мощность по вводам потребителя;
- расчет и передачу на верхний уровень АСКУЭ и в энергоснабжающую организацию суммарной потребленной электроэнергии по вводам потребителя с учетом действующих тарифных зон;
- передачу данных по коммуникационным каналам на верхний уровень АСКУЭ РУП «Могилевэнерго» (программное обеспечение «Emsos corporate»);
- защиту от несанкционированного доступа к аппаратной и программной части;
- объединение в сеть (при необходимости) с другими УСПД по интерфейсу типа RS-485, Ethernet, радиointерфейсу.

2.7. Рекомендуется через программное обеспечение верхнего уровня АСКУЭ, установленного у потребителя, обеспечивать контроль за заменой счётчиков, УСПД, а также в автоматическом режиме отслеживать сроки очередной поверки средств измерений, входящих в систему.

2.8. Программное обеспечение (ПО) для работы с УСПД, а также сервисное ПО для пусконаладочных работ должно поддерживаться современными операционными системами, иметь интуитивно понятный пользовательский интерфейс, иметь в комплекте поставки все необходимые драйверы и дополнительное ПО для установки, а также подробное описание работы и настройки.

2.9. Передача данных из УСПД в АСКУЭ РУП «Могилевэнерго» должна осуществляться по доступному каналу связи (3G/4G оператора сотовой связи, оптический канал РУП «Белтелеком» и др.).

3. Требования к измерительным трансформаторам тока, напряжения, средствам расчетного учета электрической энергии (мощности), используемым в АСКУЭ.

3.1. Трансформаторы тока (ТТ) и трансформаторы напряжения (ТН) должны соответствовать требованиям ГОСТ 1983-2001, ГОСТ 7746-2001, СТБ 2096-2010, ТКП 339-2022 (33240).

3.2. Вторичные цепи трансформаторов тока должны соответствовать требованиям главы 3.4 ПУЭ.

3.3. Статические счётчики электроэнергии для расчётного учёта должны соответствовать требованиям ТКП 339-2022 (33240), СТБ 2096-2010, ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012.

3.4. При включении расчётной точки в две АСКУЭ (энергоснабжающей организации и потребителей или абонента и субабонента) счётчик электроэнергии должен иметь два независимых цифровых интерфейса для непосредственного подключения в разные системы.

4. Порядок сдачи АСКУЭ в опытную и постоянную эксплуатацию.

4.1. После комплексной наладки всех средств системы осуществляется приемка АСКУЭ в соответствии с ТКП 308-2022 (33240).

4.2. Разделы проектной документации на АСКУЭ, рекомендуется согласовать с лабораторией АСКУЭ отдела АСУ ТП филиала «Инженерный центр» РУП «Могилёвэнерго» и заинтересованными структурными подразделениями филиалов электрических сетей (ФЭС), на чьей территории находится объект АСКУЭ.

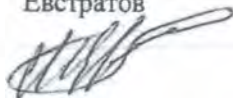
5. Настоящие технические условия действуют: в течение двух лет с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ, после начала строительно-монтажных работ – до приемки объекта в эксплуатацию.

Главный инженер
филиала «Инженерный центр»



И.И. Гадецкий

Евстратов



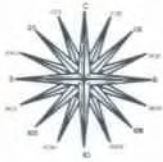


СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА:

«Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков»



- пятно застройки

					Заказчик: Производственно-торговое унитарное предприятие «Рыбхоз Палуж»				
					г. Чериков				
Изм.	Колич	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Директор		Н.П.Шмидов			2023г.	Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков	Стадия	Лист	Листов
Гл. инженер		К.А.Таранкова			2023г.			1	1
						Схема размещения объекта. М 1 : 5000		Государственное предприятие "Сборпроект"	



МАГІЛЁЎСКИ АБЛАСНЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

ЧЭРЫКАЎСКИ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

РАШЭННЕ

28 декабря 2023 г. № 32-5

г.Черыкаў

Об изъятии и предоставлении
земельного участка
ПТУП «Рыбхоз Палуж» –

МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ЧЕРИКОВСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

РЕШЕНИЕ

г.Чериков

На основании Кодекса Республики Беларусь о земле, Положения о порядке изъятия и предоставления земельных участков, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 13 января 2023 г. № 32, рассмотрев ходатайство производственно-торгового унитарного предприятия «Рыбхоз Палуж» (далее – унитарное предприятие «Рыбхоз Палуж») Чериковский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Изъять земельный участок общей площадью 5,5443 гектара неиспользуемых земель из земель землепользователей г.Черикова Могилевской области и предоставить его унитарному предприятию «Рыбхоз Палуж» в аренду сроком на 99 лет для строительства и обслуживания объекта «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г.Чериков» (1 08 00 земельный участок для рыбоводства и рыболовства) с переводом этого земельного участка из категории земель населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов в категорию земель промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения, в том числе из земель:

унитарного коммунального производственного предприятия «Чериковский жилкоммунхоз» (далее – УКПП «Чериковский жилкоммунхоз») площадью 0,0449 гектара, с переводом земельного участка в вид земель «под застройкой»;

г.Чериков площадью 5,4994 гектара, с переводом земельного участка в вид земель «под застройкой».

Считать за УКПП «Чериковский жилкоммунхоз» в постоянном пользовании для обслуживания зданий и сооружений земельный участок кадастровым номером 725650100001002354 площадью 1,1435 гектара.

Ввести ограничения (обременения) прав в использовании земельного участка, указанного в части первой настоящего пункта, в соответствии с материалами об изъятии и предоставлении земельного участка.

Отвод земельного участка производится с правом вырубki древесины кустарниковой растительности в установленном порядке.

Земельный участок, указанный в части первой настоящего пункта изымается для государственных нужд в целях реализации инвестиционного договора от 4 декабря 2023 г. № 263, заключенного между Республикой Беларусь и унитарным предприятием «Рыбхоз Палуж».

Срок действия права аренды земельного участка, предоставленного унитарному предприятию «Рыбхоз Палуж» по 27 декабря 2122 г. со дня принятия настоящего решения.

2. Унитарному предприятию «Рыбхоз Палуж»:

заключить с Чериковским районным исполнительным комитетом договор аренды земельного участка и в течение двух месяцев со дня подписания договора аренды, но не позднее трех месяцев со дня принятия настоящего решения, обратиться за государственной регистрацией отношения создаваемого земельного участка, прав, ограничений (обременений) прав на него и изменяемого в результате отвода земельного участка;

приступить к занятию земельного участка в течение шести месяцев со дня государственной регистрации создания земельного участка и возникновения прав, ограничений (обременений) прав на него;

снять на занимаемом земельном участке плодородный слой почвы и использовать его согласно строительному проекту;

соблюдать права и обязанности землепользователей земельных участков, установленные Кодексом Республики Беларусь о земле;

осуществлять строительство, расширение, реконструкцию строений и сооружений в соответствии с законодательством Республики Беларусь;

обеспечить использование земельных участков в соответствии с целевым назначением и условиями их предоставления;

не позднее, чем за три месяца до окончания срока аренды земельного участка обратиться в Чериковский районный исполнительный комитет за продлением срока аренды земельного участка, либо, по окончании срока аренды земельного участка вернуть земельный участок в состоянии, пригодном для использования под земли под застройкой.

3. Сектору землеустройства Чериковского районного исполнительного комитета в установленном порядке обеспечить контроль за занятием, целевым использованием унитарным предприятием «Рыбхоз Палуж» земельного участка, предоставленного ему в соответствии с настоящим решением.

Председатель районного
исполнительного комитета

О.В.Мальшевский

Управляющий делами районного
исполнительного комитета

Т.В.Медведева

МАГІЛЕЎСКИ АБЛАСНЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

ЧЭРЫКАЎСКИ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

РАШЭННЕ

15 декабря 2023 г. № 30-12

г. Черыкаў

О выдаче разрешительной
документации юридическому
лицу



МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ЧЕРИКОВСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

РЕШЕНИЕ

г. Чериков

На основании Закона Республики Беларусь от 5 июля 2004 г. № 300-3 «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 производственно-торговому унитарному предприятию «Рыбхоз Палуж» проведение проектно-изыскательских работ по объекту «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков».

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

Управляющий делами районного
исполнительного комитета



О.В.Малышевский

Т.В.Медведева

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

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь
Республиканское унитарное предприятие "Могилевское
агентство по государственной регистрации и земельному
кадастру"

Кричевский филиал
Чериковское бюро

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 736/1440-6914
о государственной регистрации

По заявлению от 11 января 2024 года № 64/24:1440

В отношении земельного участка с кадастровым номером 725650100001003358, расположенного по адресу: Могилевская обл., Чериковский р-н, г. Чериков, ул. Ленинская, 1Л, площадь - 5.5443 га, целевое назначение - Земельный участок для строительства и обслуживания объекта "Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г.Чериков"

произведена государственная регистрация:

1. создания земельного участка на основании выделения вновь образованного земельного участка
2. возникновения права собственности на земельный участок, правообладатель – Республика Беларусь
3. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохраных зонах рек и водоемов))
4. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в прибрежных полосах рек и водоемов))
5. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС (в зоне проживания с периодическим радиационным контролем))
6. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные

Регистратор Мерзликина Татьяна Ивановна 1440

М.П.

(подпись)

Лист 1 из 2

участки, расположенные в охранных зонах линий, сооружений электросвязи и радификации)

7. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в охранных зонах электрических сетей)

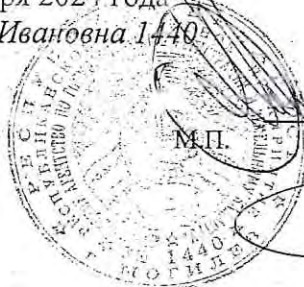
8. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в охранных зонах объектов газораспределительной системы)

Приложение: нет

Примечание:

Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений (обременений) прав: Ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохраных зонах рек и водоемов), код - 2,4, площадь - 5.5443 га; Ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в прибрежных полосах рек и водоемов), код - 2,5, площадь - 0.0373 га; Ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС (в зоне проживания с периодическим радиационным контролем), код - 3,5, площадь - 5.5443 га; Ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в охранных зонах линий, сооружений электросвязи и радификации, код - 5,1, площадь - 0.0136 га; Ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в охранных зонах электрических сетей, код - 5,2, площадь - 0.5636 га; Ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в охранных зонах объектов газораспределительной системы, код - 5,7, площадь - 0.2014 га

Свидетельство составлено 15 января 2024 года
Регистратор Мерзликina Татьяна Ивановна 1440



М.П. (подпись)

Лист 2 из 2

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

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь
Республиканское унитарное предприятие "Могилевское
агентство по государственной регистрации и земельному
кадастру"

Кричевский филиал
Чериковское бюро

**СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 736/1440-6917
о государственной регистрации**

По заявлению от 15 января 2024 года № 81/24:1440

В отношении земельного участка с кадастровым номером 725650100001003358, расположенного по адресу: Могилевская обл., Чериковский р-н, г. Чериков, ул. Ленинская, 1Л, площадь - 5.5443 га, целевое назначение - Земельный участок для строительства и обслуживания объекта "Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков"

произведена государственная регистрация:

1. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (право аренды), правообладатель – юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Производственно-торговое унитарное предприятие "Рыбхоз Палуж"

Приложение:

1) земельно-кадастровый план земельного участка

Примечание:

Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений (обременений) прав: Ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохраных зонах рек и водоемов), код - 2,4, площадь - 5.5443 га; Ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в прибрежных полосах рек и водоемов), код - 2,5, площадь - 0.0373 га; Ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС (в зоне проживания с периодическим радиационным контролем), код - 3,5.

Регистратор Мерзликina Татьяна Ивановна 1440

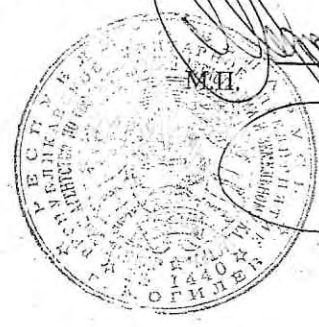


(подпись)

Лист 1 из 3

площадь - 5.5443 га; Ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в охранных зонах линий, сооружений электросвязи и радиофикации, код - 5,1, площадь - 0.0136 га; Ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в охранных зонах электрических сетей, код - 5,2, площадь - 0.5636 га; Ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в охранных зонах объектов газораспределительной системы, код - 5,7, площадь - 0.2014 га

Свидетельство составлено 18 января 2024 года
Регистратор *Мерзликina Татьяна Ивановна* 1440



(подпись)

Лист 2 из 3

ИНИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

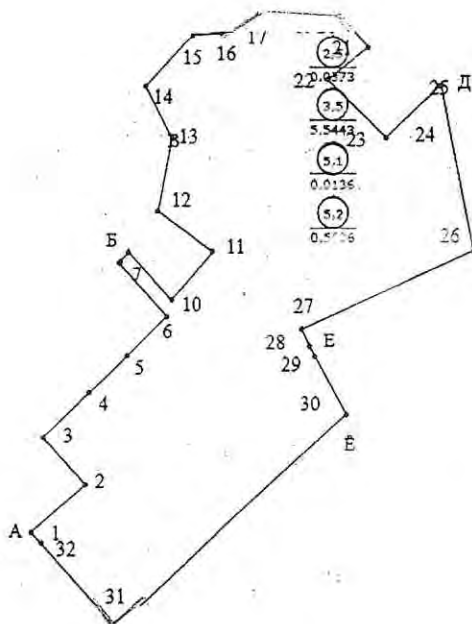
дастровый номер: 725650100001003358

площадь участка: 5.5443 га

адрес (местоположение): Могилевская обл., Чериковский р-н, г. Чериков, ул. Ленинская, 1Л

целевое назначение: Земельный участок для строительства и обслуживания объекта "Создание заводского комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков"

масштаб плана: 1:5000



Номера точек	Меры линий, м
1 - 2	47.99
2 - 3	42.06
3 - 4	43.51
4 - 5	35.29
5 - 6	36.6
6 - 7	46.37
7 - 8	1.91
8 - 9	7.53
9 - 10	41.42
10 - 11	41.58
11 - 12	44.88
12 - 13	48.68
13 - 14	37.65
14 - 15	46.6
15 - 16	19.52
16 - 17	18.73
17 - 18	32.93
18 - 19	15.59
19 - 20	14.94
20 - 21	33.86
21 - 22	34.7
22 - 23	54.08
23 - 24	48.27
24 - 25	1.48
25 - 26	109.98
26 - 27	125.19
27 - 28	11.78
28 - 29	8.11
29 - 30	43.82
30 - 31	207.68
31 - 32	74.28
32 - 1	9.74

Описание смежных земель

До точки	Кадастровый блок и номер земельного участка
Б	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют
В	1:85
Г	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют
Д	1:3012
Е	1:2354
Ё	1:2401
Ж	1:2401
А	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют

Условные обозначения

- код охранной зоны и её площадь
- граница земельного участка
- точка поворота границы земельного участка

Чериковское бюро Кричевского филиала
Республиканского унитарного предприятия
Могилевское агентство по государственной
регистрации и земельному кадастру"

регистрация недвижимости

Р.И. Мерзлякина 18.01.2024 15:39

Границы земельных участков, испрашиваемых производственно-торговым унитарным предприятием "Рыбхоз Палуж" для строительства и обслуживания объекта "Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков" (создание инженерной и транспортной инфраструктуры)

СОГЛАСОВАЛИ:
Заведующий сектором землеустройства Чериковского райисполкома
dd 01 2024 г. В.Н. Цыганков

Начальник отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Чериковского райисполкома
dd 01 2024 г. Л.В. Журова

Директор унитарного предприятия "Рыбхоз Палуж"
dd 01 2024 г. В.В. Бомихов

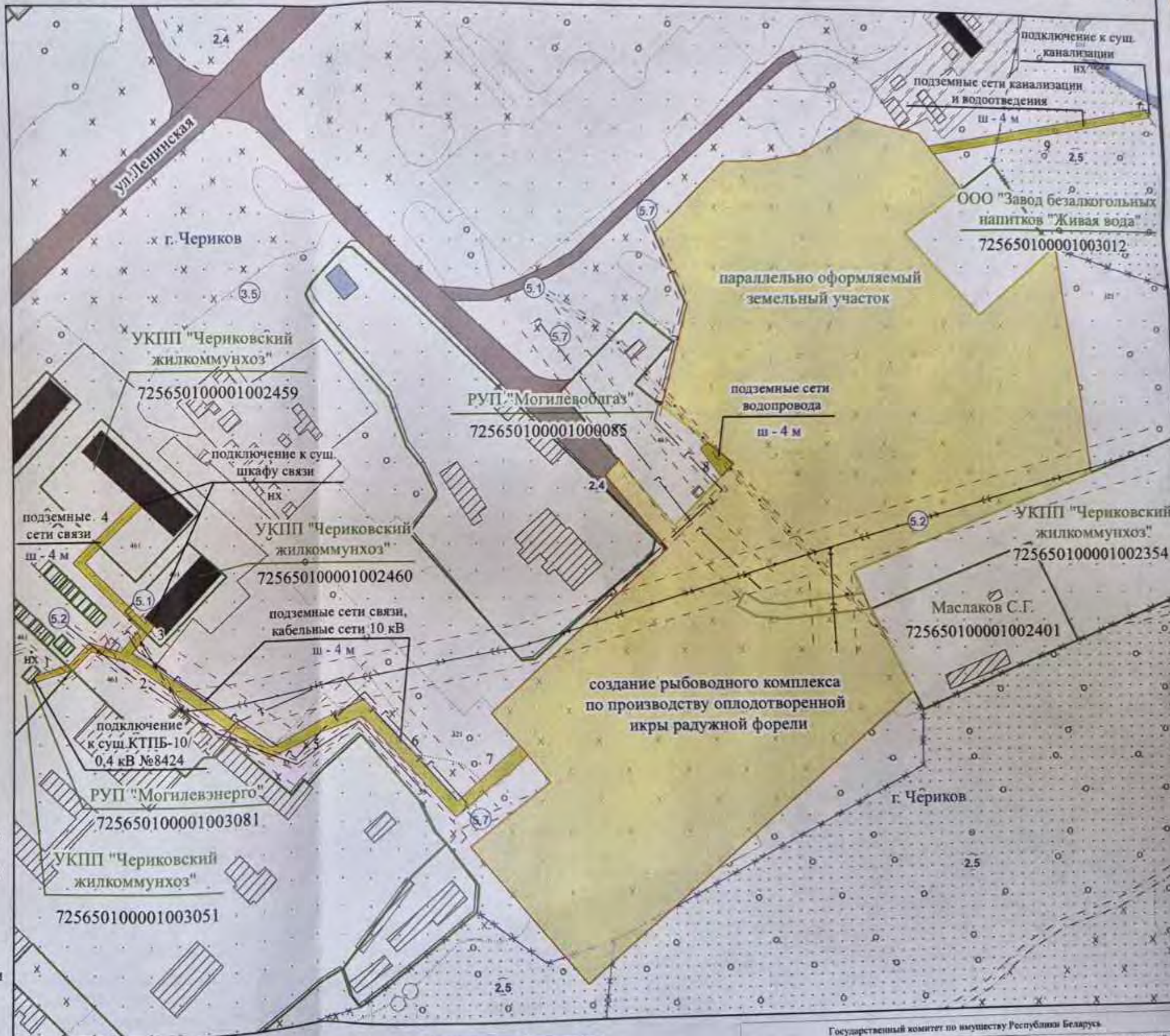


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- земельный участок, на котором разрешается строительство без изъятия земельных участков
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
- номер контура земель
- код вида земель
- 10 кВ воздушная линия электропередачи напряжением 10 кВ
- воздушная линия электропередачи напряжением до 1000 В
- подземная кабельная линия электропередачи
- подземная кабельная линия электросвязи
- сети газоснабжения
- сети теплоснабжения
- сети водоотведения (канализации)
- природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранная зона реки, водоема)
- природные территории, подлежащие специальной охране (прибрежная полоса реки, водоема)
- территории, подвергшиеся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем)
- 5.1 охранные зоны линий, сооружений электросвязи и радиотелефонии
- 5.2 охранная зона электрической сети
- 5.7 охранные зоны объектов газораспределительной системы

Земельно-кадастровый план земель землепользователей
г.Чериков Могилевской области
предварительное согласование места размещения земельных участков

Снятие копий (размножение) и использование содержания плана для создания других планов допускается с разрешения Государственного предприятия "Проектный институт Могилевспрозем"



Согласовано земель всего - 0,2370 га

Отдел по контролю за качеством работ
ПРОВЕРЕНО
Ведущий специалист
Ю.И. Иванова
29.12.2023

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь		
Республиканское дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Могилевспрозем"		
республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"		
Составил:	инженер I кат.	О.Н. Тинюк
Проверил:	зам. нач. отдела	А.А. Юсупова
2023 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000	Масштаб 1:2000



МІНІСТЭРСТВА
СЕЛЬСКОЙ ГАСПАДАРКІ
І ХАРЧАВАННЯ

ВЕТЭРЫНАРНА-САЇТАРНАЯ
УСТАНОВА «ЧЭРЫКАЎСКАЯ
РАЙВЕТСТАНЦЫЯ»

213533, Рэспубліка Беларусь,
Магілёўская вобл.,
г. Чэрыкаў, вул. Ракасоўскага, 87
Тэл./факс (02243) 7-14-99

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЧЕРИКОВСКАЯ
РАЙВЕТСТАНЦИЯ»

213533, Республика Беларусь,
Могилёвская обл.,
г. Чериков, ул. Рокоссовского, 87
Тел./факс (02243) 7-14-99

22.11.23 № 351

На № 124 от 20.11.2023

Директору
Коммунального строительного
унитарного предприятия
«СБОРПРОЕКТ»
Шмидову Н.П.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта строительства: «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков».
2. Юридический адрес объекта: 213533, Могилевская область, г. Чериков ул. Ленинская.
3. Представленные документы: схема размещения объекта, декларация о намерениях на реализацию инвестиционного проекта.
4. Краткая характеристика объекта: «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков», производственной мощностью - 25 млн. шт. оплодотворенной икры в год, 1,5 млн. шт. малька радужной форели в год.
5. Проектирование объекта осуществлять в соответствии с требованиями:
 - 5.1. «Общих требований в области ветеринарии к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования», утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7;
 - 5.2. «Ветеринарно-санитарных правил содержания, выращивания, разведения и перемещения прудовой рыбы», утвержденных постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 21.12.2021 № 76.

Начальник
ВСУ «Чериковская райветстанция»

Е.В. Лаберко



ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

УГАИ УВД Могилевского облисполкома на проектирование объекта:
«Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков».

НЕ ТРЕБУЮТСЯ


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

Проект подлежит согласованию с ГАИ УВД Могилевского облисполкома.

Вриод заместителя начальника управления  В.Г.Цыбульский

«23» ноября 2023

Регистрационный № б/н





МІНІСТЭРСТВА ПА НАДЗВЫЧАЙНЫХ СІТУАЦЫЯХ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УСТАНОВА
"МАГІЛЁўСКАЕ АБЛАСНОЕ ўПРАўЛЕННЕ
МІНІСТЭРСТВА ПА НАДЗВЫЧАЙНЫХ
СІТУАЦЫЯХ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ"

УЧРЕЖДЕНИЕ
"МОГИЛЁВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ
СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ"

вул. Лазарэнкі, 70, 212022 г. Магілёў
тэл. (8 0222) 31 09 44, факс 74 10 20
E-mail: mogilev@mchs.gov.by

ул. Лазаренко, 70, 212022 г. Могилев
тел. (8 0222) 31 09 44, факс 74 10 20
E-mail: mogilev@mchs.gov.by

21.11.2023 № 45/02-24/261-77
На № 821 ад 20.11.2023

Коммунальное строительное
унитарное предприятие
«СБОРПРОЕКТ»
ул. Ленинская, 17
213206, г. Чаусы

О выдаче технических требований

В соответствии с Положением о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. №223 «О некоторых мерах по совершенствованию архитектурной и строительной деятельности», а также постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 5 марта 2019 г. №28 «Об установлении перечня объектов», зарегистрированном в Национальном реестре правовых актов Республики Беларусь 06.09.2021 №8/37125, выдача технических требований органов государственного надзора за деятельностью по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороны по объекту: «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г.Чериков» не требуется.

При разработке проекта необходимо предусмотреть мероприятия в соответствии с СН 2.02.04-2020 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»:

защиту от подтопления ливневыми и паводковыми водами с учетом их отдельного проявления или сочетания (п.7.11);

оборудование помещения дежурного персонала и руководителя эфирным радиоприемником (п.16.8).

Заместитель
начальника управления

Д.В.Исаченко



Установа аховы
здароўя

«Чэрыкаўскі раённы цэнтр гігіены
і эпідэміялогіі»

вул. Кучаравага, 7 213533, г. Чэрыкаў
тел/факс 70756, прыемная 70760
e-mail: Cherikov_gce@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_gce@tut.by
р/с ВУ42АКВВ36320090603037300000
ОАО АСБ «Беларусбанк» г. Кричев
БИК АКВВВУ21714, УНП 700025664
ОКПО 055667817000

№ 6-10/8 от 21.11.2023г

Кому КСУП «Сборпроект»»

Адрес г. Чаусы, ул. Ленинская, 17

Копии

необходимости) _____

(при

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков»
2. Адрес объекта: г. Чериков, Могилевской области
3. Представленные документы: ходатайство КСУП «Сборпроект» №819 от 17.11.2023, Декларация о намерениях по объекту, схема размещения объекта.
4. Краткая характеристика объекта: реализация объекта предусматривается в соответствии с решением Могилевского областного совета депутатов от 27.12.2022 №43-9 «Об утверждении Инвестиционной программы Могилевской области на 2023-2025 годы» и предполагает строительство рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в районе ул. Ленинская (на земельном участке площадью 5,54га, расположенном за производственной базой Чериковский РГС ПУ «Быховгаз» РУП «Могилевоблгаз», находящийся в водоохранной зоне р. Удога и р. Сож)
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. правил благоустройства и содержания населенных пунктов, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.11.2012г № 1087;
 - 5.3. Общих санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утв. Декретом Президента Республики Беларусь №7 от 23.11.2017 «О развитии предпринимательства»;

- 5.4. Специфических санитарно-эпидемиологических требований к объектам промышленности по переработке сельскохозяйственной продукции, продовольственного сырья и производству пищевой продукции», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь №146 от 05.03.2019;
- 5.5. постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 г. № 847 «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований» к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду;
- 5.6. постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19 декабря 2018 г. № 914 «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения»;
- 5.7. санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования к системам централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 69 от 16.09.2014г.;
- 5.8. санитарных норм и правил «Санитарные нормы и правила «Требования организации зон санитарной охраны источников и централизованных систем питьевого водоснабжения» утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.12.2016 г. № 142;
- 5.9. 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;
- 5.10. санитарных норм и правил «Требования к системам водоотведения населенных пунктов», утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 48 от 15 мая 2012 г.;
- 5.11. санитарных норм и правил «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации территорий», утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.02.2023 № 22.

В ходе проектирования и строительства объекта предусмотреть благоустройство территории после проведенных раскопок при прокладке инженерных сетей.

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, подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды

(1-й пер. Менделеева, 50/4, 220037, г. Минск)

28.11.2023 № 04.6-06/1528

КСУП «СБОРПРОЕКТ»

(наименование КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

213206, г. Чаусы, ул. Ленинская, д.17,

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков»

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

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 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 № 2-З, ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана

окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», ЭкоНиП 17.08.06-001-2022 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Требования экологической безопасности в области охраны атмосферного воздуха».

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-З.

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-З.

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира: при размещении, строительстве, приемке в эксплуатацию объектов строительства, а также эксплуатации, консервации, сносе иных объектов, оказывающих вредное воздействие на объекты растительного мира, в установленном законодательством Республики Беларусь порядке предусматриваются компенсационные посадки либо компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»).

В случае разработки проектных решений, предусматривающих удаление объектов растительного мира, в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план. Предоставить таксационный план для сверки указанных в нем

сведений об объектах растительного мира с натурными данными уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление.

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

Восстановить нарушенное благоустройство согласно действующим нормативным правовым актам.

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недрами (пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах от 14.07.2008 № 406-3).

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов: при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, объекта «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков», 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-ХІІ).

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»).

Так как объект планируется к строительству в водоохранной зоне, т.е. на природной территории, подлежащей специальной охране (статья 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-ХІІ), необходимо обеспечить соблюдение режима хозяйственной и иной деятельности на данной территории в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь от 30.04.2014 № 149-3.

Начальник отдела
государственной экологической экспертизы
по Могилевской области

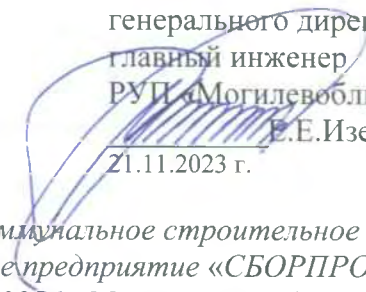


Л.П.Новикова

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО ТОПЛИВУ
И ГАЗИФИКАЦИИ «БЕЛТОПГАЗ»

Производственное республиканское унитарное предприятие «Могилевоблгаз»
Адрес: г. Могилев, ул. Габровская, 11, тел.: 8 0222 76-31-28

от 21.11.2023 г. № 04-4385

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
генерального директора –
главный инженер
РУП «Могилевоблгаз»

Е.Е.Изергин
21.11.2023 г.

*Кому: Коммунальное строительное
унитарное предприятие «СБОРПРОЕКТ»
Адрес: 213206 Могилевская область,
г. Чаусы, ул. Ленинская, 17;
тел.: 8 02242 7-87-00
e-mail: sborproekt@tut.by
Заказчик: Производственно-торговое
унитарное предприятие «Рыбхоз Палуж»*

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на подключение к системе газоснабжения природным газом

1. Наименование объекта: «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков».

2. Адрес объекта: Могилевская область, г. Чериков.

3. Назначение использования газа: технологические нужды, отопление, горячее водоснабжение.

4. Источник газоснабжения: объект газораспределительной системы Чериковского РГС – ПГРП-18/2.

5. Точка присоединения: газоснабжение предусмотреть от действующего подземного стального газопровода высокого давления Ø89 мм в Пк7А-Пк8А согласно исполнительной документации объекта: «г.Чериков ул.Красный Берег Газопровод высокого давления ПГРП-2-ГРП-2» (арх.№18/1-1-1).

Объемы газопотребления: определить расчетом.

Давление в точке подключения:

max - 0,36 МПа; min - 0,34 МПа.

6. Максимальный часовой расход газа: 300 м³/ч.

7. Суммарная мощность газоиспользующих установок: определить расчетом.

8. Необходимость сооружения на объекте газорегуляторного (шкафного газорегуляторного) пункта (ГРП (ШРП), газорегуляторной установки (ГРУ): да.

9. Требования по определению диаметра и трассировки газопроводов: определить проектом.

10. Требования к установке автоматики, приборов учета и контроля:

Предусмотреть:

- учет расхода газа согласно СН 4.03.01 и Правил учета природного газа;

- учет расхода газа счетчиком, внесенным в Госреестр средств измерений РБ;

- обеспечение учета расхода газа во всем диапазоне возможных значений расходов газа с выполнением расчета по подбору счетчика;
- установку устройств телеметрического сбора информации с узла учета расхода газа, совместимых на программном и аппаратном уровне эксплуатируемым РУП «Могилевоблгаз». Тип передачи информации – GSM канал.

11. Требования к потребителю для присоединения к газораспределительной системе:

Применяемое оборудование и материалы должны иметь разрешительные документы для применения на территории Республики Беларусь.

Проектирование вести в соответствии с требованиями:

- СН 4.03.01 «Газораспределение и газопотребление»;
- СН 3.02.02 «Общественные здания»;
- СП 4.03.01 «Монтаж наружных газопроводов»;
- СП 1.03.02 «Монтаж внутренних инженерных систем зданий и сооружений»;
- Положения о порядке установления охранных зон объектов газораспределительной системы, размерах и режиме использования (Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 06.11.2007 г. №1474 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2022 № 726);

- прочих ТНПА, действующих на территории Республики Беларусь.

Сведения об установленных или требуемых средствах защиты: предусмотреть защиту стальных газопроводов от коррозии в соответствии с ГОСТ 9.602–2016.

Особые условия (для заказчика):

Проектная организация должна иметь аттестат соответствия.

До начала строительно-монтажных работ объект зарегистрировать в Чериковском районе газоснабжения.

Предоставить в Чериковский район газоснабжения исполнительно-техническую документацию в электронном виде для формирования электронного архива.

Предусмотреть установку отключающего устройства на газопроводе.

Узел учета расхода природного газа согласовать с СУРГ и РГ РУП «Могилевоблгаз».

12. После окончания строительно-монтажных работ представить в Чериковский район газоснабжения исполнительную съемку наружных сетей и сооружений, узла присоединения.

Настоящие технические условия действуют:

- в течение двух лет - с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;
- после начала строительно-монтажных работ - до приемки объекта в эксплуатацию.

Проверил: начальник ПТО

 **В.С. Юревич**

Разработал: инженер ПТО

 **А.Н. Паронкин**

**УНИТАРНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННОГО ХОЗЯЙСТВА «МОГИЛЕВОБЛВОДОКАНАЛ»
ФИЛИАЛ «КОСТЮКОВИЧИВОДОКАНАЛ»**

« 20 » 11 2023 г. Производственно-торговое унитарное предприятие
«Рыбхоз Палуж»

(кому)

Могилевская область, Краснопольский район, Яновский с/с
(адрес)

д. Палуж 1, Здание склада инв.84

Копии (при необходимости)



**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 118/3.10
на присоединение к системе водоотведения**

1. Наименование объекта: «Создание рыбоводного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели в г. Чериков»

2. Адрес объекта: Могилевская область, г. Чериков

4. По системе водоотведения:

4.1. точка присоединения к системе водоотведения: определить проектом в существующий канализационный колодец, от существующей канализационной сети по ул. Ленинская;

4.2. диаметр коллектора в точке присоединения 160 мм, материал – ПВХ;

4.3. отметка лотка в точке присоединения _____;

4.4. условия по количеству, составу и режиму приема отводимых сточных вод- 3,5 м³/сутки;

4.5. требования по организации устройств для отбора проб и измерения расходов сточных вод _____;

4.6. требования по качественному составу сбрасываемых стоков _____;

4.7. Проектом предусмотреть восстановление места производства работ: восстановление асфальтобетонного покрытия проезжей части дороги, благоустройство.

5. После окончания строительно-монтажных работ представить в филиал «Костюковичиводоканал» УПКПВХ «Могилевоблводоканал», исполнительную съемку наружных сетей и сооружений, узла присоединения.

Настоящие технические условия действуют:

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

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

6. В случае присоединения к системе водоснабжения и водоотведения несоответствующего качества, будет предоставлена скидка на оказанную услугу в соответствии с «Положением о порядке перерасчета платы за основные недостатки, а также пересчета платы за коммунальные услуги за перерывы в их оказании»

Настоящие технические условия выданы на основании:

Заместитель директора-
главный инженер

(уполномоченное должностное лицо)

Начальник участка №4

(уполномоченное должностное лицо)

Ведущий инженер ПТО

(уполномоченное должностное лицо)



А.М. Силицкий

(инициалы, фамилия)

А.В. Чистяков

(инициалы, фамилия)

Е.И.Малюга

(инициалы, фамилия)

Планировочная схема земельного участка
(М1:500)

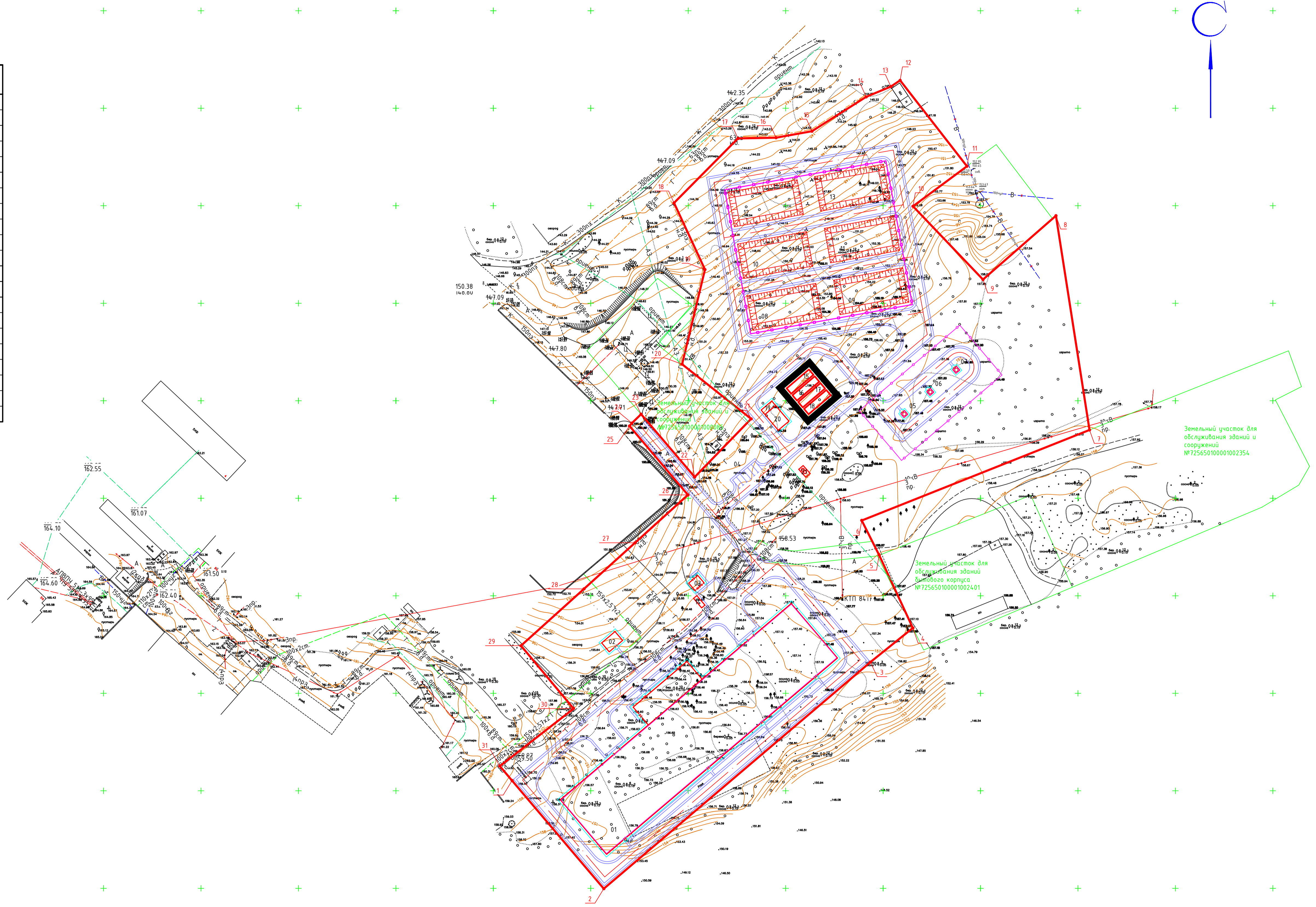
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

п/п	НАИМЕНОВАНИЕ
01	Производственный цех
02	Котельная
03	Трансформаторная подстанция
04	Автомобильная парковка на 6 машино/мест
05	Подземная насосная станция над артезианской скважиной
06	Подземная насосная станция над артезианской скважиной
07	Подземная насосная станция над артезианской скважиной
08	Очистные сооружения (иловые площадки)
09	Очистные сооружения (иловые площадки)
10	Очистные сооружения (иловые площадки)
11	Очистные сооружения (иловые площадки)
12	Очистные сооружения (иловые площадки)
13	Очистные сооружения (иловые площадки)
14	ДГУ
15	Пожарный резервуар емк. 150 м3
16	Пожарный резервуар емк. 150 м3
17	Пожарный резервуар емк. 150 м3
18	Пожарный резервуар емк. 150 м3
19	Станция обезжелезивания
20	Станция второго подъема
21	Отстойник промывных вод

Координаты		
№	X	Y
1	8259,63	7805,23
2	8306,69	7749,82
3	8443,46	7865,97
4	8465,28	7883,48
5	8448,02	7920,84
6	8439,06	7938,60
7	8555,93	7985,03
8	8538,71	8094,90
9	8501,26	8062,15
10	8465,34	8099,73
11	8493,05	8120,25
12	8458,75	8164,28
13	8453,97	8161,10
14	8441,32	8155,82
15	8413,49	8138,22
16	8395,06	8134,89
17	8375,54	8134,52
18	8342,73	8101,43
19	8358,58	8067,28
20	8346,87	8018,76
21	8382,29	7990,72
22	8353,33	7960,89
23	8325,82	7993,11
24	8321,10	7988,51
25	8319,88	7987,04
26	8349,90	7951,70
27	8322,75	7927,16
28	8296,54	7903,53
29	8264,23	7874,39
30	8291,21	7842,12
31	8253,33	7812,66

Условные обозначения

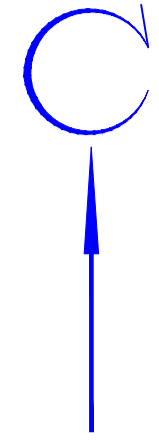
— граница земельного участка площадью 5.5443 га



Изм.				Лист				Новок				Подпись				Дата			
Изм.	Кол.	Лист	Новок	Изм.	Кол.	Лист	Новок	Изм.	Кол.	Лист	Новок	Изм.	Кол.	Лист	Новок	Изм.	Кол.	Лист	Новок
Разраб.		Пилкина																	
77-01-ГП																			
Градостроительный план земельного участка площадью 5,5443 га для строительства и обслуживания зданий и сооружений выводящего комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели																			
Планировочная схема земельного участка № 1500																			
Климатическое УКП "Проект"																			

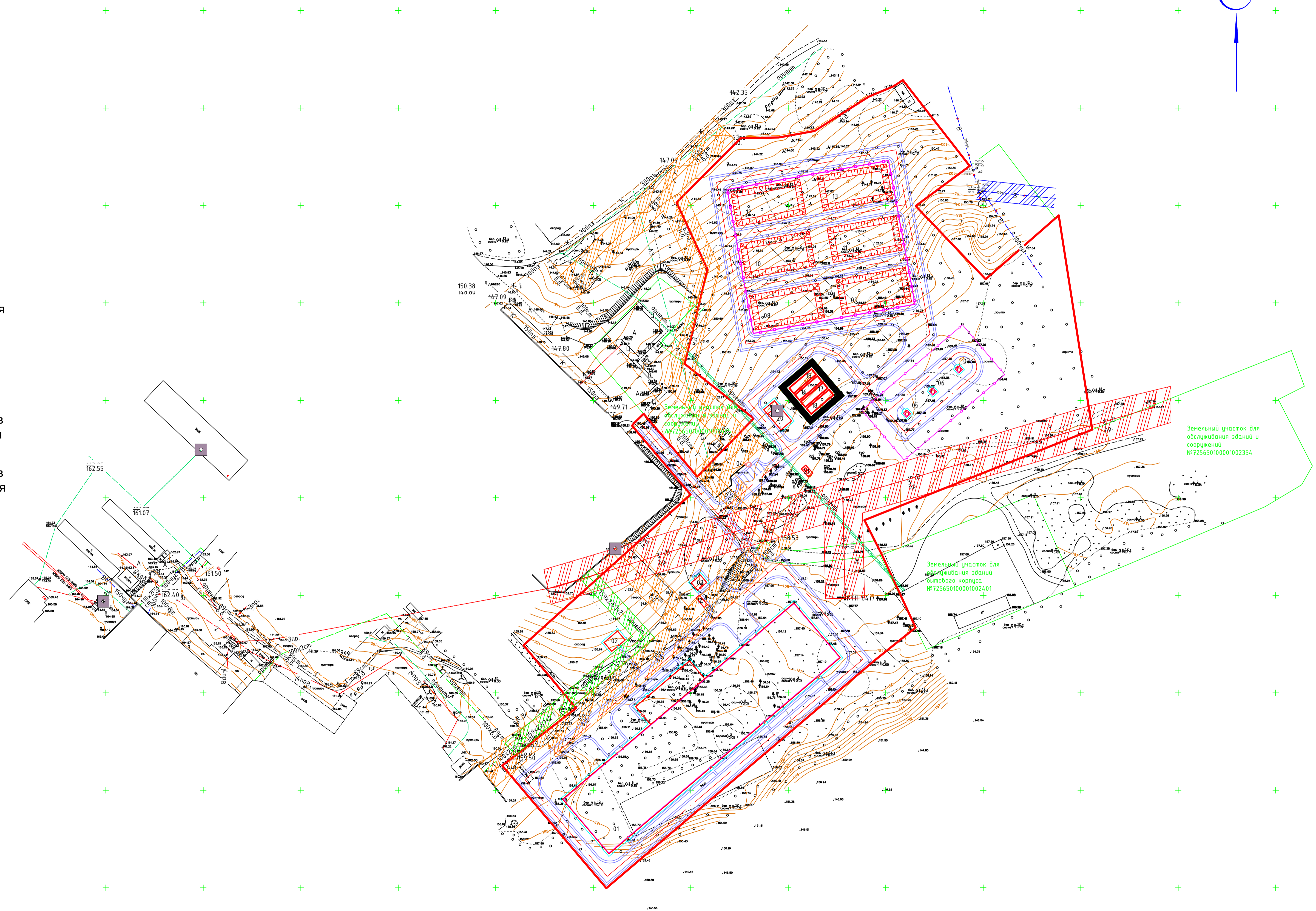
Инв. №подл. | Подл. и дата. | Взам. инв. №

Схема инженерно-технического обеспечения земельного участка
(М1:500)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- -граница земельного участка
- -сети водоснабжения
- -сети канализации
- -сети связи
- -сети газоснабжения
- -сети теплоснабжения
- -сети электроснабжения
- точки подключения к распределительной инженерной инфраструктуре
- нормативное расстояние до объектов от сетей газоснабжения
- нормативное расстояние до объектов от сетей водоснабжения



Условные обозначения

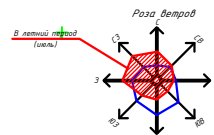
— граница земельного участка площадью 5.5443 га

				77-01-ГП		
				Градостроительный паспорт земельного участка площадью 5,5443 га для строительства и обслуживания зданий и сооружений рыболовного комплекса по производству оплодотворенной икры радужной форели		
Изм.	Кол.	Лист	Дата	Имя	Подпись	Дата
		Питкина	08.23			
				Стадия	Лист	Листов
				Э	3	3
				Схема инженерно-технического обеспечения земельного участка М 1:500		Кладовичское УКПП "Проект"

Инф. Мисл. Проф. и дата. Взам. шиф. №

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	КООРДИНАТА	ПРИМЕЧАНИЕ
01	Проектируемый стик	Инд. разраб.	Проектный
02	Колодезь	Инд. разраб.	Проектный
03	Панорамная площадка	Инд. разраб.	Проектный
04	Степанный паровоз на 8 вагонов/поезд	Инд. разраб.	Проектный
05	Искусственный газон с газонными травами	Инд. разраб.	Проектный
06	Искусственный газон с газонными травами	Инд. разраб.	Проектный
07	Искусственный газон с газонными травами	Инд. разраб.	Проектный
08	Искусственный газон с газонными травами	Инд. разраб.	Проектный
09	Искусственный газон с газонными травами	Инд. разраб.	Проектный
10	Искусственный газон с газонными травами	Инд. разраб.	Проектный
11	Искусственный газон с газонными травами	Инд. разраб.	Проектный
12	Искусственный газон с газонными травами	Инд. разраб.	Проектный
13	Искусственный газон с газонными травами	Инд. разраб.	Проектный
14	ДГУ	Инд. разраб.	Проектный
15	Пожарный резервуар ем. 150 м³	Инд. разраб.	Проектный
16	Пожарный резервуар ем. 150 м³	Инд. разраб.	Проектный
17	Пожарный резервуар ем. 150 м³	Инд. разраб.	Проектный
18	Пожарный резервуар ем. 150 м³	Инд. разраб.	Проектный
19	Санкция благоустройства	Инд. разраб.	Проектный
20	Санкция вывоза мусора	Инд. разраб.	Проектный
21	Основания прощельки вод	Инд. разраб.	Проектный



— в июле
— в январе

Баланс существующих деревьев и кустарников

Проектные предписания	Деревья, шт.				Кустарники	
	Всего	Лиственные	Хвойные	Злобные	Кусты, шт.	Живая изгородь, л.м
Сохранение	...	...	...	...	...	...
Удаление	5007	2636	5	2305	...	...
Пересаживание	...	...	...	...	...	...
Итого	5007	2636	5	2305	...	...

Ведомость существующих и проектных объектов растительного мира

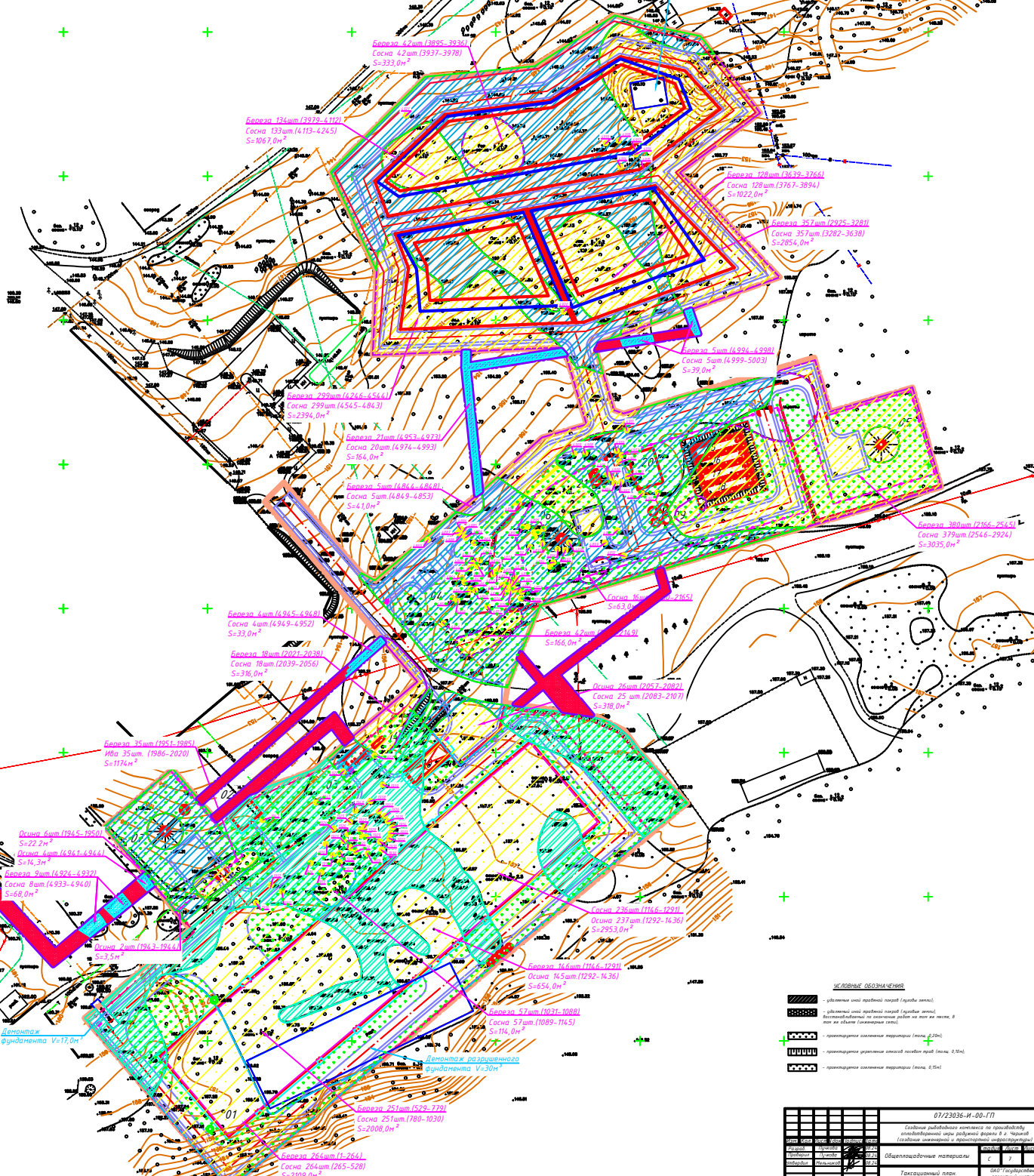
№п/п	Вид	Площадь, м²
1	...	19225,0
2	...	1682,0
3	...	1682,0
4	...	17937,0
5	...	4339,0

Ведомость удаляемых цветников, газонов, иного травяного покрова

№п/п	Вид	Качественное состояние	Площадь, м²	Площадь на поэтажном плане	Примечание
1	19225,0	...	...
2	1682,0	...	...

Планируемый баланс объектов растительного мира на территории объекта строительства

Площадь территории объекта строительства, м²	Площадь территории объекта строительства, м²	Деревья, шт.	Кустарники, шт.	Живая изгородь, л.м
4970,0	10% (497,0)	11% (445,8)	...	...



- Условные обозначения
- убирание (или) травяной покров (гравий, песок)
 - убирание (или) травяной покров (гравий, песок) (используется на участках работ на территории, в том же объеме (количестве) земли)
 - проектируемые озеленяемые территории (гравий, песок)
 - проектируемые озеленяемые территории (гравий, песок)
 - проектируемые озеленяемые территории (гравий, песок)

07/23626-И-00-П/П	Содержит разработку элементов по планировке озеленяемой территории (гравий, песок) (используется на участках работ на территории, в том же объеме (количестве) земли)	С	7	...
Технический план		С	7	...
М 1:500		С	7	...