

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](mailto:ecovp@mail.ru)

Заказчик: Производственно-торговое унитарное предприятие  
"Рыбхоз Палуж"

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

**«Возведение комплекса по производству рыб  
ценных пород производственной мощностью  
1000 тонн по ул. Первомайской в г.п. Хотимск»**

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор  
Производственно-торгового унитарного пред-  
приятия "Рыбхоз Палуж"

\_\_\_\_\_ В.В.Бомихов  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

МП

Директор  
ООО «ЭкоВодПроект»  
С.Н. Шидловский  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.



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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	075.24-ОВОС	Лист 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

075.24-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: «Возведение комплекса по производству рыб ценных пород производственной мощностью 1000 тонн по ул. Первомайской в г.п.Хотимск».

**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. №							075.24-ОВОС	Лист
										4
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 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](mailto: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

Инв. № полп.	Полп. и дата	Взаим. инв. №						075.24-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

## 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	ул. Первомайская в г.п. Хотимск
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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

075.24-ОВОС

Лист

6

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведенной оценки воздействия на окружающую среду по объекту: «Возведение комплекса по производству рыб ценных пород производственной мощностью 1000 тонн по ул. Первомайской в г.п.Хотимск».

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. №
Полп. и дата
Инв. № полп.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

075.24-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.

Инв. № полп.	Полп. и лага	Взаим. инв. №							075.24-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 3-х зданий, соединенных между собой технологическим коридором для рыбоводческого комплекса со всеми необходимыми вспомогательными помещениями и сооружениями.

На предприятии планируется выпуск товарной рыбы (радужная форель) на веской от 1000- 1500г, производственной мощностью 1000 тонн в год.

Проектом предусмотрено получение икры для обеспечения предприятия рыбопосадочным материалом – 3 партии оплодотворенной икры в год по 500. 000 яиц в каждой партии.

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

### Краткая характеристика планируемой деятельности (объекта).

Проектируемый комплекс, включает несколько отдельных систем: система инкубатора, система модуля начального кормления, система мальков, система сеголеток, система модулей основного выращивания рыбы, зоны сортировки и предпродажной подготовки. Для каждой системы предусмотрен отдельный модуль УЗВ. Это предусмотрено для удобного распределения циклов производства в течение года.

Сточные воды от мойки рыбокомплекса направляются в проектируемые сети канализации.

Сточные воды на выходе из рыбокомплекса являются смесью воды из систем рециркуляции воды (УЗВ), воды обратной промывки систем очистки барабанных фильтров и воды из систем предпродажного содержания рыбы. Наиболее загрязненная вода поступает из систем обратной промывки барабанных фильтров, в то время как вода из систем УЗВ относительно чистая, а вода из систем предпродажного содержания - очень чистая.

Проектом принято решение разделить сточные воды на две части: вода от промывки барабанных фильтров и смесь воды из систем рециркуляции и систем предпродажного содержания.

После отстаивания вода из шламонакопителя и пруда №1 самотеком поступает в пруд-отстойник №2.

Из пруда-отстойника №2 вода самотеком поступает в сбросной канал-биоплато (закрытым способом) и далее в р. Жадунька.

### Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

075.24-ОВОС					
Лист					
9					

Лист
9



«Могилёвоблавтотранс», Хотимский район газоснабжения производственного республиканского унитарного предприятия «Могилёвоблгаз», Хотимский участок почтовой связи Кричевского регионального узла почтовой связи Могилевского филиала РУП "Белпочта", Хотимский РЭС филиала «Климовичские электрические сети» РУП «Могилевэнерго».

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

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

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

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

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

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

Воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Основное загрязнение атмосферного воздуха при эксплуатации будет происходить в результате выбросов загрязняющих веществ при процессах:

- от очистных сооружений;
- пересыпка комбикормов;
- работа автотранспорта;
- ДГУ;
- работы котельного оборудования.

Источниками шума на проектируемом объекте являются: автотранспорт, вентиляции, ДГУ.

Водоснабжение объекта предусматривается из проектируемых артезианских скважин. Система водоснабжения принята объединенной на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды.

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.

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.

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

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

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

Вредного воздействия на состояние как поверхностных вод не оказывается.

Проектом предусмотрено строительство артскважин.

При эксплуатации данной площадки значительных изменений состояния геологической среды и рельефа не произойдет. Воздействие на рельеф будет иметь локальный характер в пределах выделенного участка в период строительства.

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

Отрицательное воздействие на территорию при строительных работах выражается в:

- уплотнение грунтов в результате работы техники и грузового транспорта;
- снятие почвенно-растительного слоя;
- деформация земной поверхности, рельефа и геологической структуры.

Объекты вредного биологического воздействия (патогенные микроорганизмы, грибы, животные) на объекте не применяются и в окружающую среду не попадают.

Организация обращения с отходами осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь в области обращения с отходами производства согласно перечню организаций-переработчиков отходов производства.

Учитывая специфику технологических процессов, связанных с рассматриваемым процессом, аварийные и залповые выбросы в атмосферу, аварийные сбросы сточных вод в водотоки отсутствуют.

Мероприятия по предотвращению, минимизации значительно вредного воздействия и (или) компенсации воздействия.

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.

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:

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- 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.	Полп. и дата	Взаим. инв. №						075.24-ОВОС	Лист
									13
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

# 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: «Возведение комплекса по производству рыб ценных пород производственной мощностью 1000 тонн по ул. Первомайской в г.п. Хотимск» 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 предельной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в единицу времени (тонн в год и (или) граммов в секунду) более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;

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

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

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

075.24-ОВОС

Лист

14













№	Показатели	Единица измерений	ПДК
1.	Температура воды	°С	6-8
2.	рН		6,0-8,0
3.	Общая щелочность	мг/л	30-200мг/л
4.	Аммоний NH <sub>4</sub>	мг/л	< 1,00
5.	Железо, ферри +ферро	мг/л	< 1,0
6.	Нитрит NO <sub>2</sub>	мг/л	< 0.2
7.	Марганец	мг/л	< 0.2

Сточные воды от мойки рыбокомплекса направляются в проектируемые сети канализации.

Хранение предметов уборки, моющих и дезсредств предусмотрено в шкафу для предметов уборочного инвентаря.

Инженерное обеспечение

Электроснабжение предусмотрено от проектируемой трансформаторной подстанции.

Водоснабжение осуществляется от проектируемых артезианских скважин.

### Потребность в кормах

Кормление рыб осуществляется сухими полнорационными комбикормами.

Расчет потребности в кормах приведен в таблице 3.

Таблица 3. Потребность в кормах

Группа рыб	Расход корма в день, кг	Расход корма на месяц, кг
Модуль начального кормления до 1,0г	28	840
Модуль малька 1-5г	100	3000
Модуль сеголеток 5-50г	300	9000
Рыба 1,0-1,5кг	3960	118800

### Гидротехнические решения

Сточные воды на выходе из рыбокомплекса являются смесью воды из систем рециркуляции воды (УЗВ), воды обратной промывки систем очистки барабанных фильтров и воды из систем предпродажного содержания рыбы. Наиболее загрязненная вода поступает из систем обратной промывки барабанных фильтров, в то время как вода из систем УЗВ относительно чистая, а вода из систем предпродажного содержания - очень чистая.

Проектом принято решение разделить сточные воды на две части: вода от промывки барабанных фильтров и смесь воды из систем рециркуляции и систем предпродажного содержания. Данные по загрязняющим веществам и расходам приведены в таблице 1.

Таблица 1

Система	Слив воды, л/с	Взвешенные в-ва, мг/л	ХПК, мгО <sub>2</sub> /л	Аммоний NH <sub>4</sub> , мг/л	Азот		Общий фосфор Р, мг/л
					Общий азот N, мг/л	в т.ч. NO <sub>3</sub> , мг/л	
Обратная промывка барабанных фильтров	7	600	700	2	60	40	15
Система УЗВ	25	45	70	-	48	40	2

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	075.24-ОВОС	Лист 20



счет достаточно большой глубины, а также длины шламоприемника (от впуска воды до выпуска вода проходит порядка 70 м) 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 №2 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 №1

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 6033 м<sup>3</sup>, что позволяет производить отстаивание объема воды в течение 2 суток (суточный объем воды, поступающий на пруд-отстойник №1, составляет 3024 м<sup>3</sup>/сут). Уровень воды в пруде-отстойнике №1 – 2 м от дна, заложение откосов – 1:1,5.

В пруд-отстойник №1 сточная вода поступает из трубопровода (см. раздел НК). В месте выхода трубы 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.

После отстаивания вода с верхних слоев переливается через водосбросное сооружение в пруд-отстойник №2.

Водосбросное сооружение полностью аналогично сооружению, описанному в п.3.2.1.

На выходе в пруд-отстойник №2 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.

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

### Пруд-отстойник №2

Пруд предназначен для дальнейшей очистки воды, сбрасываемой из шламоприемников и пруда-отстойника №1.

Размер пруда-отстойника №2 рассчитан на объем воды 7219 м<sup>3</sup>, что позволяет производить отстаивание объема воды в течение двух суток (суточный объем воды, поступающий на пруд-отстойник №2, составляет 3628,8 м<sup>3</sup>/сут). Уровень воды в пруде-отстойнике №2 – 1 м от дна, заложение откосов – 1:1,5.

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

После отстаивания вода с верхних слоев переливается через водопропускное сооружение в сбросной канал-биоплато (СК-1).

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

075.24-ОВОС

Лист

22

### Сбросной канал-биоплато

Канал предназначен для отвода сбрасываемой воды в водоприемник (р. Жадунька).

Общий максимальный расход, поступающий в канал, составляет 0,042 м<sup>3</sup>/с с очистных сооружений.

Длина канала составляет 315 м, ширина по дну 3 м, заложение откосов 1:1,5, глубина канала переменная.

В канале за счет высшей водной растительности будет происходить дальнейшая очистка воды, в том числе удаление большей части азота и фосфора из стока. Крепление откосов канала предусмотрено посевом трав по слою растительного грунта.

Канал запроектирован с минимально возможным уклоном для обеспечения медленного движения воды и увеличения времени прохождения до водного источника.

Перед сбросом воды в р. Жадунька из сбросного канала СК-1, согласно требованиям п.5.19.5 ТКП-3.04-8-2005, предусматривается устройство отстойника для защиты от заиливания и загрязнения, сточными водами загрязненными взвешенными веществами. Ширина отстойника 30 м, заложение откосов 1:1,5, ширина по дну 4 м, глубина 0,6 м.

Объем воды, поступающий в р. Жадунька от очистных сооружений, составляет 1 325 390,892 м<sup>3</sup>/год.

### Внутренние сети водопровода и канализации

Ввод в здание осуществляется от ранее запроектированной сети из труб ПЭ100 ф225мм. Врезка осуществляется в колодце с установкой запорной арматуры. Узел учета не предусматривается т.к они установлены на артезианских скважинах. На трубопроводе ввода для прекращения подачи воды в период пожаротушения имеется задвижка с электроприводом Ø200 SA10.2-F1040-120, которая находится в положении открыто, закрыто только при пожаре.

Проектируемый комплекс, включает несколько отдельных систем: система инкубатора, система модуля начального кормления, система мальков, система сеголеток, система модулей основного выращивания рыбы, зоны сортировки и предпродажной подготовки. Для каждой системы предусмотрен отдельный модуль УЗВ. Это предусмотрено для удобного распределения циклов производства в течение года.

Заполнение бассейнов водой будет происходить постепенно, начиная с процесса инкубации и системы подготовки воды для модуля начального кормления мальков. По мере подрастания мальков, будет заполняться следующий модуль и система подготовки воды и так далее, пока не будет заполнена система подготовки воды для модуля сеголеток. Когда сеголетки достигают массу 50г, их перевозят в бассейны для выращивания товарной рыбы. Перед этим происходит заполнение систем УЗВ и бассейнов для выращивания товарной рыбы.

Также данной технологией предусмотрено одномоментное заполнение водой всех систем рыбокомплекса. Это предусмотрено на тот случай, если у заказчика на момент сдачи рыбокомплекса, могут быть в наличии мальки весом до 50грамм. После транспортировки рыбы из бассейнов проводится мойка и дезинфекции бассейнов. В сутки происходит освобождение не более 2 бассейнов, не одновременно. В модуле А и В основной системы выращивания бассейны имеют объем около 200 м<sup>3</sup> для заполнения понадобится 25л/с предусматривается трубопровод Ø225пэ ( $v=0,80\text{м/с}; 1000i=3,34$ ).

### Расходы воды на выращивания рыбы:

Наименование потребителя	Расход		
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с
Инкубатор	86,4	3,6	1
Модуль начального кормления	25,92	1,08	0,3
Модуль малька	103,38	4,32	1,2
Модуль сеголеток	180,0	7,50	2,1
Основная система, модуль А	1200,0	50,0	14

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

075.24-ОВОС

Лист

23

Основная система, модуль В	1200,0	50,0	14
Система предпродажного содержания	864,0	36,0	10
Итого:	3680,64	153,36	42,6

Система инкубатора:

Для поддержания необходимой температуры в модуле УЗВ на входе приточной воды устанавливаются пластинчатый теплообменник. Вода подводится, к теплообменнику в нем нагревается, до определенной температуры и поступает в модуль.

Трубопровод системы питания модуля предусматривается из ПЭ труб ф50 с обводной линией (для заполнения без нагревания от теплообменника) и установкой запорной арматуры. Расход воды на модуль составляет: 86,4м<sup>3</sup>/сут,3,6м<sup>3</sup>/ч,1,0л/с.

После процесса инкубации эмбрионы переносятся в бассейны модуля начального кормления для дальнейшего выращивания. Период инкубации икры - 40-45 дней.

Система начального кормления:

Для поддержания необходимой температуры в модуле УЗВ на входе приточной воды устанавливаются пластинчатый теплообменник. Вода подводится, к теплообменнику в нем нагревается, до определенной температуры и поступает в модуль.

Трубопровод системы питания модуля предусматривается из ПЭ труб ф25 с обводной линией (для заполнения без нагревания от теплообменника) и установкой запорной арматуры. Расход воды на модуль составляет: 25,92м<sup>3</sup>/сут,1,08м<sup>3</sup>/ч,0,3л/с.

После достижения мальком весом до 1 грамм, они перемещаются в бассейны для мальков. Период выращивания малька до 1 грамма - 50 дней.

Система мальков:

Для поддержания необходимой температуры в модуле УЗВ на входе приточной воды устанавливаются пластинчатый теплообменник (см.ч.ОВ). Вода подводится, к теплообменнику в нем нагревается, до определенной температуры и поступает в модуль.

Трубопровод системы питания модуля предусматривается из ПЭ труб ф50 с обводной линией (для заполнения без нагревания от теплообменника) и установкой запорной арматуры. Расход воды на модуль составляет: 103,38м<sup>3</sup>/сут,4,32м<sup>3</sup>/ч,1,2л/с.

Период выращивания малька от 1-5грамм – 70 дней. После достижения мальков веса 5 грамм, они перемещаются в модуль сеголеток.

Система сеголеток:

Для поддержания необходимой температуры в модуле УЗВ на входе приточной воды устанавливаются пластинчатый теплообменник. Вода подводится, к теплообменнику в нем нагревается, до определенной температуры и поступает в модуль.

Трубопровод системы питания модуля предусматривается из ПЭ труб ф63 с обводной линией (для заполнения без нагревания от теплообменника) и установкой запорной арматуры. Расход воды на модуль составляет: 180,0м<sup>3</sup>/сут,7,50м<sup>3</sup>/ч,2,10л/с.

Период выращивания сеголеток от 5-50грамм – 115 дней.

Система основного выращивания рыбы (модуль А и В)

Для поддержания необходимой температуры в модуле УЗВ на входе приточной воды устанавливаются пластинчатый теплообменник (см.ч.ОВ). Вода подводится, к теплообменнику в нем нагревается, до определенной температуры и поступает в модуль.

Трубопровод системы питания модуля предусматривается из ПЭ труб ф50 с обводной линией (для заполнения без нагревания от теплообменника) и установкой запорной арматуры. Расход воды на модуль составляет: 1200,0м<sup>3</sup>/сут,50,0м<sup>3</sup>/ч,14,0л/с.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

075.24-ОВОС

Лист

24



Модуль предназначен для дальнейшего выращивания рыбы, после того как малек достиг размера 50грамм. Здесь рыба продолжает расти до более крупного размера. Период выращивания товарной рыбы от 50-1500грамм – 330 дней. Когда рыба достигает веса 1,5 кг, она транспортируется по трубопроводу в буферный бассейн зоны сортировки.

#### Зона сортировки и предпродажной подготовки.

Рыба весом 1,5кг поступает в буферную емкость, зоны сортировки. Затем при помощи сортировальной машины, рыба по весу сортируется в отдельные бассейны- 3штуки. Затем отсортированная рыба при помощи рыбонасоса поступает в бассейны предпродажной подготовки в количестве 4-х штук. Кормление рыбы в зоне сортировки и предпродажной подготовки не предусмотрено.

Трубопровод предусматривается из ПЭ труб ф110 с установкой запорной арматуры. Расход воды на модуль составляет: 864,0м<sup>3</sup>/сут,36,0м<sup>3</sup>/ч,10,0л/с.

После транспортировки рыбы из бассейнов проводится мойка и дезинфекции бассейнов.

#### Принцип работы УЗВ модулей.

Вода поступает в бассейны для содержания рыбы. В бассейнах происходит накопление загрязняющих веществ, таких как остатки корма, продукты жизнедеятельности рыбы и другие органические материалы. Вода из бассейнов по сборному каналу движется к системе механической фильтрации. Вода поступает на механические барабанные фильтры, где удаляются крупные частицы и твердые отходы. Очищенная вода от крупных частиц частично поступает к биологической фильтрации, частично в каналы дегазации аэрации через каналы.

На биологических фильтрах, вода проходит через биоагрузку, где происходит разложение аммиака до нитритов и нитратов с помощью нитрифицирующих бактерий. После биологической очистки вода направляется к системе аэрации, где происходит насыщение воды кислородом с помощью воздуходувок, диффузоров, одновременно происходит процесс дегазации избыточных газов, таких как углекислый газ и азот. Одновременно с аэрацией вода проходит ультрафиолетовые лампы или озонаторы для уничтожения патогенных микроорганизмов (только в модулях разведения). Подготовленная вода направляется обратно в рыбоводные бассейны. С помощью насосов очищенная, насыщенная кислородом вода направляется в бассейны для содержания рыбы, замыкая цикл движения воды по системе УЗВ, цикл повторяется.

Также предусматривается подвод холодной и горячей воды на хозяйственные нужды для участка цеха по выращиванию рыбы, вода подводится к санитарно-техническим приборам, к точкам подключения насоса высокого давления Kercher с подогревом. Трубопровод предусматривается из полипропиленовых труб по СТБ 1293-2001.

Расход холодной составляет для хозяйственных нужд: 5,16м<sup>3</sup>/сут;2,67м<sup>3</sup>/ч;0,73л/с.

Горячее водоснабжение для хозяйственных нужд предусматривается от пластинчатого теплообменника расположенного в пом.31(см.ч. ОВ) для участка цеха по выращиванию рыбы расположенных в здании 1.3.

Расход горячей воды составляет: 1,6м<sup>3</sup>/сут;0,72м<sup>3</sup>/ч;0,20л/с.

Для здания 1.1 предусматривается эл. водонагреватель V=120л, 1,8кВт. (аналог)

Трубопроводы холодной и горячей воды изолируются от теплопотерь и конденсации влаги. Толщина изоляции 30мм.

Степень огнестойкости - V

Категория по пожарной опасности - Д.

Предусмотрена установка стояков-сухотрубов ф80 на расстоянии друг от друга не более 250 м по периметру здания.

#### **Канализация**

Производственная канализация от здания предусматривается отводом сточных вод от уборки помещений через трапы ф50-100. Трубопроводы монтируются из полипропиленовых

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	075.24-ОВОС	Лист 25

труб ф110-160 по ТУ2248-043-00284581-2000, канализационный выпуск из полипропиленовых труб по ТУ2248-050-00284581 -2002.

-Отвод сточных вод от выпуска К3-2 самотеком поступает в ранее запроектированную сеть производственной канализации.

-Отвод сточных вод от выпуска К3-3 осуществляется в выгреб 1,5м<sup>3</sup> принят из сборных железобетонных элементов по типовым проектным решениям 902-09-22.84.

- Отвод сточных вод от выпуска К3-4 самотеком поступает в ранее запроектированный колодец №3 сетей производственной канализации.

- Отвод сточных вод от выпуска К3-5 осуществляется в выгреб 15м<sup>3</sup> принят из сборных железобетонных по типовым проектным решениям 902-09-22.84.

- Отвод сточных вод от выпуска К3-6 осуществляется в выгреб 1,5м<sup>3</sup> принят из сборных железобетонных элементов по типовым проектным решениям 902-09-22.84.

- Отвод сточных вод от выпуска К3-7 осуществляется в выгреб 15м<sup>3</sup> принят из сборных железобетонных элементов по типовым проектным решениям 902-09-22.84.

Расход сточных составляет: 1,5м<sup>3</sup>/сут,1,0м<sup>3</sup>/ч,0,26л/с.

Предусматривается хоз. бытовая канализация цеха по выращиванию трубопроводы прокладываются над и под полом здания и монтируются из полипропиленовых труб по ТУ2248-043-00284581-2000, канализационный выпуск из полипропиленовых труб по ТУ2248-050-00284581 -2002.

Расход хоз. бытовых сточных вод составляет: 3,66м<sup>3</sup>/сут,1,67м<sup>3</sup>/ч,2,07л/с.

#### Производственная канализация от установки УЗВ

Сливная вода на выходе из фермы является смесью воды из систем рециркуляции воды (УЗВ), воды обратной промывки систем очистки барабанных фильтров и воды из систем предпродажного содержания рыбы. Наиболее загрязненная вода в объеме 7 л/с поступает в один из шламоприемников. Остальная вода в объеме 35 л/с поступает в пруд-отстойник №1 После отстаивания вода из шламопроемника и пруда №1 самотеком поступает в пруд-отстойник №2. Из пруда-отстойника №2 вода самотеком поступает в сбросной канал- биоплато и далее в р. Жадунька.

#### Расход воды на обратную промывку барабанных фильтров:

Инкубатор -0,25л/с

Модуль начального кормления- 0,05л/с

Модуль малька -0,15л/с

Модуль сеголеток – 0,5л/с

Основная система, модуль А -3,0л/с

Основная система, модуль В -3,0л/с

Итого:7л/с

#### Расход воды на УЗВ:

Инкубатор -0,75л/с

Модуль начального кормления- 0,25л/с

Модуль малька -1,05л/с

Модуль сеголеток – 1,6л/с

Основная система, модуль А -10,7л/с

Основная система, модуль В -10,7л/с

Итого: 25л/с

Расход воды слив системы предпродажного содержания рыб:

Система предпродажного содержания – 10л/с.

Итого 35л/с

Дождевая канализация

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

075.24-ОВОС

Лист

26



Далее сточные воды поступают на очистку на коалесцентный модуль. Принцип работы коалесцентного модуля заключается в укрупнении частиц нефтепродуктов, что ускоряет их отделение из сточной воды. Коалесцентный модуль представляет из себя фильтр из вспененного полиуретана с открытыми порами, которые имеют свойство притягивать частицы масла, что позволяет отделиться нерастворенным нефтепродуктам от воды. Капельки нефтепродуктов соприкасаются с профилем модуля и слипаются. При увеличении размера капель их скорость подъема растет, и нефтепродукты всплывают на поверхность. Происходит выделение нефтепродуктов, находящихся в капельном и эмульгированном состоянии, крупностью 0,02 мм и более.

После очистки сточные воды сбрасываются по самотечному коллектору. При наличии системы мониторинга, периодичность удаления осадка из модуля может быть определена по срабатыванию контрольных датчиков уровня, но не реже 2-х раз в год.

#### Автоматизация и механизация технологических процессов

Механизация и автоматизация технологических процессов решена путем применения комплектного современного оборудования для выращивания и содержания рыбы. Оборудование обеспечивает полную механизацию и автоматизацию систем водоснабжения, очистки воды, обогащения кислородом и кормления.

Механизация транспортных и погрузочно-разгрузочных работ по доставке сухих кормов осуществляется мобильным транспортом. Для загрузки корма в бункера предусмотрена кран-балка грузоподъемностью 1т.

Доставка икры и вывоз живой рыбы, осуществляется специальным мобильным транспортом.

#### Режим работы и штаты

Режим работы фермы непрерывный, круглогодичный – 365 дней в году.

Режим работы для работников рыбокомплекса - 12 часов.

Примерная численность работников рыбоводного комплекса и их квалификационный состав приведены в таблице 4.

Бытовое обслуживание персонала осуществляется в проектируемых санитарно-бытовых помещениях, оборудованных по типу санпропускника, расположенных на территории площадки. Санитарно-бытовые помещения соответствуют группам производственных процессов работников.

Таблица 4. Примерная численность работников

Профессия (должность)		Номер выпуска ЕТКС, ЕКСД	Группа производственных процессов	Количество рабочих мест	Численность работающих в смену			Общая численность работников
					м	ж	Подсменные	
Наименование профессии (должности)	Код профессии							
Участок по выращиванию рыбы. Производственный персонал								
Главный рыбовод	1312-002		2в	1	1			1
Ихтиолог	2131-010		2в	1	1			1
Рыбовод	5221-001		2в	6	4	2	2	8
Лаборант	3212-002		1а	1		1		1
<b>Итого:</b>				9			2	11
Вспомогательный персонал								
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	7412-078		1б	2	2			2
Подсобный	9622-001		1б	1	1			1

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



2. Вход обслуживающего персонала на территорию производственных помещений, 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 рыбокомплекса 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 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 - инкубатор - начальное кормление - модуль мальков - модуль сеголеток - модуль выращивания А - модуль выращивания В - зона сортировки и предпродажной подготовки	Сеть проектируемая	10,5 кВт 9,8 кВт 17,1 кВт 54,0кВт 146,4 кВт 146,4 кВт 15,0 кВт
Итого:		399,1 кВт
2 Вода пресная на водообмен : - инкубатор - начальное кормление - модуль мальков - модуль сеголеток - модуль выращивания А - модуль выращивания В - зона сортировки и предпродажной подготовки	Сеть проектируемая	1,0 л/сек 0,3 л/сек 1,2л/сек 2,1 л/сек 14,0л/сек 14,0л/сек 10,0л/сек
Итого:		42,6 л/сек

Изм. № полн.	Взаим. инв. №
Изм.	Кол.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

3. Кислород - инкубатор - начальное кормление - модуль мальков - модуль сеголеток - модуль выращивания А - модуль выращивания В	Проектируемая установка	0,0 кгО <sub>2</sub> /час 0,6 кгО <sub>2</sub> /час 1,8 кгО <sub>2</sub> /час 6,3 кгО <sub>2</sub> /час 41,7 кгО <sub>2</sub> /час 41,7 кг О <sub>2</sub> /час
Итого:		92,1 кгО <sub>2</sub> /час

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

075.24-ОВОС

Лист

31

### 3. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В данной работе рассматривалось несколько альтернативных вариантов решения проектируемого объекта:

*I вариант* – строительство согласно проектных решений «Возведение комплекса по производству рыб ценных пород производственной мощностью 1000 тонн по ул. Первомайской в г.п. Хотимск».

*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 «Возведение комплекса по производству рыб ценных пород производственной мощностью 1000 тонн по ул. Первомайской в г.п. Хотимск»	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	низкое	низкое	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 – «Возведение комплекса по производству рыб ценных пород производственной мощностью 1000 тонн по ул. Первомайской в г.п. Хотимск» 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.

Инв. № полп.	Полп. и дата	Взаим. инв. №						075.24-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

## 4. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 4.1. Природные компоненты и объекты

#### 4.1.1. Климат и метеорологические условия

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



Рис. 1 карта-схема Хотимского района

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

На рисунке 2 представлен температурный график (°C).

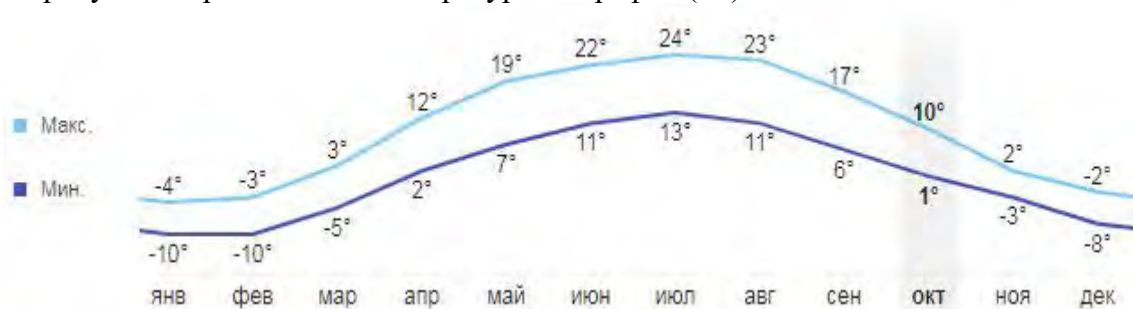


Рис. 2 Температурный график (°C).

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

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

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

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

На рисунке 3 представлен график осадков (мм).

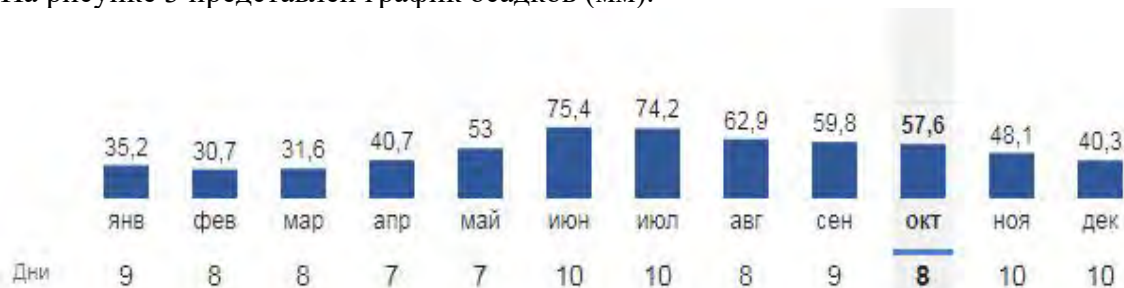


Рис.3 График осадков

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

Таблица 2.

Климатические и метеорологические характеристики района размещения проектируемого объекта

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

#### 4.1.2. Атмосферный воздух

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	075.24-ОВОС	Лист



Таблица 4. Гидрография г.п.Хотимск

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

Перечень водотоков Хотимского района.

Таблица 5. Водотоки Хотимского района

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

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

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

Проектируемый объект находится в водоохраной зоне р.Ольшовка.

#### 4.1.4. Геологическая среда и подземные воды

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

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

##### Меловая система

##### Верхний отдел

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

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

075.24-ОВОС

Лист

37

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

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

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

#### Четвертичная система

##### Средний плейстоцен

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

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

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

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

##### Верхний плейстоцен

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

Отложения залегают на днепровской морене и выходят на поверхность.

##### Голоценовые (современные) отложения

Современные аллювиальные отложения. Современные аллювиальные отложения развиты главным образом в пределах поймы р. Беседь. Породы представлены преимущественно песками разной крупности и сортировки, с большим или меньшим содержанием пылевато-глинистых примесей, а также гравийно-галечниковыми скоплениями, залегающими в основании толщи в виде линз или в виде прослоев. Отложения перекрывают древний поозерский аллювий либо днепровскую морену и выходят на поверхность.

Гидрогеологический разрез на территории Хотимского района образуют следующие водоносные горизонты:

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Водоносный горизонт современных аллювиальных отложений.

Водоносный горизонт древнеаллювиальных отложений.

Водоносный горизонт надморенных флювиогляциальных отложений сожского возраста.

Воды спорадического распространения в относительно водоупорных днепровских моренных отложениях.

Водоносный горизонт верхнего мела.

Водоносный горизонт современных аллювиальных отложений.

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

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

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

Обычно крупнозернистые разности песков, так же, как и скопления гравия, наиболее часто встречаются в нижних горизонтах аллювиальной толщи. Характерной особенностью древнеаллювиальных отложений является частая смена литологического состава пород, как в вертикальном разрезе, так и по площади их распространения. В верхней части толщи нередко встречаются прослои и линзы супесей и суглинков. Коэффициент фильтрации песков в зависимости от степени пылеватости и глинистости изменяется от 1,9 до 14,45 м<sup>3</sup>/сут и более.

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

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

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

Воды спорадического распространения в относительно водоупорных днепровских моренных отложениях. Ввиду слабой водообильности и спорадического распространения, сравнительно глубокого залегания, воды днепровских моренных отложений почти не

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





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

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

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

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

Таблица 6.  
Структура земельного фонда Хотимского района

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

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

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

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

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

#### 4.1.6. Растительный и животный мир. Леса

##### Растительный мир

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рисунок 5. Карта геоботанического районирования

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

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

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

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

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

### Животный мир

Характеристика животного мира дана на основе литературных данных.

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

Инд. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	075.24-ОВОС		42	

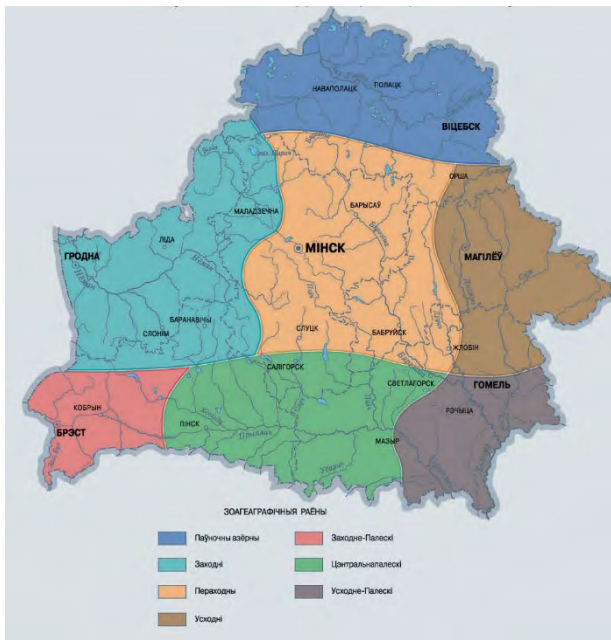


Рисунок 6. Карта зоогеографического районирования

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

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

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

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

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

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

#### 4.1.7. Природные комплексы и природные объекты

Природные объекты подразделяются на природные ресурсы и природные комплексы.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





На территории района разведано несколько месторождений трепела, крупнейшее из которых – «Стальное» - на территории СПК «Колхоз «III Интернационал», южнее 1,5 км от деревни Юзефовка. Промышленные запасы данного месторождения составляют 133,7 миллиона метров кубических, но оно пока не разрабатывается

Два месторождения доломита: «Горня» - на территории СПК «Батаево», площадью 7,8 га при мощности пласта 3,5 м, и «Шелодоновка» на территории СПК «Колхоз «III Интернационал» площадью 4,9 га, мощностью пласта 3,5 м (частично используется в районе на строительство дорог).

На территории СПК «Октябрь-Березки» открыто два месторождения строительных песков «Ганновка», с запасами сырья 4 876 тыс.метров кубических (используются на строительные нужды в районе).

Не используются стекольные пески в двух месторождениях, запасы оценены в 24 тыс. метров кубических.

В шести месторождениях глины объем запасов составляет 3 042 тыс. метров кубических. В районе разведаны четыре месторождения мела, крупнейшее «Лазовское»- 0,57.тонн, однако они не разрабатываются.

Геологоразведкой на территории района выявлены месторождения фосфоритов, но их запасы пока не подсчитаны и не вовлечены в хозяйственную деятельность.

#### 4.2. Природоохранные и иные ограничения.

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

Земельный участок, предназначенный для проектируемого объекта, имеет ограничения в использовании в связи с расположением в водоохраной зоне водного объекта.

Согласно действующему Водному Кодексу РБ (ст. 53) в границах водоохраных зон не допускаются, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь:

1.1. применение (внесение) с использованием авиации химических средств защиты растений и минеральных удобрений;

1.2. возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов захоронения отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения отходов (за исключением санкционированных мест временного хранения отходов, исключающих возможность попадания отходов в поверхностные и подземные воды);

1.3. возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов хранения и (или) объектов захоронения химических средств защиты растений;

1.4. складирование снега с содержанием песчано-солевых смесей, противоледных реагентов;

1.5. размещение полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, иловых и шламовых площадок (за исключением площадок, входящих в состав очистных сооружений сточных вод с полной биологической очисткой и водозаборных сооружений, при условии проведения на таких площадках мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией);

1.6. мойка транспортных и других технических средств;

1.7. устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных (мест организованного содержания сельскохозяйственных животных при пастбищной системе содержания);

1.8. рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном законодательством порядке, без лесорубочного билета, ордера, разрешения местного исполнительного и распоря-

Изн. № полп.	Взаим. инв. №
Изн. № полп.	Взаим. инв. №
Изн. № полп.	Взаим. инв. №

Изн.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

дительного органа, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, об охране и использовании растительного мира, о транспорте, о Государственной границе Республики Беларусь.

### 4.3. Социально-экономические условия.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Среднегодовой надой на 1 корову составил 2399 кг.

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

075.24-ОВОС

Лист

47







6007	Экскаватор для обслуживания шламоприемника и биопруда	неорганизованный
6008	Биопруд 1	неорганизованный
6009	ШРП при стравливании газа	неорганизованный
6010	Биопруд 2	неорганизованный

Расчет выбросов от автотранспорта и специализированной техники проведен согласно Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспортных предприятий (расчетным методом). - НИИАТ, Москва, 1998 г.

При работе автотранспорта и специализированной техники в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (азота диоксид) (0301), сера (IV) оксид (сера диоксид) (0330), углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19 (2754), углерод оксид (окись углерода) (0337), углерод черный (сажа) (0328).

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от АЗС (передвижной автозаправочной станции) определены на основании следующих документов:

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (доп. и перераб.). – С-Пб.: НИИ Атмосфера, 2005.

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. – Утв. 08.04.1998. – Новополюцк, 1997.

Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров». – С-Пб.: НИИ Атмосфера, 1999.

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-409/10-0 от 05.05.2010.

Выбросы загрязняющих веществ при погрузке (выгрузке), при транспортировке материалов были 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».

Количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух от очистных сооружений, 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".

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

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества. Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

В результате технологических процессов (пересыпка комбикорма) в атмосферный воздух выбрасываются загрязняющие вещества 2911 (Пыль комбикормовая (в пересчете на белок).

В результате работы автотранспорта происходит выброс загрязняющих веществ:

0301	Азот (IV) оксид (азота диоксид)
0304	Азот (II) оксид (азота оксид)
0328	Углерод черный (сажа)
0330	Сера диоксид (ангидрид сернистый)
0337	Углерод оксид
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

Выбросы от ДГУ:

301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

328	Углерод (Сажа)
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
337	Углерод оксид
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
1325	Формальдегид
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

Выбросы от котельного оборудования:

301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)
3620	диоксинов/фуранов
727	бензо(б)-флуорантен
728	бензо(к)-флуорантен
183	Ртуть и ее соединение (в пересчете на ртуть)
703	бенз(а)пирен
729	индено(1,2,3-с,d)пирен

Выбросы от дождевой канализации:

401	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10
602	бензол
616	толуол
621	ксилолы
2754	углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19

Выбросы от ШРП:

410	метан
1728	этантiol (этилмеркаптан)

Выбросы от шламоприемника и биопруда:

410	Метан
303	Аммиак
333	сероводород

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источником рассматриваемого объекта приведены в таблице 4.

Таблица 4.

№ п/п	код загрязняющего вещества	наименование загрязняющего вещества	класс опасности загрязняющего вещества	ПДК м.р., мкг/м3	ПДК с.с., мкг/м3	ПДК с.т., мкг/м3	ОБУВ, мкг/м3	Выбросы загрязняющих веществ					
								существующее производство		проектируемое производство		итого с учётом существующего и проектируемого производства	
								г/с	т/г	г/с	т/г	г/с	т/г
1	303	аммиак	4	200		-			0,005	0,063	0,005	0,063	
3	410	метан	4	50000	2000 0	500 0	-		0,173	1,157	0,173	1,157	
6	183	Ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть)	1	0,6	0,3	0,06	-		0,00014 0	0,0000 00	0,0001 40	0,0000 00	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	075.24-ОВОС	Лист

8	2911	Пыль комби-кормовая (в пересчете на белок)					0,01			0,036	0,052	0,036	0,052
10	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2	250	100	40	-			0,269	2,836	0,269	2,836
11	304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	400	240	100	-			0,038	0,461	0,038	0,461
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	-			0,263	3,699	0,263	3,699
18	621	толуол	3	0,6	0,3	0,1				0,004	0,057	0,004	0,057
19	616	ксилолы	3	0,2	0,1	0,02				0,001	0,007	0,001	0,007
20	703	Бенз(а)пирен	1	-	5 нг/м <sup>3</sup>	1 нг/м <sup>3</sup>	-			0,000000	0,000002	0,000000	0,000002
21	2754	Углеводороды предельные C12-C19	4	1000	400	100	-			0,089	0,814	0,089	0,814
24	3620	диоксины	1	0,5 нг/м <sup>3</sup>							0,000000		0,000000
25	727	бензо(ь)флуорантен									0,000000		0,000000
26	728	бензо(к)флуорантен									0,000		0,000

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

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

075.24-ОВОС

Лист

52



0303	Аммиак (Азота гидрид)	ПДКмр	0,200	ПДКмр	0,200	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДКмр	0,400	ПДКсг	0,100	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДКмр	0,150	ПДКсг	0,015	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДКмр	0,500	ПДКсг	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	ПДКсг	0,500	1	Да	Нет
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	ПДКмр	25,000	ПДКсг	2,500	1	Нет	Нет
0410	Метан	ПДКмр	50,000	ПДКсг	5,000	1	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДКмр	0,100	ПДКсг	0,010	1	Нет	Нет
0616	ксилолы	ПДКмр	0,200	ПДКсг	0,020	1	Нет	Нет
0621	толуол	ПДКмр	0,600	ПДКсг	0,100	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	ПДКсг	1,000E-06	ПДКсг	1,000E-06	1	Нет	Нет
1071	Фенол (Гидроксибензол)	ПДКмр	0,010	ПДКсг	0,003	1	Да	Нет
1325	Формальдегид (метаналь)	ПДКмр	0,030	ПДКсг	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	ПДКсг	0,100	1	Нет	Нет
2902	Твердые частицы	ПДКмр	0,300	ПДКсг	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

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

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

075.24-ОВОС









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									Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
		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		
	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 LA экв, дБА, и максимальный уровень звука LA макс, дБА, на расстоянии 7,5 м от указанных объектов.

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

Эквивалентный уровень звука для автомобиля определяют по формулам:

– для 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.

Инд. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

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.

Таблица 11  
Расчёт эквивалентных и максимальных уровней звука от проектируемых источников

№ источника шума	Тип автомобиля	Скорость движения,	Расстояние от оси движения автомобиля до расчётной точки, м	Уровень звука эквивалентный, $L_{A, экв}$ , дБА	Уровень звука максимальный, $L_{A, макс}$ , дБА
001-005	грузовой автотранспорт с дизельным двигателем	7,5	7,5	51,7	68
006	грузовой автотранспорт для откачки сточных вод из выгребов	7,5	7,5	51,7	68
007, 012	ДГУ			70	
008	Экскаватор			90	95
009	Погрузочно-разгрузочные работы			70	
010, 013	Трансформатор			60	
011	Легковой автомобиль	7,5	7,5	42,7	58,9
014-026	вентиляция			85	

Анализ результатов расчета шумового воздействия

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

Уровень звукового давления определен:

- в расчетных точках № 1-8 – граница санитарно-защитной зоны.;
- в расчетных точках № 9-14 – граница жилой застройки.

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

Расчет проведен на дневное и ночное время.

Как видно из результатов расчета, уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и уровень звука в дБА по мере удаления от источников шума снижается и в расчетных точках достигает величин, приведенных в таблице 5.9.

Таблица 5.9 – Результаты расчета уровня шума в расчетных точках в дневное и ночное время

Расчетная точка	Координаты точки	Высота	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{A, экв}$	$L_{A, макс}$

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

N	Название	X (м)	Y (м)	(м)											
<b>Дневное время</b>															
001	Расчетная точка	119.49	300.50	1.50	35.4	38.4	43.3	40.2	36.9	36.5	32	20.7	4.8	40.40	45.50
002	Расчетная точка	342.50	360.38	1.50	40.4	43.4	48.4	45.3	42.1	41.9	38.1	29.2	18.5	46.00	50.90
003	Расчетная точка	412.74	601.73	1.50	34.5	37.5	42.4	39.2	35.9	35.4	30.4	16.9	0	39.20	44.40
004	Расчетная точка	764.50	554.80	1.50	33.6	36.5	41.4	38.2	34.9	34.3	29.2	15.4	0	38.20	42.20
005	Расчетная точка	780.10	308.30	1.50	35.7	38.7	43.6	40.5	37.3	36.8	32.4	21.2	0.1	40.80	43.30
006	Расчетная точка	647.00	136.60	1.50	36.7	39.6	44.6	41.4	38.2	37.9	33.5	22.7	0.5	41.80	44.30
007	Расчетная точка	436.16	57.32	1.50	35.8	38.8	43.7	40.5	37.3	36.8	32.2	20.1	0	40.70	44.90
008	Расчетная точка	129.60	86.40	1.50	33.7	36.7	41.6	38.4	35.1	34.5	29.5	16	0	38.40	43.30
009	Расчетная точка	109.70	276.80	1.50	35.2	38.2	43.1	39.9	36.7	36.2	31.6	20.2	3.8	40.10	45.20
010	Расчетная точка	102.70	233.00	1.50	34.9	37.8	42.8	39.6	36.3	35.8	31.2	19.5	2.4	39.80	44.80
011	Расчетная точка	73.20	342.10	1.50	33.9	36.9	41.8	38.6	35.3	34.7	29.8	16.9	0	38.60	43.60
012	Расчетная точка	73.10	338.50	1.50	33.9	36.9	41.8	38.6	35.3	34.7	29.8	16.9	0	38.60	43.60
013	Расчетная точка	109.50	274.60	1.50	35.2	38.2	43.1	39.9	36.7	36.2	31.6	20.2	3.8	40.10	45.20
014	Расчетная точка	102.90	279.90	1.50	35	38	42.9	39.7	36.4	36	31.3	19.7	2.7	39.90	45.00
<b>Ночное время</b>															
001	Расчетная точка	119.49	300.50	1.50	31.7	34.6	39.5	36.3	32.9	32.2	26.9	10.9	0	36.10	
002	Расчетная точка	342.50	360.38	1.50	38.1	41.1	46.1	43	39.8	39.6	35.7	26.5	15.6	43.60	
003	Расчетная точка	412.74	601.73	1.50	33.3	36.3	41.2	38	34.8	34.2	29.4	16.2	0	38.10	
004	Расчетная точка	764.50	554.80	1.50	32.9	35.8	40.7	37.5	34.2	33.7	28.7	15.2	0	37.50	
005	Расчетная точка	780.10	308.30	1.50	35.3	38.2	43.2	40	36.8	36.4	32.1	21.1	0.1	40.40	
006	Расчетная точка	647.00	136.60	1.50	36.1	39.1	44	40.9	37.7	37.3	33.1	22.5	0.5	41.30	
007	Расчетная точка	436.16	57.32	1.50	34.3	37.3	42.2	39	35.8	35.3	30.7	18.5	0	39.20	
008	Расчетная точка	129.60	86.40	1.50	30.7	33.7	38.6	35.3	31.9	31.1	25.4	4.1	0	35.00	
009	Расчетная точка	109.70	276.80	1.50	31.4	34.4	39.3	36	32.7	32	26.6	9.9	0	35.80	
010	Расчетная точка	102.70	233.00	1.50	31.2	34.2	39.1	35.8	32.4	31.7	26.2	9.1	0	35.60	
011	Расчетная точка	73.20	342.10	1.50	30.8	33.8	38.7	35.4	32	31.2	25.6	7.5	0	35.10	
012	Расчетная точка	73.10	338.50	1.50	30.8	33.8	38.7	35.4	32	31.2	25.6	7.5	0	35.10	
013	Расчетная точка	109.50	274.60	1.50	31.4	34.4	39.3	36	32.7	32	26.6	9.8	0	35.80	
014	Расчетная точка	102.90	279.90	1.50	31.3	34.3	39.2	35.9	32.5	31.8	26.4	9.5	0	35.70	

Расчеты показали, что с учетом реализации проектных решений, значение уровней звукового давления на границе СЗЗ и в ближайшей жилой зоне не превысит нормативных значений в дневное и ночное время.

Источниками вибрации на территории проектируемого объекта являются строительные и грузовые машины. Расчет по факторам вибрации не производился, так как применяемое оборудование имеет вибрационные характеристики в пределах допустимых норм.

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

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.















Хранения на объекте сильнодействующих, ядовитых веществ, способных к утечке и попаданию в поверхностные водные объекты либо в подземные воды - не предусматривается, и, соответственно, загрязнение подземных горизонтов данными веществами не прогнозируется.

Объект находится во 2 поясе артскважин для хозяйственно-питьевых и производственных нужд предприятия.

#### 5.4. Воздействие на геологическую среду

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

Непосредственное (прямое) воздействие на геологическую среду определяется:

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

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, ДГУ, пожарный резервуар емк., 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.

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.

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.

#### 5.5. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

Изменение почвенного покрова и земель территории проектируемого объекта, в первую очередь может быть связано:

- с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- с эксплуатацией объектов хранения отходов;
- с водоотведением;
- с другими факторами воздействия, способствующими механическому нарушению земель и их химическому загрязнению, в том числе с возможными аварийными ситуациями.

Воздействие на земельные ресурсы при реализации проектных решений заключается:

а) на этапе проведения работ по строительству – в возможном загрязнении почвогрунтов в результате проливов топлива и горюче-смазочных материалов при заправке и работе строительной техники и механизмов, в местах стоянок автотранспорта и строительной техники; меха-

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

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 Хотимского 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

075.24-ОВОС

Лист

69



Объект находится во 2 поясе артезианских вод для хозяйственно-питьевых нужд предприятия.

#### **6.4. Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа.**

К потенциальным источникам воздействия на геологическую среду на площади рассматриваемого объекта можно отнести строительные работы и проектируемые артезианские скважины.

Выполнение строительно-монтажных работ должно производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 «Земляные работы. Основания и фундаменты», с применением методов работ, не приводящих к ухудшению свойств грунтов, что обеспечит исключение изменений геологических условий и рельефа.

Отвод дождевых стоков с площадки организован на проектируемые очистные сооружения ливневых стоков;

Площадки, на которых предусматривается работа и проезд техники, выполнены из твердого цементобетонного гидронепроницаемого покрытия.

Сбор и временное хранение коммунальных отходов и отходов строительства предусмотрено в контейнеры с крышками, установленные на площадке из асфальтобетона.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что эксплуатация рассматриваемого объекта не окажет значимого воздействия на изменение существующего геологического условия рельефа.

#### **6.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова**

После проведения строительных работ, проектом предусматривается благоустройство и озеленение участков свободных от твердых покрытий.

Для снижения воздействия на земельные ресурсы и почвенный покров предусмотрены следующие мероприятия:

- строительный мусор и твердые отходы необходимо складировать, не перемешивая друг с другом, а также по мере их накопления необходимо вывозить на базу подрядной организации для накопления с последующей переработкой и утилизацией;

- после окончания строительства проезды к рабочим площадкам очищаются от мусора;

- заправка горюче-смазочными материалами (далее – ГСМ) механизмов должна осуществляться на специально отведенной для этих целей площадке.

При достаточно отрегулированных механизмах строительной техники загрязнение почв ГСМ будет сведено к минимуму и не повлечет серьезных отрицательных экологических последствий.

Следует отметить, что любая почва обладает способностью к самоочищению, которая является фактором буферного действия, снижающим антропогенное загрязняющее воздействие на другие компоненты окружающей природной среды (поверхностные и подземные воды, растительность и живые организмы). Законы самоочищения почв и трансформации вещества в них определяются факторами почвообразования (соотношением тепла и влаги, физико-химическими свойствами почвообразующих пород, положением в рельефе, характером растительности и др.), а также количеством и токсичностью загрязняющих веществ, поступающих в почву.

#### **6.6. Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов.**

Воздействие на растительный мир будет происходить при строительстве объекта.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Удалению и последующему восстановлению подлежит газон, а также деревья и кустарники. В соответствии с действующим законодательством необходимо будет произвести компенсационные посадки или выплаты.

Площадь подлежащего удалению газона, количество удаляемых деревьев и кустарников будут оценены при последующем проектировании.

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.

### **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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





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					
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.	Изнанная спецодежда хлопчатобумажная и другая	5820903	4-й класс	1	ЧПУП "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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



- 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 соответствии с п. 5.10. ГОСТ 17.5.3.04-83 «Общие требования к рекультивации земель» при рекультивации земельных участков, где выявлены загрязненные нефтепродуктами участки земли необходимо осуществлять мероприятия по охране окружающей среды: ускорить деградацию нефтепродуктов либо ликвидировать очаг загрязнения грунтов (почв). Ввиду незначительных возможных объемов проливов (объем бака транспортного средства) целесообразным представляется применение механического метода удаления загрязненных почвогрунтов с вывозом в места, определенные законодательно нормативными документами. Ликвидация пролива нефтепродуктов должна быть проведена в кратчайшие сроки.

В технологических процессах и в технологическом оборудовании, предусмотренных проектом, не используются вещества и материалы, которые при определенных условиях могут вызвать аварийную ситуацию, залповые и аварийные выбросы.

Вероятность возникновения описанных ситуаций на объектах такого масштаба низкая при условии соблюдения технологического процесса и правил техники безопасности.

#### 6.10. Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Положительными факторами от реализации планируемой деятельности будут являться:

- рост производственного потенциала региона;
- обеспечение рабочих мест;
- рост инвестиционной активности в регионе;
- получение и вывод на рынок ценной рыбной продукции;
- насыщение рынка и обеспечение населения экологически чистой продукцией;
- получение прибыли предприятия.

Выбросы в атмосферный воздух при строительстве и эксплуатации будут минимальны и не окажут значительного влияния на здоровье населения Хотимского района.

Кроме этого, отрицательное влияние на водный бассейн, почву, растительность, благодаря предусмотренным в проекте мероприятиям, проектируемым объектом незначительно.

#### 6.11. Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду

Проведем оценку значимости воздействия рассматриваемых решений на окружающую среду согласно рекомендуемого приложения Г ТКП 17.02-08-2012 для проектируемого объекта.

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

Оценка значимости воздействия определена по методике, приведенной в таблице 6.2.

Таблица 6.2.

#### *Определение показателей пространственного масштаба воздействия*

Изм. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	075.24-ОВОС	Лист 76

Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное : воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4
<b>Определение показателей временного масштаба воздействия</b>	
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
<b>Определение показателей значимости изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями)</b>	
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
<b>Итоговая оценка значимости составляет: <math>2 \times 4 \times 1 = 8</math> баллов (воздействие низкой значимости)</b>	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

075.24-ОВОС

Лист

77

## 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.

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

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.

Санитарно-защитная зона «Возведение комплекса по производству рыб ценных пород производственной мощностью 1000 тонн по ул. Первомайской в г.п. Хотимск» составляет (70 м от границ участка):

- с северной стороны от источника выбросов 0001 – 149 м,
- северо-восточной стороны от источника выбросов 0001 – 259 м,
- восточной стороны от источника выбросов 0007 – 308 м,
- юго-восточной стороны от источника выбросов 007 – 256 м,
- юго-западной от источника выбросов 0006 – 240 м,
- западной стороны от источника выбросов 0003 – 236 м,
- северо-западной стороны от источника выбросов 0007 – 131 м,
- с южной стороны от источника шума 0006 – 169 м.

Инд. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							Лист
			075.24-ОВОС						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				79

## 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.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

075.24-ОВОС

Лист

80



## 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;
- организация регулярной уборки территории;
- благоустройство и озеленение территории;
- отбор проб и проведение измерений качеств почв в районе влияния объекта.

Благоустройство территории объекта позволит исключить развитие эрозионных процессов в почве.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

075.24-ОВОС

Лист

81

При производстве строительного-монтажных работ необходимо обеспечить исключение повреждения и сохранность древесно-кустарниковой растительности, попадающей в зону производства работ и не подлежащих сносу и пересадке. При этом запрещается без согласования с соответствующей службой:

- проводить земляные работы на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев и менее одного метра до кустарников;
- перемещение грузов на расстоянии менее пяти метров до крон или стволов деревьев;
- складирование труб и других строительных материалов на расстоянии менее двух метров до стволов деревьев без устройства вокруг них временных ограждений (защитных) конструкций.

В целом для предотвращения, снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и здоровье населения при выполнении строительства и эксплуатации объекта необходимо:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- ведение мониторинга и строгий производственный экологический контроль за источниками воздействия.

### 8.5. Мероприятия по минимизации химического фактора воздействия

Учитывая незначительное воздействие планируемых решений на атмосферный воздух, реализация каких-либо специальных мероприятий в этом отношении не требуется.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 9. АЛЬТЕРНАТИВЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Рассматриваемые альтернативные варианты данного объекта:

*I вариант* – строительство согласно проектным решениям «Возведение комплекса по производству рыб ценных пород производственной мощностью 1000 тонн по ул. Первомайской в г.п. Хотимск».

*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 1 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.

Инв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							075.24-ОВОС	Лист 83
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 10. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ЗНАЧИТЕЛЬНОГО ВРЕДНОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (далее – Конвенция) была принята в ЭСПО (Финляндия) 25.02.1991 года и вступила в силу 10.09.1997 года. Конвенция призвана содействовать обеспечению устойчивого развития посредством поощрения международного сотрудничества в деле оценки вероятного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Она применяется, в частности, к деятельности, осуществление которой может нанести ущерб окружающей среде в других странах. В конечном итоге Конвенция направлена на предотвращение, смягчение последствий и мониторинг такого экологического ущерба.

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

Проектируемый объект: «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.

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

## 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;

Изм. № полл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	075.24-ОВОС	Лист 85

- 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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



### 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.

Интв. № полп.	Подп. и дата	Взаим. интв. №							075.24-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		88



## 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.

Инва. № полп.	Подп. и дата	Взаим. инв. №					075.24-ОВОС	Лист	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	89



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

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

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. №399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (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. №296-3);

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 Хотимского районного исполнительного комитета 7 декабря 2020 г. № 25-1 Об утверждении проекта водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов Хотимского района Могилевской области.

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. № 2-3;

14. Кодекс Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 г. № 425-3;

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.

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

							075.24-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			92

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.

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. №							075.24-ОВОС	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				93	



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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

075.24-ОВОС

# **ПРИЛОЖЕНИЕ А**

# **ПРИЛОЖЕНИЕ Б**



### 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,  $\text{кВт}$ ;

$(1 / 3600)$  – 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,  $\text{г/кг}$ ;

$G_T$  - расход топлива стационарной дизельной установкой за год,  $\text{т}$ ;

$(1 / 1000)$  – 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  $\gamma_{OG}$  - 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  $0^{\circ}\text{C}$ ,  $\gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$ ;

$T_{OG}$  - температура отработавших газов,  $\text{K}$ .

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным  $450^{\circ}\text{C}$ , на удалении от 5 до 10 м -  $400^{\circ}\text{C}$ .

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,  $T_{OG} = 723 \text{ K}$  ( $450^{\circ}\text{C}$ ):

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

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

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

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

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

### Источник выбросов 6003, 6008, 6009

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 объектов аналога, расчет шламонакопителя и биопруда считаем по формуле 5.3.1.

Максимальный выброс *i*-того загрязняющего вещества от песковых и иловых площадок, *M<sub>i</sub>*, 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<sub>i</sub>*, 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<sub>осадка</sub>* – наибольший из объемов выгрузки осадка из какого-либо отстойника, м<sup>3</sup>;

*K<sub>m1</sub>* – 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<sub>m2</sub>* – 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, м<sup>2</sup>;

*K<sub>y</sub>* – коэффициент перекрытия объекта очистного сооружения, определяемый по таблице А.1 Приложения А;

*C<sub>imax</sub>* – максимальное значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup> 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<sub>m</sub>* – коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки (места объекта в схеме очистки), определяемый по таблицам А.2, А.3 Приложения А;

*m<sub>i</sub>* – молекулярная масса *i*-того загрязняющего вещества, определяемая по таблице А.4 Приложения А.

№ источника	объект очистного	тип стоков	загрязняющие вещества	БПК			V осадка	C <sub>imax</sub>	K <sub>m2</sub>	K <sub>m1</sub>	K <sub>y</sub>	m <sub>i</sub>	τ, ч/год	выбросы, г/с	выбросы, т/год
				БПК	F, м <sup>2</sup>	C <sub>cp</sub>									
6003	шламоприемник	производственные	сероводород	280	2470	0,50	3532	0,7	0,001	0,00	1	34	87600,0000	20,0004	
			аммиак	280	2470	25,30	3532	36,2	0,001	0,00	1	17	87600,0018	30,0257	
			метан	280	2470	450	3532	600	0,001	0,00	1	16	87600,0312	10,4714	
6008	биопруд 1	производственные	сероводород	280	3363	0,50	954	0,7	0,001	0,00	1	34	87600,0000	30,0005	
			аммиак	280	3363	25,30	954,00	36,2	0,001	0,00	1	17	87600,0025	0,0350	

			метан	280	3363	450,00	954,00	600	0,001	0,00	1	16	8760	0,0425	0,6418
6010	биопруд 2	производственные	сероводород	280	7555	0,50	120,00	0,7	0,0000	0,000	1	34	8760	0,00000	0,0000
			аммиак	280	7555	25,30	120,00	36,2	0,0000	0,000	1	17	8760	0,0002	0,0024
			метан	280	7555	450,00	120,00	600	0,0000	0,000	1	16	8760	0,0026	0,0432

### 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<sub>11</sub>-C<sub>19</sub>, M<sub>i</sub>, 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, м<sup>2</sup>;

K<sub>y</sub> - коэффициент перекрытия объекта очистного сооружения, определяемый по таблице А.1 Приложения А;

C<sub>imax</sub> – максимальное значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup> при нормальных условиях (температура 0°С, 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<sub>m</sub> – коэффициент учета зависимости величин выбросов от стадии очистки (места объекта в схеме очистки), определяемый по таблицам А.2, А.3 Приложения А;

m<sub>i</sub> – 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<sub>11</sub>-C<sub>19</sub>, G<sub>i</sub>, т/год, рассчитывается по формуле:

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

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<sub>y</sub>, K<sub>m</sub>, m<sub>i</sub> – то, же, что и указано выше;

C<sub>ср</sub> – среднее значение равновесной концентрации загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup> при нормальных условиях (температура 0°С, 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<sub>imax</sub> и C<sub>ср</sub> принимаем по таблице Б.1 автотранспортное предприятие со значением C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub> 6100 и 4270 соответственно.

№ источника	объект очистного сооружения	тип стоков	загрязняющие вещества	Co, м2	F, м2	Fo/F	Ky	Kт	mi	Cmax, мг/м3	Cср, мг/м3	т, ч/год	выбросы, г/с	выбросы, т/год
3	пескоуловитель	дождевые	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,11	0,8	0,1375	0,166	1,5	65	46580	32606	8760	0,0970	1,3666
			бензол						78	1049,8	734,9	8760	0,0020	0,0281
			толуол						92	855,4	598,8	8760	0,0015	0,0211
			ксилолы						106	111,8	78,3	8760	0,0002	0,0026
			углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19						150	6100	4270	8760	0,0084	0,1178
4	пескоуловитель	дождевые	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,11	0,8	0,1375	0,166	1,5	65	46580	32606	8760	0,0970	1,3666
			бензол						78	1049,8	734,9	8760	0,0020	0,0281
			толуол						92	855,4	598,8	8760	0,0015	0,0211
			ксилолы						106	111,8	78,3	8760	0,0002	0,0026
			углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19						150	6100	4270	8760	0,0084	0,1178
5	бензозаслоотделитель	дождевые	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,11	0,8	0,1375	0,166	0,53	65	46580	32606	8760	0,0343	0,4829
			бензол						78	1049,8	734,9	8760	0,0007	0,0099
			толуол						92	855,4	598,8	8760	0,0005	0,0075
			ксилолы						106	111,8	78,3	8760	0,0001	0,0009
			углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19						150	6100	4270	8760	0,0030	0,0416
6	бензозаслоотделитель	дождевые	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,11	0,8	0,1375	0,166	0,53	65	46580	32606	8760	0,0343	0,4829
			бензол						78	1049,8	734,9	8760	0,0007	0,0099
			толуол						92	855,4	598,8	8760	0,0005	0,0075
			ксилолы						106	111,8	78,3	8760	0,0001	0,0009
			углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19						150	6100	4270	8760	0,0030	0,0416

		углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19						150	6100	4270	8760	0,0030	0,0416
--	--	---	--	--	--	--	--	-----	------	------	------	--------	--------

### 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):

$$M_{1ik} = m_{ПП\ ik} \cdot t_{ПП} + m_{L\ ik} \cdot L_1 + m_{XX\ ik} \cdot t_{XX1}, \text{ г} \quad (1.1.1)$$

$$M_{2ik} = m_{L\ ik} \cdot L_2 + m_{XX\ ik} \cdot t_{XX2}, \text{ г} \quad (1.1.2)$$

где  $m_{PP\ ik}$  – 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;

$t_{PP}$  - 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):

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

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

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  $\alpha_e$  - 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):

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

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			Холо- стой ход, г/мин	Эко- контр оль, К <sub>i</sub>
		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	0,003	0,003	0,022	0,022	0,022	0,002	1
		6	9	9	1	1	1	6	

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холостой ход, г/мин	Эко-контр-оль, Кі
		Т	П	Х	Т	П	Х		
	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.

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

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

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

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

$$M^{II}_1 = 0,024 \cdot 1 + 0,136 \cdot 0,2 + 0,016 \cdot 2 = 0,0832 \text{ г};$$

$$M^{II}_2 = 0,136 \cdot 0,2 + 0,016 \cdot 2 = 0,0592 \text{ г};$$

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

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

$$M^X_1 = 0,024 \cdot 2 + 0,136 \cdot 0,2 + 0,016 \cdot 2 = 0,1072 \text{ г};$$

$$M^X_2 = 0,136 \cdot 0,2 + 0,016 \cdot 2 = 0,0592 \text{ г};$$

$$M^X_{301} = (0,1072 + 0,0592) \cdot 59 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000393 \text{ т/год};$$

$$G^X_{301} = (0,1072 \cdot 1 + 0,0592 \cdot 1) / 3600 = 0,0000462 \text{ г/с};$$

$$M = 0,000115 + 0,0000524 + 0,0000393 = 0,0002067 \text{ т/год};$$

$$G = \max \{0,0000373; 0,0000396; 0,0000462\} = 0,0000462 \text{ г/с};$$

$$M^T_1 = 0,0026 \cdot 1 + 0,0221 \cdot 0,2 + 0,0026 \cdot 2 = 0,01222 \text{ г};$$

$$M^T_2 = 0,0221 \cdot 0,2 + 0,0026 \cdot 2 = 0,00962 \text{ г};$$

$$M^T_{304} = (0,01222 + 0,00962) \cdot 214 \cdot 4 \cdot 10^{-6} = 0,0000187 \text{ т/год};$$

$$G^T_{304} = (0,01222 \cdot 1 + 0,00962 \cdot 1) / 3600 = 0,0000061 \text{ г/с};$$

$$M^{II}_1 = 0,0039 \cdot 1 + 0,0221 \cdot 0,2 + 0,0026 \cdot 2 = 0,01352 \text{ г};$$



$$\begin{aligned}
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}; \\
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}. \\
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}. \\
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}; \\
G &= \max \{0,0000108; 0,0000127; \underline{0,000015}\} = 0,000015 \text{ z/c}. \\
M^T_1 &= 0,04 \cdot 1 + 0,214 \cdot 0,2 + 0,04 \cdot 2 = 0,1628 \text{ z}; \\
M^T_2 &= 0,214 \cdot 0,2 + 0,04 \cdot 2 = 0,1228 \text{ z}; \\
M^T_{330} &= (0,1628 + 0,1228) \cdot 214 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001222 \text{ m/zod}; \\
G^T_{330} &= (0,1628 \cdot 1 + 0,1228 \cdot 1) / 3600 = 0,0000793 \text{ z/c}; \\
M^{\Pi}_1 &= 0,0432 \cdot 1 + 0,241 \cdot 0,2 + 0,04 \cdot 2 = 0,1714 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_2 &= 0,214 \cdot 0,2 + 0,04 \cdot 2 = 0,1228 \text{ z}; \\
M^{\Pi}_{330} &= (0,1714 + 0,1228) \cdot 92 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000541 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{330} &= (0,1714 \cdot 1 + 0,1228 \cdot 1) / 3600 = 0,0000817 \text{ z/c}; \\
M^X_1 &= 0,048 \cdot 2 + 0,268 \cdot 0,2 + 0,04 \cdot 2 = 0,2296 \text{ z}; \\
M^X_2 &= 0,214 \cdot 0,2 + 0,04 \cdot 2 = 0,1228 \text{ z};
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
M_{330}^X &= (0,2296 + 0,1228) \cdot 59 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000416 \text{ м/год}; \\
G_{330}^X &= (0,2296 \cdot 1 + 0,1228 \cdot 1) / 3600 = 0,0000979 \text{ г/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{ г/с}. \\
M_1^T &= 0,19 \cdot 1 + 1 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,59 \text{ г}; \\
M_2^T &= 1 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,4 \text{ г}; \\
M_{337}^T &= (0,59 + 0,4) \cdot 214 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0004237 \text{ м/год}; \\
G_{337}^T &= (0,59 \cdot 1 + 0,4 \cdot 1) / 3600 = 0,000275 \text{ г/с}; \\
M_1^{\Pi} &= 0,261 \cdot 1 + 1,08 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,677 \text{ г}; \\
M_2^{\Pi} &= 1 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,4 \text{ г}; \\
M_{337}^{\Pi} &= (0,677 + 0,4) \cdot 92 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001982 \text{ м/год}; \\
G_{337}^{\Pi} &= (0,677 \cdot 1 + 0,4 \cdot 1) / 3600 = 0,0002992 \text{ г/с}; \\
M_1^X &= 0,29 \cdot 2 + 1,2 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 1,02 \text{ г}; \\
M_2^X &= 1 \cdot 0,2 + 0,1 \cdot 2 = 0,4 \text{ г}; \\
M_{337}^X &= (1,02 + 0,4) \cdot 59 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001676 \text{ м/год}; \\
G_{337}^X &= (1,02 \cdot 1 + 0,4 \cdot 1) / 3600 = 0,0003944 \text{ г/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{ г/с}. \\
M_1^T &= 0,08 \cdot 1 + 0,2 \cdot 0,2 + 0,06 \cdot 2 = 0,24 \text{ г}; \\
M_2^T &= 0,2 \cdot 0,2 + 0,06 \cdot 2 = 0,16 \text{ г}; \\
M_{2754}^T &= (0,24 + 0,16) \cdot 214 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0001712 \text{ м/год}; \\
G_{2754}^T &= (0,24 \cdot 1 + 0,16 \cdot 1) / 3600 = 0,0001111 \text{ г/с}; \\
M_1^{\Pi} &= 0,09 \cdot 1 + 0,27 \cdot 0,2 + 0,06 \cdot 2 = 0,264 \text{ г}; \\
M_2^{\Pi} &= 0,2 \cdot 0,2 + 0,06 \cdot 2 = 0,16 \text{ г}; \\
M_{2754}^{\Pi} &= (0,264 + 0,16) \cdot 92 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,000078 \text{ м/год}; \\
G_{2754}^{\Pi} &= (0,264 \cdot 1 + 0,16 \cdot 1) / 3600 = 0,0001178 \text{ г/с}; \\
M_1^X &= 0,1 \cdot 2 + 0,3 \cdot 0,2 + 0,06 \cdot 2 = 0,38 \text{ г}; \\
M_2^X &= 0,2 \cdot 0,2 + 0,06 \cdot 2 = 0,16 \text{ г}; \\
M_{2754}^X &= (0,38 + 0,16) \cdot 59 \cdot 2 \cdot 10^{-6} = 0,0000637 \text{ м/год}; \\
G_{2754}^X &= (0,38 \cdot 1 + 0,16 \cdot 1) / 3600 = 0,00015 \text{ г/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{ 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.

### **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  $G_c$ , м<sup>3</sup>/ч, рассчитывается по формуле.

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

Где  $V_g$  – объём газопроводной полости, м<sup>3</sup>,  $V_g = \pi * d^2 * \frac{l}{4} * M^3$ ;

$d=0.05$  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;

$\Delta P$  – атмосферное давление газа в газопроводных полостях, МПа, принимаемое по СНИП 3.05.02 и определяемое по формуле:

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

$\mu_v$  – вязкость воздуха, равная  $17,179 \cdot 10^{-12}$  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;

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

$\tau_g$  – время проведения испытания в газопроводной полости, ч.

Подставляем значения в указанную выше формулу:

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

М<sup>3</sup>/ч;

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

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

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

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

Код	Наименование загрязняющих веществ	Максимальный выброс г/сек	Валовый выброс, т/год
0410	метан	$0,44 * 10^{-7}$	$0,5 * 10^{-10}$
1728	этантiol (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

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

$K$  – 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, м<sup>3</sup>,  $V_g = \pi * d^2 * \frac{l}{4} \text{ м}^3$ ;

$d=0.05$  м,  $l = 5$  м

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

$P_a$  – 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

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

Валовый выброс природного газа, т/год

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

Максимальный выброс природного газа, г/с

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

Валовый выброс одоранта, т/год

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

Максимальный выброс одоранта, г/с

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

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

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

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

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

Выбросы при проверке работоспособности предохранительно-сбросных устройств

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

$q_{\text{нсу}}^i$  - расход газа i-тым типом ПСУ, м<sup>3</sup>/ч = 0,5 м<sup>3</sup>/ч;

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

$N_{\text{нсу}}^i$  - количество работающих устройств

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

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

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

$$M_{\text{од}}^{te} = 0,016 * 0,01 * 1 * 10^{-6} = 1,6 * 10^{-10} \text{ т/год}.$$

$$M_{\text{иодор}} = \frac{0,016 * 0,01}{1200} = 1,3 * 10^{-7} \frac{\text{г}}{\text{сек}}.$$

**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	этантаниол (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

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Тип автомобиля аналогичного автопогрузчика	Количество	Рабочая скорость, км/ч	Кол-во рабочих дней	Время работы одного автопогрузчика в течении суток, ч						
				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):

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

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	Эко контроль, $K_i$
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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 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  $\alpha_e$  – 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):

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

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-контр-оль, Ки
		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 3	0,1	0,1	0,442	0,442	0,442	0,059 8	1
	Углерод (Сажа)	0,019	0,034 2	0,038	0,2	0,27	0,3	0,019	0,8
	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.

$$\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 214 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,009868 \text{ м/год}; \\
 G^T_{301} &= (2,912 \cdot 2 + 1,28 \cdot 2) / 3600 = 0,0023289 \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 92 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0063311 \text{ м/год}; \\
 G^П_{301} &= (4,976 \cdot 2 + 1,28 \cdot 2) / 3600 = 0,0034756 \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 59 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0064588 \text{ м/год}; \\
 G^X_{301} &= (8,672 \cdot 2 + 1,28 \cdot 2) / 3600 = 0,0055289 \text{ г/с}; \\
 M &= 0,009868 + 0,0063311 + 0,0064588 = 0,0226579 \text{ м/год}; \\
 G &= \max \{0,0023289; 0,0034756; 0,0055289\} = 0,0055289 \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 214 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0016035 \text{ м/год}; \\
 G^T_{304} &= (0,4732 \cdot 2 + 0,208 \cdot 2) / 3600 = 0,0003784 \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 92 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0010282 \text{ м/год}; \\
 G^П_{304} &= (0,808 \cdot 2 + 0,208 \cdot 2) / 3600 = 0,0005644 \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 59 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0010488 \text{ м/год}; \\
 G^X_{304} &= (1,408 \cdot 2 + 0,208 \cdot 2) / 3600 = 0,0008978 \text{ г/с};
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
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}; \\
M &= 0,0023305+0,0012642+0,0013324 = 0,004927 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,00055; 0,000694; \underline{0,0011406}\} = 0,0011406 \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 214 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0251407 \text{ m/zod}; \\
G^T_{337} &= (8,02 \cdot 2 + 2,66 \cdot 2) / 3600 = 0,0059333 \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 92 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0163964 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{337} &= (13,542 \cdot 2 + 2,66 \cdot 2) / 3600 = 0,0090011 \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 59 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0191585 \text{ m/zod}; \\
G^X_{337} &= (26,86 \cdot 2 + 2,66 \cdot 2) / 3600 = 0,0164 \text{ z/c}; \\
M &= 0,0251407+0,0163964+0,0191585 = 0,0606956 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0059333; 0,0090011; \underline{0,0164}\} = 0,0164 \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_{2754} &= (3,34 + 0,98) \cdot 214 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0101693 \text{ m/zod}; \\
G^T_{2754} &= (3,34 \cdot 2 + 0,98 \cdot 2) / 3600 = 0,0024 \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}_{2754} &= (4,818 + 0,98) \cdot 92 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0058676 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{2754} &= (4,818 \cdot 2 + 0,98 \cdot 2) / 3600 = 0,0032211 \text{ z/c};
\end{aligned}$$

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

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

$$M^X_{2754} = (9,52 + 0,98) \cdot 59 \cdot 11 \cdot 10^{-6} = 0,0068145 \text{ м/год};$$

$$G^X_{2754} = (9,52 \cdot 2 + 0,98 \cdot 2) / 3600 = 0,0058333 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0101693 + 0,0058676 + 0,0068145 = 0,0228514 \text{ м/год};$$

$$G = \max \{0,0024; 0,0032211; 0,0058333\} = 0,0058333 \text{ г/с}.$$

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 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	выезд 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.

$$M^T_1 = 0,408 \cdot 4 + 2,72 \cdot 0,2 + 0,368 \cdot 2 = 2,912 \text{ г};$$

$$\begin{aligned}
M^T_2 &= 2,72 \cdot 0,2 + 0,368 \cdot 2 = 1,28 \text{ z}; \\
M^T_{301} &= (2,912 + 1,28) \cdot 26 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000109 \text{ m/zod}; \\
G^T_{301} &= (2,912 \cdot 1 + 1,28 \cdot 1) / 3600 = 0,0011644 \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 12 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000751 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{301} &= (4,976 \cdot 1 + 1,28 \cdot 1) / 3600 = 0,0017378 \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 6 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000597 \text{ m/zod}; \\
G^X_{301} &= (8,672 \cdot 1 + 1,28 \cdot 1) / 3600 = 0,0027644 \text{ z/c}; \\
M &= 0,000109 + 0,0000751 + 0,0000597 = 0,0002438 \text{ m/zod}; \\
G &= \max \{0,0011644; 0,0017378; \underline{0,0027644}\} = 0,0027644 \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 26 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000177 \text{ m/zod}; \\
G^T_{304} &= (0,4732 \cdot 1 + 0,208 \cdot 1) / 3600 = 0,0001892 \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 12 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000122 \text{ m/zod}; \\
G^{\Pi}_{304} &= (0,808 \cdot 1 + 0,208 \cdot 1) / 3600 = 0,0002822 \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 6 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000097 \text{ m/zod}; \\
G^X_{304} &= (1,408 \cdot 1 + 0,208 \cdot 1) / 3600 = 0,0004489 \text{ z/c}; \\
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};
\end{aligned}$$

$$G_{330}^X = (1,758 \cdot 1 + 0,295 \cdot 1) / 3600 = 0,0005703 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0000257 + 0,000015 + 0,0000123 = 0,000053 \text{ м/год};$$

$$G = \max \{0,000275; 0,000347; \underline{0,0005703}\} = 0,0005703 \text{ г/с};$$

$$M_{T_1}^T = 1,34 \cdot 4 + 4,9 \cdot 0,2 + 0,84 \cdot 2 = 8,02 \text{ г};$$

$$M_{T_2}^T = 4,9 \cdot 0,2 + 0,84 \cdot 2 = 2,66 \text{ г};$$

$$M_{337}^T = (8,02 + 2,66) \cdot 26 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002777 \text{ м/год};$$

$$G_{337}^T = (8,02 \cdot 1 + 2,66 \cdot 1) / 3600 = 0,0029667 \text{ г/с};$$

$$M_{I_1}^{\Pi} = 1,8 \cdot 6 + 5,31 \cdot 0,2 + 0,84 \cdot 2 = 13,542 \text{ г};$$

$$M_{I_2}^{\Pi} = 4,9 \cdot 0,2 + 0,84 \cdot 2 = 2,66 \text{ г};$$

$$M_{337}^{\Pi} = (13,542 + 2,66) \cdot 12 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001944 \text{ м/год};$$

$$G_{337}^{\Pi} = (13,542 \cdot 1 + 2,66 \cdot 1) / 3600 = 0,0045006 \text{ г/с};$$

$$M_{X_1}^X = 2 \cdot 12 + 5,9 \cdot 0,2 + 0,84 \cdot 2 = 26,86 \text{ г};$$

$$M_{X_2}^X = 4,9 \cdot 0,2 + 0,84 \cdot 2 = 2,66 \text{ г};$$

$$M_{337}^X = (26,86 + 2,66) \cdot 6 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001771 \text{ м/год};$$

$$G_{337}^X = (26,86 \cdot 1 + 2,66 \cdot 1) / 3600 = 0,0082 \text{ г/с};$$

$$M = 0,0002777 + 0,0001944 + 0,0001771 = 0,0006492 \text{ м/год};$$

$$G = \max \{0,0029667; 0,0045006; \underline{0,0082}\} = 0,0082 \text{ г/с};$$

$$M_{T_1}^T = 0,59 \cdot 4 + 0,7 \cdot 0,2 + 0,42 \cdot 2 = 3,34 \text{ г};$$

$$M_{T_2}^T = 0,7 \cdot 0,2 + 0,42 \cdot 2 = 0,98 \text{ г};$$

$$M_{2732}^T = (3,34 + 0,98) \cdot 26 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001123 \text{ м/год};$$

$$G_{2732}^T = (3,34 \cdot 1 + 0,98 \cdot 1) / 3600 = 0,0012 \text{ г/с};$$

$$M_{I_1}^{\Pi} = 0,639 \cdot 6 + 0,72 \cdot 0,2 + 0,42 \cdot 2 = 4,818 \text{ г};$$

$$M_{I_2}^{\Pi} = 0,7 \cdot 0,2 + 0,42 \cdot 2 = 0,98 \text{ г};$$

$$M_{2732}^{\Pi} = (4,818 + 0,98) \cdot 12 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000696 \text{ м/год};$$

$$G_{2754}^{\Pi} = (4,818 \cdot 1 + 0,98 \cdot 1) / 3600 = 0,0016106 \text{ г/с};$$

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

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

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

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

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

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

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)	0,036	0,912
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,148
183	Ртуть	0,00014	0,000000
	бензо(б)флуорантен		9,149E-09
	бензо(к)флуорантен		9,149E-09
703	бенз(а)пирен		6,862E-09
	индено(1,2,3-с,d)пирен		9,149E-09
3620	диоксины/фураны		1,144E-08

Согласно письму заказчика, концентрация загрязняющих веществ проектируемого оборудования составляет:

Загрязняющие вещества	Концентрация мг/м <sup>3</sup>
-----------------------	--------------------------------

Азота диоксид	120
---------------	-----

Максимальное количество работы топки составит 8760 часов в год.

Согласно паспортным данным объем отходящих газов от трех котлов при н.у. 0.301 м<sup>3</sup>/с.

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

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

$$V^{a2} = 0.301 \times \frac{1.4}{1.4} = 0.301 \text{ м}^3/\text{с}.$$

Азота (IV) оксид (азота диоксид):

$$G = 120 \times 0.301 \times 10^{-3} = 0,036 \text{ г/с};$$

$$M = 0,036 \times 8760 \times 3600 \times 10^{-6} = 1,140 \text{ т/год}.$$

**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  $MNO_2$  - 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;

$MNO_x$  - выброс азота оксидов суммарно в пересчете на  $NO_2$ , поступающих в атмосферный воздух с дымовыми газами, т/год;

$$MNO_2 = 0,8 \times 1,140 = 0,912 \text{ т/год};$$

$$MNO = 0,13 \times 1,140 = 0,148 \text{ т/год}.$$

#### **Расчет выбросов твёрдых металлов для котла**

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

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

где  $A_j$  - расход топлива в топливосжигающей установке, м<sup>3</sup>/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.

$$E_i^{tc} = A_j^{tf} \cdot F_{ij} \cdot 10^{-6},$$

где  $A_j^{tf}$  - расход топлива в топливосжигающей установке, тыс.м<sup>3</sup>/год

$F_{ij}$  - удельный показатель выбросов  $i$ -го тяжелого металла при сжигании топлива, г/м<sup>3</sup>

Максимальный выброс тяжелых металлов

$$E_{Hg} = 38,93 * 0,001 * 3,6 * 10^{-3} = 0,00014 \text{ г/с}$$

Валовой выброс тяжелых металлов

$$E_{Hg}^{те} = 341,07 * 0,001 * 10^{-6} = 0,000000 \text{ т/год}$$

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

$$E_d = 341,07 * 0,034 * 0,001 * 10^{-6} = 1,144E-08 \text{ (г ЭТ/год)}$$

Валовой выброс индикаторных соединений ПАУ  $E_{PAH}$ , кг/год,  
при сжигании топлива

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

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

$$E_{PAH} = 341,07 * 0,0335 * 0,0008 * 10^{-6} = 9,149E-09 \text{ (кг/год)}$$

бензо(k)-флуорантен

$$E_{PAH} = 341,07 * 0,0335 * 0,0008 * 10^{-6} = 9,149E-09 \text{ (кг/год)}$$

бенз(a)пирен

$$E_{PAH} = 341,07 * 0,0335 * 0,0006 * 10^{-6} = 6,862E-09 \text{ (кг/год)}$$



индено(1,2,3-с,d)пирен

$$E_{\text{РАХ}} = 341,07 * 0,0335 * 0,0008 * 10^{-6} = 9,149\text{E-}09 \text{ (кг/год)}$$

$$\text{Итого ПАУ: } 3,431\text{E-}08 \text{ (кг/год)}$$

**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

$$E_d = 341,07 * 0,034 * 0,001 * 10^{-6} = 1,144\text{E-}08 \text{ (г ЭТ/год)}$$

Валовой выброс индикаторных соединений ПАУ  $E_{\text{РАХ}}$ , кг/год,  
при сжигании топлива

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

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

$$E_{\text{РАХ}} = 341,07 * 0,0335 * 0,0008 * 10^{-6} = 9,149\text{E-}09 \text{ (кг/год)}$$

бензо(k)-флуорантен

$$E_{\text{РАХ}} = 341,07 * 0,0335 * 0,0008 * 10^{-6} = 9,149\text{E-}09 \text{ (кг/год)}$$

бенз(a)пирен

$$E_{\text{РАХ}} = 341,07 * 0,0335 * 0,0006 * 10^{-6} = 6,862\text{E-}09 \text{ (кг/год)}$$

индено(1,2,3-с,d)пирен

$$E_{\text{РАХ}} = 341,07 * 0,0335 * 0,0008 * 10^{-6} = 9,149\text{E-}09 \text{ (кг/год)}$$

Итого ПАУ: 3,431E-08 (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.

	6002	объем насыпных материалов за год, т	1580							объем насыпных материалов за смену, т	4,33	
технологический процесс		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	1580	180,365	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,0049	0,0516

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

Проектируемые источники

Наименование производства, цеха, участка	Источники 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									
	номер	наименование	количество, шт	наименование	количество, шт	часов в сутки	часов в год	точечного источника или одного конца второго конце линейного	X1	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
															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)	0,036	0,912	0,036000	0,912000		
																		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,148		0,148000		
																		183	Ртуть	0,000140	0,000000	0,000140	0,000000		
																			бензо(б)флуорантен		9,15E-09		0,000000		
																			бензо(к)флуорантен		9,15E-09		0,000000		
																		703	бенз(а)пирен		6,86E-09		0,000000		
																			инд(1,2,3-бенз)пирен		0,000000		0,000000		
																		3620	диоксины/фураны		0,000000		0,000000		
																	301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,112640	0,960000	0,112640	0,960000			
																		304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,018304	0,156000	0,018304	0,156000		
																		328	Углерод (Сажа)	0,005243	0,042825	0,005243	0,042825		



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)	0,000260	0,000695	0,000	0,001
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000042	0,000113	0,000	0,000
328	Углерод (Сажа)	0,000015	0,000032	0,000	0,000
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000118	0,000310	0,000	0,000
337	Углерод оксид	0,004333	0,015398	0,004	0,015
2754	углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,008400	0,117800	0,008	0,118
401	углеводороды предельные алифатического	0,034300	0,482900	0,034	0,483
602	бензол	0,000700	0,009900	0,001	0,010
621	толуол	0,000500	0,007500	0,001	0,008
616	ксилолы	0,000100	0,000900	0,000	0,001
2754	углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,003000	0,041600	0,003	0,042
401	углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,034300	0,482900	0,034	0,483
602	бензол	0,000700	0,009900	0,001	0,010
621	толуол	0,000500	0,007500	0,001	0,008
616	ксилолы	0,000100	0,000900	0,000	0,001
2754	углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,001200	0,017500	0,001	0,018



рыбокомплекс	6006	неорганизованный	1	грузовой автотранспорт	1	2	150											304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000449	0,000040	----	0.003309				
																					328	Углерод (Сажа)	0,000176	0,000014	0.0027662	0.031469	
																						330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000570	0,000053	0,000	0,000
																						337	Углерод оксид	0,008200	0,000649	0,000	0,000
																						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,002917	0,000245	0,000	0,000
рыбокомплекс	6007	неорганизованный	1	эксаватор	1	3	1080	834	622										301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,001916	0,000993	0,002	0,001			
																					304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000311	0,000161	0,000	0,000	
																						328	Углерод (Сажа)	0,000143	0,000074	0,000	0,000
																						330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000463	0,000240	0,000	0,000
																						337	Углерод оксид	0,003836	0,001988	0,004	0,002
																						2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C11-C19	0,001084	0,000562	0,001	0,001
рыбокомпл	6008	неорганизованный	1	биопруд	1	24	8760											410	Метан	0,042500	0,641800	0,043	0,642				
																					303	Аммиак	0,002500	0,035000	0,003	0,035	
																						333	сероводород	0,000030	0,000500	0,000	0,001
рыбокомплекс	6009	неорганизован	1	шрп при стравл	1	2	24											410	метан	0,097000	0,000130	0,097	0,00013				
																					1728	этангиол (этилмеркаптан)	0,000002	0,000000	0,0000023	0,00000013	
																		301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,112640	0,960000	0,113	0,960				





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

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

**Предприятие: 21, Новое предприятие**

Город: 3, Хотимск

Район: 20, рыбокомплекс хотимск

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,	-5,2
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:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	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 (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	1	котел	21	0,50	0,73	3,73	160,00	1	513,50	0,00	0,00
											489,50	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	0,0001400	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	136,68	1,17
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0360000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	136,68	1,17
2	+	1	1	дгу	5	0,50	0,15	0,76	450,00	1	674,90	0,00	0,00
											444,50	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1126400	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,99	41,63	1,55
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0183040	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,10	41,63	1,55
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0052433	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	41,63	1,55
0330				Сера диоксид	0,0440000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	41,63	1,55
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1136667	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	41,63	1,55
0703				Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	41,63	1,55
1325				Формальдегид (метаналь)	0,0012467	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,09	41,63	1,55
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0303967	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,07	41,63	1,55
3	+	1	1	пескоотделитель	1	0,11	0,00	0,50	15,00	1	338,20	0,00	0,00
											210,20	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	0,0970000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,44	5,42	0,50
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0020000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	2,26	5,42	0,50
0616				ксилолы	0,0002000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,11	5,42	0,50
0621				толуол	0,0020000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,38	5,42	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0084000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,95	5,42	0,50
4	+	1	1	пескоотделитель	1	0,11	0,00	0,50	15,00	1	338,20	0,00	0,00
											205,00	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	0,0970000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,44	5,42	0,50
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0020000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	2,26	5,42	0,50
0616				ксилолы	0,0002000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,11	5,42	0,50
0621				толуол	0,0000000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	5,42	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0084000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,95	5,42	0,50
5	+	1	1	бензомаслоотделитель	1	0,11	0,00	0,50	15,00	1	337,70	0,00	0,00
											199,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0340000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	5,42	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	1,13	5,42	0,50
0616	ксилолы	0,0001000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	5,42	0,50
0621	толуол	0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	5,42	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0030000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,34	5,42	0,50

6	+	1	1	бензомаслоотделитель	1	0,11	0,00	0,50	15,00	1	337,70	0,00	0,00
											194,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0340000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	5,42	0,50
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	1,13	5,42	0,50
0616	ксилолы	0,0001000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	5,42	0,50
0621	толуол	0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	5,42	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0012000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,14	5,42	0,50

7	+	1	1	дгу	5	0,50	0,15	0,76	450,00	1	467,30	0,00	0,00
											322,80	0,00	

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)	0,1126400	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,99	41,55	1,55
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0183040	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,10	41,55	1,55
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0052430	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	41,55	1,55
0330	Сера диоксид	0,0440000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	41,55	1,55
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1136670	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	41,55	1,55
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	41,55	1,55
1325	Формальдегид (метаналь)	0,0012470	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,09	41,55	1,55
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0303970	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,07	41,55	1,55

6001	+	1	3	парковка на 6 м/мест	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	521,10	539,10	7,11
											521,10	519,80	

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)	0,0002600	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000420	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000150	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001180	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0040000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0010000	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50

6002	+	1	3	пересыпка комбикормов	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	522,50	529,00	6,08
											428,70	427,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы	0,0358000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	10,23	5,70	0,50
2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,0358000	0,0000000	3	0,00	0,00	0,00	0,31	5,70	0,50

6003	+	1	3	шламоприемник	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	501,40	502,70	67,99
											316,20	238,70	

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)	0,0018300	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,26	11,40	0,50
0333	Сероводород	0,0000200	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50
0410	Метан	0,0312100	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50

6004	+	1	3	автотранспорт	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	462,50	466,80	2,60
											525,10	525,10	

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)	0,0027640	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,32	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004490	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001760	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005700	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0082000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0029170	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50

6005	+	1	3	шрп	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	470,30	473,80	2,58
											504,50	504,90	

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 E-08	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
1728	Этантиол	1,0000000 E-12	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50

6006	+	1	3	грузовой автотранспорт	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	438,40	438,40	2,60
											477,80	474,30	

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)	0,0027640	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,32	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004490	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001760	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005700	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0082000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0029170	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50

6007	+	1	3	экскаватор	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	459,40	459,80	4,38
											278,10	274,10	

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)	0,0019160	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,22	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003110	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001430	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004630	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0038360	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0010840	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50

6008	+	1	3	биопруд	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	605,20	607,00	118,03
											320,10	261,00	

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	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50
1728	Этантиол	0,0000020	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	1,14	11,40	0,50

6009	+	1	3	ШРП	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	470,80	472,70	1,69
											501,80	501,50	

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	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50
1728	Этантиол	0,0000020	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	1,14	11,40	0,50

6010	+	1	3	биопруд 2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	378,90	572,00	64,07
											164,20	215,00	

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)	0,0002000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0333	Сероводород	0,0000000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0026000	0,000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,0001400	1	0,00	0,00	0,00	0,03	136,68	1,17
<b>Итого:</b>				<b>0,0001400</b>		<b>0,00</b>			<b>0,03</b>		

### 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	0,0360000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	136,68	1,17
0	0	2	1	0,1126400	1	0,00	0,00	0,00	0,99	41,63	1,55
0	0	7	1	0,1126400	1	0,00	0,00	0,00	0,99	41,55	1,55
0	0	6001	3	0,0002600	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0027640	1	0,00	0,00	0,00	0,32	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0027640	1	0,00	0,00	0,00	0,32	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0019160	1	0,00	0,00	0,00	0,22	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2689840</b>		<b>0,00</b>			<b>2,88</b>		

### 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	0,0018300	1	0,00	0,00	0,00	0,26	11,40	0,50
0	0	6010	3	0,0002000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0020300</b>		<b>0,00</b>			<b>0,29</b>		

### 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	2	1	0,0183040	1	0,00	0,00	0,00	0,10	41,63	1,55
0	0	7	1	0,0183040	1	0,00	0,00	0,00	0,10	41,55	1,55
0	0	6001	3	0,0000420	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0004490	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0004490	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0003110	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0378590</b>		<b>0,00</b>			<b>0,29</b>		

### 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	0,00	0,00	0,00	0,08	41,63	1,55
0	0	7	1	0,0052430	1	0,00	0,00	0,00	0,08	41,55	1,55
0	0	6001	3	0,0000150	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0001760	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0001760	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0001430	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0109963</b>		<b>0,00</b>			<b>0,25</b>		

**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	0,00	0,00	0,00	0,19	41,63	1,55
0	0	7	1	0,0440000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	41,55	1,55
0	0	6001	3	0,0001180	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0005700	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0005700	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0004630	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0897210</b>		<b>0,00</b>			<b>0,49</b>		

**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	0,0000200	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50
0	0	6010	3	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000200</b>		<b>0,00</b>			<b>0,07</b>		

**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	0,00	0,00	0,00	0,05	41,63	1,55
0	0	7	1	0,1136670	1	0,00	0,00	0,00	0,05	41,55	1,55
0	0	6001	3	0,0040000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0082000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0082000	1	0,00	0,00	0,00	0,05	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0038360	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2515697</b>		<b>0,00</b>			<b>0,24</b>		

**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	0,0970000	1	0,00	0,00	0,00	0,44	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0970000	1	0,00	0,00	0,00	0,44	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0340000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0340000	1	0,00	0,00	0,00	0,15	5,42	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2620000</b>		<b>0,00</b>			<b>1,19</b>		

### 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	0,0312100	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
0	0	6005	3	4,4000000E-08	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0	0	6008	3	0,0970000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50
0	0	6009	3	0,0970000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	11,40	0,50
0	0	6010	3	0,0026000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2278100</b>		<b>0,00</b>			<b>0,13</b>		

### 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	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	2,26	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	2,26	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	1,13	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	1,13	5,42	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0060000</b>		<b>0,00</b>			<b>6,79</b>		

### 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	0,0002000	1	0,00	0,00	0,00	0,11	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0002000	1	0,00	0,00	0,00	0,11	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0001000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0001000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	5,42	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0006000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,34</b>		

### 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	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,38	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	5,42	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0040000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,75</b>		

### 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	2	1	0,0000001	1	0,00	0,00	0,00	0,00	41,63	1,55
0	0	7	1	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	41,55	1,55
<b>Итого:</b>				<b>0,0000001</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### 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	0,00	0,00	0,00	0,09	41,63	1,55
0	0	7	1	0,0012470	1	0,00	0,00	0,00	0,09	41,55	1,55
<b>Итого:</b>				<b>0,0024937</b>		<b>0,00</b>			<b>0,18</b>		

**Вещество: 1728 Этантиол**

№ 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	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0	0	6008	3	0,0000020	1	0,00	0,00	0,00	1,14	11,40	0,50
0	0	6009	3	0,0000020	1	0,00	0,00	0,00	1,14	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000040</b>		<b>0,00</b>			<b>2,29</b>		

**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	0,00	0,00	0,00	0,07	41,63	1,55
0	0	3	1	0,0084000	1	0,00	0,00	0,00	0,95	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0084000	1	0,00	0,00	0,00	0,95	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0030000	1	0,00	0,00	0,00	0,34	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0012000	1	0,00	0,00	0,00	0,14	5,42	0,50
0	0	7	1	0,0303970	1	0,00	0,00	0,00	0,07	41,55	1,55
0	0	6001	3	0,0010000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0029170	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0029170	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0010840	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0897117</b>		<b>0,00</b>			<b>2,74</b>		

**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	0,0358000	3	0,00	0,00	0,00	10,23	5,70	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0358000</b>		<b>0,00</b>			<b>10,23</b>		

**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	0,0358000	3	0,00	0,00	0,00	0,31	5,70	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0358000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,31</b>		

## 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	0,0018300	1	0,00	0,00	0,00	0,26	11,40	0,50
0	0	6010	3	0303	0,0002000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6003	3	0333	0,0000200	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50
0	0	6010	3	0333	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0020500</b>		<b>0,00</b>			<b>0,36</b>		

### 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	0,0018300	1	0,00	0,00	0,00	0,26	11,40	0,50
0	0	6010	3	0303	0,0002000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6003	3	0333	0,0000200	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50
0	0	6010	3	0333	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0	0	2	1	1325	0,0012467	1	0,00	0,00	0,00	0,09	41,63	1,55
0	0	7	1	1325	0,0012470	1	0,00	0,00	0,00	0,09	41,55	1,55
<b>Итого:</b>					<b>0,0045437</b>		<b>0,00</b>			<b>0,54</b>		

### 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	0,0018300	1	0,00	0,00	0,00	0,26	11,40	0,50
0	0	6010	3	0303	0,0002000	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	2	1	1325	0,0012467	1	0,00	0,00	0,00	0,09	41,63	1,55
0	0	7	1	1325	0,0012470	1	0,00	0,00	0,00	0,09	41,55	1,55
<b>Итого:</b>					<b>0,0045237</b>		<b>0,00</b>			<b>0,47</b>		

### 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	0,0360000	1	0,00	0,00	0,00	0,02	136,68	1,17
0	0	2	1	0301	0,1126400	1	0,00	0,00	0,00	0,99	41,63	1,55
0	0	7	1	0301	0,1126400	1	0,00	0,00	0,00	0,99	41,55	1,55
0	0	6001	3	0301	0,0002600	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0027640	1	0,00	0,00	0,00	0,32	11,40	0,50
0	0	6006	3	0301	0,0027640	1	0,00	0,00	0,00	0,32	11,40	0,50
0	0	6007	3	0301	0,0019160	1	0,00	0,00	0,00	0,22	11,40	0,50
0	0	2	1	0330	0,0440000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	41,63	1,55
0	0	7	1	0330	0,0440000	1	0,00	0,00	0,00	0,19	41,55	1,55
0	0	6001	3	0330	0,0001180	1	0,00	0,00	0,00	0,01	11,40	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0005700	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6006	3	0330	0,0005700	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0004630	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,3587050</b>		<b>0,00</b>			<b>3,37</b>		

**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	0,0000200	1	0,00	0,00	0,00	0,07	11,40	0,50
0	0	6010	3	0333	0,0000000	1	0,00	0,00	0,00	0,00	11,40	0,50
0	0	2	1	1325	0,0012467	1	0,00	0,00	0,00	0,09	41,63	1,55
0	0	7	1	1325	0,0012470	1	0,00	0,00	0,00	0,09	41,55	1,55
<b>Итого:</b>					<b>0,0025137</b>		<b>0,00</b>			<b>0,25</b>		

## 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
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	119,49	300,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
2	342,50	360,38	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
3	412,74	601,73	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	764,50	554,80	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	780,10	308,30	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	647,00	136,60	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	436,16	57,32	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	129,60	86,40	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	109,70	276,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	102,70	233,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
11	73,20	342,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
12	73,10	338,50	15,00	точка пользователя	Расчетная точка
13	109,50	274,60	15,00	точка пользователя	Расчетная точка
14	102,90	234,70	15,00	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	119,49	300,50	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
2	342,50	360,38	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
3	412,74	601,73	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
4	764,50	554,80	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
5	780,10	308,30	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
6	647,00	136,60	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
7	436,16	57,32	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
8	129,60	86,40	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
9	109,70	276,80	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0
10	102,70	233,00	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0
11	73,20	342,10	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0
12	73,10	338,50	15,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0
13	109,50	274,60	15,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0
14	102,90	234,70	15,00	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
3	412,74	601,73	2,00	0,03	138	1,17	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 1 0,03 100,0									
2	342,50	360,38	2,00	0,02	53	1,17	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 1 0,02 100,0									
4	764,50	554,80	2,00	0,02	255	1,61	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 1 0,02 100,0									
5	780,10	308,30	2,00	0,02	304	1,61	0,00	0,00	3
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 1 0,02 100,0									
13	109,50	274,60	15,00	0,02	62	2,22	0,00	0,00	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 1 0,02 100,0									
12	73,10	338,50	15,00	0,02	71	2,22	0,00	0,00	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									
0 0 1 0,02 100,0									
14	102,90	234,70	15,00	0,02	58	2,22	0,00	0,00	0
Площадка Цех Источник Вклад в д. ПДК Вклад %									



	0	0	1	0,02	100,0					
6	647,00	136,60	2,00	0,02	339	1,61	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	1	0,02	100,0					
1	119,49	300,50	2,00	0,01	64	1,61	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	1	0,01	100,0					
7	436,16	57,32	2,00	0,01	10	1,61	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	1	0,01	100,0					
9	109,70	276,80	2,00	0,01	62	1,61	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	1	0,01	100,0					
11	73,20	342,10	2,00	0,01	71	1,61	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	1	0,01	100,0					
10	102,70	233,00	2,00	0,01	58	1,61	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	1	0,01	100,0					
8	129,60	86,40	2,00	0,01	44	1,61	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	1	0,01	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	342,50	360,38	2,00	0,69	107	2,29	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,52	75,4					
	0	0	6007	1,22E-03	0,2					
4	764,50	554,80	2,00	0,68	220	2,29	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,47	69,1					
	0	0	7	0,04	6,0					
5	780,10	308,30	2,00	0,55	322	2,29	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,38	69,1					
	0	0	1	9,84E-04	0,2					
7	436,16	57,32	2,00	0,41	13	0,50	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,17	42,0					
	0	0	2	0,06	13,6					
6	647,00	136,60	2,00	0,39	316	3,14	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,22	55,7					
	0	0	6007	3,20E-03	0,8					
3	412,74	601,73	2,00	0,39	169	3,14	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,19	48,5					
	0	0	6006	0,03	7,1					

1	119,49	300,50	2,00	0,37	82	0,50	0,17	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,13		35,5				
0	0	2	0,06		16,3				
9	109,70	276,80	2,00	0,36	79	0,50	0,17	0,17	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,13		34,9				
0	0	2	0,06		16,1				
10	102,70	233,00	2,00	0,35	73	0,50	0,17	0,17	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,12		33,9				
0	0	2	0,06		16,0				
11	73,20	342,10	2,00	0,34	88	0,50	0,17	0,17	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,11		32,3				
0	0	2	0,05		15,6				
8	129,60	86,40	2,00	0,34	55	0,50	0,17	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,11		31,8				
0	0	2	0,05		15,2				
13	109,50	274,60	15,00	0,26	79	1,68	0,17	0,17	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,06		24,6				
0	0	2	0,03		10,0				
14	102,90	234,70	15,00	0,26	74	1,68	0,17	0,17	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,06		23,9				
0	0	2	0,03		10,3				
12	73,10	338,50	15,00	0,25	86	0,50	0,17	0,17	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,05		19,3				
0	0	2	0,03		10,2				

**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
2	342,50	360,38	2,00	0,25	117	1,00	0,24	0,24	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,01		4,1				
0	0	6010	2,08E-04		0,1				
6	647,00	136,60	2,00	0,25	314	2,83	0,24	0,24	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	8,87E-03		3,6				
0	0	6010	3,79E-04		0,2				
7	436,16	57,32	2,00	0,25	17	8,00	0,24	0,24	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	8,25E-03		3,3				
0	0	6010	4,01E-04		0,2				
5	780,10	308,30	2,00	0,25	264	8,00	0,24	0,24	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

0	0	6003	6,53E-03	2,7						
0	0	6010	3,76E-05	0,0						
3	412,74	601,73	2,00	0,25	165	8,00	0,24	0,24	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6003	5,68E-03		2,3					
0	0	6010	2,41E-04		0,1					
4	764,50	554,80	2,00	0,25	223	8,00	0,24	0,24	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6003	4,92E-03		2,0					
0	0	6010	2,53E-04		0,1					
1	119,49	300,50	2,00	0,24	94	8,00	0,24	0,24	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6003	4,57E-03		1,9					
0	0	6010	7,53E-05		0,0					
9	109,70	276,80	2,00	0,24	90	8,00	0,24	0,24	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6003	4,44E-03		1,8					
0	0	6010	6,54E-05		0,0					
8	129,60	86,40	2,00	0,24	63	8,00	0,24	0,24	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6003	4,21E-03		1,7					
0	0	6010	1,65E-04		0,1					
10	102,70	233,00	2,00	0,24	84	8,00	0,24	0,24	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6003	4,30E-03		1,8					
0	0	6010	7,35E-05		0,0					
11	73,20	342,10	2,00	0,24	99	8,00	0,24	0,24	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6003	3,85E-03		1,6					
0	0	6010	8,54E-05		0,0					
13	109,50	274,60	15,00	0,24	91	0,71	0,24	0,24	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6003	8,89E-04		0,4					
0	0	6010	7,48E-05		0,0					
14	102,90	234,70	15,00	0,24	85	0,71	0,24	0,24	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6003	8,62E-04		0,4					
0	0	6010	7,70E-05		0,0					
12	73,10	338,50	15,00	0,24	99	1,00	0,24	0,24	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	6003	7,80E-04		0,3					
0	0	6010	5,67E-05		0,0					

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
2	342,50	360,38	2,00	0,05	107	2,30	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
0	0	7	0,05		99,8					
0	0	6007	1,23E-04		0,2					

4	764,50	554,80	2,00	0,05	220	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,05		91,7				
0	0	7	4,20E-03		8,0				
5	780,10	308,30	2,00	0,04	322	2,30	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,04		99,8				
0	0	6004	4,41E-05		0,1				
7	436,16	57,32	2,00	0,02	13	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		72,2				
0	0	2	5,74E-03		23,4				
6	647,00	136,60	2,00	0,02	316	3,14	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		98,1				
0	0	6007	3,25E-04		1,5				
3	412,74	601,73	2,00	0,02	169	3,14	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		85,7				
0	0	6006	2,79E-03		12,5				
1	119,49	300,50	2,00	0,02	83	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		67,2				
0	0	2	6,00E-03		30,0				
9	109,70	276,80	2,00	0,02	79	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		66,3				
0	0	2	5,93E-03		30,7				
10	102,70	233,00	2,00	0,02	74	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		66,2				
0	0	2	5,69E-03		30,7				
11	73,20	342,10	2,00	0,02	88	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		65,2				
0	0	2	5,40E-03		31,4				
8	129,60	86,40	2,00	0,02	55	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		65,3				
0	0	2	5,17E-03		31,2				
13	109,50	274,60	15,00	9,27E-03	80	1,68	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	6,71E-03		72,3				
0	0	2	2,50E-03		27,0				
14	102,90	234,70	15,00	9,20E-03	75	2,30	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	6,54E-03		71,1				
0	0	2	2,61E-03		28,4				
12	73,10	338,50	15,00	7,75E-03	89	1,68	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

0	0	7	5,72E-03	73,8
0	0	2	1,97E-03	25,4

**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	342,50	360,38	2,00	0,04	107	2,19	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,04		99,6				
0	0	6007	1,70E-04		0,4				
4	764,50	554,80	2,00	0,04	220	2,19	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,04		91,2				
0	0	7	3,32E-03		8,3				
5	780,10	308,30	2,00	0,03	322	2,19	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,03		99,8				
0	0	6004	5,08E-05		0,2				
7	436,16	57,32	2,00	0,02	13	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		70,7				
0	0	2	4,38E-03		23,0				
3	412,74	601,73	2,00	0,02	164	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		71,1				
0	0	6004	2,54E-03		14,0				
6	647,00	136,60	2,00	0,02	316	3,03	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		97,0				
0	0	6007	4,06E-04		2,3				
1	119,49	300,50	2,00	0,02	83	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		66,3				
0	0	2	4,59E-03		29,6				
9	109,70	276,80	2,00	0,01	79	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	9,79E-03		65,4				
0	0	2	4,53E-03		30,3				
10	102,70	233,00	2,00	0,01	74	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	9,38E-03		65,3				
0	0	2	4,35E-03		30,2				
11	73,20	342,10	2,00	0,01	88	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	8,54E-03		64,2				
0	0	2	4,12E-03		31,0				
8	129,60	86,40	2,00	0,01	55	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	8,27E-03		64,2				
0	0	2	3,95E-03		30,7				

13	109,50	274,60	15,00	7,08E-03	80	2,19	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	5,16E-03		72,9				
0	0	2	1,87E-03		26,4				
14	102,90	234,70	15,00	7,07E-03	75	2,19	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	5,01E-03		70,8				
0	0	2	2,00E-03		28,3				
12	73,10	338,50	15,00	5,96E-03	88	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	3,86E-03		64,8				
0	0	2	1,92E-03		32,2				

**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	342,50	360,38	2,00	0,21	107	2,43	0,11	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,10		48,2				
0	0	6007	1,26E-04		0,1				
4	764,50	554,80	2,00	0,21	220	1,80	0,11	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,09		43,5				
0	0	7	9,35E-03		4,5				
5	780,10	308,30	2,00	0,18	322	2,43	0,11	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,07		40,7				
0	0	6001	4,09E-05		0,0				
7	436,16	57,32	2,00	0,15	13	0,50	0,11	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,03		22,0				
0	0	2	0,01		7,2				
6	647,00	136,60	2,00	0,15	316	3,27	0,11	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,04		28,0				
0	0	6007	3,78E-04		0,3				
3	412,74	601,73	2,00	0,15	169	3,27	0,11	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,04		24,8				
0	0	6006	2,83E-03		1,9				
1	119,49	300,50	2,00	0,15	83	0,50	0,11	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,03		17,7				
0	0	2	0,01		7,9				
9	109,70	276,80	2,00	0,14	80	0,50	0,11	0,11	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		17,2				
0	0	2	0,01		7,8				
10	102,70	233,00	2,00	0,14	74	0,50	0,11	0,11	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	7	0,02	16,5					
	0	0	2	0,01	7,6					
11	73,20	342,10	2,00	0,14	89	0,50	0,11	0,11	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,02	15,5					
	0	0	2	0,01	7,2					
8	129,60	86,40	2,00	0,14	55	0,50	0,11	0,11	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,02	14,9					
	0	0	2	9,94E-03	7,1					
13	109,50	274,60	15,00	0,13	80	1,80	0,11	0,11	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,01	10,3					
	0	0	2	4,81E-03	3,8					
14	102,90	234,70	15,00	0,13	74	1,80	0,11	0,11	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,01	9,8					
	0	0	2	5,29E-03	4,2					
12	73,10	338,50	15,00	0,12	89	1,80	0,11	0,11	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,01	9,0					
	0	0	2	3,74E-03	3,0					

**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	
2	342,50	360,38	2,00	2,80E-03	117	1,41	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	2,80E-03	100,0					
6	647,00	136,60	2,00	2,45E-03	314	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	2,45E-03	100,0					
7	436,16	57,32	2,00	2,25E-03	17	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	2,25E-03	100,0					
5	780,10	308,30	2,00	1,79E-03	264	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	1,79E-03	100,0					
3	412,74	601,73	2,00	1,55E-03	165	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	1,55E-03	100,0					
4	764,50	554,80	2,00	1,34E-03	223	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	1,34E-03	100,0					
1	119,49	300,50	2,00	1,25E-03	93	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	1,25E-03	100,0					
9	109,70	276,80	2,00	1,21E-03	90	8,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	1,21E-03	100,0					

10	102,70	233,00	2,00	1,17E-03	84	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	1,17E-03		100,0				
8	129,60	86,40	2,00	1,15E-03	63	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	1,15E-03		100,0				
11	73,20	342,10	2,00	1,05E-03	99	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	1,05E-03		100,0				
13	109,50	274,60	15,00	2,44E-04	90	1,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	2,44E-04		100,0				
14	102,90	234,70	15,00	2,37E-04	84	1,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	2,37E-04		100,0				
12	73,10	338,50	15,00	2,14E-04	98	1,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	2,14E-04		100,0				

**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	342,50	360,38	2,00	0,17	107	2,36	0,14	0,14	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,03		15,6				
0	0	6007	1,14E-04		0,1				
4	764,50	554,80	2,00	0,17	220	2,36	0,14	0,14	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,02		14,2				
0	0	7	2,04E-03		1,2				
5	780,10	308,30	2,00	0,16	322	2,36	0,14	0,14	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,02		12,0				
0	0	6001	1,42E-04		0,1				
3	412,74	601,73	2,00	0,16	159	0,50	0,14	0,14	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	7,57E-03		4,8				
0	0	6004	4,42E-03		2,8				
7	436,16	57,32	2,00	0,15	12	0,50	0,14	0,14	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	8,92E-03		5,8				
0	0	2	2,69E-03		1,7				
6	647,00	136,60	2,00	0,15	316	3,20	0,14	0,14	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		7,2				
0	0	6007	3,17E-04		0,2				
1	119,49	300,50	2,00	0,15	82	0,50	0,14	0,14	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	6,61E-03		4,4				
0	0	2	3,04E-03		2,0				



9	109,70	276,80	2,00	0,15	78	0,50	0,14	0,14	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	6,30E-03		4,2				
0	0	2	2,99E-03		2,0				
10	102,70	233,00	2,00	0,15	73	0,50	0,14	0,14	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	6,06E-03		4,0				
0	0	2	2,85E-03		1,9				
11	73,20	342,10	2,00	0,15	87	0,50	0,14	0,14	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	5,48E-03		3,7				
0	0	2	2,73E-03		1,8				
8	129,60	86,40	2,00	0,15	54	0,50	0,14	0,14	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	5,37E-03		3,6				
0	0	2	2,55E-03		1,7				
13	109,50	274,60	15,00	0,15	80	1,74	0,14	0,14	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	3,35E-03		2,3				
0	0	2	1,24E-03		0,9				
14	102,90	234,70	15,00	0,15	74	1,74	0,14	0,14	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	3,16E-03		2,2				
0	0	2	1,36E-03		0,9				
12	73,10	338,50	15,00	0,14	87	0,50	0,14	0,14	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	2,48E-03		1,7				
0	0	2	1,27E-03		0,9				

**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
2	342,50	360,38	2,00	0,03	182	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	0,01		39,0				
0	0	4	0,01		37,0				
7	436,16	57,32	2,00	0,02	326	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	9,30E-03		37,5				
0	0	3	8,73E-03		35,2				
10	102,70	233,00	2,00	0,02	97	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	5,69E-03		38,0				
0	0	3	5,54E-03		36,9				
1	119,49	300,50	2,00	0,01	114	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	5,62E-03		37,8				
0	0	3	5,52E-03		37,1				
8	129,60	86,40	2,00	0,01	60	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	4	5,57E-03	37,7					
	0	0	3	5,44E-03	36,8					
9	109,70	276,80	2,00	0,01	107	8,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	5,62E-03	38,1					
	0	0	4	5,58E-03	37,9					
11	73,20	342,10	2,00	0,01	117	8,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	3,82E-03	38,0					
	0	0	4	3,78E-03	37,5					
6	647,00	136,60	2,00	8,99E-03	282	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	3,38E-03	37,5					
	0	0	3	3,27E-03	36,3					
3	412,74	601,73	2,00	5,76E-03	191	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	2,19E-03	38,0					
	0	0	4	2,13E-03	37,0					
5	780,10	308,30	2,00	4,78E-03	257	0,71	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	1,78E-03	37,2					
	0	0	4	1,77E-03	37,1					
4	764,50	554,80	2,00	3,84E-03	231	0,71	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	1,43E-03	37,3					
	0	0	4	1,42E-03	37,1					
14	102,90	234,70	15,00	3,03E-03	97	1,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	1,13E-03	37,2					
	0	0	4	1,13E-03	37,2					
13	109,50	274,60	15,00	2,99E-03	107	1,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	1,12E-03	37,4					
	0	0	4	1,11E-03	37,2					
12	73,10	338,50	15,00	2,11E-03	117	1,41	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	7,91E-04	37,4					
	0	0	4	7,85E-04	37,2					

**Вещество: 0410 Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
3	412,74	601,73	2,00	6,27E-03	150	2,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009	5,54E-03	88,4					
	0	0	6008	6,45E-04	10,3					
2	342,50	360,38	2,00	2,88E-03	42	5,66	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009	2,88E-03	100,0					
5	780,10	308,30	2,00	2,85E-03	264	1,00	0,00	0,00	3	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	2,50E-03	87,6					
0	0	6003	3,38E-04	11,9					
6	647,00	136,60	2,00	2,81E-03	340	0,71	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	2,05E-03	73,2					
0	0	6009	6,01E-04	21,4					
4	764,50	554,80	2,00	1,66E-03	260	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6009	1,66E-03	100,0					
7	436,16	57,32	2,00	1,50E-03	23	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	7,41E-04	49,5					
0	0	6003	3,92E-04	26,2					
1	119,49	300,50	2,00	1,02E-03	60	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6009	1,02E-03	100,0					
9	109,70	276,80	2,00	9,93E-04	89	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	6,91E-04	69,5					
0	0	6003	3,00E-04	30,2					
10	102,70	233,00	2,00	9,65E-04	84	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	6,68E-04	69,2					
0	0	6003	2,93E-04	30,4					
11	73,20	342,10	2,00	9,31E-04	68	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6009	9,31E-04	100,0					
8	129,60	86,40	2,00	9,13E-04	66	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	6,41E-04	70,2					
0	0	6003	2,56E-04	28,0					
13	109,50	274,60	15,00	2,36E-04	75	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6009	1,01E-04	42,7					
0	0	6008	9,27E-05	39,3					
12	73,10	338,50	15,00	2,29E-04	82	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6009	1,13E-04	49,3					
0	0	6008	8,19E-05	35,7					
14	102,90	234,70	15,00	2,27E-04	72	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	9,44E-05	41,5					
0	0	6009	8,72E-05	38,4					

**Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	342,50	360,38	2,00	0,18	182	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

	0	0	3	0,06	35,4				
	0	0	4	0,06	33,6				
7	436,16	57,32	2,00	0,14	326	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	0,05	33,6				
	0	0	3	0,04	31,5				
10	102,70	233,00	2,00	0,09	97	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	0,03	34,3				
	0	0	3	0,03	33,4				
1	119,49	300,50	2,00	0,08	114	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	0,03	34,2				
	0	0	3	0,03	33,5				
8	129,60	86,40	2,00	0,08	61	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	0,03	33,8				
	0	0	3	0,03	31,9				
9	109,70	276,80	2,00	0,08	108	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	0,03	34,2				
	0	0	3	0,03	33,1				
11	73,20	342,10	2,00	0,06	118	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	0,02	33,8				
	0	0	3	0,02	33,3				
6	647,00	136,60	2,00	0,05	282	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	0,02	33,8				
	0	0	3	0,02	32,7				
3	412,74	601,73	2,00	0,03	191	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	0,01	34,3				
	0	0	4	0,01	33,5				
5	780,10	308,30	2,00	0,03	257	0,71	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	9,16E-03	33,5				
	0	0	4	9,14E-03	33,4				
4	764,50	554,80	2,00	0,02	231	0,71	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	7,39E-03	33,6				
	0	0	4	7,34E-03	33,4				
14	102,90	234,70	15,00	0,02	97	1,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	5,81E-03	33,6				
	0	0	4	5,80E-03	33,5				
13	109,50	274,60	15,00	0,02	107	1,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	5,76E-03	33,7				
	0	0	4	5,73E-03	33,5				

12	73,10	338,50	15,00	0,01	117	1,41	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	4,07E-03		33,8			
	0	0	4	4,04E-03		33,5			

**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
2	342,50	360,38	2,00	8,77E-03	182	8,00	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	3,10E-03		35,4			
	0	0	4	2,94E-03		33,6			

7	436,16	57,32	2,00	7,13E-03	326	8,00	0,00	0,00	3
---	--------	-------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	2,40E-03		33,6			
	0	0	3	2,25E-03		31,5			

10	102,70	233,00	2,00	4,28E-03	97	8,00	0,00	0,00	0
----	--------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	1,47E-03		34,3			
	0	0	3	1,43E-03		33,4			

1	119,49	300,50	2,00	4,24E-03	114	8,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	1,45E-03		34,2			
	0	0	3	1,42E-03		33,5			

8	129,60	86,40	2,00	4,24E-03	61	8,00	0,00	0,00	3
---	--------	-------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	1,43E-03		33,8			
	0	0	3	1,35E-03		31,9			

9	109,70	276,80	2,00	4,21E-03	108	8,00	0,00	0,00	0
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	1,44E-03		34,2			
	0	0	3	1,39E-03		33,1			

11	73,20	342,10	2,00	2,87E-03	118	8,00	0,00	0,00	0
----	-------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	9,69E-04		33,8			
	0	0	3	9,55E-04		33,3			

6	647,00	136,60	2,00	2,57E-03	282	8,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	8,70E-04		33,8			
	0	0	3	8,42E-04		32,7			

3	412,74	601,73	2,00	1,64E-03	191	8,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	5,64E-04		34,3			
	0	0	4	5,50E-04		33,5			

5	780,10	308,30	2,00	1,37E-03	257	0,71	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	4,58E-04		33,5			
	0	0	4	4,57E-04		33,4			

4	764,50	554,80	2,00	1,10E-03	231	0,71	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

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

	0	0	3	3,69E-04	33,6					
	0	0	4	3,67E-04	33,4					
14	102,90	234,70	15,00	8,65E-04	97	1,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	3	2,90E-04	33,6					
	0	0	4	2,90E-04	33,5					
13	109,50	274,60	15,00	8,54E-04	107	1,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	3	2,88E-04	33,7					
	0	0	4	2,86E-04	33,5					
12	73,10	338,50	15,00	6,03E-04	117	1,41	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	3	2,04E-04	33,8					
	0	0	4	2,02E-04	33,5					

**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	
2	342,50	360,38	2,00	0,02	182	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	3	0,01	53,3					
	0	0	5	4,65E-03	24,0					
7	436,16	57,32	2,00	0,02	326	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	3	7,50E-03	47,5					
	0	0	6	4,14E-03	26,3					
10	102,70	233,00	2,00	9,38E-03	97	8,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	3	4,76E-03	50,8					
	0	0	5	2,39E-03	25,5					
8	129,60	86,40	2,00	9,35E-03	61	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	3	4,51E-03	48,2					
	0	0	5	2,45E-03	26,1					
1	119,49	300,50	2,00	9,31E-03	114	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	3	4,74E-03	50,9					
	0	0	5	2,36E-03	25,4					
9	109,70	276,80	2,00	9,23E-03	108	8,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	3	4,65E-03	50,3					
	0	0	5	2,36E-03	25,6					
11	73,20	342,10	2,00	6,33E-03	118	8,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	3	3,18E-03	50,3					
	0	0	5	1,60E-03	25,3					
6	647,00	136,60	2,00	5,68E-03	282	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %					
	0	0	3	2,81E-03	49,4					
	0	0	5	1,45E-03	25,6					

3	412,74	601,73	2,00	3,64E-03	191	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	1,88E-03	51,6				
	0	0	5	8,93E-04	24,5				
5	780,10	308,30	2,00	3,04E-03	257	0,71	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	1,53E-03	50,3				
	0	0	5	7,57E-04	24,9				
4	764,50	554,80	2,00	2,44E-03	231	0,71	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	1,23E-03	50,5				
	0	0	5	6,06E-04	24,9				
14	102,90	234,70	15,00	1,92E-03	98	1,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	9,59E-04	50,1				
	0	0	5	4,82E-04	25,2				
13	109,50	274,60	15,00	1,89E-03	107	1,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	9,60E-04	50,8				
	0	0	5	4,71E-04	24,9				
12	73,10	338,50	15,00	1,34E-03	117	1,41	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	6,79E-04	50,8				
	0	0	5	3,32E-04	24,9				

**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	119,49	300,50	2,00	0,00	75	0,50	0,00	0,00	3
2	342,50	360,38	2,00	0,00	76	3,53	0,00	0,00	3
3	412,74	601,73	2,00	0,00	121	3,53	0,00	0,00	3
4	764,50	554,80	2,00	0,00	219	2,04	0,00	0,00	3
5	780,10	308,30	2,00	0,00	322	2,68	0,00	0,00	3
6	647,00	136,60	2,00	0,00	5	3,53	0,00	0,00	3
7	436,16	57,32	2,00	0,00	32	0,50	0,00	0,00	3
8	129,60	86,40	2,00	0,00	57	0,50	0,00	0,00	3
9	109,70	276,80	2,00	0,00	73	0,50	0,00	0,00	0
10	102,70	233,00	2,00	0,00	70	0,50	0,00	0,00	0
11	73,20	342,10	2,00	0,00	80	0,50	0,00	0,00	0
12	73,10	338,50	15,00	0,00	80	2,68	0,00	0,00	0
13	109,50	274,60	15,00	0,00	73	2,68	0,00	0,00	0
14	102,90	234,70	15,00	0,00	70	2,68	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	119,49	300,50	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
2	342,50	360,38	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
3	412,74	601,73	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3

4	764,50	554,80	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
5	780,10	308,30	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
6	647,00	136,60	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
7	436,16	57,32	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
8	129,60	86,40	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
9	109,70	276,80	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0
10	102,70	233,00	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0
11	73,20	342,10	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0
12	73,10	338,50	15,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0
13	109,50	274,60	15,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0
14	102,90	234,70	15,00	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	342,50	360,38	2,00	0,71	107	2,04	0,67	0,67	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,05		6,7				
0	0	2	1,41E-05		0,0				
4	764,50	554,80	2,00	0,71	220	2,04	0,67	0,67	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,04		6,1				
0	0	7	4,14E-03		0,6				
5	780,10	308,30	2,00	0,70	322	2,68	0,67	0,67	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,03		5,0				
7	436,16	57,32	2,00	0,69	13	0,50	0,67	0,67	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		2,3				
0	0	2	5,21E-03		0,8				
6	647,00	136,60	2,00	0,69	316	2,68	0,67	0,67	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		2,9				
1	119,49	300,50	2,00	0,68	83	0,50	0,67	0,67	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		1,8				
0	0	2	5,45E-03		0,8				
3	412,74	601,73	2,00	0,68	169	3,52	0,67	0,67	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		2,5				
9	109,70	276,80	2,00	0,68	80	0,50	0,67	0,67	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		1,7				
0	0	2	5,31E-03		0,8				
10	102,70	233,00	2,00	0,68	74	0,50	0,67	0,67	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		1,6				
0	0	2	5,17E-03		0,8				
11	73,20	342,10	2,00	0,68	89	0,50	0,67	0,67	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				



	0	0	7	0,01	1,5					
	0	0	2	4,80E-03	0,7					
8	129,60	86,40	2,00	0,68	56	0,50	0,67	0,67	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	9,82E-03	1,4					
	0	0	2	4,71E-03	0,7					
13	109,50	274,60	15,00	0,68	80	2,04	0,67	0,67	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	6,16E-03	0,9					
	0	0	2	2,25E-03	0,3					
14	102,90	234,70	15,00	0,68	74	2,04	0,67	0,67	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	5,82E-03	0,9					
	0	0	2	2,52E-03	0,4					
12	73,10	338,50	15,00	0,67	89	2,04	0,67	0,67	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	5,25E-03	0,8					
	0	0	2	1,71E-03	0,3					

**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	
3	412,74	601,73	2,00	0,13	149	2,83	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009	0,11	89,3					
	0	0	6008	0,01	10,7					
2	342,50	360,38	2,00	0,06	42	5,66	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009	0,06	100,0					
6	647,00	136,60	2,00	0,06	343	0,71	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6008	0,04	79,4					
	0	0	6009	0,01	20,6					
5	780,10	308,30	2,00	0,05	264	1,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6008	0,05	99,9					
	0	0	6009	5,95E-05	0,1					
4	764,50	554,80	2,00	0,03	260	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009	0,03	100,0					
7	436,16	57,32	2,00	0,02	35	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6008	0,02	100,0					
1	119,49	300,50	2,00	0,02	60	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009	0,02	100,0					
9	109,70	276,80	2,00	0,02	58	8,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009	0,02	100,0					
11	73,20	342,10	2,00	0,02	68	8,00	0,00	0,00	0	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	0,02		100,0				
10	102,70	233,00	2,00	0,02	54	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	0,02		100,0				
8	129,60	86,40	2,00	0,01	67	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6008	0,01		100,0				
12	73,10	338,50	15,00	4,16E-03	76	0,71	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	3,02E-03		72,6				
0	0	6008	1,14E-03		27,4				
13	109,50	274,60	15,00	4,08E-03	70	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	2,55E-03		62,5				
0	0	6008	1,53E-03		37,5				
14	102,90	234,70	15,00	3,84E-03	67	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	2,24E-03		58,4				
0	0	6008	1,60E-03		41,6				

**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	342,50	360,38	2,00	0,06	182	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	0,03		41,8				
0	0	4	0,02		39,7				
7	436,16	57,32	2,00	0,05	326	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	0,02		40,7				
0	0	3	0,02		38,2				
4	764,50	554,80	2,00	0,04	222	1,74	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,03		77,2				
0	0	7	4,14E-03		10,7				
8	129,60	86,40	2,00	0,04	59	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	0,01		30,9				
0	0	4	0,01		30,6				
10	102,70	233,00	2,00	0,03	97	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	0,01		40,7				
0	0	3	0,01		39,6				
1	119,49	300,50	2,00	0,03	113	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	0,01		41,1				
0	0	4	0,01		40,4				
9	109,70	276,80	2,00	0,03	107	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	3		0,01	40,8				
	0	0	4		0,01	40,5				
3	412,74	601,73	2,00	0,03	169	0,50	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7		0,01	42,7				
	0	0	6006		5,38E-03	19,8				
5	780,10	308,30	2,00	0,03	322	2,54	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2		0,03	99,0				
	0	0	6001		1,67E-04	0,6				
11	73,20	342,10	2,00	0,02	117	8,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3		8,28E-03	40,7				
	0	0	4		8,18E-03	40,2				
6	647,00	136,60	2,00	0,02	301	0,50	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7		9,26E-03	49,6				
	0	0	3		3,47E-03	18,6				
14	102,90	234,70	15,00	9,09E-03	84	0,50	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7		3,39E-03	37,3				
	0	0	3		1,70E-03	18,7				
13	109,50	274,60	15,00	8,52E-03	91	0,50	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7		3,47E-03	40,7				
	0	0	3		1,53E-03	17,9				
12	73,10	338,50	15,00	6,81E-03	97	0,50	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7		3,34E-03	49,0				
	0	0	2		1,22E-03	17,9				

**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	
2	342,50	360,38	2,00	0,37	70	8,00	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002		0,20	54,7				
3	412,74	601,73	2,00	0,35	147	8,00	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002		0,18	52,3				
4	764,50	554,80	2,00	0,28	242	8,00	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002		0,11	39,8				
5	780,10	308,30	2,00	0,26	295	8,00	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002		0,10	36,4				
6	647,00	136,60	2,00	0,23	337	8,00	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002		0,07	28,6				
7	436,16	57,32	2,00	0,21	14	8,00	0,17	0,17	3	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6002	0,04	19,8						
1	119,49	300,50	2,00	0,20	73	8,00	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6002	0,03	16,2						
9	109,70	276,80	2,00	0,20	70	8,00	0,17	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6002	0,03	15,2						
11	73,20	342,10	2,00	0,19	79	8,00	0,17	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6002	0,03	14,2						
10	102,70	233,00	2,00	0,19	65	8,00	0,17	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6002	0,03	13,9						
8	129,60	86,40	2,00	0,19	49	8,00	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6002	0,02	11,4						
13	109,50	274,60	15,00	0,18	70	4,00	0,17	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6002	0,01	5,9						
12	73,10	338,50	15,00	0,18	79	4,00	0,17	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6002	0,01	5,7						
14	102,90	234,70	15,00	0,18	65	4,00	0,17	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6002	9,89E-03	5,6						

**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
2	342,50	360,38	2,00	6,03E-03	70	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	6,03E-03	100,0					
3	412,74	601,73	2,00	5,47E-03	147	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	5,47E-03	100,0					
4	764,50	554,80	2,00	3,30E-03	242	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	3,30E-03	100,0					
5	780,10	308,30	2,00	2,87E-03	295	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	2,87E-03	100,0					
6	647,00	136,60	2,00	2,00E-03	337	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	2,00E-03	100,0					
7	436,16	57,32	2,00	1,24E-03	14	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	1,24E-03	100,0					
1	119,49	300,50	2,00	9,70E-04	73	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

	0	0	6002	9,70E-04	100,0						
9	109,70	276,80	2,00	8,96E-04	70	8,00	0,00	0,00	0		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %						
	0	0	6002	8,96E-04	100,0						
11	73,20	342,10	2,00	8,25E-04	79	8,00	0,00	0,00	0		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %						
	0	0	6002	8,25E-04	100,0						
10	102,70	233,00	2,00	8,06E-04	65	8,00	0,00	0,00	0		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %						
	0	0	6002	8,06E-04	100,0						
8	129,60	86,40	2,00	6,41E-04	49	8,00	0,00	0,00	3		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %						
	0	0	6002	6,41E-04	100,0						
13	109,50	274,60	15,00	3,16E-04	70	4,00	0,00	0,00	0		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %						
	0	0	6002	3,16E-04	100,0						
12	73,10	338,50	15,00	3,00E-04	79	4,00	0,00	0,00	0		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %						
	0	0	6002	3,00E-04	100,0						
14	102,90	234,70	15,00	2,97E-04	65	4,00	0,00	0,00	0		
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %						
	0	0	6002	2,97E-04	100,0						

**Вещество: 6003 Аммиак, сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
2	342,50	360,38	2,00	0,01	117	1,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	0,01	98,4					
	0	0	6010	2,08E-04	1,6					
6	647,00	136,60	2,00	0,01	314	2,83	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	0,01	96,8					
	0	0	6010	3,79E-04	3,2					
7	436,16	57,32	2,00	0,01	17	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	0,01	96,3					
	0	0	6010	4,01E-04	3,7					
5	780,10	308,30	2,00	8,36E-03	264	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	8,32E-03	99,6					
	0	0	6010	3,76E-05	0,4					
3	412,74	601,73	2,00	7,48E-03	165	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	7,24E-03	96,8					
	0	0	6010	2,41E-04	3,2					
4	764,50	554,80	2,00	6,51E-03	223	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	6,26E-03	96,1					
	0	0	6010	2,53E-04	3,9					

1	119,49	300,50	2,00	5,90E-03	94	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	5,82E-03		98,7				
0	0	6010	7,53E-05		1,3				
9	109,70	276,80	2,00	5,72E-03	90	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	5,65E-03		98,9				
0	0	6010	6,54E-05		1,1				
10	102,70	233,00	2,00	5,54E-03	84	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	5,47E-03		98,7				
0	0	6010	7,35E-05		1,3				
8	129,60	86,40	2,00	5,52E-03	63	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	5,36E-03		97,0				
0	0	6010	1,65E-04		3,0				
11	73,20	342,10	2,00	4,99E-03	99	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	4,90E-03		98,3				
0	0	6010	8,54E-05		1,7				
13	109,50	274,60	15,00	1,21E-03	90	0,71	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	1,14E-03		94,1				
0	0	6010	7,09E-05		5,9				
14	102,90	234,70	15,00	1,17E-03	85	0,71	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	1,10E-03		93,4				
0	0	6010	7,70E-05		6,6				
12	73,10	338,50	15,00	1,05E-03	99	1,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	9,93E-04		94,6				
0	0	6010	5,67E-05		5,4				

**Вещество: 6004 Аммиак, 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	342,50	360,38	2,00	0,06	108	2,23	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,05		83,5				
0	0	6003	9,37E-03		16,5				
4	764,50	554,80	2,00	0,05	220	2,23	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,04		84,7				
0	0	7	3,90E-03		7,6				
5	780,10	308,30	2,00	0,03	322	2,23	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,03		100,0				
6	647,00	136,60	2,00	0,03	315	3,07	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		63,1				

	0	0	6003		0,01	35,8					
7	436,16	57,32		2,00	0,03	14	0,50	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7		0,02	52,7					
	0	0	6003		7,63E-03	25,5					
3	412,74	601,73		2,00	0,02	168	4,22	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7		0,02	75,8					
	0	0	6003		5,17E-03	23,3					
1	119,49	300,50		2,00	0,02	85	0,50	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7		0,01	58,5					
	0	0	2		5,21E-03	24,7					
9	109,70	276,80		2,00	0,02	82	0,50	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7		0,01	58,0					
	0	0	2		5,10E-03	25,0					
10	102,70	233,00		2,00	0,02	76	0,50	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7		0,01	57,0					
	0	0	2		5,03E-03	25,6					
11	73,20	342,10		2,00	0,02	91	0,50	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7		0,01	57,6					
	0	0	2		4,56E-03	25,2					
8	129,60	86,40		2,00	0,02	57	0,50	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7		9,79E-03	54,5					
	0	0	2		4,71E-03	26,3					
13	109,50	274,60		15,00	9,02E-03	81	1,62	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7		6,16E-03	68,3					
	0	0	2		2,12E-03	23,4					
14	102,90	234,70		15,00	8,88E-03	75	2,23	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7		5,95E-03	67,0					
	0	0	2		2,38E-03	26,8					
12	73,10	338,50		15,00	7,69E-03	89	0,50	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %						
	0	0	7		4,64E-03	60,3					
	0	0	2		2,23E-03	29,0					

**Вещество: 6005 Аммиак, 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	342,50	360,38	2,00	0,96	108	2,31	0,91	0,91	3
Площадка	Цех	Источник		Вклад в д. ПДК	Вклад %				
	0	0	7		0,05	4,9			
	0	0	6003		7,31E-03	0,8			
4	764,50	554,80	2,00	0,96	220	2,31	0,91	0,91	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,04	4,5					
0	0	7	3,80E-03	0,4					
5	780,10	308,30	2,00	0,94	322	2,31	0,91	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,04	3,7					
6	647,00	136,60	2,00	0,94	316	3,15	0,91	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,02	2,1					
0	0	6003	8,66E-03	0,9					
7	436,16	57,32	2,00	0,93	14	0,50	0,91	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,02	1,7					
0	0	6003	5,99E-03	0,6					
3	412,74	601,73	2,00	0,93	168	3,15	0,91	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,02	1,9					
0	0	6003	3,77E-03	0,4					
1	119,49	300,50	2,00	0,93	85	0,50	0,91	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,01	1,3					
0	0	2	5,21E-03	0,6					
9	109,70	276,80	2,00	0,93	81	0,50	0,91	0,91	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,01	1,3					
0	0	2	5,21E-03	0,6					
10	102,70	233,00	2,00	0,93	76	0,50	0,91	0,91	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,01	1,2					
0	0	2	5,03E-03	0,5					
11	73,20	342,10	2,00	0,92	90	0,50	0,91	0,91	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,01	1,1					
0	0	2	4,68E-03	0,5					
8	129,60	86,40	2,00	0,92	57	0,50	0,91	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	9,79E-03	1,1					
0	0	2	4,71E-03	0,5					
13	109,50	274,60	15,00	0,92	81	1,69	0,91	0,91	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	6,21E-03	0,7					
0	0	2	2,11E-03	0,2					
14	102,90	234,70	15,00	0,92	75	1,69	0,91	0,91	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	5,87E-03	0,6					
0	0	2	2,36E-03	0,3					
12	73,10	338,50	15,00	0,91	89	0,50	0,91	0,91	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	4,64E-03	0,5					
0	0	2	2,23E-03	0,2					



**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	342,50	360,38	2,00	0,90	107	2,31	0,28	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,62		69,1				
0	0	6007	1,33E-03		0,1				
4	764,50	554,80	2,00	0,89	220	2,31	0,28	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,56		63,3				
0	0	7	0,05		5,5				
5	780,10	308,30	2,00	0,73	322	2,31	0,28	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,45		62,1				
0	0	1	9,61E-04		0,1				
7	436,16	57,32	2,00	0,57	13	0,50	0,28	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,21		36,6				
0	0	2	0,07		11,9				
6	647,00	136,60	2,00	0,54	316	3,16	0,28	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,26		48,0				
0	0	6007	3,58E-03		0,7				
3	412,74	601,73	2,00	0,53	169	3,16	0,28	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,22		41,9				
0	0	6006	0,03		5,7				
1	119,49	300,50	2,00	0,51	82	0,50	0,28	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,16		30,4				
0	0	2	0,07		14,0				
9	109,70	276,80	2,00	0,51	79	0,50	0,28	0,28	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,15		29,8				
0	0	2	0,07		13,8				
10	102,70	233,00	2,00	0,50	74	0,50	0,28	0,28	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,14		29,0				
0	0	2	0,07		13,5				
11	73,20	342,10	2,00	0,48	88	0,50	0,28	0,28	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,13		27,4				
0	0	2	0,06		13,2				
8	129,60	86,40	2,00	0,47	55	0,50	0,28	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,13		26,8				
0	0	2	0,06		12,8				
13	109,50	274,60	15,00	0,39	79	1,70	0,28	0,28	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	7	0,08	19,9					
	0	0	2	0,03	8,1					
14	102,90	234,70	15,00	0,39	74	1,70	0,28	0,28	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,07	19,3					
	0	0	2	0,03	8,3					
12	73,10	338,50	15,00	0,37	87	0,50	0,28	0,28	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,06	15,7					
	0	0	2	0,03	8,1					

**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	342,50	360,38	2,00	0,05	107	2,33	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,05	96,3					
	0	0	6003	1,84E-03	3,7					
4	764,50	554,80	2,00	0,05	220	2,33	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,04	90,5					
	0	0	7	3,76E-03	7,8					
5	780,10	308,30	2,00	0,04	322	2,33	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	2	0,04	100,0					
7	436,16	57,32	2,00	0,02	14	0,50	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,02	68,8					
	0	0	2	5,50E-03	24,0					
6	647,00	136,60	2,00	0,02	316	3,17	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,02	89,4					
	0	0	6003	2,37E-03	10,6					
1	119,49	300,50	2,00	0,02	83	0,50	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,01	66,5					
	0	0	2	5,45E-03	29,7					
3	412,74	601,73	2,00	0,02	169	3,17	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,02	94,7					
	0	0	6003	9,73E-04	5,3					
9	109,70	276,80	2,00	0,02	80	0,50	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,01	66,2					
	0	0	2	5,31E-03	29,9					
10	102,70	233,00	2,00	0,02	75	0,50	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,01	65,9					
	0	0	2	5,10E-03	30,0					
11	73,20	342,10	2,00	0,02	89	0,50	0,00	0,00	0	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,01	65,5					
0	0	2	4,80E-03	30,6					
8	129,60	86,40	2,00	0,02	56	0,50	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	9,82E-03	64,6					
0	0	2	4,71E-03	31,0					
13	109,50	274,60	15,00	8,52E-03	80	1,71	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	6,11E-03	71,7					
0	0	2	2,27E-03	26,7					
14	102,90	234,70	15,00	8,42E-03	75	2,33	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	5,93E-03	70,5					
0	0	2	2,37E-03	28,1					
12	73,10	338,50	15,00	7,13E-03	89	1,71	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	5,21E-03	73,1
0	0	2	1,79E-03	25,1

# Отчет

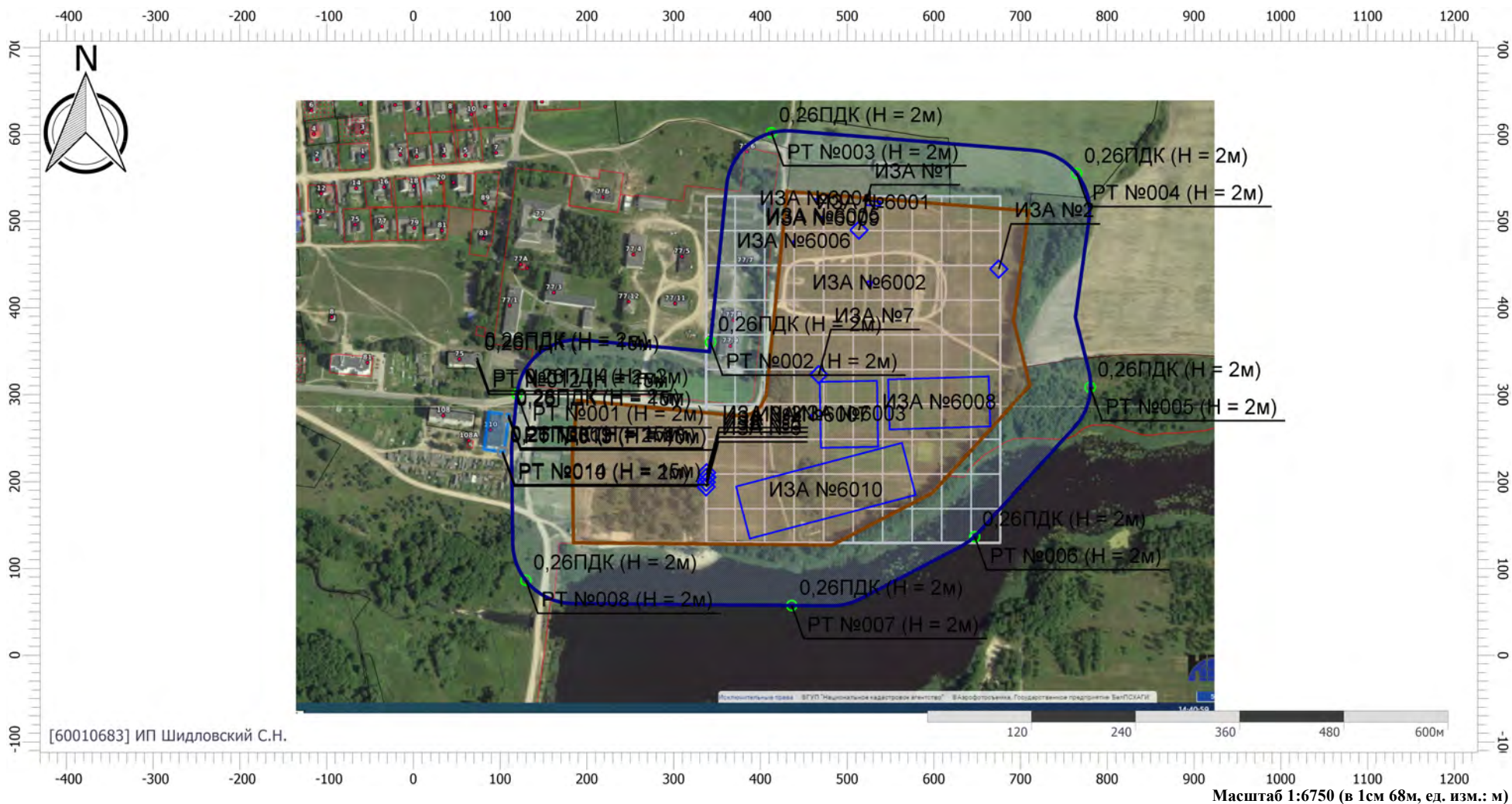
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0008 (Взвешенные частицы PM10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

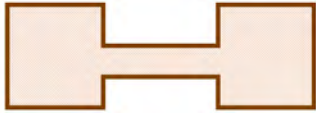


Цветовая схема (ПДК)

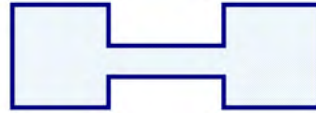


0,2


## Условные обозначения



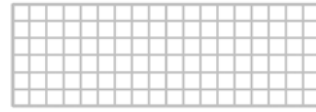
Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны

 РТ №014 (H = 15м)

Расчетные точки



Расчетные  
площадки

# Отчет

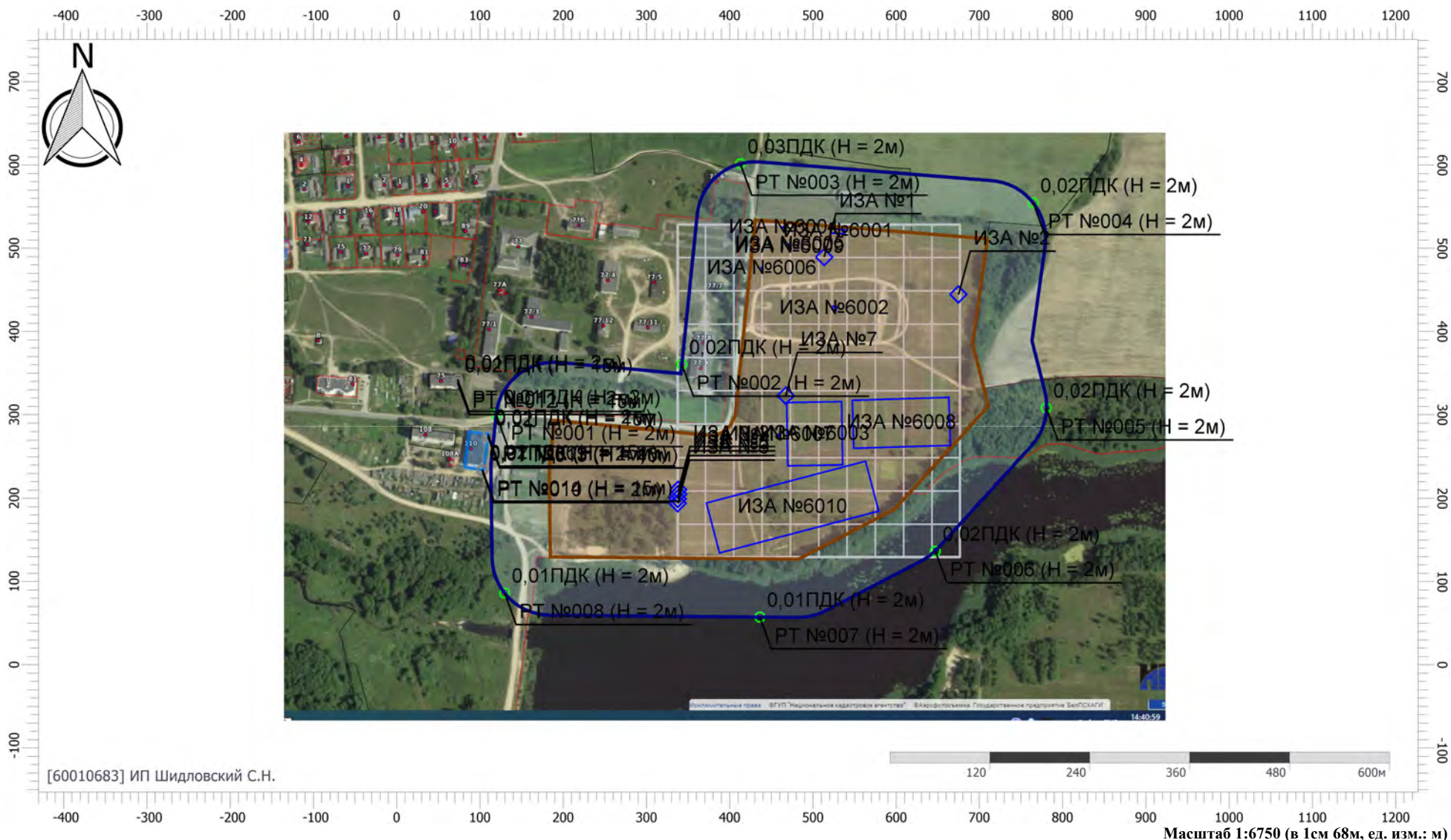
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0183 (Ртуть и его соединения)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

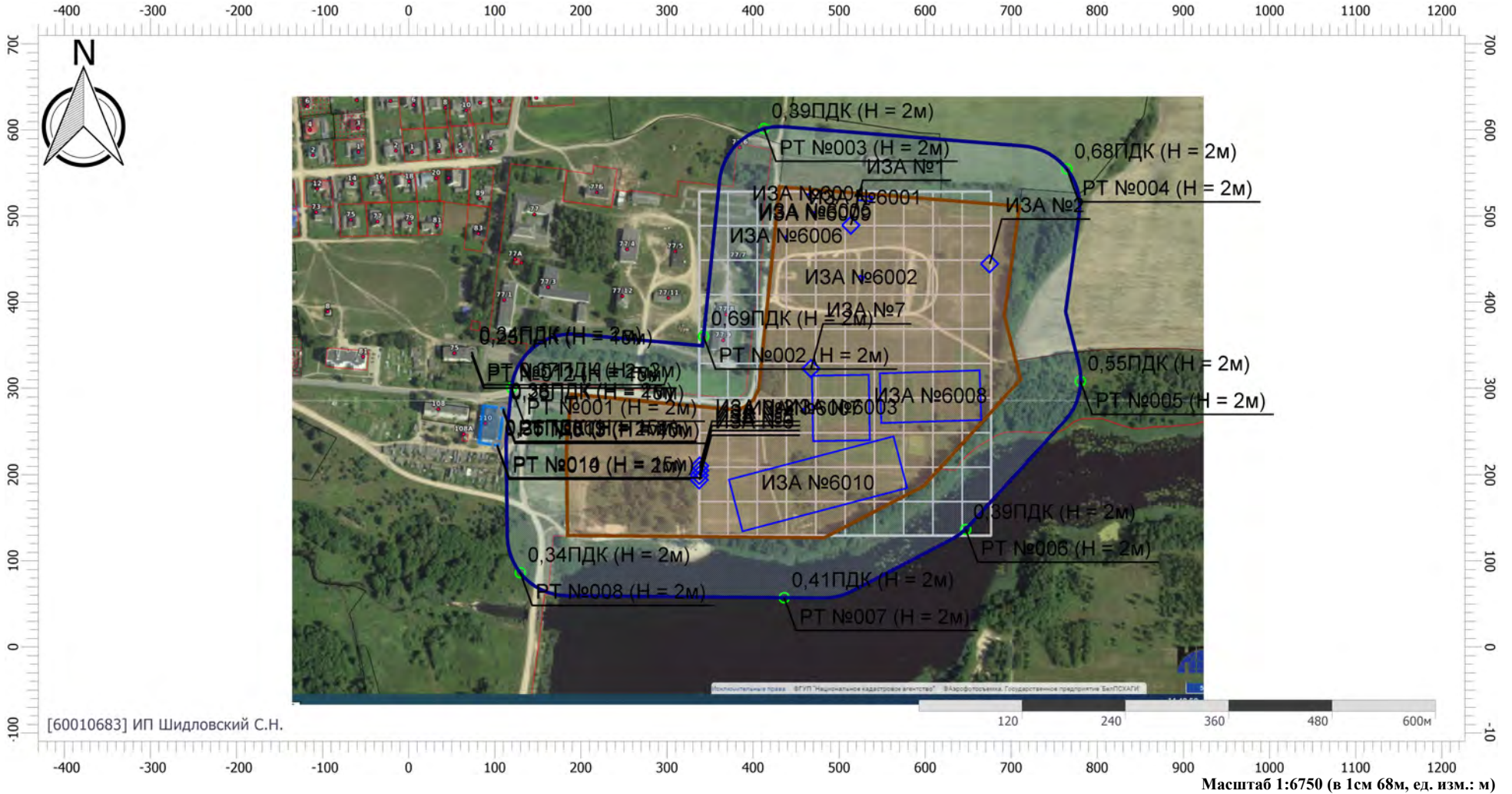
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40], ЗИМА

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

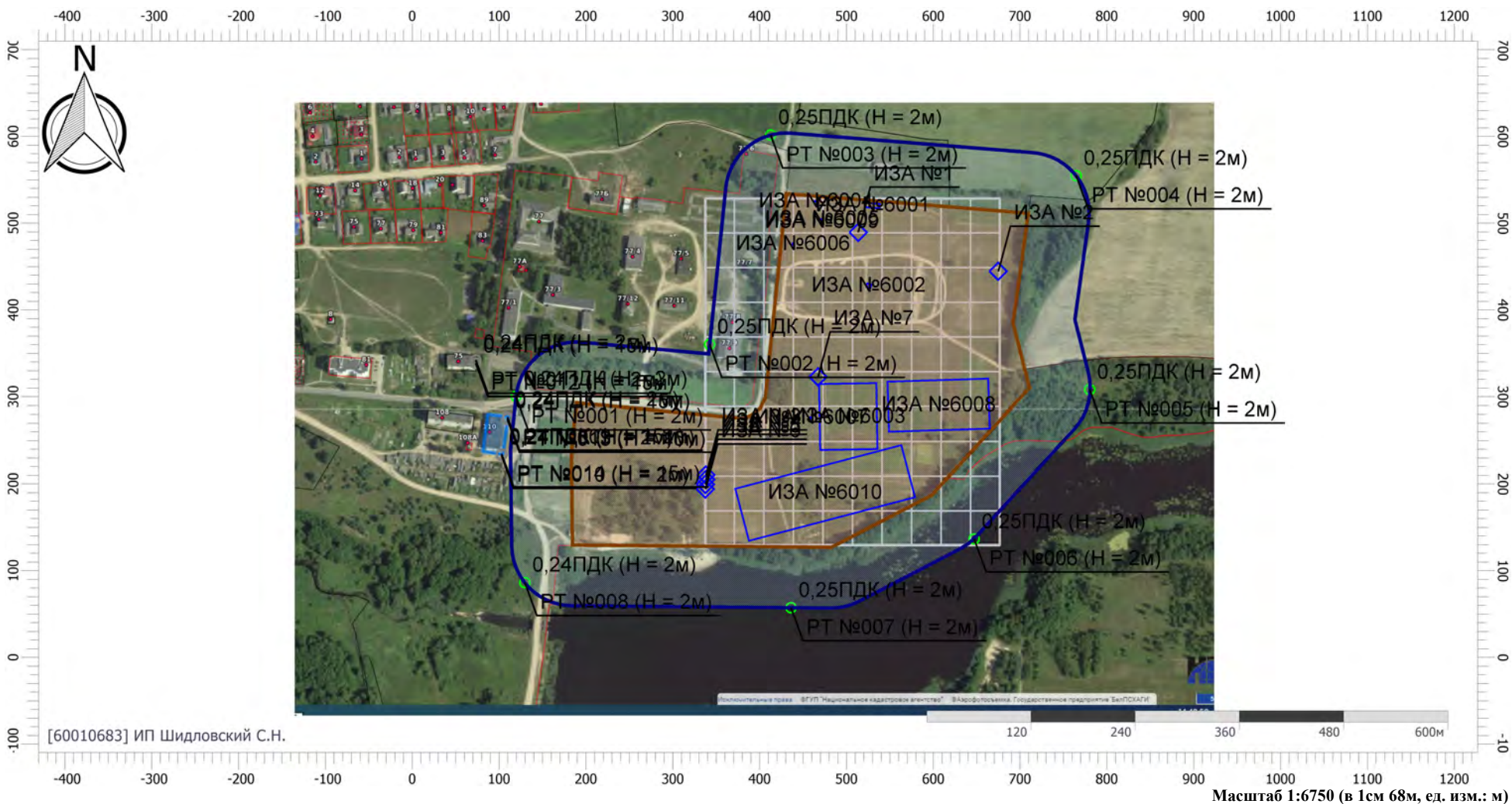
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40] , ЗИМА

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

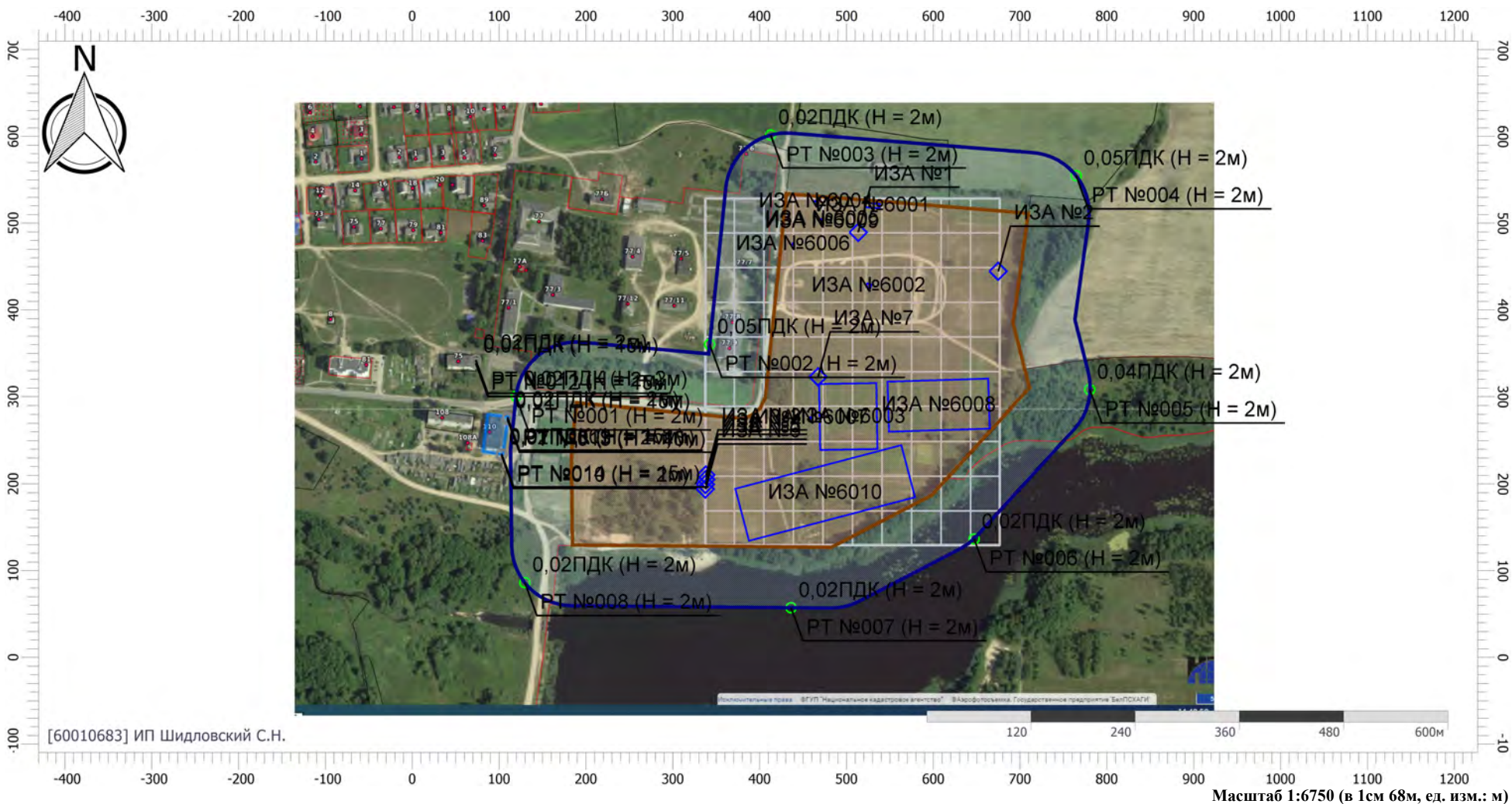
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



0,05

# Отчет

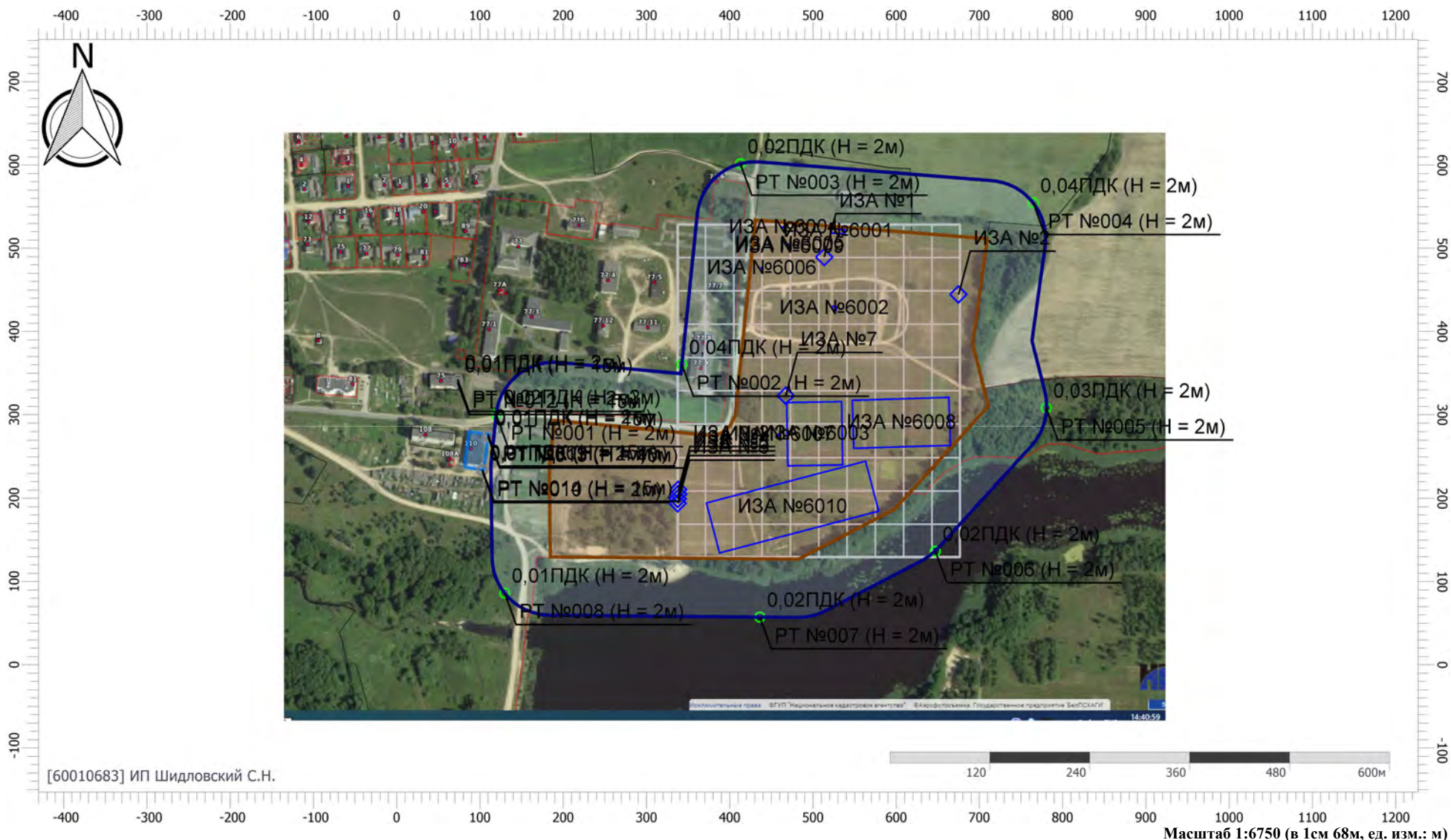
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

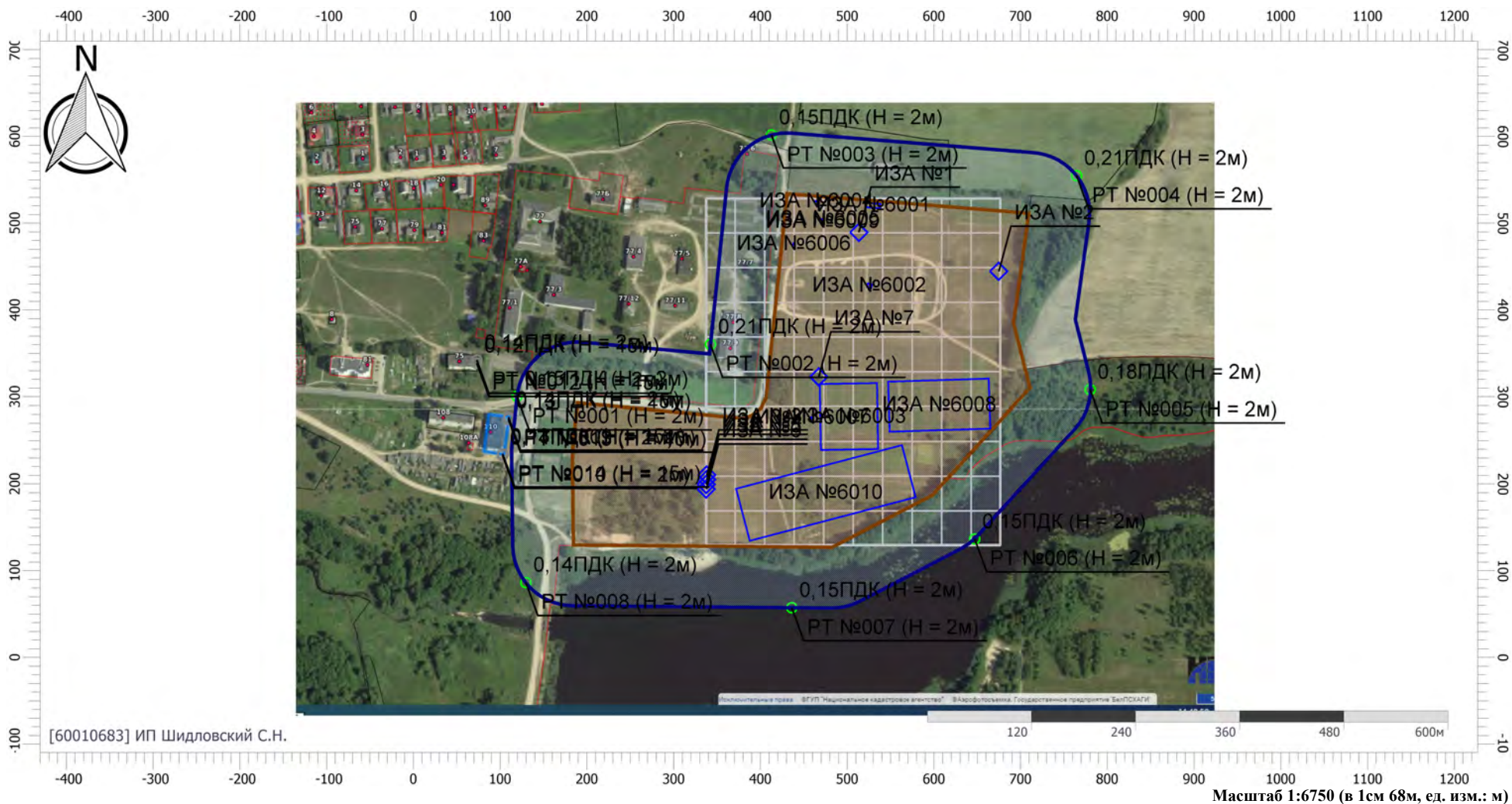
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

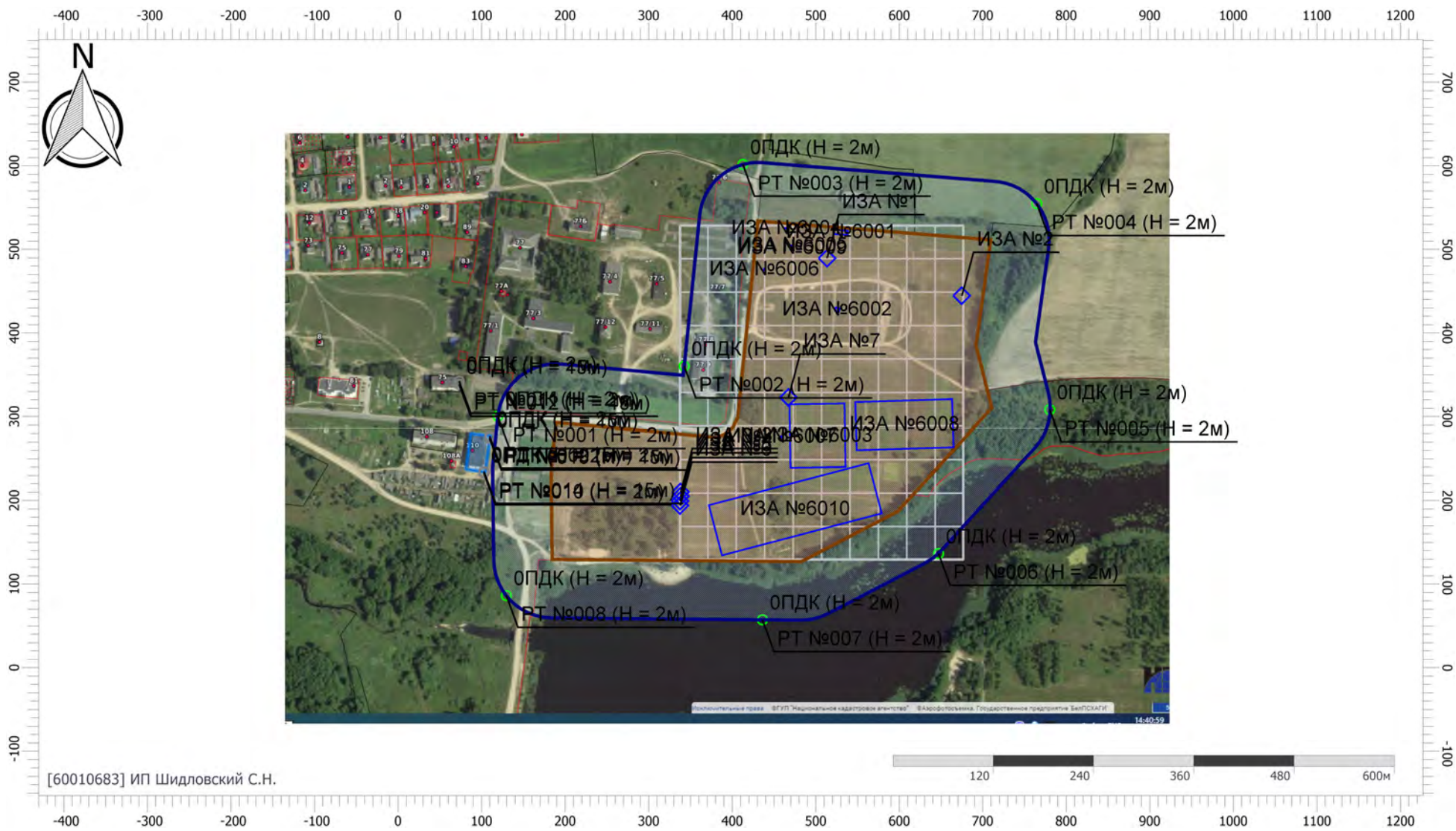
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

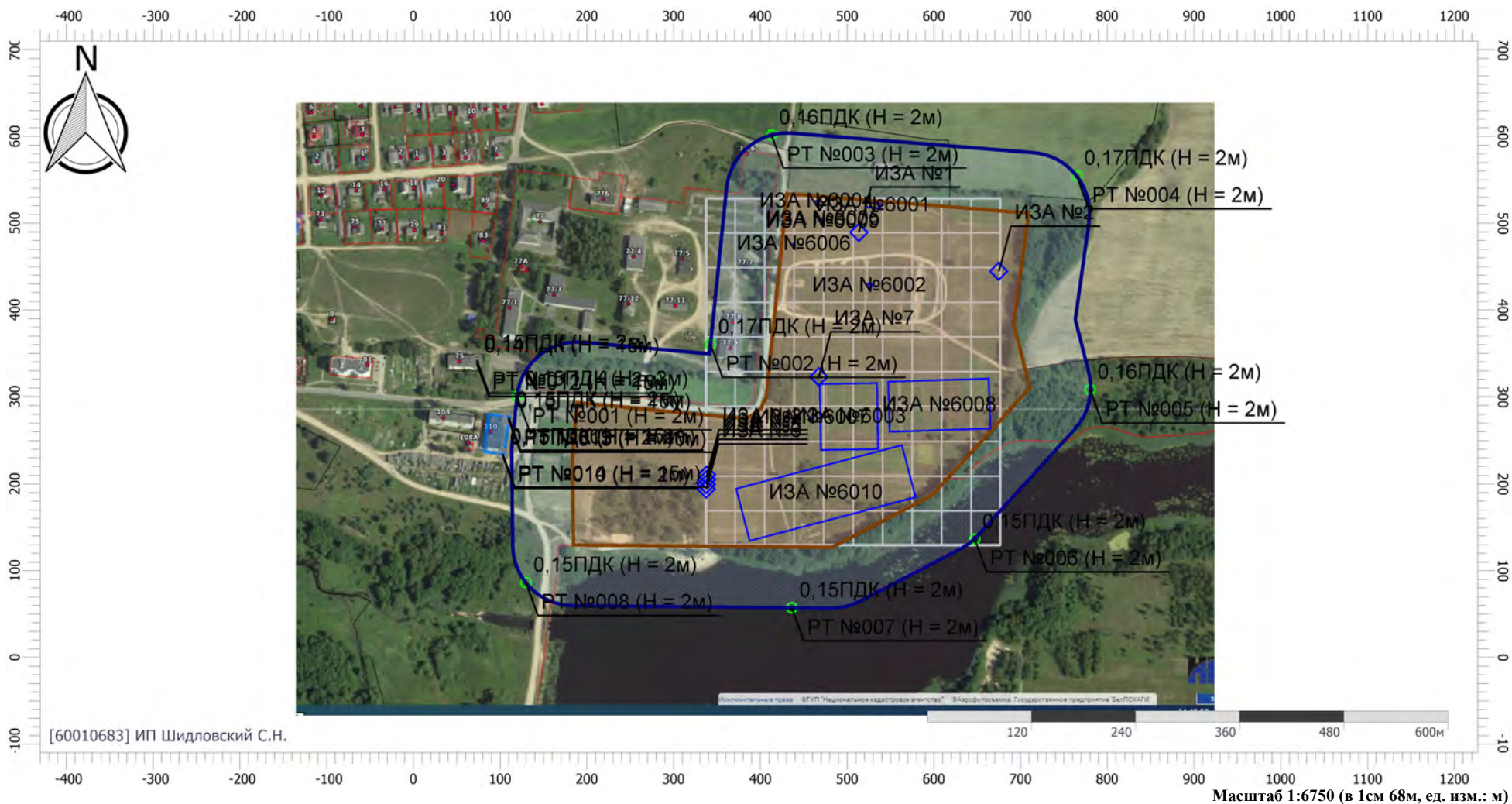
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40] , ЗИМА

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)



0,1



# Отчет

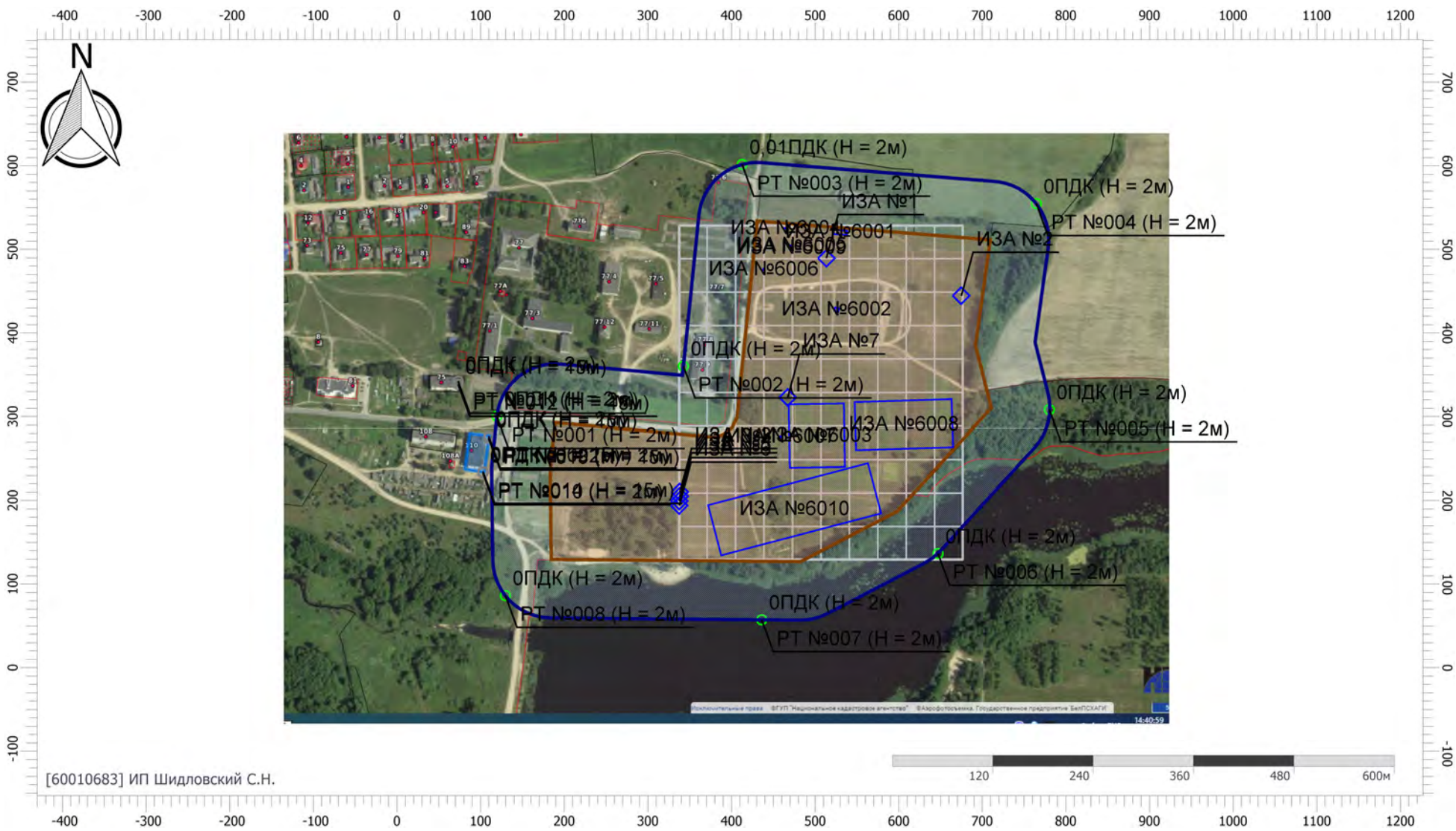
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

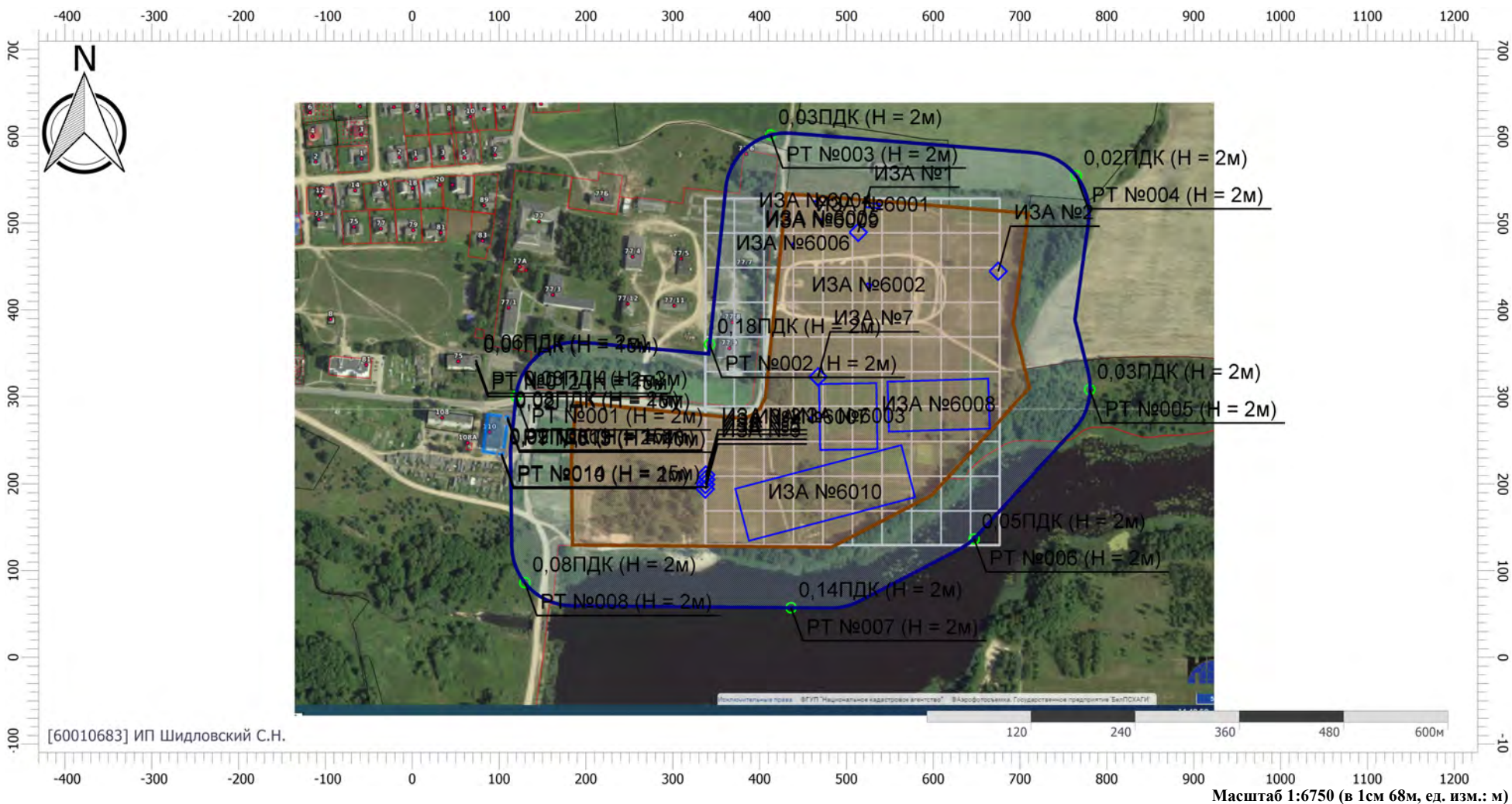
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)





# Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (ксилолы)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:6750 (в 1см 68м, ед. изм.: м)



# Отчет

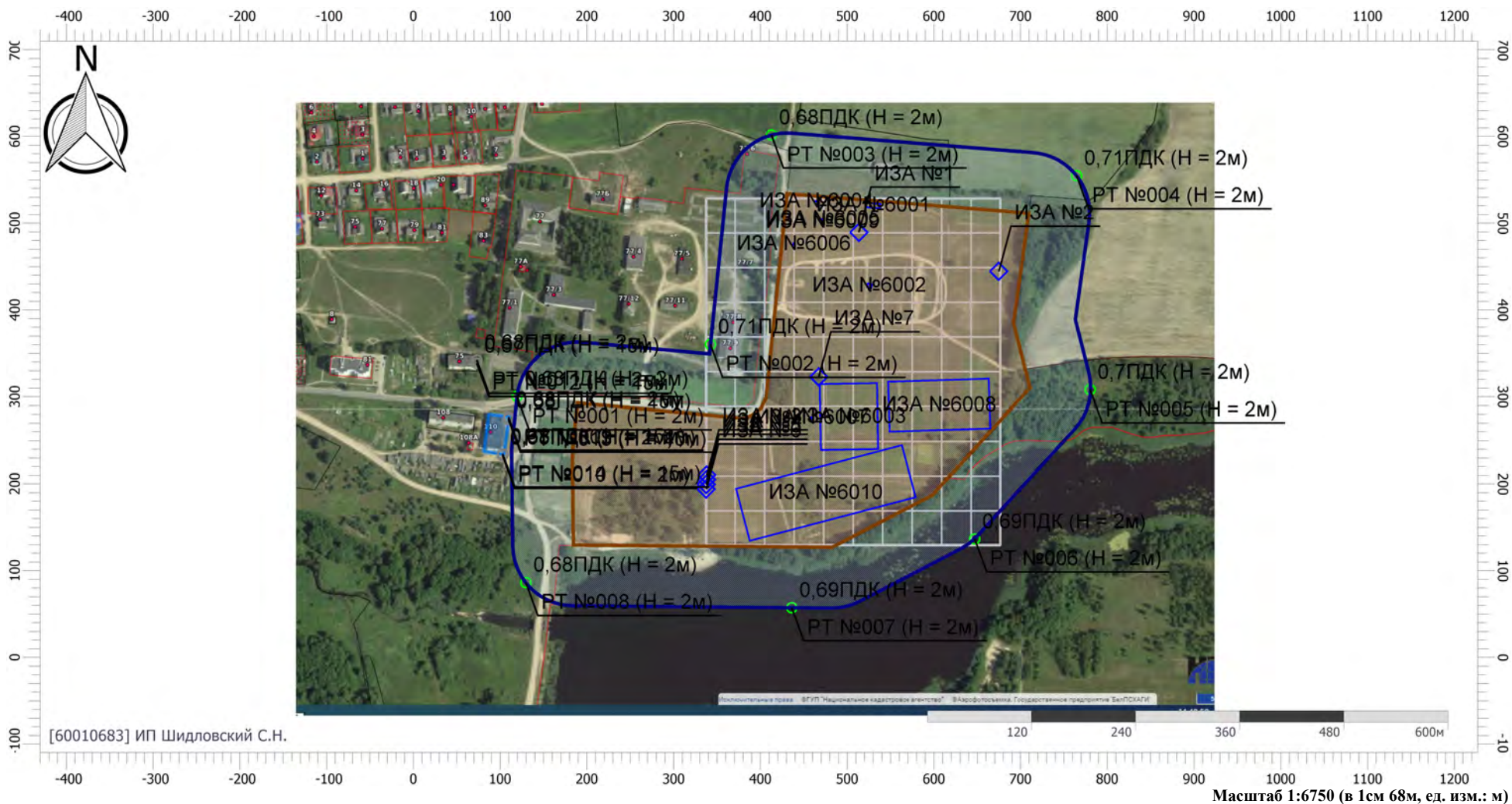
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

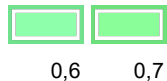
Код расчета: 1325 (Формальдегид (метаналь))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)







# Отчет

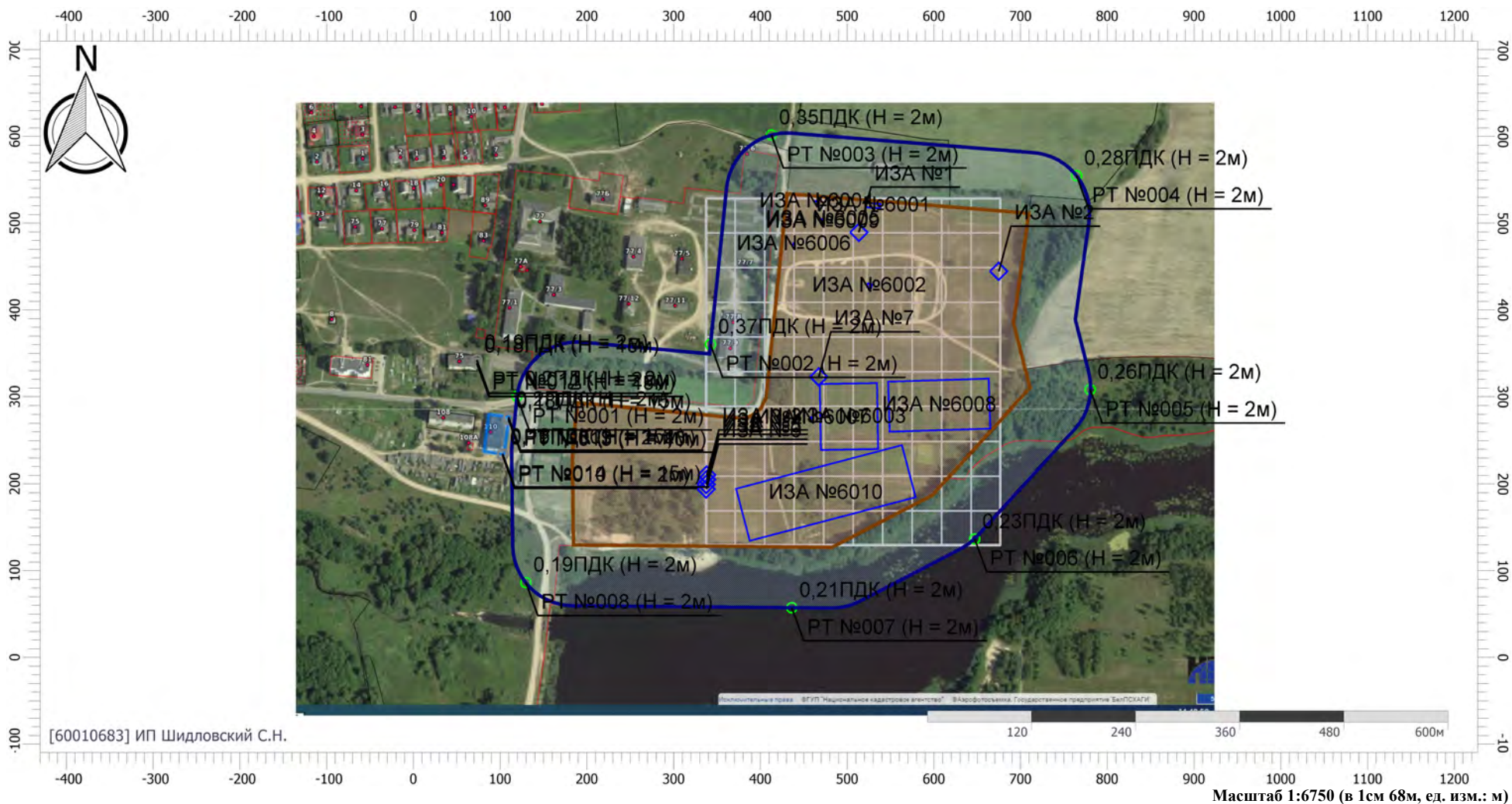
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

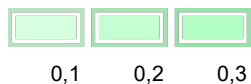
Код расчета: 2902 (Твердые частицы)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)







# Отчет

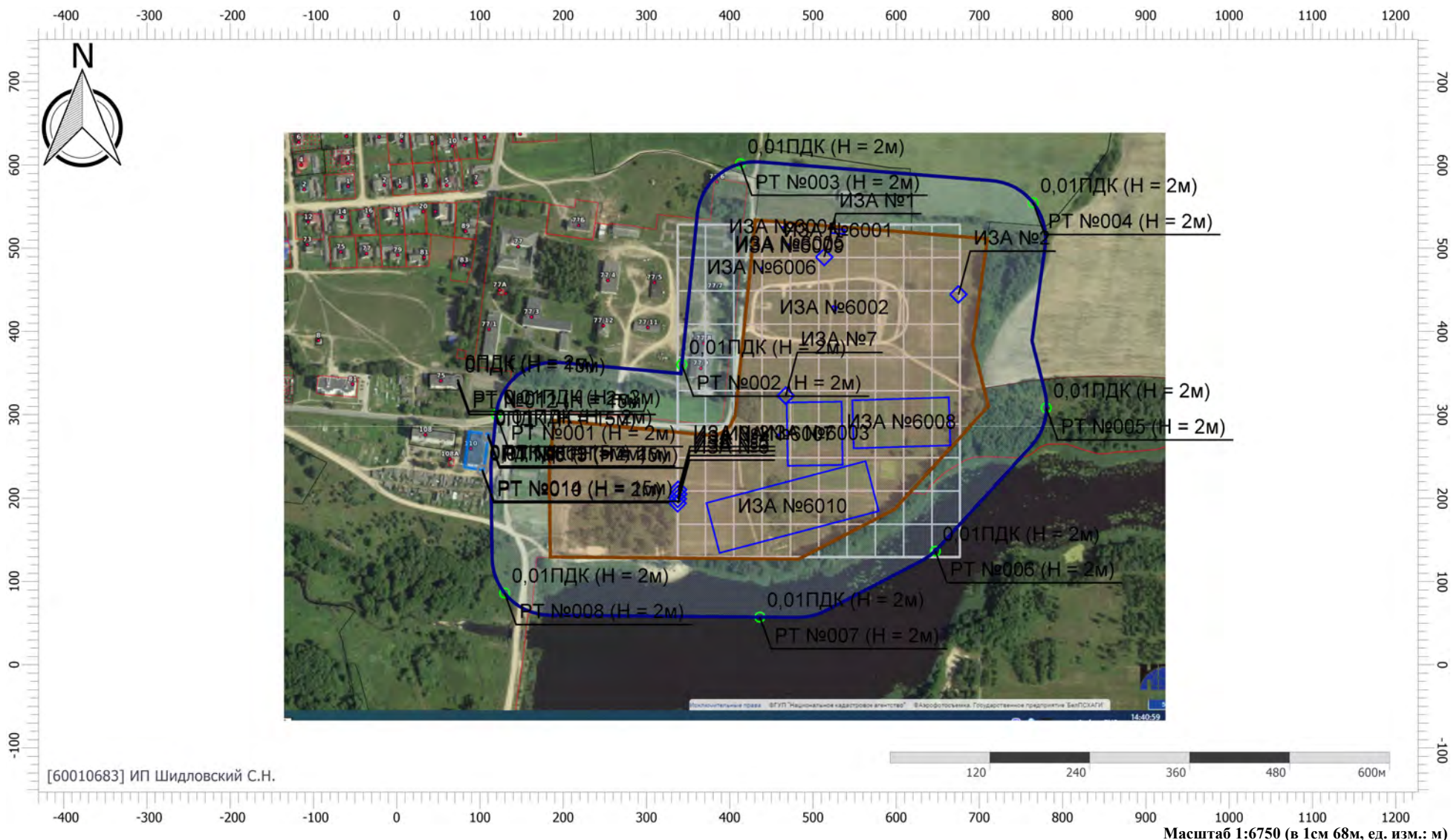
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

# Отчет

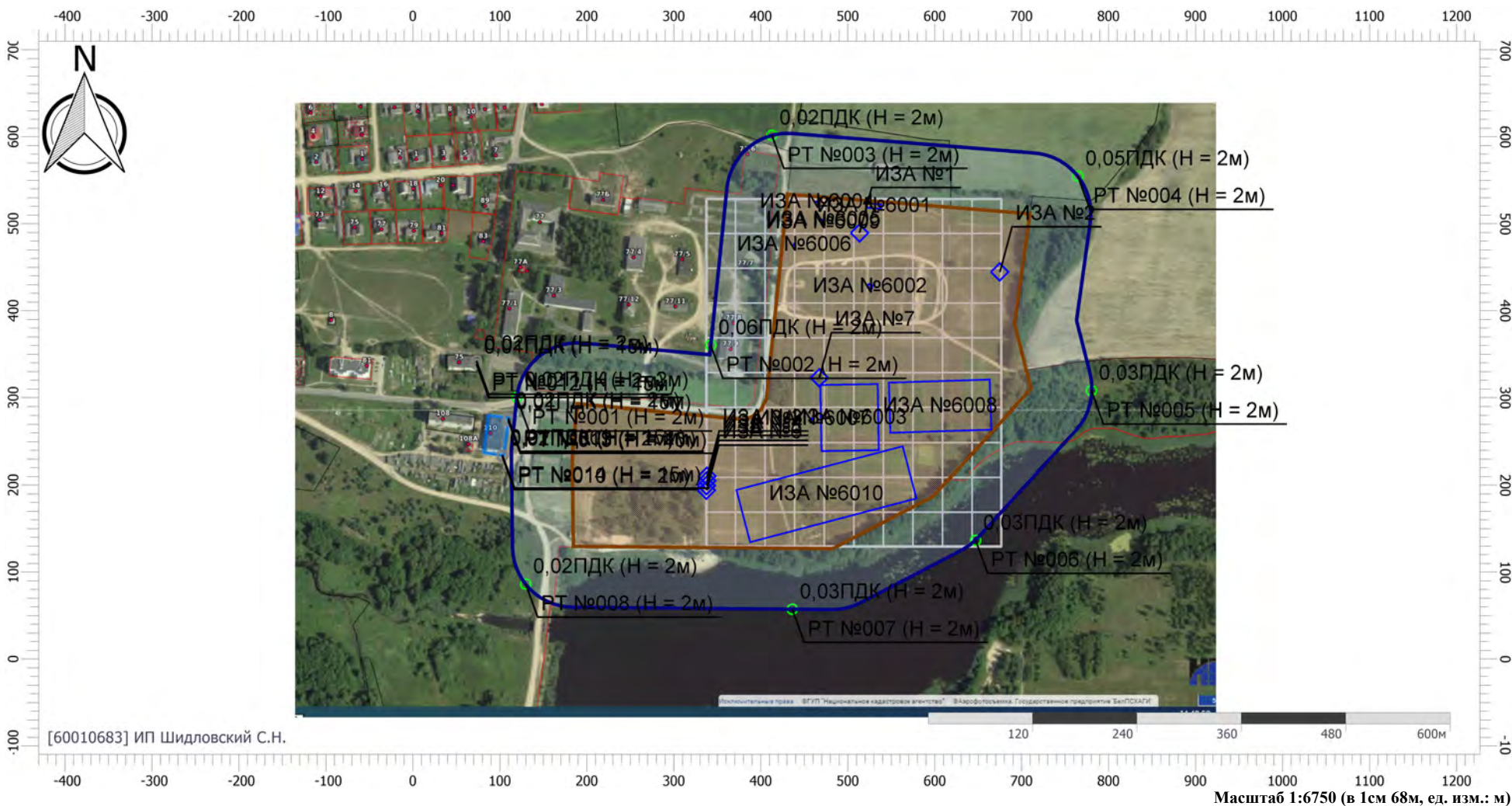
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40], ЗИМА

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

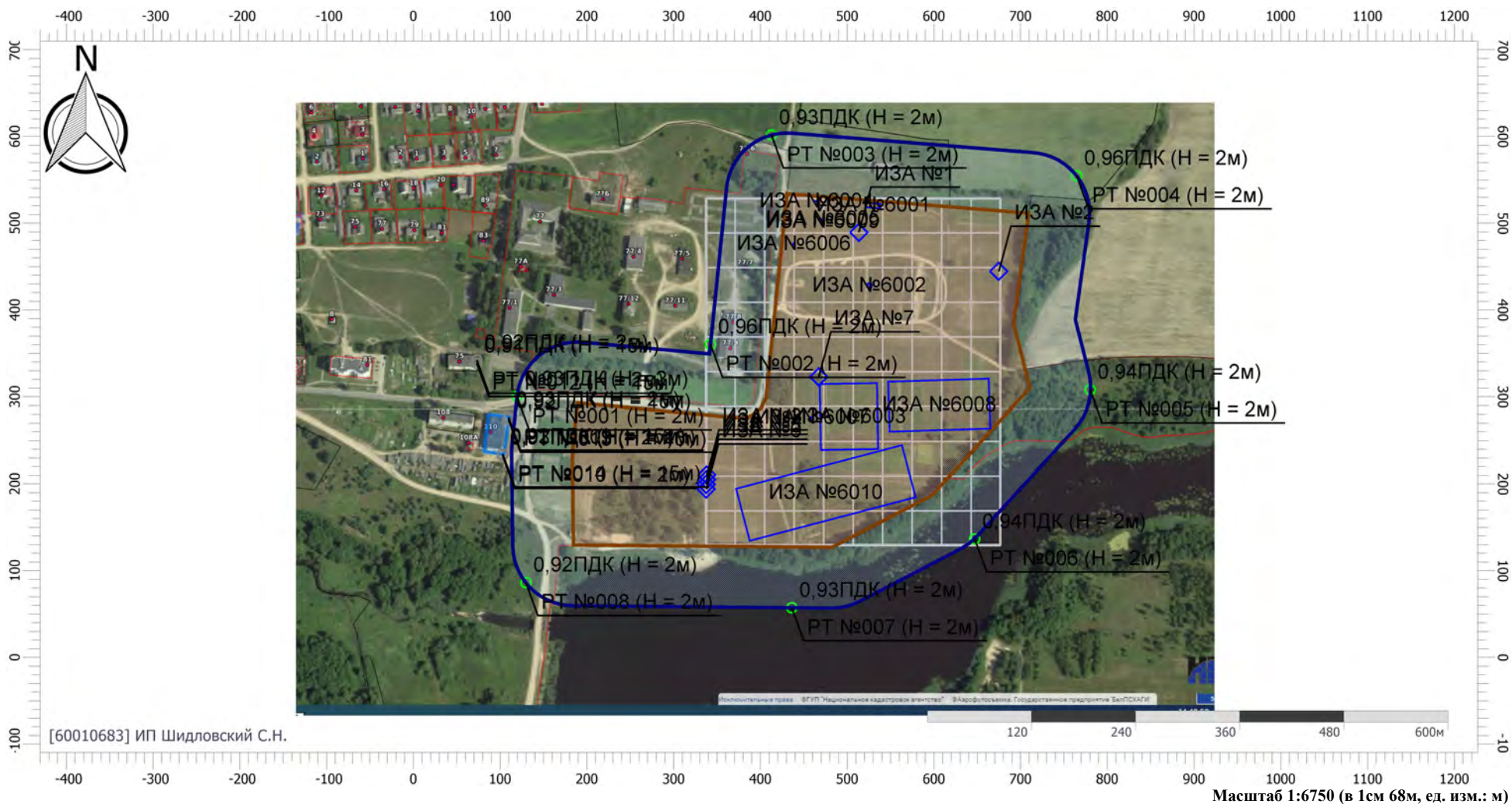
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40] , ЗИМА

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

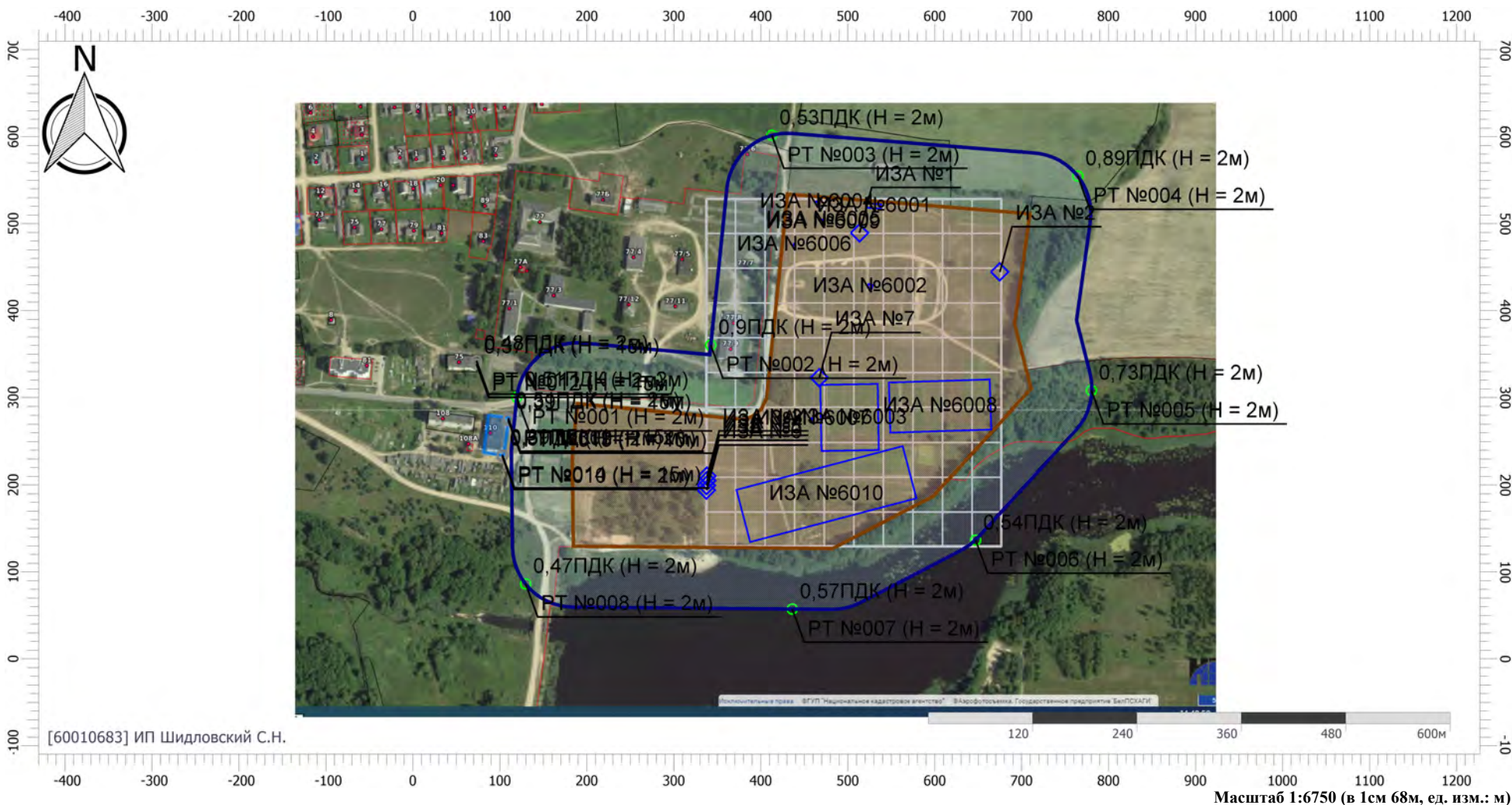
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

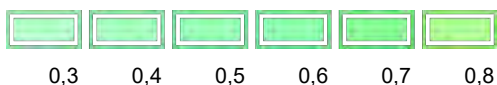
Код расчета: 6009 (Группа сумм. (2) 301 330)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

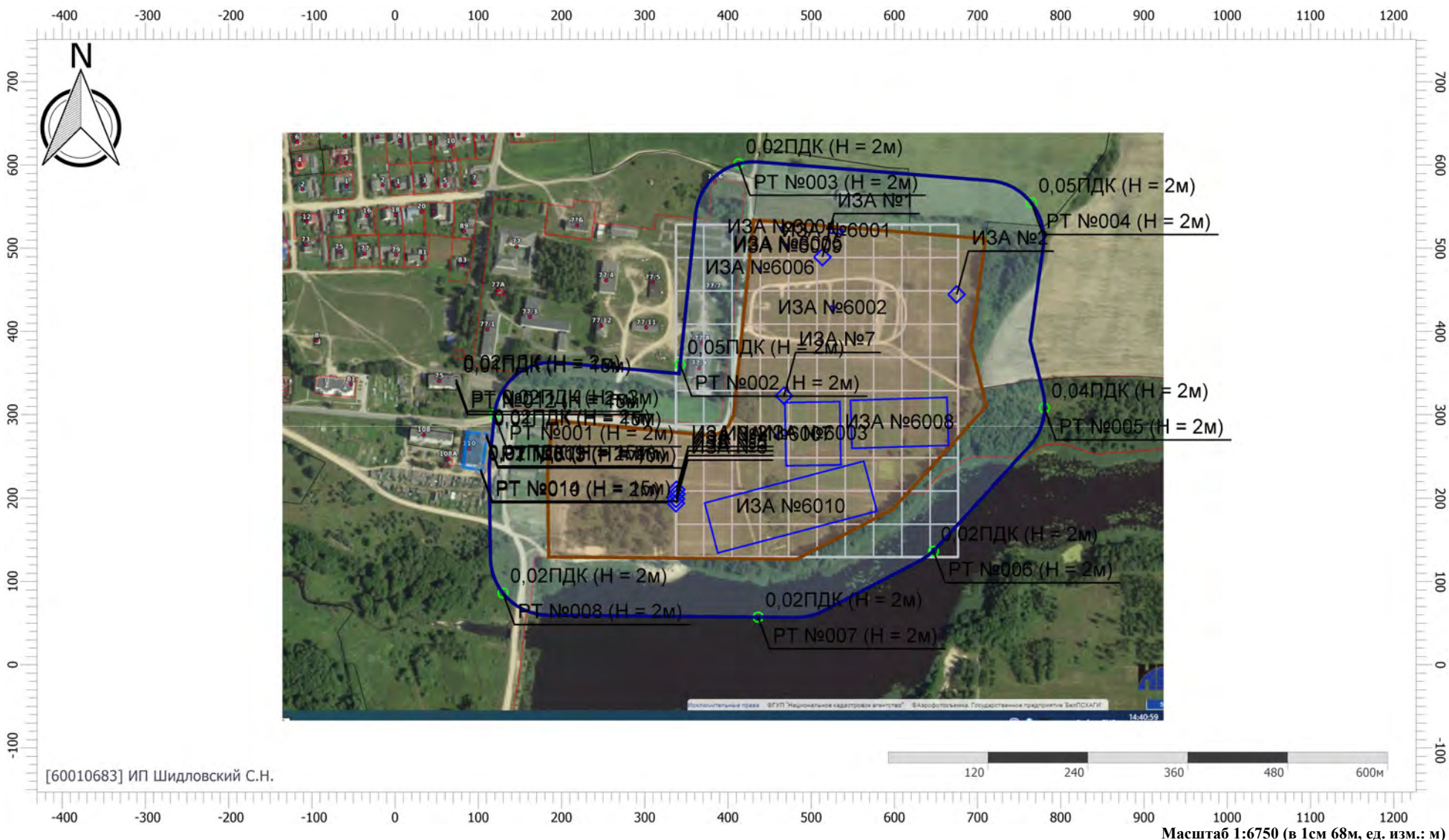
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 11:39 - 21.08.2024 11:40] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



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

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

**Предприятие: 21, Новое предприятие**

Город: 3, Хотимск

Район: 20, рыбокомплекс хотимск

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,	-5,2
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:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	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 (°С)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
1	+	1	1	котел	21	0,50	0,73	3,73	160,00	1	513,50	0,00	0,00
											489,50	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	0,0001400	0,0000000	1	0,03	128,85	1,09	0,03	136,68	1,17
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0360000	0,0000000	1	0,02	128,85	1,09	0,02	136,68	1,17
2	+	1	1	дгу	5	0,50	0,15	0,76	450,00	1	674,90	0,00	0,00
											444,50	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1126400	0,0000000	1	1,03	40,76	1,52	0,99	41,63	1,55
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0183040	0,0000000	1	0,10	40,76	1,52	0,10	41,63	1,55
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0052433	0,0000000	1	0,08	40,76	1,52	0,08	41,63	1,55
0330				Сера диоксид	0,0440000	0,0000000	1	0,20	40,76	1,52	0,19	41,63	1,55
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1136667	0,0000000	1	0,05	40,76	1,52	0,05	41,63	1,55
0703				Бенз/а/пирен	0,0000001	0,0000000	1	0,00	40,76	1,52	0,00	41,63	1,55
1325				Формальдегид (метаналь)	0,0012467	0,0000000	1	0,09	40,76	1,52	0,09	41,63	1,55
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0303967	0,0000000	1	0,07	40,76	1,52	0,07	41,63	1,55
3	+	1	1	пескоотделитель	1	0,11	0,00	0,50	15,00	1	338,20	0,00	0,00
											210,20	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	0,0970000	0,0000000	1	0,11	11,40	0,50	0,44	5,42	0,50
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0020000	0,0000000	1	0,57	11,40	0,50	2,26	5,42	0,50
0616				ксилолы	0,0002000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,42	0,50
0621				толуол	0,0020000	0,0000000	1	0,10	11,40	0,50	0,38	5,42	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0084000	0,0000000	1	0,24	11,40	0,50	0,95	5,42	0,50
4	+	1	1	пескоотделитель	1	0,11	0,00	0,50	15,00	1	338,20	0,00	0,00
											205,00	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	0,0970000	0,0000000	1	0,11	11,40	0,50	0,44	5,42	0,50
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0020000	0,0000000	1	0,57	11,40	0,50	2,26	5,42	0,50
0616				ксилолы	0,0002000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,42	0,50
0621				толуол	0,0000000	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,42	0,50
2754				Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0084000	0,0000000	1	0,24	11,40	0,50	0,95	5,42	0,50
5	+	1	1	бензомаслоотделитель	1	0,11	0,00	0,50	15,00	1	337,70	0,00	0,00
											199,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0340000	0,0000000	1	0,04	11,40	0,50	0,15	5,42	0,50
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0010000	0,0000000	1	0,29	11,40	0,50	1,13	5,42	0,50
0616	ксилолы	0,0001000	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,42	0,50
0621	толуол	0,0010000	0,0000000	1	0,05	11,40	0,50	0,19	5,42	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0030000	0,0000000	1	0,09	11,40	0,50	0,34	5,42	0,50

6	+	1	1	бензомаслоотделитель	1	0,11	0,00	0,50	15,00	1	337,70	0,00	0,00
											194,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0401	Углеводороды предельные алифатического ряда C1-C10	0,0340000	0,0000000	1	0,04	11,40	0,50	0,15	5,42	0,50
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0010000	0,0000000	1	0,29	11,40	0,50	1,13	5,42	0,50
0616	ксилолы	0,0001000	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,42	0,50
0621	толуол	0,0010000	0,0000000	1	0,05	11,40	0,50	0,19	5,42	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0012000	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,14	5,42	0,50

7	+	1	1	дгу	5	0,50	0,15	0,76	450,00	1	467,30	0,00	0,00
											322,80	0,00	

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)	0,1126400	0,0000000	1	1,03	40,68	1,52	0,99	41,55	1,55
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0183040	0,0000000	1	0,10	40,68	1,52	0,10	41,55	1,55
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0052430	0,0000000	1	0,08	40,68	1,52	0,08	41,55	1,55
0330	Сера диоксид	0,0440000	0,0000000	1	0,20	40,68	1,52	0,19	41,55	1,55
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1136670	0,0000000	1	0,05	40,68	1,52	0,05	41,55	1,55
0703	Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000000	1	0,00	40,68	1,52	0,00	41,55	1,55
1325	Формальдегид (метаналь)	0,0012470	0,0000000	1	0,10	40,68	1,52	0,09	41,55	1,55
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0303970	0,0000000	1	0,07	40,68	1,52	0,07	41,55	1,55

6001	+	1	3	парковка на 6 м/мест	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	521,10	539,10	7,11
											521,10	519,80	

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)	0,0002600	0,0000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000420	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000150	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0001180	0,0000000	1	0,01	11,40	0,50	0,01	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

6002	+	1	3	пересыпка комбикормов	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	522,50	529,00	6,08
											428,70	427,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Зима			Лето		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2902	Твердые частицы	0,0358000	0,0000000	3	10,23	5,70	0,50	10,23	5,70	0,50
2911	Пыль комбикормовая (в пересчете на белок)	0,0358000	0,0000000	3	0,31	5,70	0,50	0,31	5,70	0,50

6003	+	1	3	шламоприемник	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	501,40	502,70	67,99
											316,20	238,70	

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)	0,0018300	0,0000000	1	0,26	11,40	0,50	0,26	11,40	0,50
0333	Сероводород	0,0000200	0,0000000	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0410	Метан	0,0312100	0,0000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50

6004	+	1	3	автотранспорт	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	462,50	466,80	2,60
											525,10	525,10	

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)	0,0027640	0,000000	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004490	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001760	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005700	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0082000	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0029170	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50

6005	+	1	3	шрп	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	470,30	473,80	2,58
											504,50	504,90	

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 E-08	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1728	Этантиол	1,0000000 E-12	0,000000	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	438,40	438,40	2,60
											477,80	474,30	

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)	0,0027640	0,000000	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004490	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001760	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0005700	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0082000	0,000000	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0029170	0,000000	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50

6007	+	1	3	экскаватор	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	459,40	459,80	4,38
											278,10	274,10	

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)	0,0019160	0,000000	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003110	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001430	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0330	Сера диоксид	0,0004630	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0038360	0,000000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0010840	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50

6008	+	1	3	биопруд	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	605,20	607,00	118,03
											320,10	261,00	

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	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
1728	Этантиол	0,0000020	0,000000	1	1,14	11,40	0,50	1,14	11,40	0,50

6009	+	1	3	ШРП	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	470,80	472,70	1,69
											501,80	501,50	

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	0,000000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
1728	Этантиол	0,0000020	0,000000	1	1,14	11,40	0,50	1,14	11,40	0,50

6010	+	1	3	биопруд 2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	378,90	572,00	64,07
											164,20	215,00	

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)	0,0002000	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0333	Сероводород	0,0000000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0026000	0,000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	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	0,0001400	1	0,03	128,85	1,09	0,03	136,68	1,17
<b>Итого:</b>				<b>0,0001400</b>		<b>0,03</b>			<b>0,03</b>		

### 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	0,0360000	1	0,02	128,85	1,09	0,02	136,68	1,17
0	0	2	1	0,1126400	1	1,03	40,76	1,52	0,99	41,63	1,55
0	0	7	1	0,1126400	1	1,03	40,68	1,52	0,99	41,55	1,55
0	0	6001	3	0,0002600	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0027640	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0027640	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0019160	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2689840</b>		<b>2,96</b>			<b>2,88</b>		

### 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	0,0018300	1	0,26	11,40	0,50	0,26	11,40	0,50
0	0	6010	3	0,0002000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0020300</b>		<b>0,29</b>			<b>0,29</b>		

### 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	2	1	0,0183040	1	0,10	40,76	1,52	0,10	41,63	1,55
0	0	7	1	0,0183040	1	0,10	40,68	1,52	0,10	41,55	1,55
0	0	6001	3	0,0000420	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0004490	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0004490	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0003110	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0378590</b>		<b>0,30</b>			<b>0,29</b>		

### 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	40,76	1,52	0,08	41,63	1,55
0	0	7	1	0,0052430	1	0,08	40,68	1,52	0,08	41,55	1,55
0	0	6001	3	0,0000150	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0001760	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0001760	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0001430	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0109963</b>		<b>0,26</b>			<b>0,25</b>		

**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	40,76	1,52	0,19	41,63	1,55
0	0	7	1	0,0440000	1	0,20	40,68	1,52	0,19	41,55	1,55
0	0	6001	3	0,0001180	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0005700	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0005700	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0004630	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0897210</b>		<b>0,50</b>			<b>0,49</b>		

**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	0,0000200	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	0	6010	3	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000200</b>		<b>0,07</b>			<b>0,07</b>		

**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	40,76	1,52	0,05	41,63	1,55
0	0	7	1	0,1136670	1	0,05	40,68	1,52	0,05	41,55	1,55
0	0	6001	3	0,0040000	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0082000	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0082000	1	0,05	11,40	0,50	0,05	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0038360	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2515697</b>		<b>0,24</b>			<b>0,24</b>		

**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	0,0970000	1	0,11	11,40	0,50	0,44	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0970000	1	0,11	11,40	0,50	0,44	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0340000	1	0,04	11,40	0,50	0,15	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0340000	1	0,04	11,40	0,50	0,15	5,42	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2620000</b>		<b>0,30</b>			<b>1,19</b>		

### 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	0,0312100	1	0,02	11,40	0,50	0,02	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	0,0970000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6009	3	0,0970000	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
0	0	6010	3	0,0026000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,2278100</b>		<b>0,13</b>			<b>0,13</b>		

### 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	0,0020000	1	0,57	11,40	0,50	2,26	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0020000	1	0,57	11,40	0,50	2,26	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0010000	1	0,29	11,40	0,50	1,13	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0010000	1	0,29	11,40	0,50	1,13	5,42	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0060000</b>		<b>1,71</b>			<b>6,79</b>		

### 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	0,0002000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0002000	1	0,03	11,40	0,50	0,11	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0001000	1	0,01	11,40	0,50	0,06	5,42	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0006000</b>		<b>0,09</b>			<b>0,34</b>		

### 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	0,0020000	1	0,10	11,40	0,50	0,38	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0010000	1	0,05	11,40	0,50	0,19	5,42	0,50
0	0	6	1	0,0010000	1	0,05	11,40	0,50	0,19	5,42	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0040000</b>		<b>0,19</b>			<b>0,75</b>		

### 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	2	1	0,0000001	1	0,00	40,76	1,52	0,00	41,63	1,55
0	0	7	1	0,0000000	1	0,00	40,68	1,52	0,00	41,55	1,55
<b>Итого:</b>				<b>0,0000001</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### 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	40,76	1,52	0,09	41,63	1,55
0	0	7	1	0,0012470	1	0,10	40,68	1,52	0,09	41,55	1,55
<b>Итого:</b>				<b>0,0024937</b>		<b>0,19</b>			<b>0,18</b>		

**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	6008	3	0,0000020	1	1,14	11,40	0,50	1,14	11,40	0,50
0	0	6009	3	0,0000020	1	1,14	11,40	0,50	1,14	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000040</b>		<b>2,29</b>			<b>2,29</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	2	1	0,0303967	1	0,07	40,76	1,52	0,07	41,63	1,55
0	0	3	1	0,0084000	1	0,24	11,40	0,50	0,95	5,42	0,50
0	0	4	1	0,0084000	1	0,24	11,40	0,50	0,95	5,42	0,50
0	0	5	1	0,0030000	1	0,09	11,40	0,50	0,34	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	0,0303970	1	0,07	40,68	1,52	0,07	41,55	1,55
0	0	6001	3	0,0010000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6004	3	0,0029170	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6006	3	0,0029170	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50
0	0	6007	3	0,0010840	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0897117</b>		<b>0,97</b>			<b>2,74</b>		

**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	0,0358000	3	10,23	5,70	0,50	10,23	5,70	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0358000</b>		<b>10,23</b>			<b>10,23</b>		

**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	0,0358000	3	0,31	5,70	0,50	0,31	5,70	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0358000</b>		<b>0,31</b>			<b>0,31</b>		

## 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	0,0018300	1	0,26	11,40	0,50	0,26	11,40	0,50
0	0	6010	3	0303	0,0002000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6003	3	0333	0,0000200	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	0	6010	3	0333	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,0020500</b>		<b>0,36</b>			<b>0,36</b>		

### 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	0,0018300	1	0,26	11,40	0,50	0,26	11,40	0,50
0	0	6010	3	0303	0,0002000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6003	3	0333	0,0000200	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	0	6010	3	0333	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	2	1	1325	0,0012467	1	0,09	40,76	1,52	0,09	41,63	1,55
0	0	7	1	1325	0,0012470	1	0,10	40,68	1,52	0,09	41,55	1,55
<b>Итого:</b>					<b>0,0045437</b>		<b>0,55</b>			<b>0,54</b>		

### 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	0,0018300	1	0,26	11,40	0,50	0,26	11,40	0,50
0	0	6010	3	0303	0,0002000	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	2	1	1325	0,0012467	1	0,09	40,76	1,52	0,09	41,63	1,55
0	0	7	1	1325	0,0012470	1	0,10	40,68	1,52	0,09	41,55	1,55
<b>Итого:</b>					<b>0,0045237</b>		<b>0,48</b>			<b>0,47</b>		

### 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	0,0360000	1	0,02	128,85	1,09	0,02	136,68	1,17
0	0	2	1	0301	0,1126400	1	1,03	40,76	1,52	0,99	41,63	1,55
0	0	7	1	0301	0,1126400	1	1,03	40,68	1,52	0,99	41,55	1,55
0	0	6001	3	0301	0,0002600	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6004	3	0301	0,0027640	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6006	3	0301	0,0027640	1	0,32	11,40	0,50	0,32	11,40	0,50
0	0	6007	3	0301	0,0019160	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0	0	2	1	0330	0,0440000	1	0,20	40,76	1,52	0,19	41,63	1,55
0	0	7	1	0330	0,0440000	1	0,20	40,68	1,52	0,19	41,55	1,55
0	0	6001	3	0330	0,0001180	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0	0	6004	3	0330	0,0005700	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6006	3	0330	0,0005700	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0	0	6007	3	0330	0,0004630	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,3587050</b>		<b>3,46</b>			<b>3,37</b>		

**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	0,0000200	1	0,07	11,40	0,50	0,07	11,40	0,50
0	0	6010	3	0333	0,0000000	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0	0	2	1	1325	0,0012467	1	0,09	40,76	1,52	0,09	41,63	1,55
0	0	7	1	1325	0,0012470	1	0,10	40,68	1,52	0,09	41,55	1,55
<b>Итого:</b>					<b>0,0025137</b>		<b>0,26</b>			<b>0,25</b>		

## 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
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	119,49	300,50	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
2	342,50	360,38	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
3	412,74	601,73	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
4	764,50	554,80	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
5	780,10	308,30	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
6	647,00	136,60	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
7	436,16	57,32	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
8	129,60	86,40	2,00	на границе С33	Р.Т. на границе С33 (авто) из С33 по промзоне "Полигон"
9	109,70	276,80	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	102,70	233,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
11	73,20	342,10	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
12	73,10	338,50	15,00	точка пользователя	Расчетная точка
13	109,50	274,60	15,00	точка пользователя	Расчетная точка
14	102,90	234,70	15,00	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 Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
1	119,49	300,50	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
2	342,50	360,38	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
3	412,74	601,73	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
4	764,50	554,80	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
5	780,10	308,30	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
6	647,00	136,60	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
7	436,16	57,32	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
8	129,60	86,40	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	3
9	109,70	276,80	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0
10	102,70	233,00	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0
11	73,20	342,10	2,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0
12	73,10	338,50	15,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0
13	109,50	274,60	15,00	0,26	270	0,50	0,26	0,26	0
14	102,90	234,70	15,00	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
3	412,74	601,73	2,00	0,03	138	1,09	0,00	0,00	3
Площадка    Цех    Источник    Вклад в д. ПДК    Вклад %									
0            0            1            0,03        100,0									
2	342,50	360,38	2,00	0,03	53	1,09	0,00	0,00	3
Площадка    Цех    Источник    Вклад в д. ПДК    Вклад %									
0            0            1            0,03        100,0									
4	764,50	554,80	2,00	0,02	255	1,52	0,00	0,00	3
Площадка    Цех    Источник    Вклад в д. ПДК    Вклад %									
0            0            1            0,02        100,0									
5	780,10	308,30	2,00	0,02	304	1,52	0,00	0,00	3
Площадка    Цех    Источник    Вклад в д. ПДК    Вклад %									
0            0            1            0,02        100,0									
13	109,50	274,60	15,00	0,02	62	2,12	0,00	0,00	0
Площадка    Цех    Источник    Вклад в д. ПДК    Вклад %									
0            0            1            0,02        100,0									
12	73,10	338,50	15,00	0,02	71	2,12	0,00	0,00	0
Площадка    Цех    Источник    Вклад в д. ПДК    Вклад %									
0            0            1            0,02        100,0									
6	647,00	136,60	2,00	0,02	339	1,52	0,00	0,00	3
Площадка    Цех    Источник    Вклад в д. ПДК    Вклад %									

	0	0	1	0,02	100,0				
14	102,90	234,70	15,00	0,02	58	2,12	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	1	0,02	100,0				
1	119,49	300,50	2,00	0,01	64	1,52	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	1	0,01	100,0				
7	436,16	57,32	2,00	0,01	10	1,52	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	1	0,01	100,0				
9	109,70	276,80	2,00	0,01	62	1,52	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	1	0,01	100,0				
11	73,20	342,10	2,00	0,01	71	1,52	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	1	0,01	100,0				
10	102,70	233,00	2,00	0,01	58	1,52	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	1	0,01	100,0				
8	129,60	86,40	2,00	0,01	44	1,52	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	1	0,01	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	342,50	360,38	2,00	0,70	107	2,27	0,17	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,53	75,6				
	0	0	6007	1,25E-03	0,2				
4	764,50	554,80	2,00	0,69	220	2,27	0,17	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,48	69,3				
	0	0	7	0,04	6,1				
5	780,10	308,30	2,00	0,55	322	2,27	0,17	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,38	69,3				
	0	0	1	1,05E-03	0,2				
7	436,16	57,32	2,00	0,42	13	0,50	0,17	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,18	42,2				
	0	0	2	0,06	13,4				
6	647,00	136,60	2,00	0,39	316	3,11	0,17	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,22	55,8				
	0	0	6007	3,22E-03	0,8				
3	412,74	601,73	2,00	0,39	164	0,50	0,17	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,17	43,1				
	0	0	6004	0,02	6,2				

1	119,49	300,50	2,00	0,37	82	0,50	0,17	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,13		35,5				
0	0	2	0,06		16,0				
9	109,70	276,80	2,00	0,36	79	0,50	0,17	0,17	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,13		34,8				
0	0	2	0,06		15,8				
10	102,70	233,00	2,00	0,35	73	0,50	0,17	0,17	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,12		33,8				
0	0	2	0,06		15,7				
11	73,20	342,10	2,00	0,34	88	0,50	0,17	0,17	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,11		32,2				
0	0	2	0,05		15,3				
8	129,60	86,40	2,00	0,33	55	0,50	0,17	0,17	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,11		31,7				
0	0	2	0,05		14,9				
13	109,50	274,60	15,00	0,26	79	1,66	0,17	0,17	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,06		24,7				
0	0	2	0,03		10,0				
14	102,90	234,70	15,00	0,26	74	1,66	0,17	0,17	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,06		24,0				
0	0	2	0,03		10,3				
12	73,10	338,50	15,00	0,25	86	0,50	0,17	0,17	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,05		19,3				
0	0	2	0,03		10,1				

**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
2	342,50	360,38	2,00	0,25	117	1,00	0,24	0,24	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	0,01		4,1				
0	0	6010	2,08E-04		0,1				
6	647,00	136,60	2,00	0,25	314	2,83	0,24	0,24	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	8,87E-03		3,6				
0	0	6010	3,79E-04		0,2				
7	436,16	57,32	2,00	0,25	17	8,00	0,24	0,24	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	8,25E-03		3,3				
0	0	6010	4,01E-04		0,2				
5	780,10	308,30	2,00	0,25	264	8,00	0,24	0,24	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				



	0	0	6003	6,53E-03	2,7					
	0	0	6010	3,76E-05	0,0					
3	412,74	601,73	2,00	0,25	165	8,00	0,24	0,24	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	5,68E-03	2,3					
	0	0	6010	2,41E-04	0,1					
4	764,50	554,80	2,00	0,25	223	8,00	0,24	0,24	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	4,92E-03	2,0					
	0	0	6010	2,53E-04	0,1					
1	119,49	300,50	2,00	0,24	94	8,00	0,24	0,24	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	4,57E-03	1,9					
	0	0	6010	7,53E-05	0,0					
9	109,70	276,80	2,00	0,24	90	8,00	0,24	0,24	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	4,44E-03	1,8					
	0	0	6010	6,54E-05	0,0					
8	129,60	86,40	2,00	0,24	63	8,00	0,24	0,24	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	4,21E-03	1,7					
	0	0	6010	1,65E-04	0,1					
10	102,70	233,00	2,00	0,24	84	8,00	0,24	0,24	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	4,30E-03	1,8					
	0	0	6010	7,35E-05	0,0					
11	73,20	342,10	2,00	0,24	99	8,00	0,24	0,24	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	3,85E-03	1,6					
	0	0	6010	8,54E-05	0,0					
13	109,50	274,60	15,00	0,24	91	0,71	0,24	0,24	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	8,89E-04	0,4					
	0	0	6010	7,48E-05	0,0					
14	102,90	234,70	15,00	0,24	85	0,71	0,24	0,24	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	8,62E-04	0,4					
	0	0	6010	7,70E-05	0,0					
12	73,10	338,50	15,00	0,24	99	1,00	0,24	0,24	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	7,80E-04	0,3					
	0	0	6010	5,67E-05	0,0					

**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	342,50	360,38	2,00	0,05	107	2,27	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,05	99,7					
	0	0	6007	1,26E-04	0,2					

4	764,50	554,80	2,00	0,05	220	2,27	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,05		91,7				
0	0	7	4,24E-03		8,0				
5	780,10	308,30	2,00	0,04	322	2,27	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,04		99,8				
0	0	6004	4,49E-05		0,1				
7	436,16	57,32	2,00	0,02	13	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		72,6				
0	0	2	5,66E-03		23,1				
6	647,00	136,60	2,00	0,02	316	3,11	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		98,1				
0	0	6007	3,26E-04		1,5				
3	412,74	601,73	2,00	0,02	169	3,11	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		85,8				
0	0	6006	2,79E-03		12,5				
1	119,49	300,50	2,00	0,02	83	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		67,5				
0	0	2	5,87E-03		29,6				
9	109,70	276,80	2,00	0,02	80	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		67,2				
0	0	2	5,71E-03		29,8				
10	102,70	233,00	2,00	0,02	74	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		66,5				
0	0	2	5,55E-03		30,3				
11	73,20	342,10	2,00	0,02	88	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		65,4				
0	0	2	5,27E-03		31,1				
8	129,60	86,40	2,00	0,02	55	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		65,5				
0	0	2	5,04E-03		30,9				
13	109,50	274,60	15,00	9,33E-03	80	1,66	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	6,76E-03		72,4				
0	0	2	2,51E-03		26,9				
14	102,90	234,70	15,00	9,25E-03	75	2,27	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	6,58E-03		71,1				
0	0	2	2,62E-03		28,3				
12	73,10	338,50	15,00	7,81E-03	89	1,66	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

0	0	7	5,76E-03	73,8
0	0	2	1,99E-03	25,4

**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	342,50	360,38	2,00	0,04	107	2,17	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,04		99,6				
0	0	6007	1,73E-04		0,4				
4	764,50	554,80	2,00	0,04	220	2,17	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,04		91,3				
0	0	7	3,35E-03		8,2				
5	780,10	308,30	2,00	0,03	322	2,17	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,03		99,8				
0	0	6004	5,16E-05		0,2				
7	436,16	57,32	2,00	0,02	13	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		71,1				
0	0	2	4,33E-03		22,6				
3	412,74	601,73	2,00	0,02	164	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		71,2				
0	0	6004	2,54E-03		13,9				
6	647,00	136,60	2,00	0,02	316	3,01	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		97,0				
0	0	6007	4,08E-04		2,3				
1	119,49	300,50	2,00	0,02	83	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		66,6				
0	0	2	4,48E-03		29,2				
9	109,70	276,80	2,00	0,01	79	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	9,74E-03		65,7				
0	0	2	4,43E-03		29,9				
10	102,70	233,00	2,00	0,01	74	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	9,31E-03		65,6				
0	0	2	4,24E-03		29,9				
11	73,20	342,10	2,00	0,01	88	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	8,46E-03		64,4				
0	0	2	4,03E-03		30,7				
8	129,60	86,40	2,00	0,01	55	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	8,18E-03		64,5				
0	0	2	3,85E-03		30,4				

13	109,50	274,60	15,00	7,13E-03	80	2,17	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	5,20E-03		72,9				
0	0	2	1,88E-03		26,3				
14	102,90	234,70	15,00	7,11E-03	75	2,17	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	5,04E-03		70,9				
0	0	2	2,01E-03		28,3				
12	73,10	338,50	15,00	5,96E-03	89	1,57	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	4,36E-03		73,2				
0	0	2	1,53E-03		25,6				

**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	342,50	360,38	2,00	0,21	107	2,40	0,11	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,10		48,5				
0	0	6007	1,30E-04		0,1				
4	764,50	554,80	2,00	0,21	220	1,78	0,11	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,09		43,8				
0	0	7	9,47E-03		4,5				
5	780,10	308,30	2,00	0,18	322	2,40	0,11	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,07		40,9				
0	0	6001	4,13E-05		0,0				
7	436,16	57,32	2,00	0,15	13	0,50	0,11	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,03		22,2				
0	0	2	0,01		7,1				
6	647,00	136,60	2,00	0,15	316	3,25	0,11	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,04		28,1				
0	0	6007	3,79E-04		0,3				
3	412,74	601,73	2,00	0,15	169	3,25	0,11	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,04		24,8				
0	0	6006	2,83E-03		1,9				
1	119,49	300,50	2,00	0,15	83	0,50	0,11	0,11	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,03		17,7				
0	0	2	0,01		7,7				
9	109,70	276,80	2,00	0,14	80	0,50	0,11	0,11	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		17,1				
0	0	2	0,01		7,6				
10	102,70	233,00	2,00	0,14	74	0,50	0,11	0,11	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	7	0,02	16,4					
	0	0	2	0,01	7,5					
11	73,20	342,10	2,00	0,14	89	0,50	0,11	0,11	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,02	15,4					
	0	0	2	9,92E-03	7,1					
8	129,60	86,40	2,00	0,14	55	0,50	0,11	0,11	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,02	14,8					
	0	0	2	9,69E-03	7,0					
13	109,50	274,60	15,00	0,13	80	1,78	0,11	0,11	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,01	10,4					
	0	0	2	4,84E-03	3,8					
14	102,90	234,70	15,00	0,13	74	1,78	0,11	0,11	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,01	9,8					
	0	0	2	5,30E-03	4,2					
12	73,10	338,50	15,00	0,12	89	1,78	0,11	0,11	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,01	9,1					
	0	0	2	3,77E-03	3,1					

**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	
2	342,50	360,38	2,00	2,80E-03	117	1,41	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	2,80E-03	100,0					
6	647,00	136,60	2,00	2,45E-03	314	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	2,45E-03	100,0					
7	436,16	57,32	2,00	2,25E-03	17	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	2,25E-03	100,0					
5	780,10	308,30	2,00	1,79E-03	264	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	1,79E-03	100,0					
3	412,74	601,73	2,00	1,55E-03	165	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	1,55E-03	100,0					
4	764,50	554,80	2,00	1,34E-03	223	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	1,34E-03	100,0					
1	119,49	300,50	2,00	1,25E-03	93	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	1,25E-03	100,0					
9	109,70	276,80	2,00	1,21E-03	90	8,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	1,21E-03	100,0					

10	102,70	233,00	2,00	1,17E-03	84	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	1,17E-03		100,0				
8	129,60	86,40	2,00	1,15E-03	63	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	1,15E-03		100,0				
11	73,20	342,10	2,00	1,05E-03	99	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	1,05E-03		100,0				
13	109,50	274,60	15,00	2,44E-04	90	1,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	2,44E-04		100,0				
14	102,90	234,70	15,00	2,37E-04	84	1,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	2,37E-04		100,0				
12	73,10	338,50	15,00	2,14E-04	98	1,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	2,14E-04		100,0				

**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	342,50	360,38	2,00	0,17	107	2,35	0,14	0,14	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,03		15,8				
0	0	6007	1,15E-04		0,1				
4	764,50	554,80	2,00	0,17	220	2,35	0,14	0,14	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,02		14,4				
0	0	7	2,05E-03		1,2				
5	780,10	308,30	2,00	0,16	322	2,35	0,14	0,14	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,02		12,0				
0	0	6001	1,43E-04		0,1				
3	412,74	601,73	2,00	0,16	159	0,50	0,14	0,14	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	7,62E-03		4,9				
0	0	6004	4,42E-03		2,8				
7	436,16	57,32	2,00	0,15	12	0,50	0,14	0,14	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	9,00E-03		5,8				
0	0	2	2,65E-03		1,7				
6	647,00	136,60	2,00	0,15	316	3,19	0,14	0,14	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		7,2				
0	0	6007	3,18E-04		0,2				
1	119,49	300,50	2,00	0,15	82	0,50	0,14	0,14	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	6,59E-03		4,4				
0	0	2	2,97E-03		2,0				

9	109,70	276,80	2,00	0,15	78	0,50	0,14	0,14	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	6,26E-03	4,1				
	0	0	2	2,92E-03	1,9				
10	102,70	233,00	2,00	0,15	73	0,50	0,14	0,14	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	6,01E-03	4,0				
	0	0	2	2,79E-03	1,8				
11	73,20	342,10	2,00	0,15	87	0,50	0,14	0,14	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	5,43E-03	3,6				
	0	0	2	2,67E-03	1,8				
8	129,60	86,40	2,00	0,15	54	0,50	0,14	0,14	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	5,31E-03	3,5				
	0	0	2	2,49E-03	1,7				
13	109,50	274,60	15,00	0,15	80	1,73	0,14	0,14	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	3,37E-03	2,3				
	0	0	2	1,25E-03	0,9				
14	102,90	234,70	15,00	0,15	74	1,73	0,14	0,14	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	3,18E-03	2,2				
	0	0	2	1,36E-03	0,9				
12	73,10	338,50	15,00	0,14	87	0,50	0,14	0,14	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	2,48E-03	1,7				
	0	0	2	1,25E-03	0,9				

**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
2	342,50	360,38	2,00	0,02	182	5,66	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	7,75E-03	38,5				
	0	0	4	7,45E-03	37,0				
7	436,16	57,32	2,00	0,02	326	5,66	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	6,37E-03	37,5				
	0	0	3	6,03E-03	35,5				
10	102,70	233,00	2,00	0,01	97	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	4,51E-03	38,0				
	0	0	3	4,39E-03	36,9				
1	119,49	300,50	2,00	0,01	114	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	4	4,47E-03	37,8				
	0	0	3	4,37E-03	36,9				
8	129,60	86,40	2,00	0,01	60	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	4	4,44E-03	37,7					
	0	0	3	4,36E-03	37,0					
9	109,70	276,80	2,00	0,01	107	8,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	4,46E-03	38,0					
	0	0	4	4,45E-03	37,9					
11	73,20	342,10	2,00	8,81E-03	117	8,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	3,33E-03	37,9					
	0	0	4	3,30E-03	37,5					
6	647,00	136,60	2,00	8,06E-03	282	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	4	3,03E-03	37,5					
	0	0	3	2,93E-03	36,4					
3	412,74	601,73	2,00	5,56E-03	191	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	2,11E-03	37,9					
	0	0	4	2,06E-03	37,1					
5	780,10	308,30	2,00	4,54E-03	257	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	1,70E-03	37,3					
	0	0	4	1,69E-03	37,3					
4	764,50	554,80	2,00	3,24E-03	231	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	1,22E-03	37,6					
	0	0	4	1,21E-03	37,2					
14	102,90	234,70	15,00	1,99E-03	97	0,71	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	7,39E-04	37,2					
	0	0	4	7,39E-04	37,1					
13	109,50	274,60	15,00	1,97E-03	107	0,71	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	7,35E-04	37,3					
	0	0	4	7,32E-04	37,1					
12	73,10	338,50	15,00	1,53E-03	117	0,71	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	5,73E-04	37,4					
	0	0	4	5,69E-04	37,1					

**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	
3	412,74	601,73	2,00	6,27E-03	150	2,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009	5,54E-03	88,4					
	0	0	6008	6,45E-04	10,3					
2	342,50	360,38	2,00	2,88E-03	42	5,66	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6009	2,88E-03	100,0					
5	780,10	308,30	2,00	2,85E-03	264	1,00	0,00	0,00	3	



Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	2,50E-03	87,6					
0	0	6003	3,38E-04	11,9					
6	647,00	136,60	2,00	2,81E-03	340	0,71	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	2,05E-03	73,2					
0	0	6009	6,01E-04	21,4					
4	764,50	554,80	2,00	1,66E-03	260	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6009	1,66E-03	100,0					
7	436,16	57,32	2,00	1,50E-03	23	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	7,41E-04	49,5					
0	0	6003	3,92E-04	26,2					
1	119,49	300,50	2,00	1,02E-03	60	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6009	1,02E-03	100,0					
9	109,70	276,80	2,00	9,93E-04	89	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	6,91E-04	69,5					
0	0	6003	3,00E-04	30,2					
10	102,70	233,00	2,00	9,65E-04	84	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	6,68E-04	69,2					
0	0	6003	2,93E-04	30,4					
11	73,20	342,10	2,00	9,31E-04	68	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6009	9,31E-04	100,0					
8	129,60	86,40	2,00	9,13E-04	66	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	6,41E-04	70,2					
0	0	6003	2,56E-04	28,0					
13	109,50	274,60	15,00	2,36E-04	75	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6009	1,01E-04	42,7					
0	0	6008	9,27E-05	39,3					
12	73,10	338,50	15,00	2,29E-04	82	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6009	1,13E-04	49,3					
0	0	6008	8,19E-05	35,7					
14	102,90	234,70	15,00	2,27E-04	72	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6008	9,44E-05	41,5					
0	0	6009	8,72E-05	38,4					

**Вещество: 0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
2	342,50	360,38	2,00	0,11	182	5,66	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					



12	73,10	338,50	15,00	8,76E-03	117	0,71	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	2,95E-03		33,7				
0	0	4	2,93E-03		33,4				

**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
2	342,50	360,38	2,00	5,73E-03	182	5,66	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	2,00E-03		34,9				
0	0	4	1,92E-03		33,5				

7	436,16	57,32	2,00	4,87E-03	326	5,66	0,00	0,00	3
---	--------	-------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	1,64E-03		33,7				
0	0	3	1,55E-03		31,9				

10	102,70	233,00	2,00	3,39E-03	97	8,00	0,00	0,00	0
----	--------	--------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	1,16E-03		34,3				
0	0	3	1,13E-03		33,3				

1	119,49	300,50	2,00	3,38E-03	114	8,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	1,15E-03		34,1				
0	0	3	1,13E-03		33,3				

8	129,60	86,40	2,00	3,37E-03	61	8,00	0,00	0,00	3
---	--------	-------	------	----------	----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	1,14E-03		33,8				
0	0	3	1,08E-03		32,1				

9	109,70	276,80	2,00	3,35E-03	108	8,00	0,00	0,00	0
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	1,14E-03		34,2				
0	0	3	1,11E-03		33,0				

11	73,20	342,10	2,00	2,51E-03	118	8,00	0,00	0,00	0
----	-------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	8,48E-04		33,8				
0	0	3	8,33E-04		33,2				

6	647,00	136,60	2,00	2,31E-03	282	8,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	7,80E-04		33,8				
0	0	3	7,56E-04		32,7				

3	412,74	601,73	2,00	1,59E-03	191	8,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	5,43E-04		34,2				
0	0	4	5,31E-04		33,5				

5	780,10	308,30	2,00	1,30E-03	257	8,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	4,37E-04		33,7				
0	0	4	4,37E-04		33,7				

4	764,50	554,80	2,00	9,26E-04	231	8,00	0,00	0,00	3
---	--------	--------	------	----------	-----	------	------	------	---

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

	0	0	3	3,15E-04	34,0				
	0	0	4	3,11E-04	33,5				
14	102,90	234,70	15,00	5,69E-04	97	0,71	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	1,90E-04	33,5				
	0	0	4	1,90E-04	33,5				
13	109,50	274,60	15,00	5,64E-04	107	0,71	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	1,89E-04	33,6				
	0	0	4	1,89E-04	33,5				
12	73,10	338,50	15,00	4,38E-04	117	0,71	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	1,48E-04	33,7				
	0	0	4	1,47E-04	33,4				

**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
2	342,50	360,38	2,00	0,01	182	5,66	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	6,65E-03	52,4				
	0	0	5	3,07E-03	24,2				
7	436,16	57,32	2,00	0,01	326	5,66	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	5,18E-03	48,1				
	0	0	5	2,81E-03	26,1				
8	129,60	86,40	2,00	7,44E-03	61	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	3,61E-03	48,6				
	0	0	5	1,94E-03	26,0				
10	102,70	233,00	2,00	7,43E-03	97	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	3,77E-03	50,7				
	0	0	5	1,90E-03	25,5				
1	119,49	300,50	2,00	7,41E-03	114	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	3,75E-03	50,6				
	0	0	5	1,88E-03	25,4				
9	109,70	276,80	2,00	7,36E-03	108	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	3,69E-03	50,2				
	0	0	5	1,89E-03	25,6				
11	73,20	342,10	2,00	5,54E-03	118	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	2,78E-03	50,1				
	0	0	5	1,40E-03	25,4				
6	647,00	136,60	2,00	5,10E-03	282	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	3	2,52E-03	49,4				
	0	0	5	1,30E-03	25,6				

3	412,74	601,73	2,00	3,52E-03	191	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	1,81E-03		51,4				
0	0	5	8,64E-04		24,6				
5	780,10	308,30	2,00	2,87E-03	257	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	1,46E-03		50,8				
0	0	5	7,15E-04		24,9				
4	764,50	554,80	2,00	2,05E-03	231	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	1,05E-03		51,1				
0	0	5	5,08E-04		24,7				
14	102,90	234,70	15,00	1,26E-03	98	0,71	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	6,31E-04		50,0				
0	0	5	3,17E-04		25,1				
13	109,50	274,60	15,00	1,25E-03	107	0,71	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	6,31E-04		50,5				
0	0	5	3,12E-04		25,0				
12	73,10	338,50	15,00	9,72E-04	117	0,71	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	4,92E-04		50,6				
0	0	5	2,42E-04		24,9				

**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	119,49	300,50	2,00	0,00	75	8,00	0,00	0,00	3
2	342,50	360,38	2,00	0,00	76	3,49	0,00	0,00	3
3	412,74	601,73	2,00	0,00	121	3,49	0,00	0,00	3
4	764,50	554,80	2,00	0,00	219	2,00	0,00	0,00	3
5	780,10	308,30	2,00	0,00	322	2,64	0,00	0,00	3
6	647,00	136,60	2,00	0,00	5	3,49	0,00	0,00	3
7	436,16	57,32	2,00	0,00	32	0,50	0,00	0,00	3
8	129,60	86,40	2,00	0,00	57	8,00	0,00	0,00	3
9	109,70	276,80	2,00	0,00	73	8,00	0,00	0,00	0
10	102,70	233,00	2,00	0,00	70	8,00	0,00	0,00	0
11	73,20	342,10	2,00	0,00	80	8,00	0,00	0,00	0
12	73,10	338,50	15,00	0,00	80	2,64	0,00	0,00	0
13	109,50	274,60	15,00	0,00	73	2,64	0,00	0,00	0
14	102,90	234,70	15,00	0,00	70	2,64	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	119,49	300,50	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
2	342,50	360,38	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
3	412,74	601,73	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3

4	764,50	554,80	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
5	780,10	308,30	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
6	647,00	136,60	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
7	436,16	57,32	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
8	129,60	86,40	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	3
9	109,70	276,80	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0
10	102,70	233,00	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0
11	73,20	342,10	2,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0
12	73,10	338,50	15,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0
13	109,50	274,60	15,00	0,23	270	0,50	0,23	0,23	0
14	102,90	234,70	15,00	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	342,50	360,38	2,00	0,72	107	2,00	0,67	0,67	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,05		6,8				
0	0	2	1,58E-05		0,0				
4	764,50	554,80	2,00	0,71	220	2,00	0,67	0,67	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,04		6,2				
0	0	7	4,22E-03		0,6				
5	780,10	308,30	2,00	0,70	322	2,64	0,67	0,67	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,04		5,0				
7	436,16	57,32	2,00	0,69	13	0,50	0,67	0,67	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		2,4				
0	0	2	5,14E-03		0,7				
6	647,00	136,60	2,00	0,69	316	2,64	0,67	0,67	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		2,9				
1	119,49	300,50	2,00	0,68	83	0,50	0,67	0,67	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		1,8				
0	0	2	5,33E-03		0,8				
3	412,74	601,73	2,00	0,68	169	3,48	0,67	0,67	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		2,5				
9	109,70	276,80	2,00	0,68	80	0,50	0,67	0,67	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		1,7				
0	0	2	5,19E-03		0,8				
10	102,70	233,00	2,00	0,68	74	0,50	0,67	0,67	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		1,6				
0	0	2	5,04E-03		0,7				
11	73,20	342,10	2,00	0,68	89	0,50	0,67	0,67	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	7	0,01	1,5				
	0	0	2	4,69E-03	0,7				
8	129,60	86,40	2,00	0,68	56	0,50	0,67	0,67	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	9,71E-03	1,4				
	0	0	2	4,59E-03	0,7				
13	109,50	274,60	15,00	0,68	80	2,00	0,67	0,67	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	6,20E-03	0,9				
	0	0	2	2,26E-03	0,3				
14	102,90	234,70	15,00	0,68	74	2,00	0,67	0,67	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	5,86E-03	0,9				
	0	0	2	2,53E-03	0,4				
12	73,10	338,50	15,00	0,67	89	2,00	0,67	0,67	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	5,28E-03	0,8				
	0	0	2	1,72E-03	0,3				

**Вещество: 1728 Этантiol**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	412,74	601,73	2,00	0,13	149	2,83	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6009	0,11	89,3				
	0	0	6008	0,01	10,7				
2	342,50	360,38	2,00	0,06	42	5,66	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6009	0,06	100,0				
6	647,00	136,60	2,00	0,06	343	0,71	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6008	0,04	79,4				
	0	0	6009	0,01	20,6				
5	780,10	308,30	2,00	0,05	264	1,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6008	0,05	99,9				
	0	0	6009	5,95E-05	0,1				
4	764,50	554,80	2,00	0,03	260	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6009	0,03	100,0				
7	436,16	57,32	2,00	0,02	35	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6008	0,02	100,0				
1	119,49	300,50	2,00	0,02	60	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6009	0,02	100,0				
9	109,70	276,80	2,00	0,02	58	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	6009	0,02	100,0				
11	73,20	342,10	2,00	0,02	68	8,00	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	0,02		100,0				
10	102,70	233,00	2,00	0,02	54	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	0,02		100,0				
8	129,60	86,40	2,00	0,01	67	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6008	0,01		100,0				
12	73,10	338,50	15,00	4,16E-03	76	0,71	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	3,02E-03		72,6				
0	0	6008	1,14E-03		27,4				
13	109,50	274,60	15,00	4,08E-03	70	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	2,55E-03		62,5				
0	0	6008	1,53E-03		37,5				
14	102,90	234,70	15,00	3,84E-03	67	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6009	2,24E-03		58,4				
0	0	6008	1,60E-03		41,6				

**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	342,50	360,38	2,00	0,04	182	5,58	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	0,02		41,3				
0	0	4	0,02		39,8				
4	764,50	554,80	2,00	0,04	221	1,90	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,03		83,2				
0	0	7	3,63E-03		9,6				
7	436,16	57,32	2,00	0,03	326	5,58	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	4	0,01		40,7				
0	0	3	0,01		38,5				
8	129,60	86,40	2,00	0,03	59	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	3	9,49E-03		29,2				
0	0	4	9,37E-03		28,8				
5	780,10	308,30	2,00	0,03	322	2,72	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,03		99,1				
0	0	6001	1,58E-04		0,6				
3	412,74	601,73	2,00	0,03	165	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,01		44,6				
0	0	6004	5,97E-03		23,3				
10	102,70	233,00	2,00	0,02	97	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				



	0	0	4	9,77E-03	40,7					
	0	0	3	9,50E-03	39,6					
1	119,49	300,50	2,00	0,02	113	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	9,76E-03	40,9					
	0	0	4	9,65E-03	40,5					
9	109,70	276,80	2,00	0,02	107	8,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	9,66E-03	40,6					
	0	0	4	9,63E-03	40,5					
11	73,20	342,10	2,00	0,02	117	8,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	3	7,22E-03	40,6					
	0	0	4	7,15E-03	40,3					
6	647,00	136,60	2,00	0,02	310	0,50	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	0,01	73,9					
	0	0	3	1,18E-03	7,1					
14	102,90	234,70	15,00	7,97E-03	82	0,50	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	3,52E-03	44,2					
	0	0	2	1,47E-03	18,5					
13	109,50	274,60	15,00	7,56E-03	88	0,50	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	3,69E-03	48,8					
	0	0	2	1,41E-03	18,6					
12	73,10	338,50	15,00	6,40E-03	95	0,50	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	7	3,40E-03	53,2					
	0	0	2	1,32E-03	20,6					

**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	
2	342,50	360,38	2,00	0,37	70	8,00	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,20	54,7					
3	412,74	601,73	2,00	0,35	147	8,00	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,18	52,3					
4	764,50	554,80	2,00	0,28	242	8,00	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,11	39,8					
5	780,10	308,30	2,00	0,26	295	8,00	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,10	36,4					
6	647,00	136,60	2,00	0,23	337	8,00	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	0,07	28,6					
7	436,16	57,32	2,00	0,21	14	8,00	0,17	0,17	3	

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6002	0,04	19,8						
1	119,49	300,50	2,00	0,20	73	8,00	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6002	0,03	16,2						
9	109,70	276,80	2,00	0,20	70	8,00	0,17	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6002	0,03	15,2						
11	73,20	342,10	2,00	0,19	79	8,00	0,17	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6002	0,03	14,2						
10	102,70	233,00	2,00	0,19	65	8,00	0,17	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6002	0,03	13,9						
8	129,60	86,40	2,00	0,19	49	8,00	0,17	0,17	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6002	0,02	11,4						
13	109,50	274,60	15,00	0,18	70	4,00	0,17	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6002	0,01	5,9						
12	73,10	338,50	15,00	0,18	79	4,00	0,17	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6002	0,01	5,7						
14	102,90	234,70	15,00	0,18	65	4,00	0,17	0,17	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %						
0	0	6002	9,89E-03	5,6						

**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
2	342,50	360,38	2,00	6,03E-03	70	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	6,03E-03	100,0					
3	412,74	601,73	2,00	5,47E-03	147	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	5,47E-03	100,0					
4	764,50	554,80	2,00	3,30E-03	242	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	3,30E-03	100,0					
5	780,10	308,30	2,00	2,87E-03	295	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	2,87E-03	100,0					
6	647,00	136,60	2,00	2,00E-03	337	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	2,00E-03	100,0					
7	436,16	57,32	2,00	1,24E-03	14	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	6002	1,24E-03	100,0					
1	119,49	300,50	2,00	9,70E-04	73	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					

	0	0	6002	9,70E-04	100,0					
9	109,70	276,80	2,00	8,96E-04	70	8,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	8,96E-04	100,0					
11	73,20	342,10	2,00	8,25E-04	79	8,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	8,25E-04	100,0					
10	102,70	233,00	2,00	8,06E-04	65	8,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	8,06E-04	100,0					
8	129,60	86,40	2,00	6,41E-04	49	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	6,41E-04	100,0					
13	109,50	274,60	15,00	3,16E-04	70	4,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	3,16E-04	100,0					
12	73,10	338,50	15,00	3,00E-04	79	4,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	3,00E-04	100,0					
14	102,90	234,70	15,00	2,97E-04	65	4,00	0,00	0,00	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6002	2,97E-04	100,0					

**Вещество: 6003 Аммиак, сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки	
2	342,50	360,38	2,00	0,01	117	1,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	0,01	98,4					
	0	0	6010	2,08E-04	1,6					
6	647,00	136,60	2,00	0,01	314	2,83	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	0,01	96,8					
	0	0	6010	3,79E-04	3,2					
7	436,16	57,32	2,00	0,01	17	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	0,01	96,3					
	0	0	6010	4,01E-04	3,7					
5	780,10	308,30	2,00	8,36E-03	264	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	8,32E-03	99,6					
	0	0	6010	3,76E-05	0,4					
3	412,74	601,73	2,00	7,48E-03	165	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	7,24E-03	96,8					
	0	0	6010	2,41E-04	3,2					
4	764,50	554,80	2,00	6,51E-03	223	8,00	0,00	0,00	3	
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %					
	0	0	6003	6,26E-03	96,1					
	0	0	6010	2,53E-04	3,9					

1	119,49	300,50	2,00	5,90E-03	94	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	5,82E-03		98,7				
0	0	6010	7,53E-05		1,3				
9	109,70	276,80	2,00	5,72E-03	90	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	5,65E-03		98,9				
0	0	6010	6,54E-05		1,1				
10	102,70	233,00	2,00	5,54E-03	84	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	5,47E-03		98,7				
0	0	6010	7,35E-05		1,3				
8	129,60	86,40	2,00	5,52E-03	63	8,00	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	5,36E-03		97,0				
0	0	6010	1,65E-04		3,0				
11	73,20	342,10	2,00	4,99E-03	99	8,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	4,90E-03		98,3				
0	0	6010	8,54E-05		1,7				
13	109,50	274,60	15,00	1,21E-03	90	0,71	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	1,14E-03		94,1				
0	0	6010	7,09E-05		5,9				
14	102,90	234,70	15,00	1,17E-03	85	0,71	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	1,10E-03		93,4				
0	0	6010	7,70E-05		6,6				
12	73,10	338,50	15,00	1,05E-03	99	1,00	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	6003	9,93E-04		94,6				
0	0	6010	5,67E-05		5,4				

**Вещество: 6004 Аммиак, 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	342,50	360,38	2,00	0,06	108	2,22	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,05		83,6				
0	0	6003	9,38E-03		16,3				
4	764,50	554,80	2,00	0,05	220	2,22	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,04		84,9				
0	0	7	3,92E-03		7,5				
5	780,10	308,30	2,00	0,04	322	2,22	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,04		100,0				
6	647,00	136,60	2,00	0,03	315	3,06	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,02		63,2				



Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,04	4,6					
0	0	7	3,82E-03	0,4					
5	780,10	308,30	2,00	0,94	322	2,30	0,91	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	2	0,04	3,8					
6	647,00	136,60	2,00	0,94	316	3,14	0,91	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,02	2,1					
0	0	6003	8,66E-03	0,9					
7	436,16	57,32	2,00	0,93	14	0,50	0,91	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,02	1,7					
0	0	6003	5,99E-03	0,6					
3	412,74	601,73	2,00	0,93	168	3,14	0,91	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,02	1,9					
0	0	6003	3,77E-03	0,4					
1	119,49	300,50	2,00	0,93	85	0,50	0,91	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,01	1,3					
0	0	2	5,10E-03	0,6					
9	109,70	276,80	2,00	0,93	82	0,50	0,91	0,91	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,01	1,3					
0	0	2	4,99E-03	0,5					
10	102,70	233,00	2,00	0,93	76	0,50	0,91	0,91	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,01	1,2					
0	0	2	4,91E-03	0,5					
11	73,20	342,10	2,00	0,92	90	0,50	0,91	0,91	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,01	1,1					
0	0	2	4,57E-03	0,5					
8	129,60	86,40	2,00	0,92	57	0,50	0,91	0,91	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	9,67E-03	1,0					
0	0	2	4,59E-03	0,5					
13	109,50	274,60	15,00	0,92	81	1,68	0,91	0,91	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	6,26E-03	0,7					
0	0	2	2,13E-03	0,2					
14	102,90	234,70	15,00	0,92	75	1,68	0,91	0,91	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	5,91E-03	0,6					
0	0	2	2,37E-03	0,3					
12	73,10	338,50	15,00	0,91	90	1,68	0,91	0,91	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	5,39E-03	0,6					
0	0	2	1,63E-03	0,2					

**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	342,50	360,38	2,00	0,91	107	2,29	0,28	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,63		69,4				
0	0	6007	1,37E-03		0,2				
4	764,50	554,80	2,00	0,90	220	2,29	0,28	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,57		63,5				
0	0	7	0,05		5,5				
5	780,10	308,30	2,00	0,74	322	2,29	0,28	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	2	0,46		62,3				
0	0	1	1,02E-03		0,1				
7	436,16	57,32	2,00	0,57	13	0,50	0,28	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,21		36,8				
0	0	2	0,07		11,7				
6	647,00	136,60	2,00	0,54	316	3,13	0,28	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,26		48,0				
0	0	6007	3,59E-03		0,7				
3	412,74	601,73	2,00	0,54	169	3,13	0,28	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,22		42,0				
0	0	6006	0,03		5,7				
1	119,49	300,50	2,00	0,51	82	0,50	0,28	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,16		30,4				
0	0	2	0,07		13,7				
9	109,70	276,80	2,00	0,50	79	0,50	0,28	0,28	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,15		29,7				
0	0	2	0,07		13,5				
10	102,70	233,00	2,00	0,50	74	0,50	0,28	0,28	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,14		29,0				
0	0	2	0,07		13,2				
11	73,20	342,10	2,00	0,48	88	0,50	0,28	0,28	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,13		27,2				
0	0	2	0,06		13,0				
8	129,60	86,40	2,00	0,47	55	0,50	0,28	0,28	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
0	0	7	0,13		26,7				
0	0	2	0,06		12,6				
13	109,50	274,60	15,00	0,39	79	1,68	0,28	0,28	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				

	0	0	7	0,08	20,0				
	0	0	2	0,03	8,1				
14	102,90	234,70	15,00	0,39	74	1,68	0,28	0,28	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,08	19,4				
	0	0	2	0,03	8,3				
12	73,10	338,50	15,00	0,37	87	0,50	0,28	0,28	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,06	15,7				
	0	0	2	0,03	7,9				

**Вещество: 6035 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	342,50	360,38	2,00	0,05	107	2,31	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,05	96,3				
	0	0	6003	1,85E-03	3,7				
4	764,50	554,80	2,00	0,05	220	2,31	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,04	90,5				
	0	0	7	3,80E-03	7,8				
5	780,10	308,30	2,00	0,04	322	2,31	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	2	0,04	100,0				
7	436,16	57,32	2,00	0,02	13	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,02	70,5				
	0	0	2	5,14E-03	22,4				
6	647,00	136,60	2,00	0,02	316	3,15	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,02	89,4				
	0	0	6003	2,37E-03	10,6				
3	412,74	601,73	2,00	0,02	169	3,15	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,02	94,7				
	0	0	6003	9,71E-04	5,3				
1	119,49	300,50	2,00	0,02	83	0,50	0,00	0,00	3
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,01	66,9				
	0	0	2	5,33E-03	29,3				
9	109,70	276,80	2,00	0,02	80	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,01	66,6				
	0	0	2	5,19E-03	29,6				
10	102,70	233,00	2,00	0,02	75	0,50	0,00	0,00	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК		Вклад %				
	0	0	7	0,01	66,2				
	0	0	2	4,98E-03	29,7				
11	73,20	342,10	2,00	0,02	89	0,50	0,00	0,00	0



Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	0,01	65,8					
0	0	2	4,69E-03	30,3					
8	129,60	86,40	2,00	0,01	56	0,50	0,00	0,00	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	9,71E-03	64,8					
0	0	2	4,59E-03	30,7					
13	109,50	274,60	15,00	8,58E-03	80	1,69	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	6,15E-03	71,7					
0	0	2	2,28E-03	26,6					
14	102,90	234,70	15,00	8,47E-03	75	2,31	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %					
0	0	7	5,97E-03	70,6					
0	0	2	2,38E-03	28,1					
12	73,10	338,50	15,00	7,18E-03	89	1,69	0,00	0,00	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад в д. ПДК	Вклад %
0	0	7	5,25E-03	73,1
0	0	2	1,80E-03	25,1

# Отчет

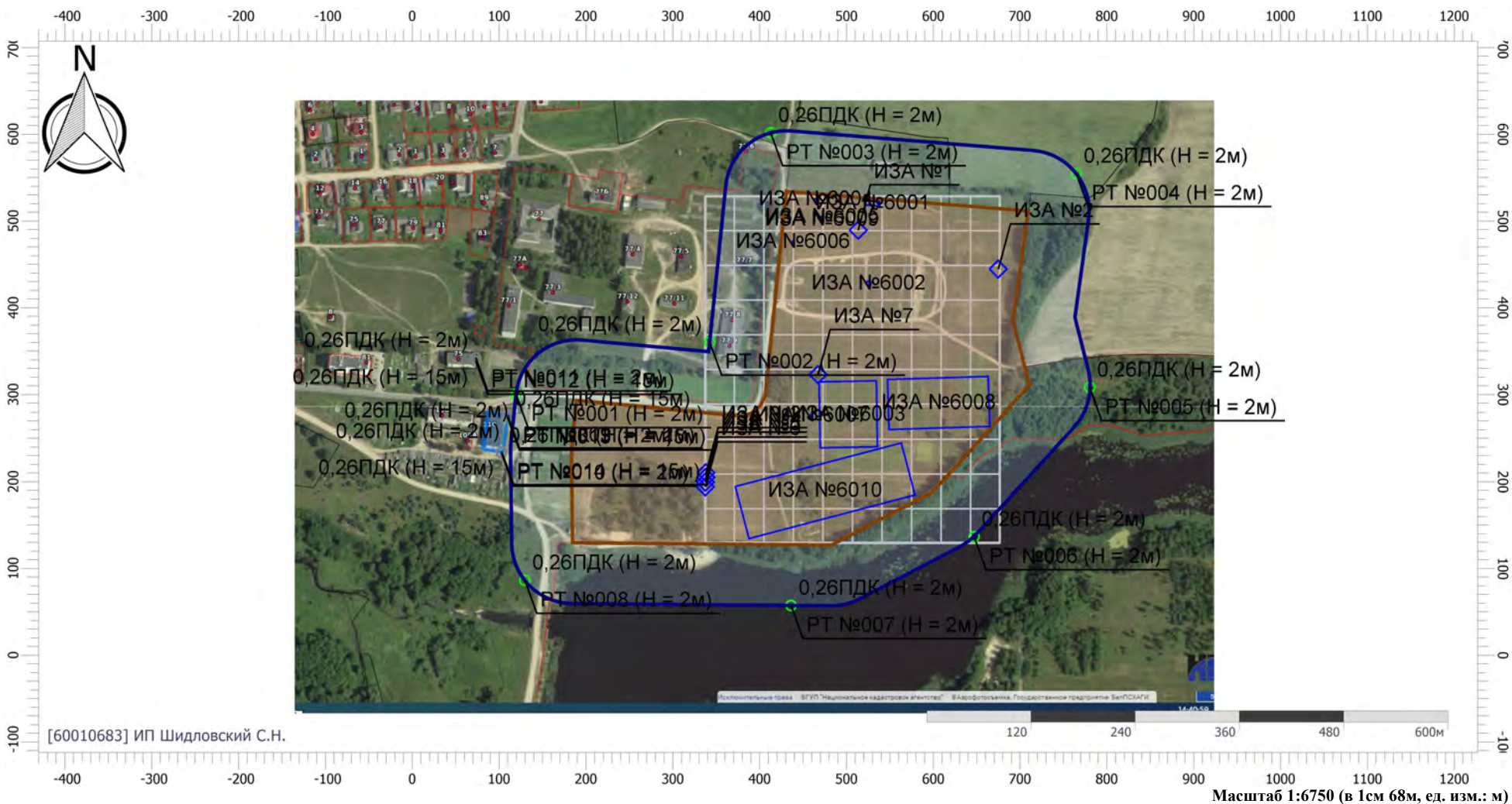
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 12:06 - 21.08.2024 12:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0008 (Взвешенные частицы PM10)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

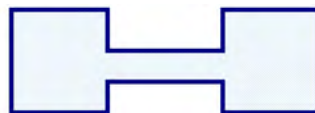


0,2


## Условные обозначения



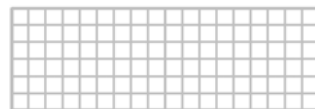
Промышленные  
зоны



Санитарно-  
защитные зоны

 РТ №014 (H = 15м)

Расчетные точки



Расчетные  
площадки



# Отчет

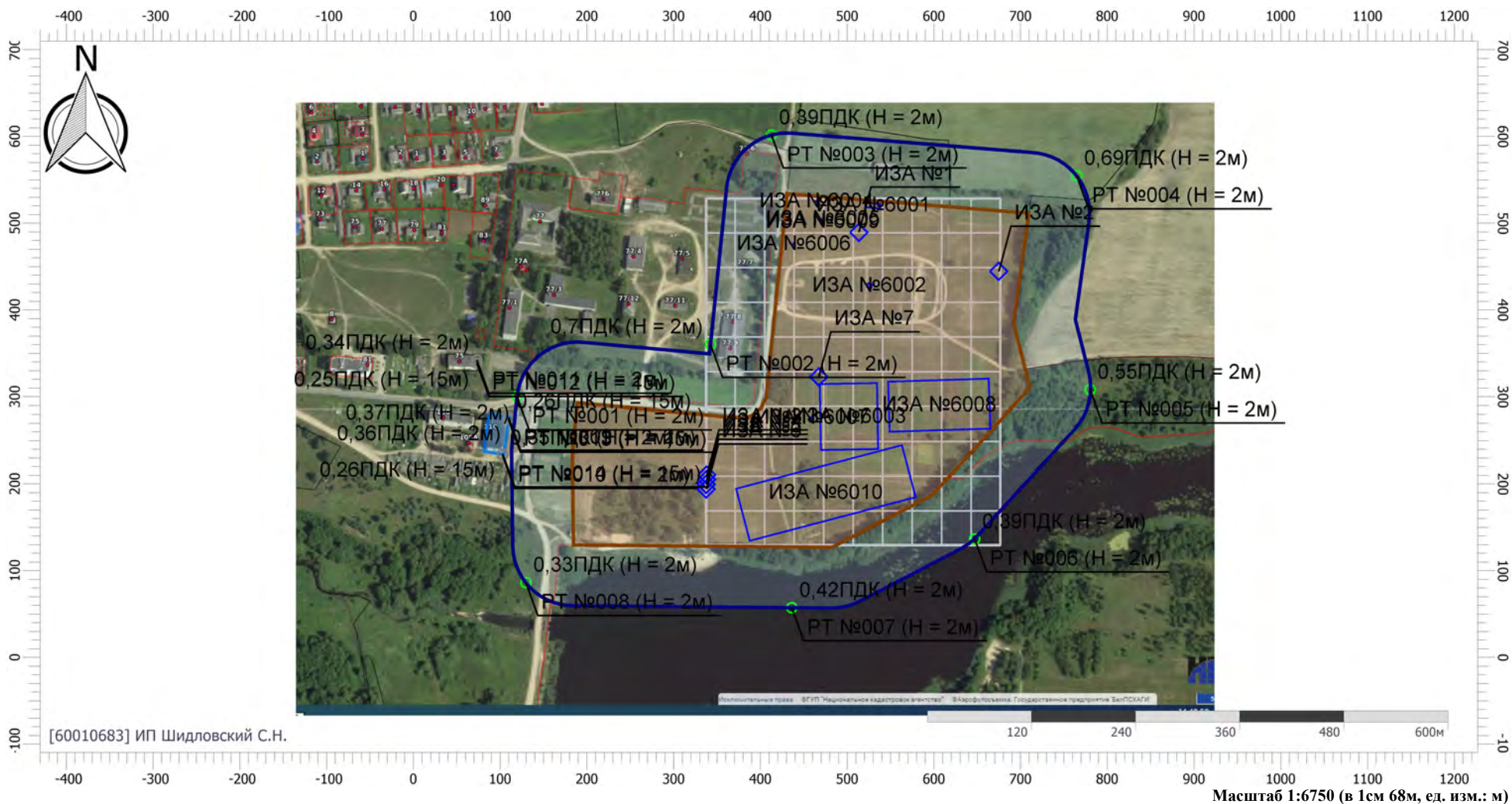
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 12:06 - 21.08.2024 12:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

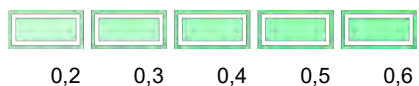
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

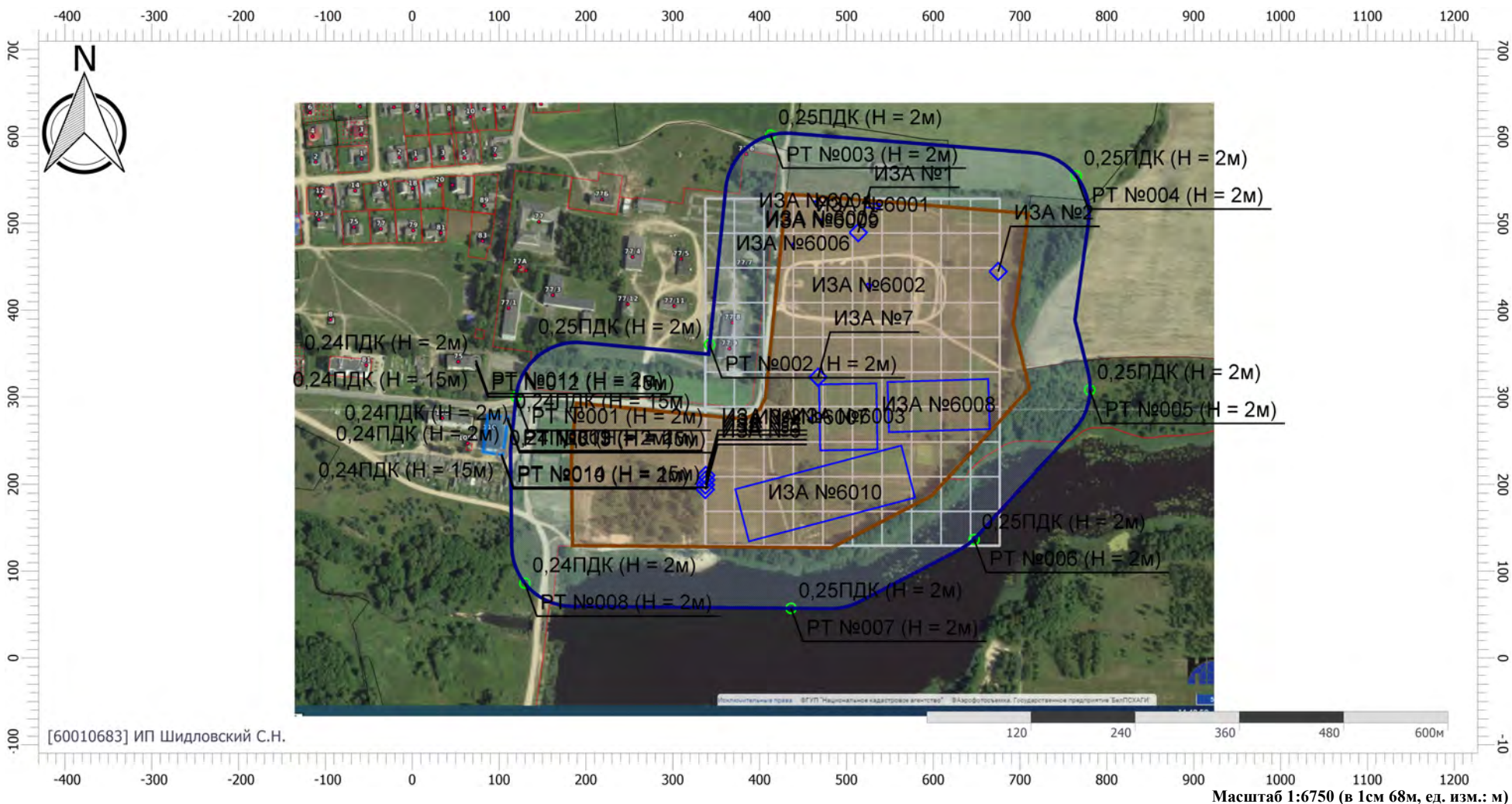
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 12:06 - 21.08.2024 12:06] , ЛЕТО

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

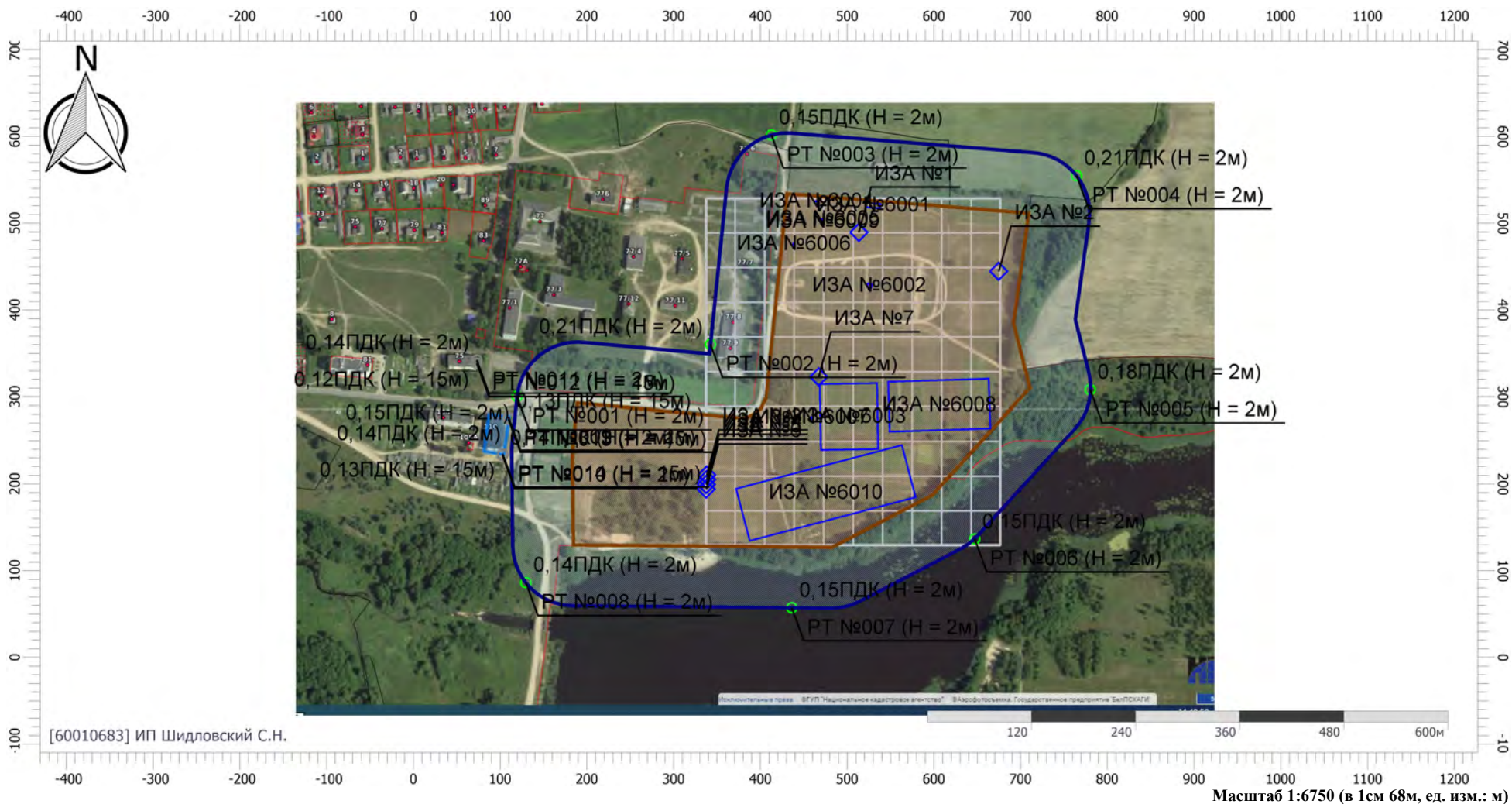
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 12:06 - 21.08.2024 12:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

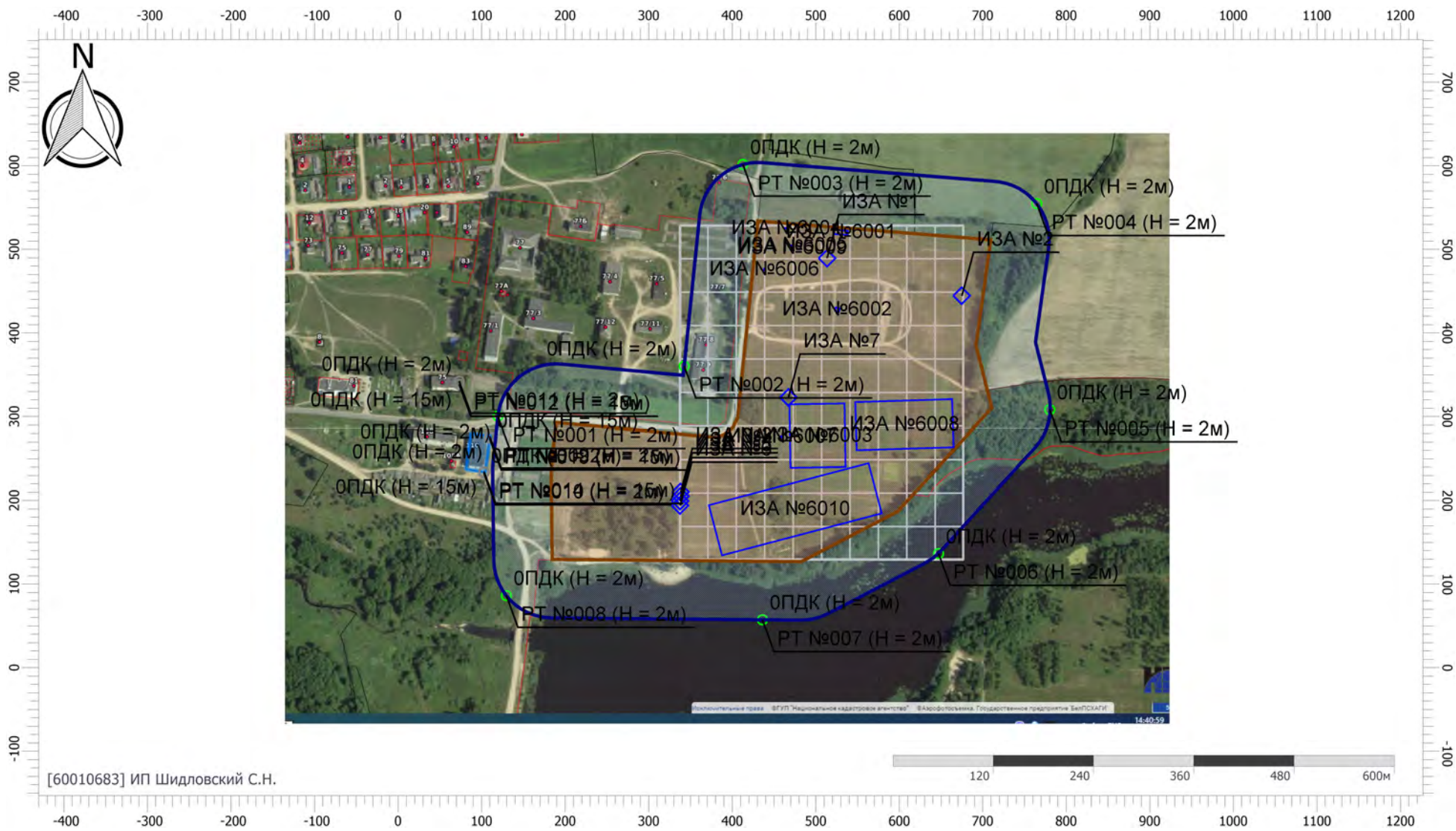
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 12:06 - 21.08.2024 12:06], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



# Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 12:06 - 21.08.2024 12:06], 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)

# Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 12:06 - 21.08.2024 12:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:6750 (в 1см 68м, ед. изм.: м)









# Отчет

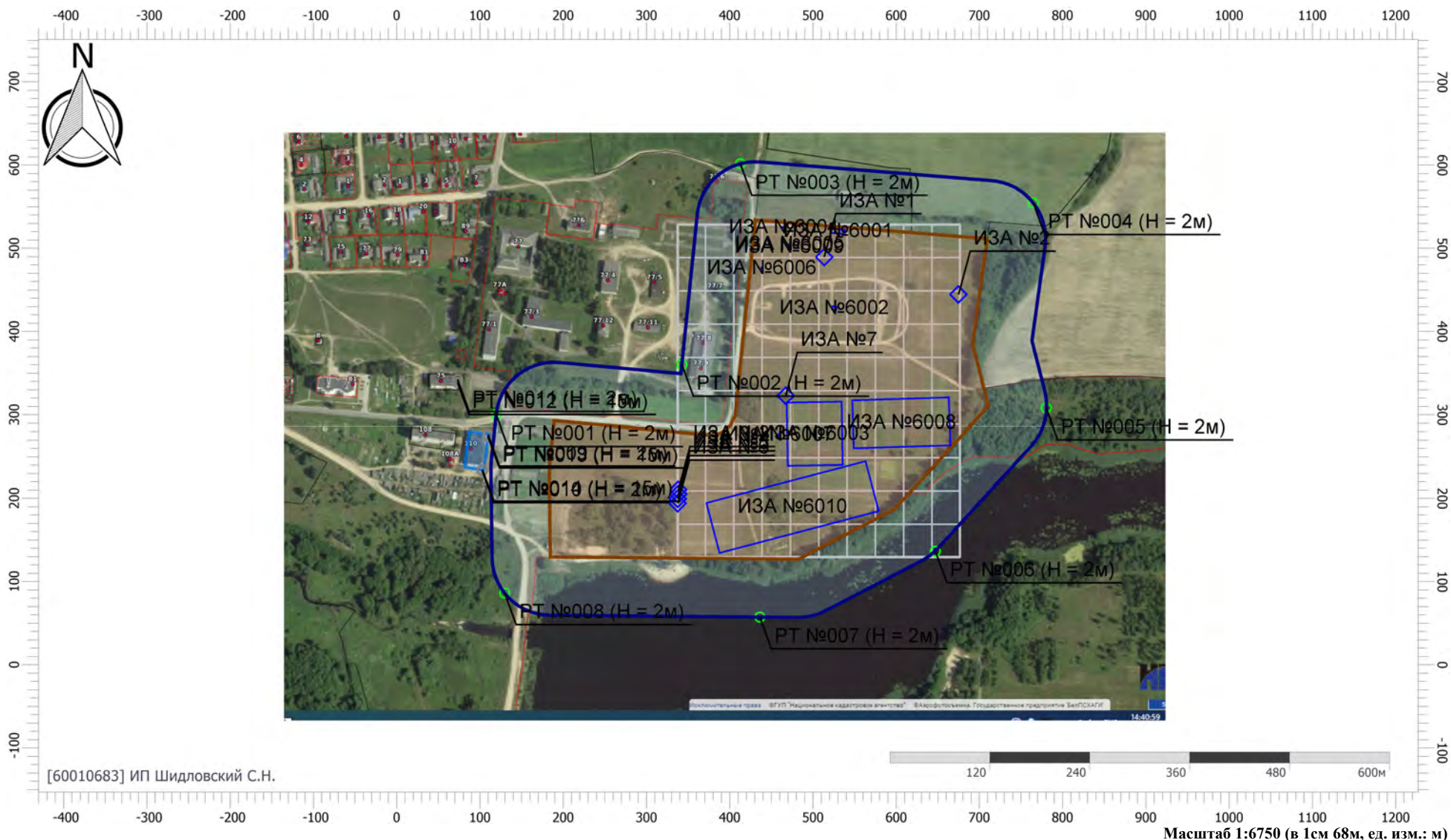
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 12:06 - 21.08.2024 12:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)









# Отчет

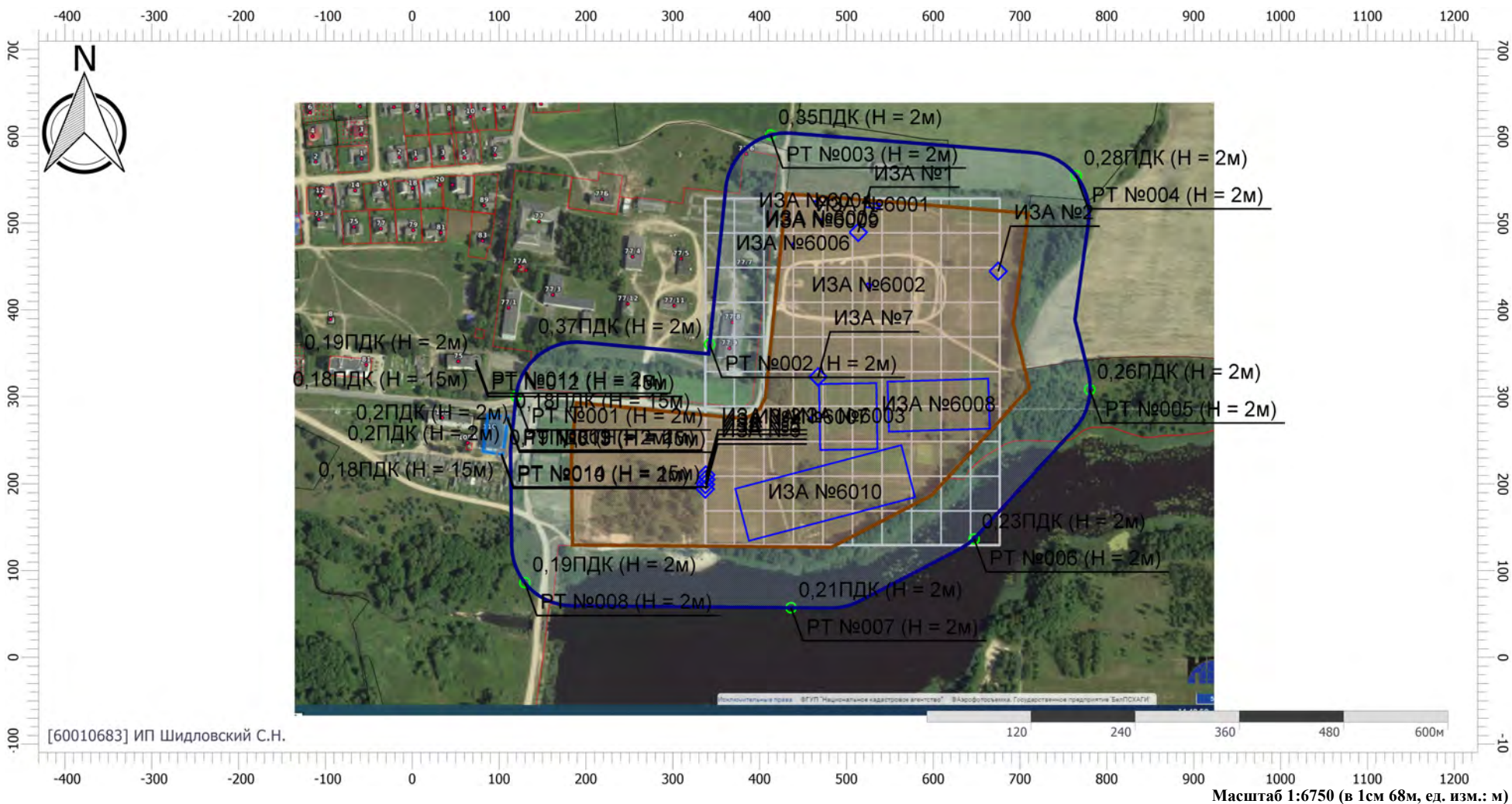
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 12:06 - 21.08.2024 12:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

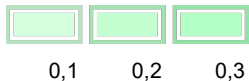
Код расчета: 2902 (Твердые частицы)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Масштаб 1:6750 (в 1см 68м, ед. изм.: м)

# Отчет

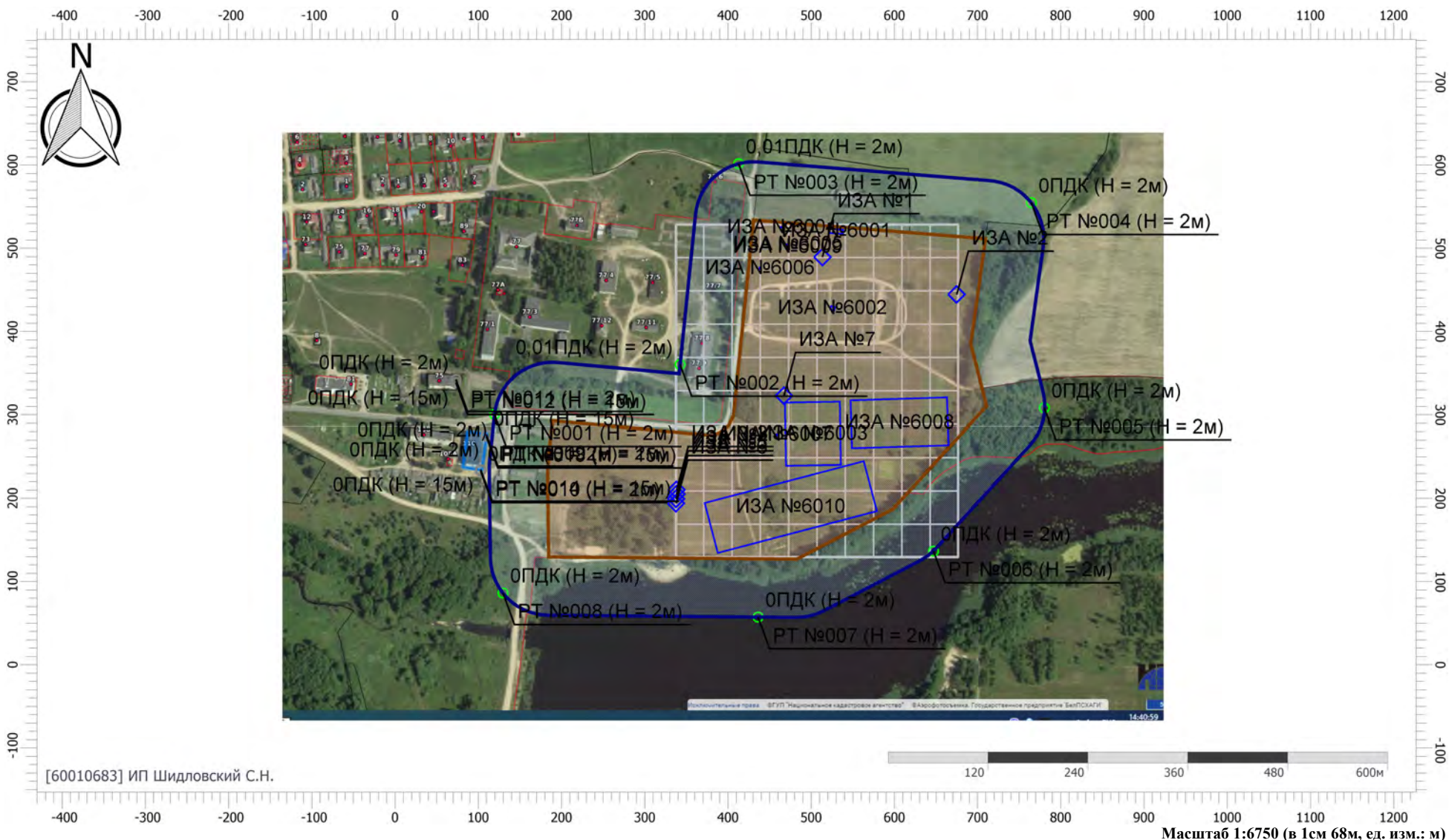
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 12:06 - 21.08.2024 12:06] , ЛЕТО

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)







# Отчет

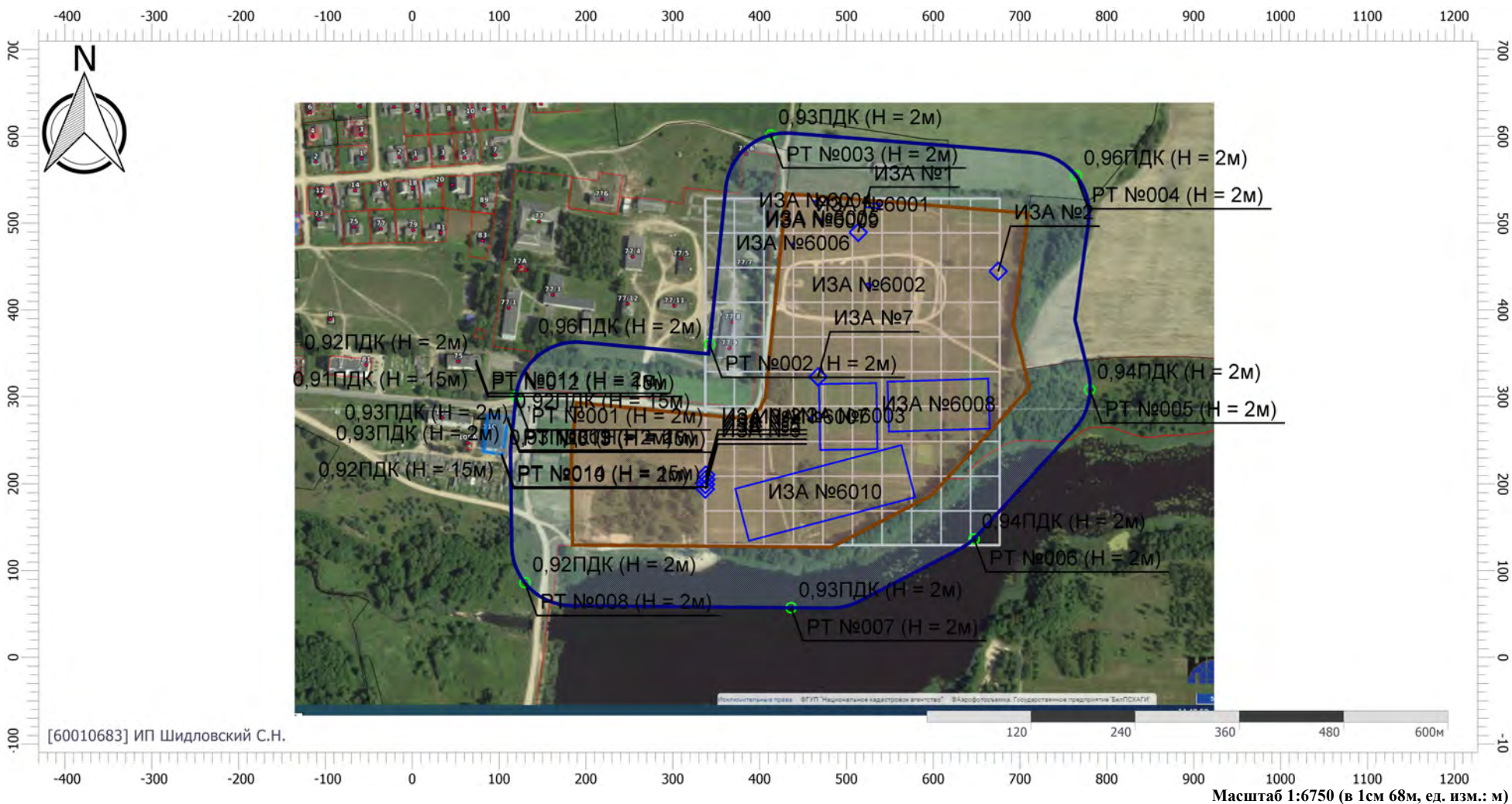
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 12:06 - 21.08.2024 12:06] , ЛЕТО

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

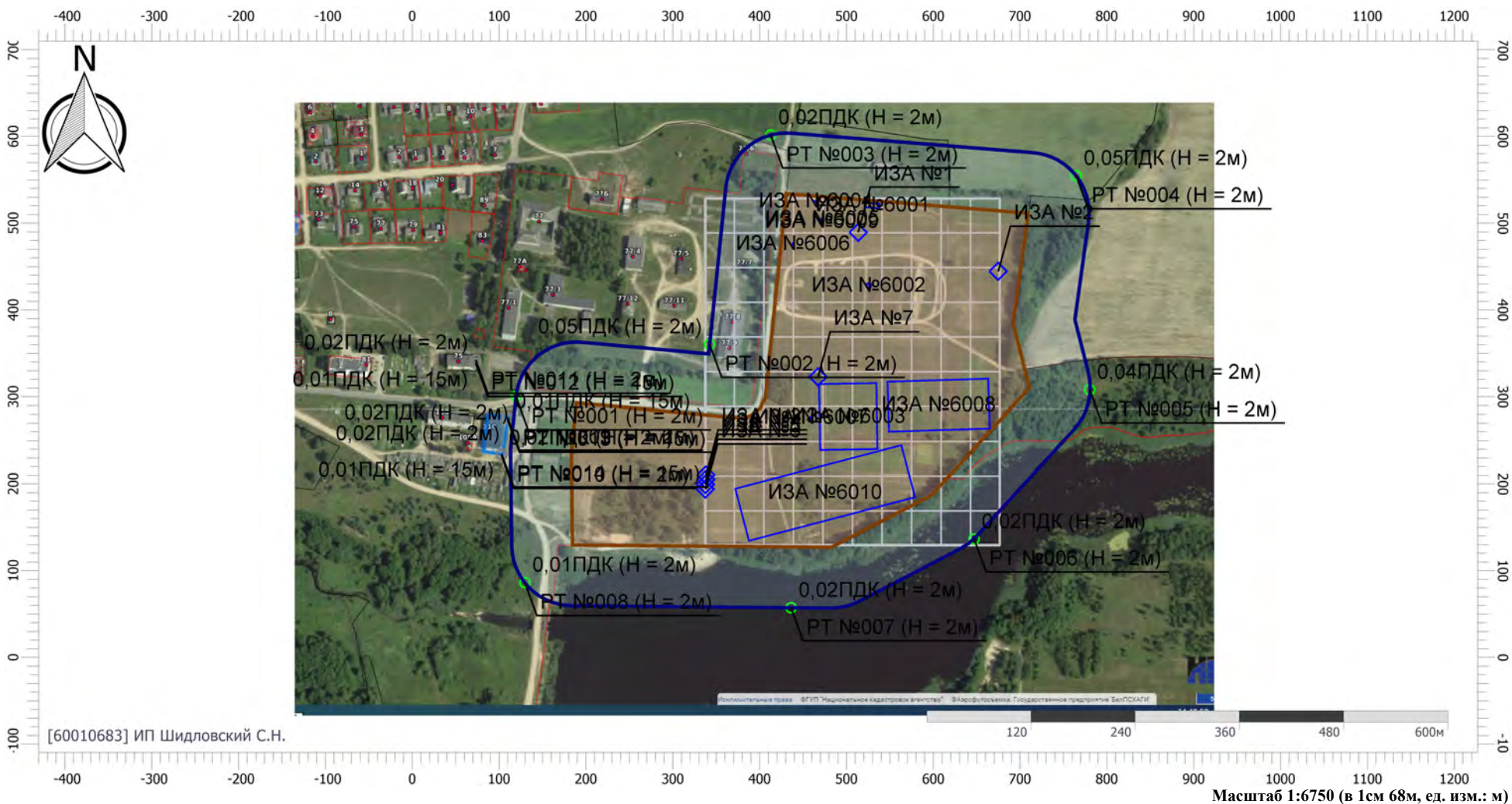
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 12:06 - 21.08.2024 12:06] , ЛЕТО

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

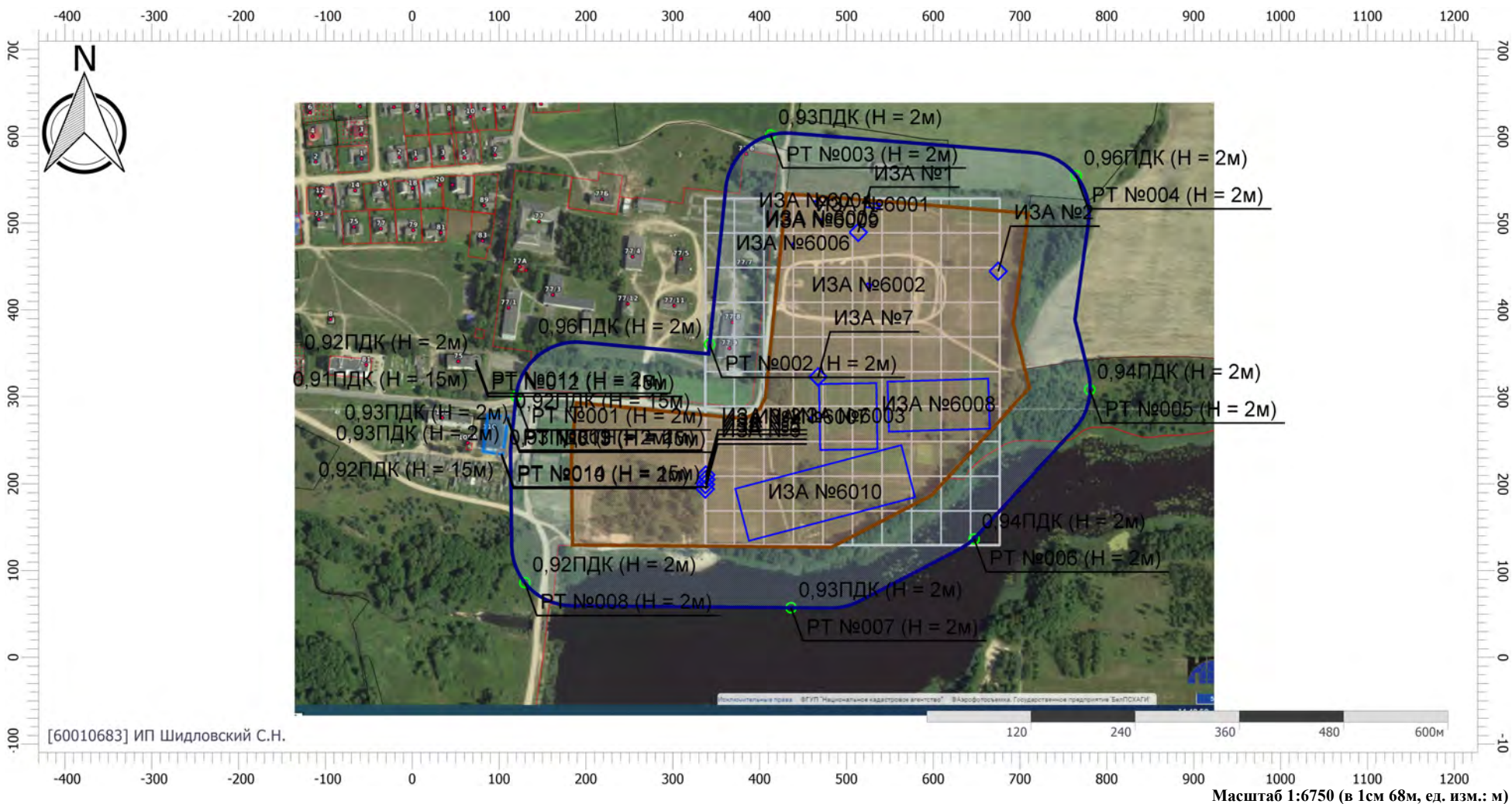
Вариант расчета: Новое предприятие (21) - Расчет рассеивания с учетом застройки по МРР-2017 [21.08.2024 12:06 - 21.08.2024 12:06] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**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, ДЕНЬ**

**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										Л.э.кв	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	452.80	351.40	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	472.20	313.60	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	562.60	351.90	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	608.60	329.90	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	548.80	294.70	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	619.90	297.60	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	564.50	323.20	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	584.90	313.40	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	551.10	262.70	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	494.80	293.90	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	460.80	290.60	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	426.90	330.90	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	520.30	285.30	5.00		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										Л.э.кв	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	670.38	443.34	671.42	438.36	1.40	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	514.11	377.79	519.89	374.81	2.67	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	481.23	504.97	486.87	502.83	2.63	1.00	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
012	ДГУ	436.95	302.47	441.25	303.03	2.28	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	480.44	501.94	486.56	499.86	1.61	1.00	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты 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	Л.э.кв	Л.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	287.94	265.24	291.15	264.17	2.25	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

атор																			
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	грузовой автотранспорт	(435, 387.1, 0), (435, 383.6, 0)	14.00		7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Да
002	грузовой автотранспорт	(479.4, 381.9, 0), (479.4, 379.5, 0)	14.00		7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Да
003	грузовой автотранспорт	(323.5, 270.9, 0), (325.8, 268.6, 0)	14.00		7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Да
004	грузовой автотранспорт	(507.1, 410, 0), (506.5, 407.9, 0)	14.00		7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Да
005	грузовой автотранспорт	(574, 478.8, 0), (577.5, 477.6, 0)	14.00		7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Да
006	грузовой автотранспорт	(402.9, 235.3, 0), (405.8, 234.1, 0)	14.00		7.5	45.7	48.7	53.7	50.7	47.7	47.7	44.7	38.7	37.7			51.7	68.0	Да
011	легковой автотранспорт	(489.5, 525.4, 0), (489.5, 523, 0)	14.00		7.5	36.7	39.7	44.7	41.7	38.7	38.7	35.7	29.7	28.7			42.7	58.9	Да

## 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	119.49	300.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Расчетная точка	342.50	360.38	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	412.74	601.73	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	Расчетная точка	764.50	554.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
005	Расчетная точка	780.10	308.30	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
006	Расчетная точка	647.00	136.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
007	Расчетная точка	436.16	57.32	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
008	Расчетная точка	129.60	86.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
009	Расчетная точка	109.70	276.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	102.70	233.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	73.20	342.10	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	Расчетная точка	73.10	338.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
013	Расчетная точка	109.50	274.60	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
014	Расчетная точка	102.90	279.90	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	Ла.эжв	Ла.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	119.49	300.50	1.50	35.4	38.4	43.3	40.2	36.9	36.5	32	20.7	4.8	40.40	45.50
002	Расчетная точка	342.50	360.38	1.50	40.4	43.4	48.4	45.3	42.1	41.9	38.1	29.2	18.5	46.00	50.90
003	Расчетная точка	412.74	601.73	1.50	34.5	37.5	42.4	39.2	35.9	35.4	30.4	16.9	0	39.20	44.40
004	Расчетная точка	764.50	554.80	1.50	33.6	36.5	41.4	38.2	34.9	34.3	29.2	15.4	0	38.20	42.20
005	Расчетная точка	780.10	308.30	1.50	35.7	38.7	43.6	40.5	37.3	36.8	32.4	21.2	0.1	40.80	43.30
006	Расчетная точка	647.00	136.60	1.50	36.7	39.6	44.6	41.4	38.2	37.9	33.5	22.7	0.5	41.80	44.30
007	Расчетная точка	436.16	57.32	1.50	35.8	38.8	43.7	40.5	37.3	36.8	32.2	20.1	0	40.70	44.90
008	Расчетная точка	129.60	86.40	1.50	33.7	36.7	41.6	38.4	35.1	34.5	29.5	16	0	38.40	43.30
009	Расчетная точка	109.70	276.80	1.50	35.2	38.2	43.1	39.9	36.7	36.2	31.6	20.2	3.8	40.10	45.20
010	Расчетная точка	102.70	233.00	1.50	34.9	37.8	42.8	39.6	36.3	35.8	31.2	19.5	2.4	39.80	44.80
011	Расчетная точка	73.20	342.10	1.50	33.9	36.9	41.8	38.6	35.3	34.7	29.8	16.9	0	38.60	43.60
012	Расчетная точка	73.10	338.50	1.50	33.9	36.9	41.8	38.6	35.3	34.7	29.8	16.9	0	38.60	43.60
013	Расчетная точка	109.50	274.60	1.50	35.2	38.2	43.1	39.9	36.7	36.2	31.6	20.2	3.8	40.10	45.20
014	Расчетная точка	102.90	279.90	1.50	35	38	42.9	39.7	36.4	36	31.3	19.7	2.7	39.90	45.00

### 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	Ла.эжв	Ла.макс											
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	119.49	300.50	1.50	35.4	38.4	43.3	40.2	36.9	36.5	32	20.7	4.8	40.40	45.50											
	Задание на расчет вкладов				1*	32.9	1*	35.9	1*	40.8	1*	37.7	1*	34.6	1*	34.3	1*	30.2	1*	20.3	1*	4.8	1*	38.30	1*	43.60
					2*	22.3	2*	25.3	2*	30.2	2*	27	2*	23.7	2*	23.2	2*	18.3	2*	5.2		0	2*	27.10	4*	35.40
					3*	21.7	3*	24.7	3*	29.6	3*	26.4	3*	23.1	3*	22.5	3*	17.5	3*	3.7		0	3*	26.40	5*	32.20
002	Расчетная точка	342.50	360.38	1.50	40.4	43.4	48.4	45.3	42.1	41.9	38.1	29.2	18.5	46.00	50.90											
	Задание на расчет вкладов				1*	36.1	1*	39.1	1*	44.1	1*	41	1*	37.9	1*	37.7	1*	34.1	1*	25.6	1*	15.5	1*	41.80	1*	46.90
					2*	32	2*	35	2*	39.9	2*	36.9	2*	33.8	2*	33.6	2*	30.1	2*	22	2*	13.5	2*	37.80	6*	42.10
					3*	30.1	3*	33.1	3*	38.1	3*	35	3*	31.9	3*	31.7	3*	28.1	3*	19.5	3*	9.2	3*	35.80	4*	42.10
003	Расчетная точка	412.74	601.73	1.50	34.5	37.5	42.4	39.2	35.9	35.4	30.4	16.9	0	39.20	44.40											
	Задание на расчет вкладов				1*	27.3	1*	30.2	1*	35.1	1*	31.9	1*	28.6	1*	28	1*	22.8	1*	8.6		0	1*	31.80	1*	37.60
					3*	23.6	3*	26.6	3*	31.5	3*	28.4	3*	25.1	3*	24.7	3*	20.2	3*	8.3		0	3*	28.60	7*	36.10
					2*	23.2	2*	26.2	2*	31.1	2*	27.9	2*	24.7	2*	24.2	2*	19.6	2*	7.3		0	2*	28.10	6*	35.30
004	Расчетная точка	764.50	554.80	1.50	33.6	36.5	41.4	38.2	34.9	34.3	29.2	15.4	0	38.20	42.20											
	Задание на расчет вкладов				1*	23.7	1*	26.6	1*	31.5	1*	28.1	1*	24.6	8*	24.1	8*	19.5	8*	7.2		0	8*	28.00	7*	36.10
					8*	23.1	8*	26.1	8*	31	8*	27.8	8*	24.6	9*	23.8	9*	19.1	9*	6.5		0	9*	27.70	1*	33.60
					9*	22.8	9*	25.8	9*	30.7	9*	27.5	9*	24.3	1*	23.7	10*	18.8	10*	6		0	1*	27.50	11*	30.50
005	Расчетная точка	780.10	308.30	1.50	35.7	38.7	43.6	40.5	37.3	36.8	32.4	21.2	0.1	40.80	43.30											
	Задание на расчет вкладов				10*	26.9	10*	29.9	10*	34.8	10*	31.7	10*	28.6	10*	28.3	10*	24.3	10*	14.6	10*	0.1	10*	32.30	1*	34.80
					8*	26.2	8*	29.2	8*	34.2	8*	31.1	8*	27.9	8*	27.6	8*	23.6	8*	13.6		0	8*	31.60	7*	33.80
					12*	25.2	12*	28.2	12*	33.1	12*	30	12*	26.8	12*	26.5	12*	22.3	12*	11.8		0	12*	30.40	10*	32.30
006	Расчетная точка	647.00	136.60	1.50	36.7	39.6	44.6	41.4	38.2	37.9	33.5	22.7	0.5	41.80	44.30											
	Задание на расчет вкладов				13*	27	13*	30	13*	34.9	13*	31.8	13*	28.7	13*	28.4	13*	24.5	13*	14.8	13*	0.5	13*	32.40	1*	37.10



					1*	26.8	1*	29.8	10*	34.7	10*	31.6	10*	28.4	10*	28.2	10*	24.2	10*	14.4		0	10*	32.10	5*	33.20
					10*	26.7	10*	29.7	1*	34.7	1*	31.4	1*	28.1	1*	27.4	14*	22.8	14*	12.5		0	1*	31.30	13*	32.40
007	Расчетная точка	436.16	57.32	1.50		35.8		38.8		43.7		40.5		37.3		36.8		32.2		20.1		0		40.70		44.90
	Задание на расчет вкладов				1*	30	1*	33	1*	37.9	1*	34.8	1*	31.5	1*	31.1	1*	26.6	1*	14.8		0	1*	35.00	1*	40.50
					15*	24.1	15*	27.1	15*	32	15*	28.9	15*	25.7	15*	25.2	15*	20.8	15*	9.4		0	15*	29.20	5*	36.50
					13*	24.1	13*	27.1	13*	32	13*	28.8	13*	25.6	13*	25.2	13*	20.8	13*	9.4		0	13*	29.20	4*	34.10
008	Расчетная точка	129.60	86.40	1.50		33.7		36.7		41.6		38.4		35.1		34.5		29.5		16		0		38.40		43.30
	Задание на расчет вкладов				1*	30.5	1*	33.4	1*	38.4	1*	35.2	1*	32	1*	31.6	1*	27.2	1*	15.7		0	1*	35.50	1*	41.00
					2*	20.8	2*	23.7	2*	28.6	2*	25.4	2*	22	2*	21.4	2*	16.1	2*	1.2		0	2*	25.20	4*	33.10
					15*	20.7	15*	23.7	15*	28.5	15*	25.3	15*	22	15*	21.3	15*	15.9	15*	1		0	15*	25.10	5*	31.60
009	Расчетная точка	109.70	276.80	1.50		35.2		38.2		43.1		39.9		36.7		36.2		31.6		20.2		3.8		40.10		45.20
	Задание на расчет вкладов				1*	32.6	1*	35.6	1*	40.6	1*	37.5	1*	34.3	1*	34	1*	29.9	1*	19.8	1*	3.8	1*	38.00	1*	43.30
					2*	22	2*	25	2*	29.9	2*	26.7	2*	23.4	2*	22.9	2*	17.9	2*	4.5		0	2*	26.70	4*	35.10
					3*	21.4	3*	24.4	3*	29.3	3*	26.1	3*	22.8	3*	22.1	3*	17	3*	2.9		0	3*	26.00	5*	32.00
010	Расчетная точка	102.70	233.00	1.50		34.9		37.8		42.8		39.6		36.3		35.8		31.2		19.5		2.4		39.80		44.80
	Задание на расчет вкладов				1*	32.3	1*	35.2	1*	40.2	1*	37.1	1*	33.9	1*	33.6	1*	29.5	1*	19.1	1*	2.4	1*	37.60	1*	42.90
					2*	21.7	2*	24.6	2*	29.5	2*	26.3	2*	23	2*	22.4	2*	17.4	2*	3.6		0	2*	26.30	4*	34.70
					15*	21.2	15*	24.2	15*	29.1	15*	25.8	15*	22.5	15*	21.9	15*	16.7	15*	2.3		0	15*	25.70	5*	31.90
011	Расчетная точка	73.20	342.10	1.50		33.9		36.9		41.8		38.6		35.3		34.7		29.8		16.9		0		38.60		43.60
	Задание на расчет вкладов				1*	30.8	1*	33.8	1*	38.7	1*	35.6	1*	32.4	1*	32	1*	27.6	1*	16.3		0	1*	35.90	1*	41.40
					2*	21.4	2*	24.3	2*	29.2	2*	26	2*	22.7	2*	22.1	2*	17	2*	2.8		0	2*	26.00	4*	33.30
					3*	20.9	3*	23.8	3*	28.7	3*	25.5	3*	22.1	3*	21.5	3*	16.2	3*	1.4		0	3*	25.40	6*	30.60
012	Расчетная точка	73.10	338.50	1.50		33.9		36.9		41.8		38.6		35.3		34.7		29.8		16.9		0		38.60		43.60
	Задание на расчет вкладов				1*	30.8	1*	33.8	1*	38.7	1*	35.6	1*	32.4	1*	32	1*	27.6	1*	16.4		0	1*	35.90	1*	41.40
					2*	21.4	2*	24.3	2*	29.2	2*	26	2*	22.7	2*	22.1	2*	17	2*	2.8		0	2*	26.00	4*	33.40
					3*	20.9	3*	23.8	3*	28.7	3*	25.5	3*	22.1	3*	21.5	3*	16.2	3*	1.4		0	3*	25.40	5*	30.60
013	Расчетная точка	109.50	274.60	1.50		35.2		38.2		43.1		39.9		36.7		36.2		31.6		20.2		3.8		40.10		45.20
	Задание на расчет вкладов				1*	32.6	1*	35.6	1*	40.6	1*	37.5	1*	34.3	1*	34	1*	29.9	1*	19.8	1*	3.8	1*	38.00	1*	43.30
					2*	22	2*	25	2*	29.9	2*	26.7	2*	23.4	2*	22.8	2*	17.9	2*	4.5		0	2*	26.70	4*	35.10
					15*	21.4	15*	24.4	15*	29.3	15*	26.1	15*	22.7	15*	22.1	15*	17	15*	2.9		0	15*	26.00	5*	32.00
014	Расчетная точка	102.90	279.90	1.50		35		38		42.9		39.7		36.4		36		31.3		19.7		2.7		39.90		45.00
	Задание на расчет вкладов				1*	32.4	1*	35.3	1*	40.3	1*	37.2	1*	34	1*	33.7	1*	29.6	1*	19.3	1*	2.7	1*	37.70	1*	43.00
					2*	21.9	2*	24.9	2*	29.8	2*	26.6	2*	23.3	2*	22.7	2*	17.7	2*	4.2		0	2*	26.60	4*	34.80
					3*	21.3	3*	24.3	3*	29.2	3*	25.9	3*	22.6	3*	22	3*	16.9	3*	2.6		0	3*	25.90	5*	31.80

1\* - [№008] экскаватор

2\* - [№025] вентиляция

3\* - [№014] вентиляция

4\* - [№003] грузовой автотранспорт

5\* - [№006] грузовой автотранспорт

6\* - [№001] грузовой автотранспорт

7\* - [№005] грузовой автотранспорт

8\* - [№017] вентиляция

9\* - [№016] вентиляция

10\* - [№019] вентиляция

11\* - [№004] грузовой автотранспорт  
12\* - [№021] вентиляция  
13\* - [№022] вентиляция  
14\* - [№018] вентиляция  
15\* - [№024] вентиляция

# Отчет

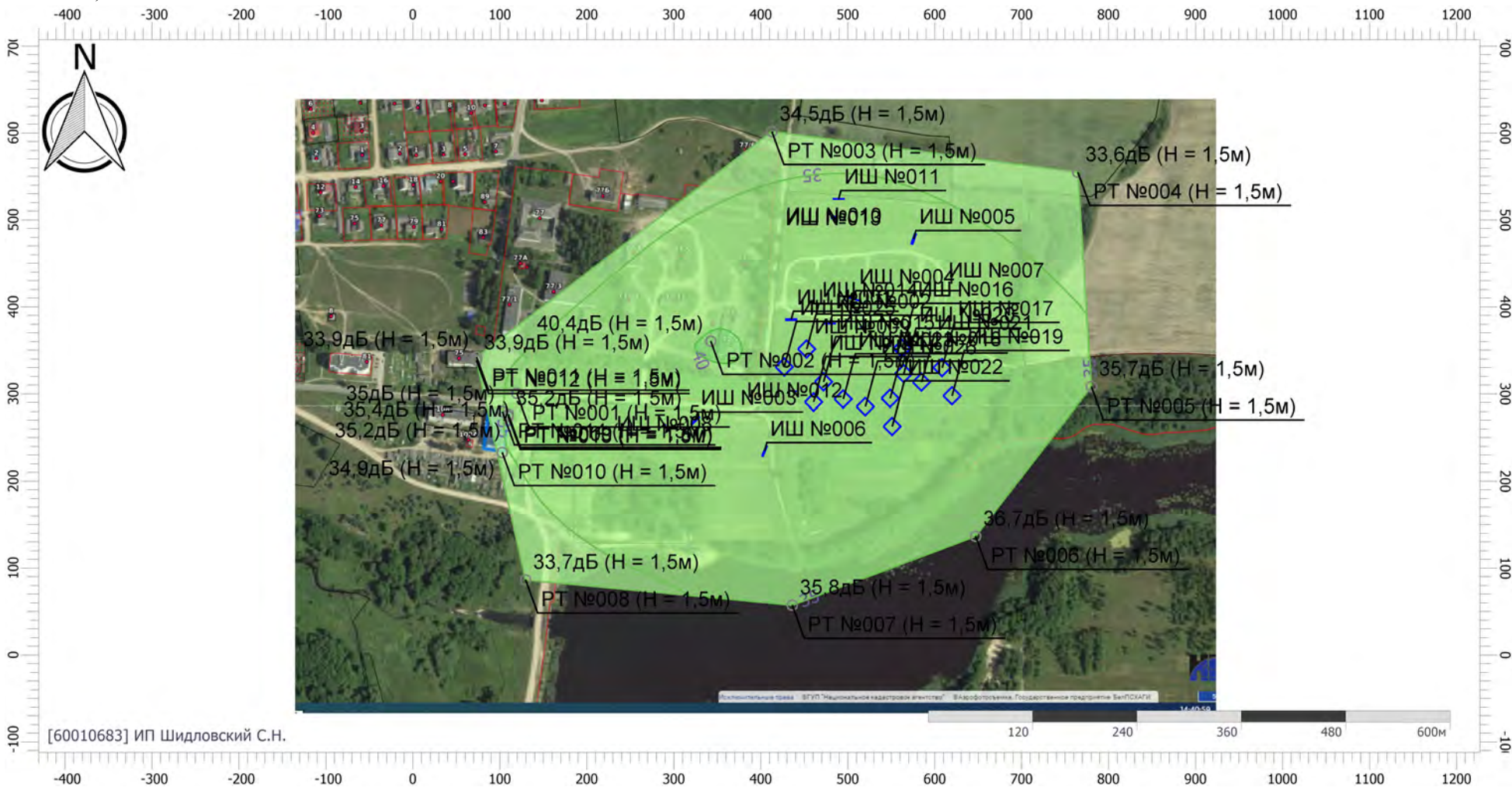
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

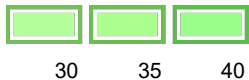
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

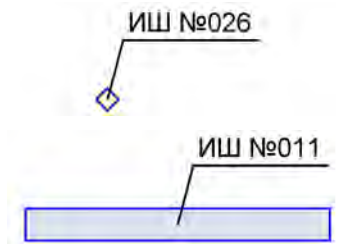
Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)

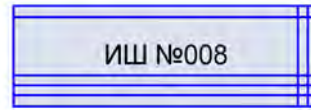


## Условные обозначения

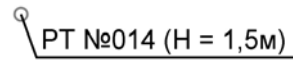


Точечные  
источники шума

Линейные  
источники шума



Объемные  
источники шума



Расчетные точки





# Отчет

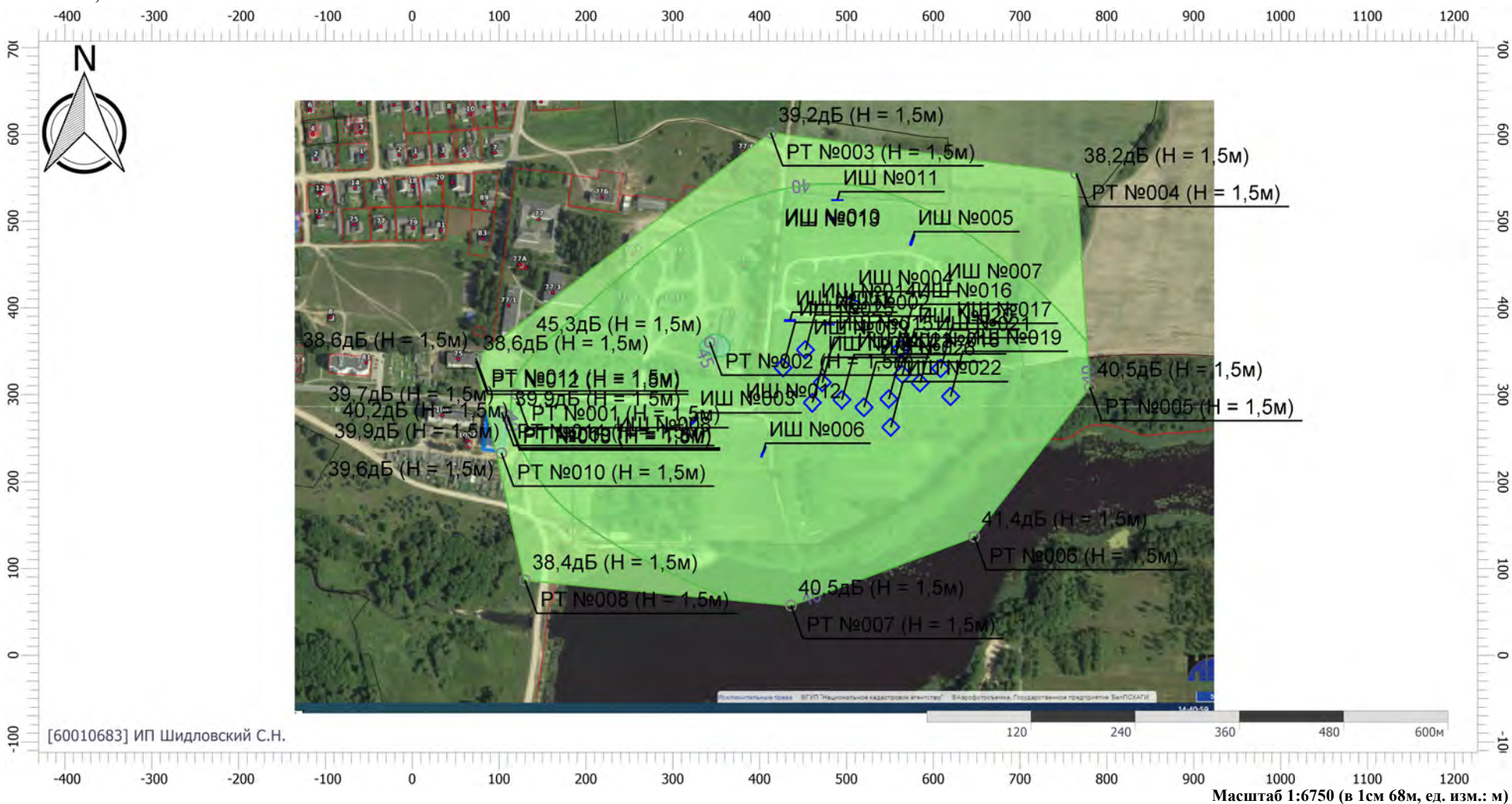
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

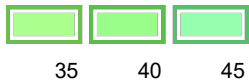
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)









# Отчет

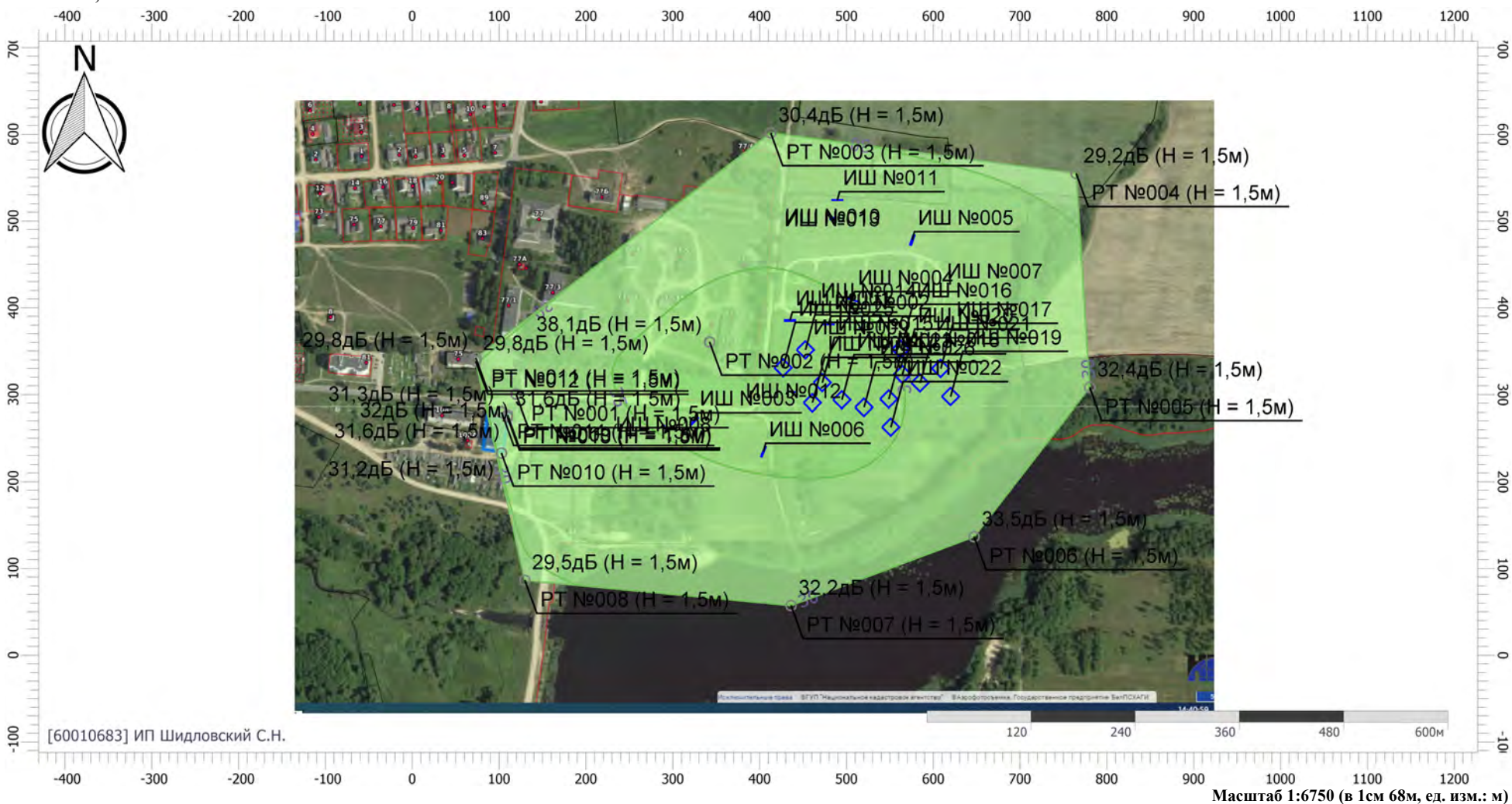
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

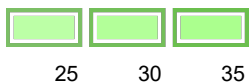
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





# Отчет

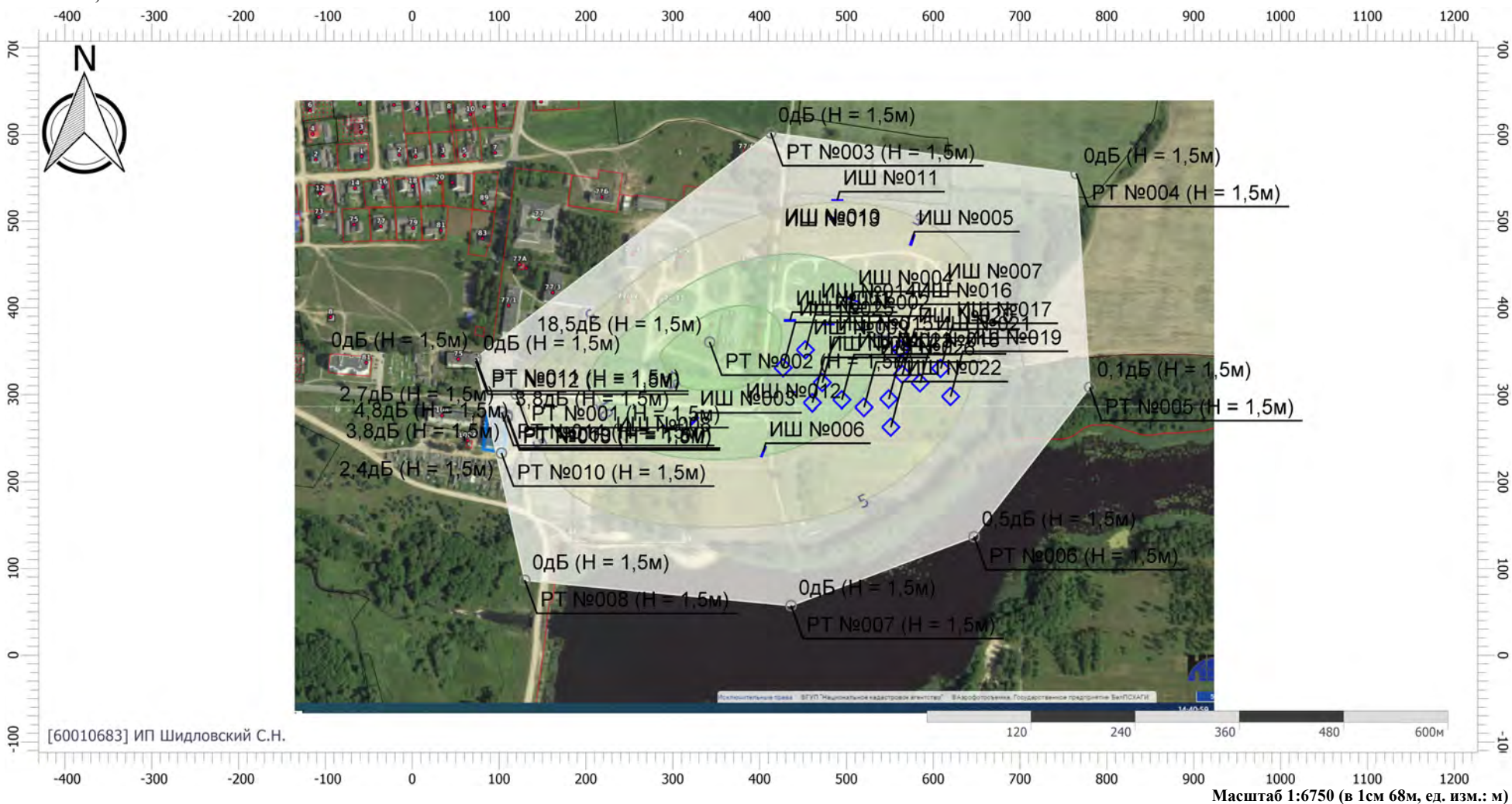
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

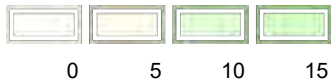
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

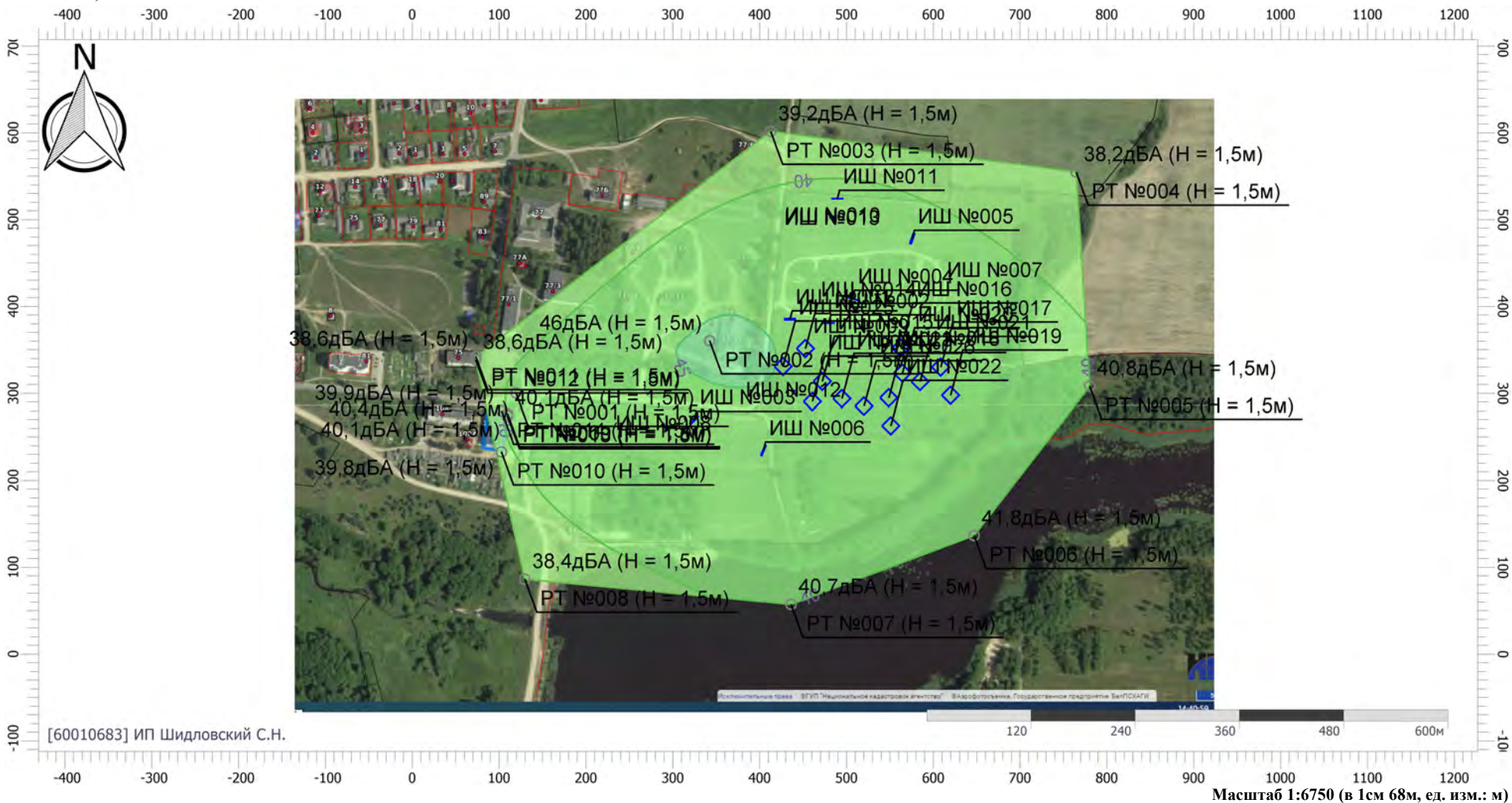
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

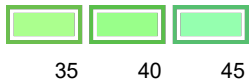
Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБА)



# Отчет

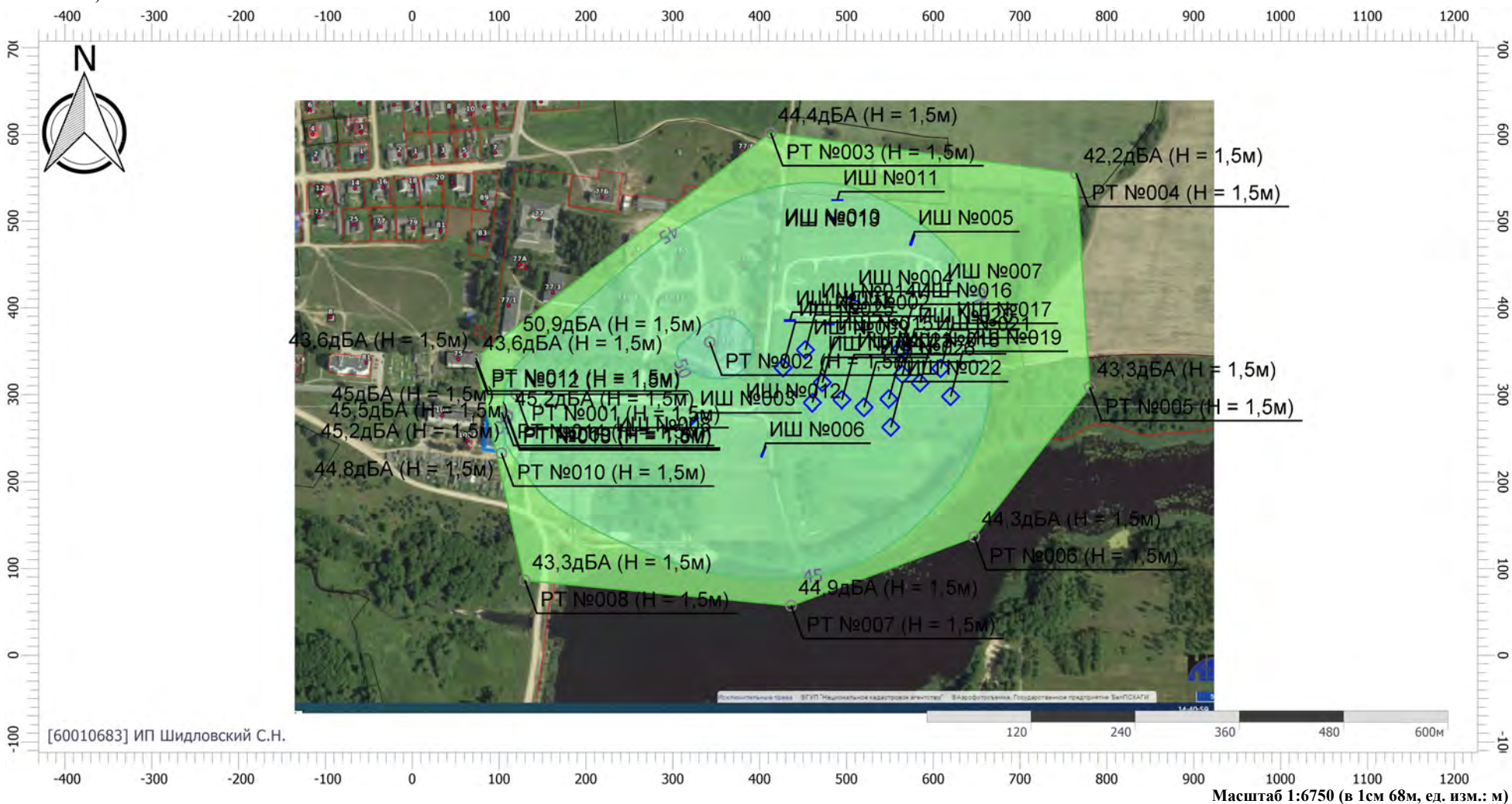
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La\_max (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м



**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	452.80	351.40	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	472.20	313.60	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	562.60	351.90	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	608.60	329.90	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	548.80	294.70	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	619.90	297.60	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	564.50	323.20	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	584.90	313.40	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	551.10	262.70	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	494.80	293.90	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	460.80	290.60	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	426.90	330.90	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	520.30	285.30	5.00		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	481.23	504.97	486.87	502.83	2.63	1.00	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да
013	трансформатор	480.44	501.94	486.56	499.86	1.61	1.00	0.00		54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да

**1.2. Источники непостоянного шума**

**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	119.49	300.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	Расчетная точка	342.50	360.38	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	412.74	601.73	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	Расчетная точка	764.50	554.80	1.50	Расчетная точка пользователя	Да





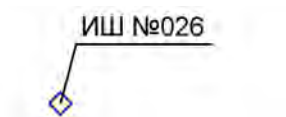
	Задание на расчет вкладов				2*	23.6	2*	26.6	2*	31.5	2*	28.4	2*	25.1	2*	24.7	2*	20.2	2*	8.3		0	2*	28.60		
					1*	23.2	1*	26.2	1*	31.1	1*	27.9	1*	24.7	1*	24.2	1*	19.6	1*	7.3		0	1*	28.10		
					4*	22.7	4*	25.7	4*	30.6	4*	27.4	4*	24.1	4*	23.6	4*	18.9	4*	6.2		0	4*	27.50		
004	Расчетная точка	764.50	554.80	1.50		32.9		35.8		40.7		37.5		34.2		33.7		28.7		15.2		0		37.50		
	Задание на расчет вкладов				5*	23.1	5*	26.1	5*	31	5*	27.8	5*	24.6	5*	24.1	5*	19.5	5*	7.2		0	5*	28.00		
					4*	22.8	4*	25.8	4*	30.7	4*	27.5	4*	24.3	4*	23.8	4*	19.1	4*	6.5		0	4*	27.70		
					6*	22.6	6*	25.6	6*	30.5	6*	27.3	6*	24.1	6*	23.5	6*	18.8	6*	6		0	6*	27.40		
005	Расчетная точка	780.10	308.30	1.50		35.3		38.2		43.2		40		36.8		36.4		32.1		21.1		0.1		40.40		
	Задание на расчет вкладов				6*	26.9	6*	29.9	6*	34.8	6*	31.7	6*	28.6	6*	28.3	6*	24.3	6*	14.6	6*	0.1	6*	32.30		
					5*	26.2	5*	29.2	5*	34.2	5*	31.1	5*	27.9	5*	27.6	5*	23.6	5*	13.6		0	5*	31.60		
					7*	25.2	7*	28.2	7*	33.1	7*	30	7*	26.8	7*	26.5	7*	22.3	7*	11.8		0	7*	30.40		
006	Расчетная точка	647.00	136.60	1.50		36.1		39.1		44		40.9		37.7		37.3		33.1		22.5		0.5		41.30		
	Задание на расчет вкладов				8*	27	8*	30	8*	34.9	8*	31.8	8*	28.7	8*	28.4	8*	24.5	8*	14.8	8*	0.5	8*	32.40		
					6*	26.7	6*	29.7	6*	34.7	6*	31.6	6*	28.4	6*	28.2	6*	24.2	6*	14.4		0	6*	32.10		
					9*	25.6	9*	28.6	9*	33.5	9*	30.4	9*	27.3	9*	26.9	9*	22.8	9*	12.5		0	9*	30.90		
007	Расчетная точка	436.16	57.32	1.50		34.3		37.3		42.2		39		35.8		35.3		30.7		18.5		0		39.20		
	Задание на расчет вкладов				3*	24.1	3*	27.1	3*	32	3*	28.9	3*	25.7	3*	25.2	3*	20.8	3*	9.4		0	3*	29.20		
					8*	24.1	8*	27.1	8*	32	8*	28.8	8*	25.6	8*	25.2	8*	20.8	8*	9.4		0	8*	29.20		
					10*	23.9	10*	26.9	10*	31.8	10*	28.6	10*	25.4	10*	25	10*	20.5	10*	8.9		0	10*	28.90		
008	Расчетная точка	129.60	86.40	1.50		30.7		33.7		38.6		35.3		31.9		31.1		25.4		4.1		0		35.00		
	Задание на расчет вкладов				1*	20.8	1*	23.7	1*	28.6	1*	25.4	1*	22	1*	21.4	1*	16.1	1*	1.2		0	1*	25.20		
					3*	20.7	3*	23.7	3*	28.5	3*	25.3	3*	22	3*	21.3	3*	15.9	3*	1		0	3*	25.10		
					11*	20.3	11*	23.3	11*	28.1	11*	24.9	11*	21.5	11*	20.8	11*	15.3		0		0	11*	24.60		
009	Расчетная точка	109.70	276.80	1.50		31.4		34.4		39.3		36		32.7		32		26.6		9.9		0		35.80		
	Задание на расчет вкладов				1*	22	1*	25	1*	29.9	1*	26.7	1*	23.4	1*	22.9	1*	17.9	1*	4.5		0	1*	26.70		
					2*	21.4	2*	24.4	2*	29.3	2*	26.1	2*	22.8	2*	22.1	2*	17	2*	2.9		0	2*	26.00		
					3*	21.4	3*	24.4	3*	29.3	3*	26.1	3*	22.7	3*	22.1	3*	17	3*	2.9		0	3*	26.00		
010	Расчетная точка	102.70	233.00	1.50		31.2		34.2		39.1		35.8		32.4		31.7		26.2		9.1		0		35.60		
	Задание на расчет вкладов				1*	21.7	1*	24.6	1*	29.5	1*	26.3	1*	23	1*	22.4	1*	17.4	1*	3.6		0	1*	26.30		
					3*	21.2	3*	24.2	3*	29.1	3*	25.8	3*	22.5	3*	21.9	3*	16.7	3*	2.3		0	3*	25.70		
					2*	21.1	2*	24	2*	28.9	2*	25.7	2*	22.4	2*	21.7	2*	16.5	2*	2		0	2*	25.60		
011	Расчетная точка	73.20	342.10	1.50		30.8		33.8		38.7		35.4		32		31.2		25.6		7.5		0		35.10		
	Задание на расчет вкладов				1*	21.4	1*	24.3	1*	29.2	1*	26	1*	22.7	1*	22.1	1*	17	1*	2.8		0	1*	26.00		
					2*	20.9	2*	23.8	2*	28.7	2*	25.5	2*	22.1	2*	21.5	2*	16.2	2*	1.4		0	2*	25.40		
					3*	20.7	3*	23.6	3*	28.5	3*	25.3	3*	21.9	3*	21.2	3*	15.9	3*	0.9		0	3*	25.10		
012	Расчетная точка	73.10	338.50	1.50		30.8		33.8		38.7		35.4		32		31.2		25.6		7.5		0		35.10		
	Задание на расчет вкладов				1*	21.4	1*	24.3	1*	29.2	1*	26	1*	22.7	1*	22.1	1*	17	1*	2.8		0	1*	26.00		
					2*	20.9	2*	23.8	2*	28.7	2*	25.5	2*	22.1	2*	21.5	2*	16.2	2*	1.4		0	2*	25.40		
					3*	20.7	3*	23.6	3*	28.5	3*	25.3	3*	21.9	3*	21.2	3*	15.9	3*	0.9		0	3*	25.10		
013	Расчетная точка	109.50	274.60	1.50		31.4		34.4		39.3		36		32.7		32		26.6		9.8		0		35.80		
	Задание на расчет вкладов				1*	22	1*	25	1*	29.9	1*	26.7	1*	23.4	1*	22.8	1*	17.9	1*	4.5		0	1*	26.70		
					3*	21.4	3*	24.4	3*	29.3	3*	26.1	3*	22.7	3*	22.1	3*	17	3*	2.9		0	3*	26.00		

					2*	21.4	2*	24.4	2*	29.3	2*	26.1	2*	22.7	2*	22.1	2*	17	2*	2.9		0	2*	26.00		
014	Расчетная точка	102.90	279.90	1.50		31.3		34.3		39.2		35.9		32.5		31.8		26.4		9.5		0		35.70		
	Задание на расчет вкладов				1*	21.9	1*	24.9	1*	29.8	1*	26.6	1*	23.3	1*	22.7	1*	17.7	1*	4.2		0	1*	26.60		
					2*	21.3	2*	24.3	2*	29.2	2*	25.9	2*	22.6	2*	22	2*	16.9	2*	2.6		0	2*	25.90		
					3*	21.3	3*	24.3	3*	29.1	3*	25.9	3*	22.6	3*	22	3*	16.8	3*	2.6		0	3*	25.90		

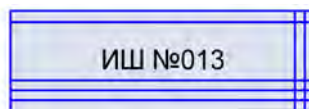
- 1\* - [№025] вентиляция
- 2\* - [№014] вентиляция
- 3\* - [№024] вентиляция
- 4\* - [№016] вентиляция
- 5\* - [№017] вентиляция
- 6\* - [№019] вентиляция
- 7\* - [№021] вентиляция
- 8\* - [№022] вентиляция
- 9\* - [№018] вентиляция
- 10\* - [№026] вентиляция
- 11\* - [№015] вентиляция



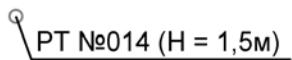
## Условные обозначения



Точечные  
источники шума



Объемные  
источники шума



Расчетные точки

# Отчет

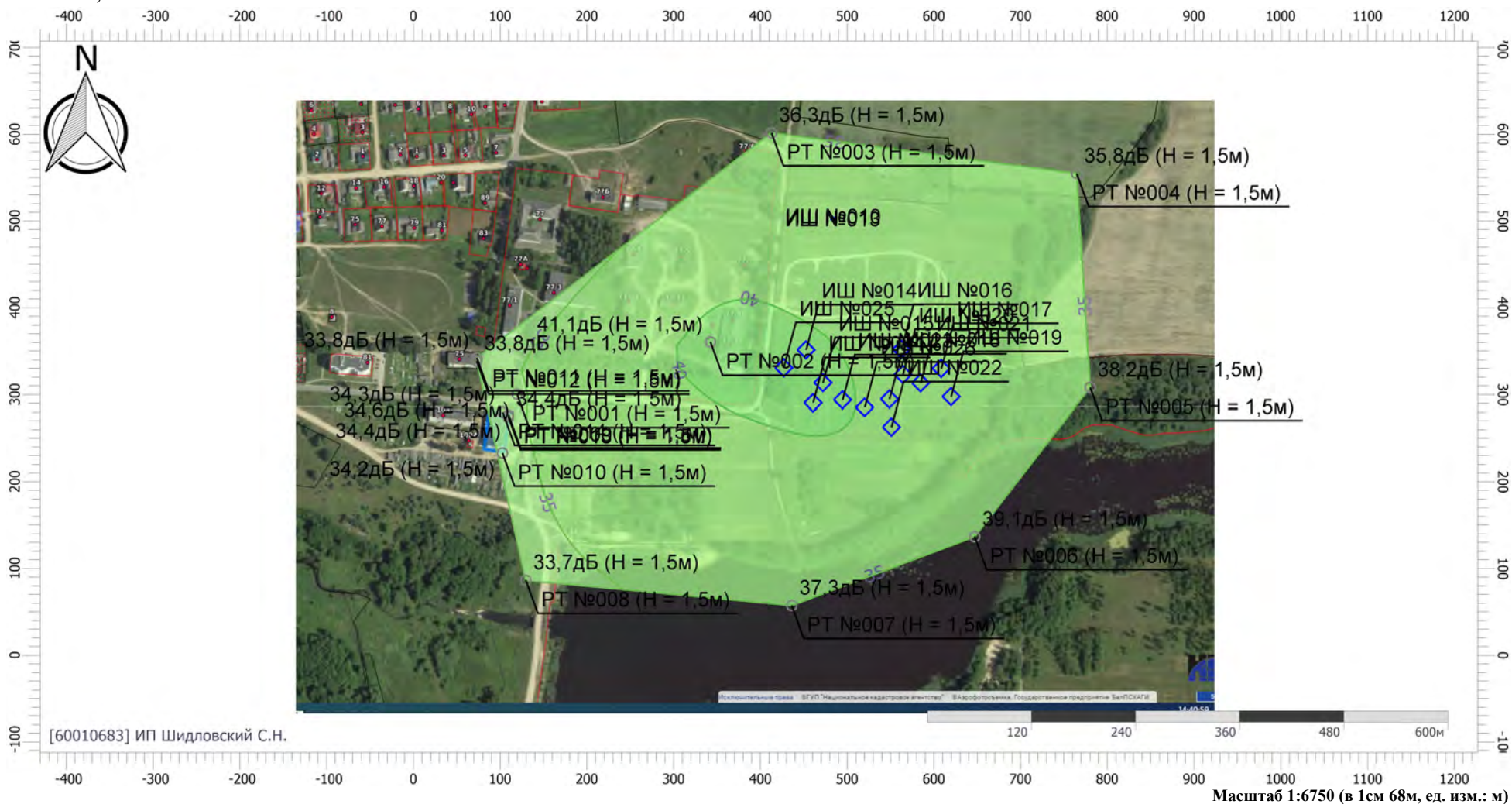
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

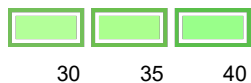
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





# Отчет

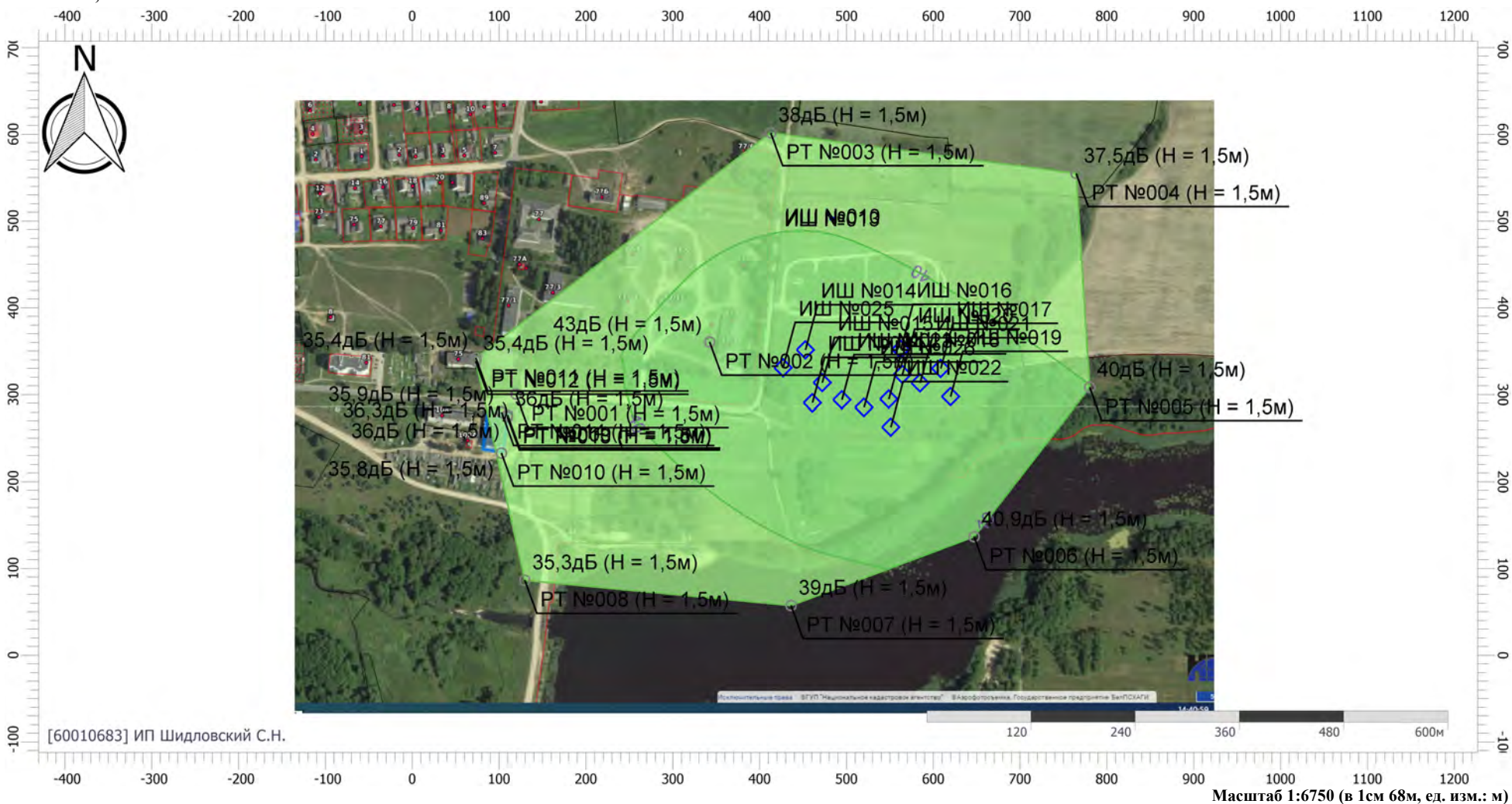
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м







# Отчет

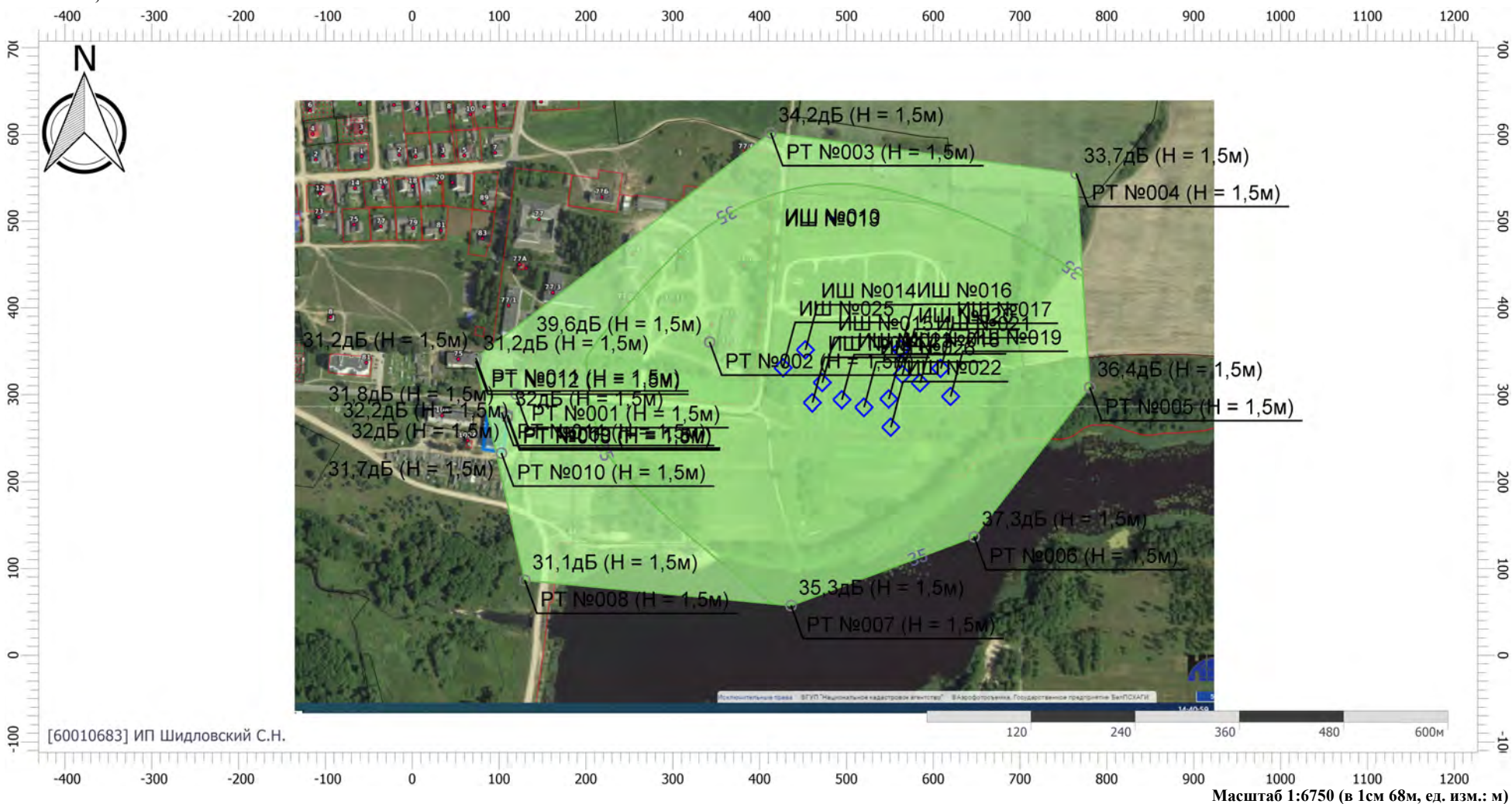
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м





# Отчет

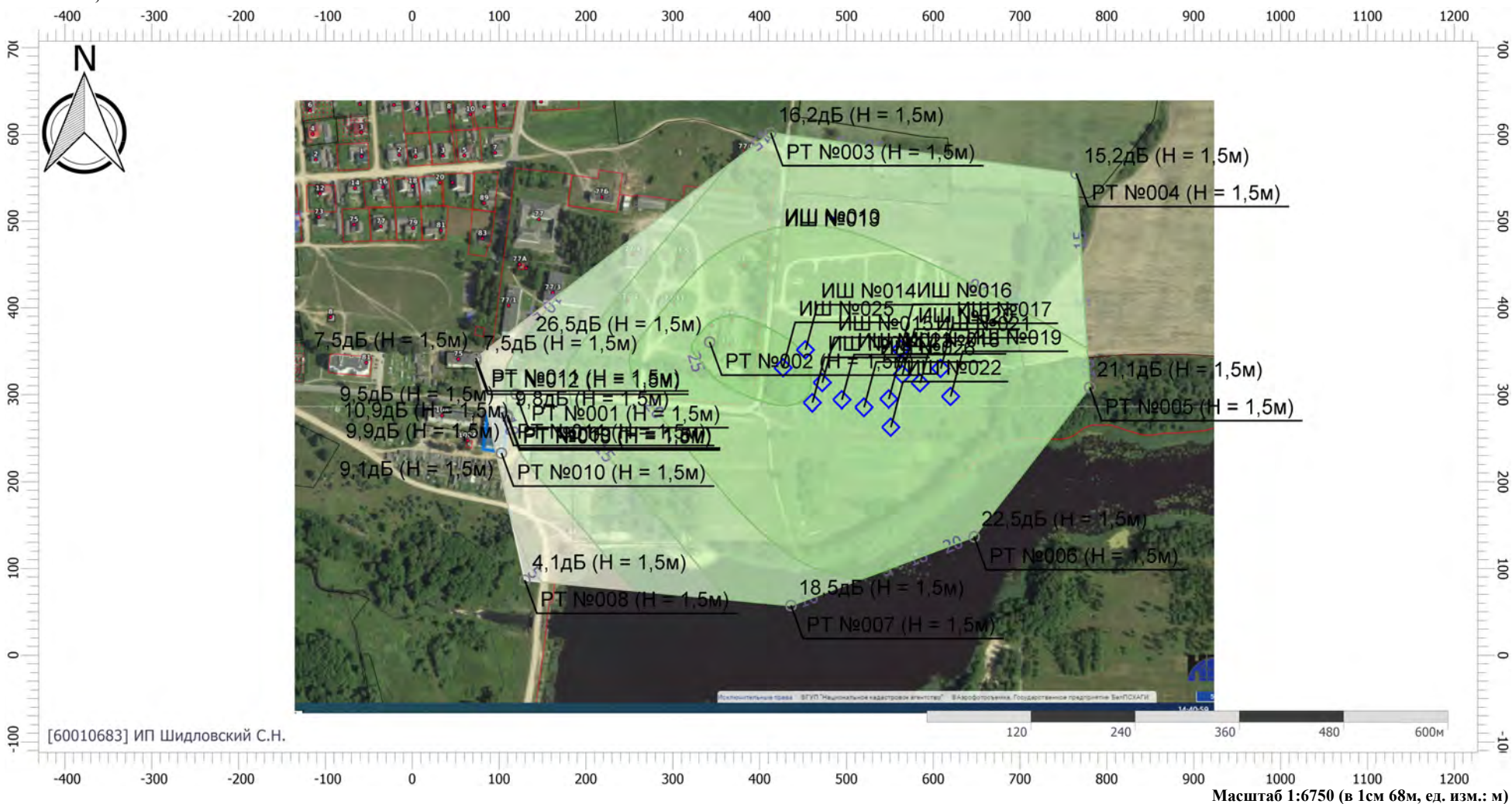
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

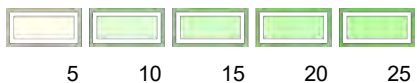
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)



# Отчет

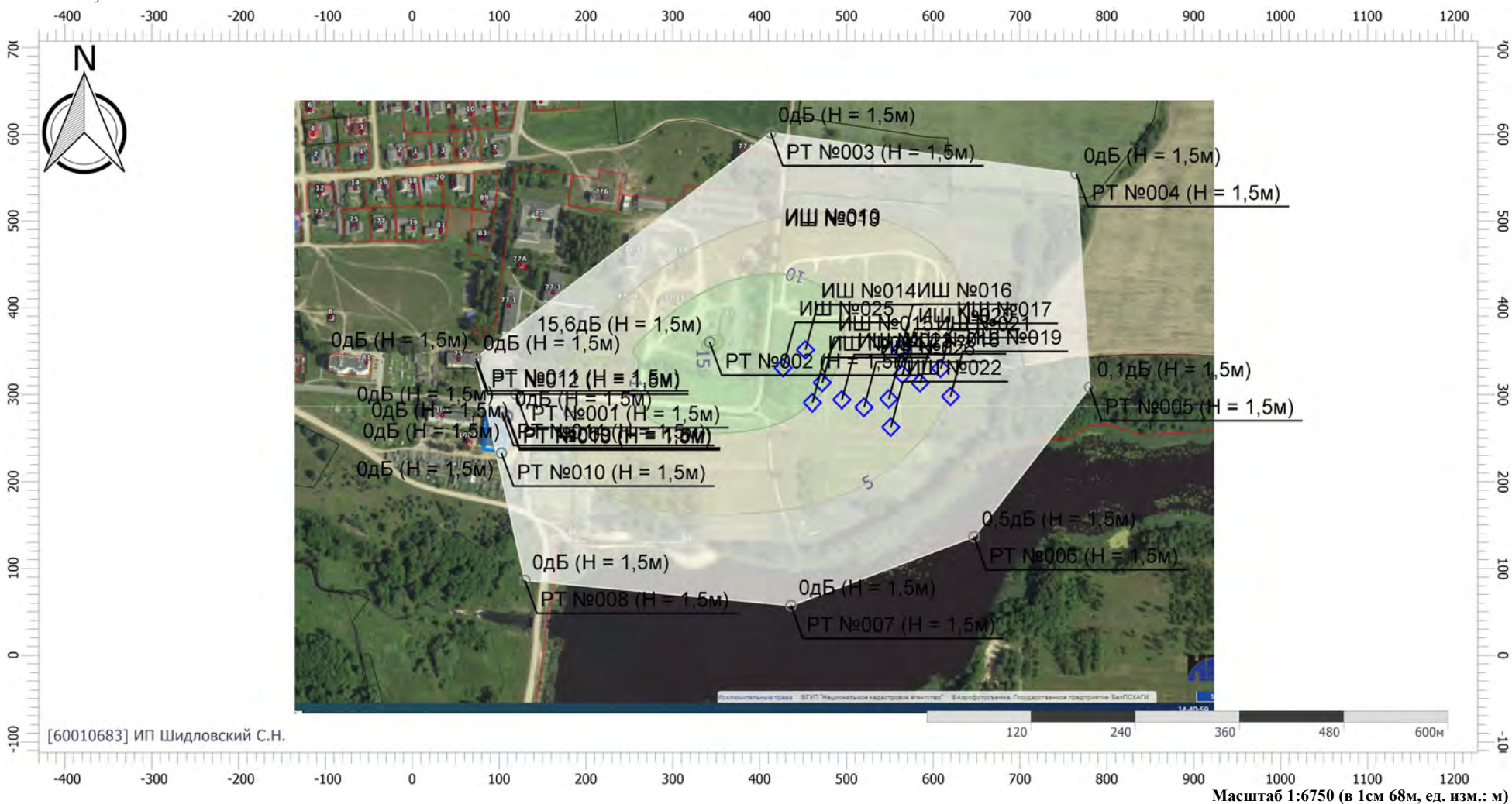
Вариант расчета: ГИС "Эколог". Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

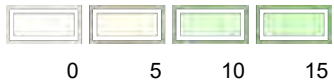
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Цветовая схема (дБ)





МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ  
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ РЭСПУБЛІКІ  
БЕЛАРУСЬ

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

ФІЛІЯЛ «МАГЛЁЎСКІ АБЛАСНЫ ЦЭНТР  
ПА ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ І МАНІТОРЫНГУ  
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ ім. О.Ю. ШМІДТА»  
(ФІЛІЯЛ «МАГЛЁЎАБЛГІДРАМЕТ»)  
вул. Маўчанскага, 4, 212040, г. Могілеў,  
тэл. (0222) 73-40-02, факс (0222) 73-39-34  
mogilevmeteo@mogil.pogoda.by

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ  
БЕЛАРУСЬ

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

ФИЛИАЛ «МОГИЛЕВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ им. О.Ю. ШМИДТА»  
(ФИЛИАЛ «МОГИЛЁВОБЛГІДРАМЕТ»)  
ул. Мовчанского, 4, 212040, г. Могилев,  
тел. (0222) 73-40-02, факс (0222) 73-39-34  
mogilevmeteo@mogil.pogoda.by

20.04.2023 № 27-9-8/ 819  
На № 64 от 31.03.2023

Директору КУДП «Управление  
Капитальным строительством  
Климовичского района»  
Романенко С.И.

ул. Пролетарская, 16  
г. Климовичи,  
213633, Могилёвская обл.

### О фоновых концентрациях

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

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

Примечания:

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

<sup>2</sup> - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

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

**МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ,  
ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ  
ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**  
г.п. Хотимск Могилевской области

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T, °C									+24,8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), T, °C									-5,2
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
9	9	11	9	16	22	13	11	4	январь
16	13	9	5	10	14	15	18	9	июль
11	11	11	10	15	17	13	12	6	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									8

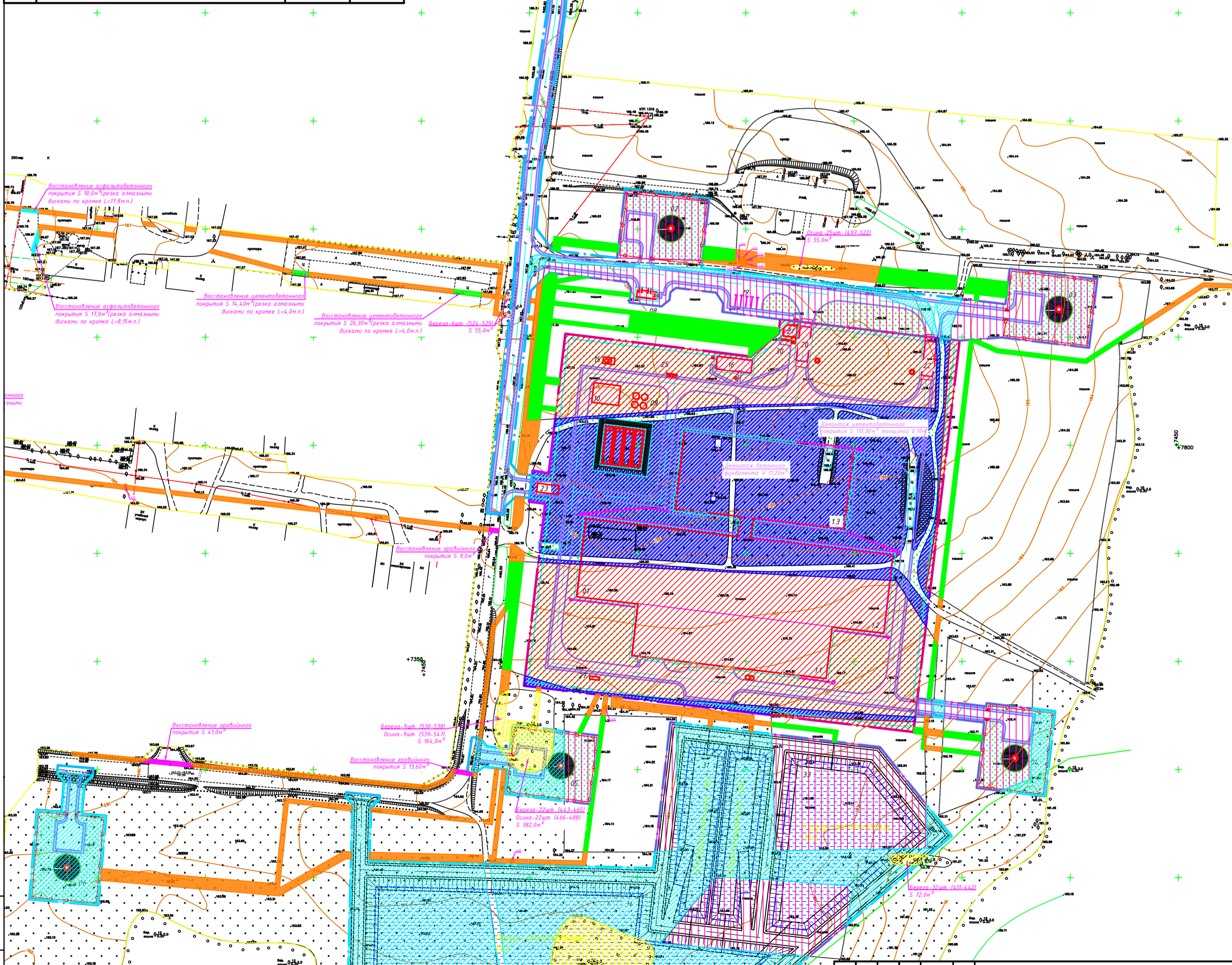
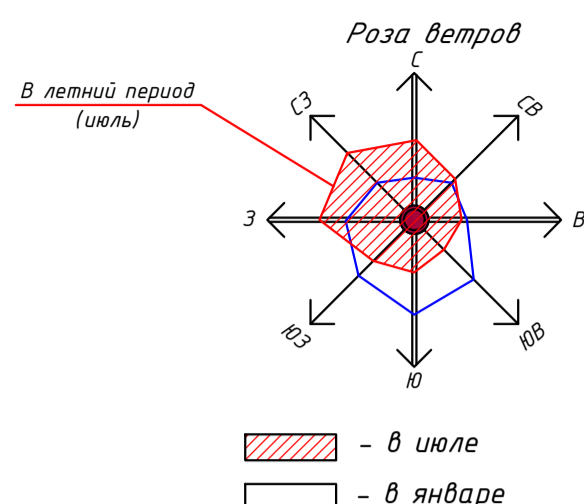
Начальник



Н.Э.Костусев

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

n/п	НАИМЕНОВАНИЕ	КООРДИНАТА	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>Зона основных рыбохозяйственных зданий А1</b>			
01	Рыбокомплекс	Инд.разраб.	Проектир.
1.1	Здание оборудования систем ЧЗВ	Инд.разраб.	Проектир.
1.2	Здание для выращивания рыбы	Инд.разраб.	Проектир.
1.3	Здание для инкубации и предпродажной подготовки рыбы	Инд.разраб.	Проектир.
26,27	ДГУ	Инд.разраб.	Проектир.
<b>Зона административно-хозяйственных зданий А2</b>			
08	Трансформаторная подстанция	Инд.разраб.	Проектир. (ИТИ)
16	Котельная	Инд.разраб.	Проектир. (ИТИ)
19	Автомобильная парковка на 6 машино/мест	Инд.разраб.	Проектир. (ИТИ)
20	Крытый дезбарьер	Инд.разраб.	Проектир.
21	КПП	Инд.разраб.	Проектир.
22	Крытый дезбарьер	Инд.разраб.	Проектир.
23	Открытый дезбарьер	Инд.разраб.	Проектир.
25	Площадка для отходов на 3 контейнера	Инд.разраб.	Проектир.
30	Площадка для отдыха	Инд.разраб.	Проектир.
<b>Зона водозаборных скважин А3</b>			
02-06	Надземная насосная станция над артезианской скважиной	Инд.разраб.	Проектир. (ИТИ)
09	Подземная насосная станция	Инд.разраб.	Проектир. (ИТИ)
10	Контейнерная станция водоподготовки "Кристалл-НК"	Инд.разраб.	Проектир. (ИТИ)
11-14	Резервуар чистой воды емк. 150 м <sup>3</sup>	Инд.разраб.	Проектир. (ИТИ)
15	Отстойник прамывных вод	Инд.разраб.	Проектир. (ИТИ)
<b>Зона очистных сооружений А4</b>			
31,32	Шламоприемник	Инд.разраб.	Проектир. (ИТИ)
33	Пруд-отстойник 1	Инд.разраб.	Проектир. (ИТИ)
34	Пруд-отстойник 2	Инд.разраб.	Проектир. (ИТИ)



Условные обозначения

- Граница производства работ ИТИ,
- Граница производства работ,

02/24008-00-ГП				
Возведение комплекса по производству рыб ценных пород производственной мощностью 1000 тонн по ул. Первомайской в г.п. Хотимск				
Изм.	Кол.	Лист	Исполн.	Дата
Разраб.	Пучкова	05.24		
Проверил	Пучкова	05.24		
Утвердил	Савченко	05.24		
Н.контр.	Семенова	05.24		
Общеплощадочные материалы				Стадия
				Лист
				2
Разбивочный план М 1:1000				ОАО "Государственный проектный институт "Могилевагропроект"



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	КООРДИНАТА	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>Зона основных рыбохозяйственных зданий А1</b>			
01	Рыбокомплекс	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
1.1	Здание оборудования систем ЧЗВ	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
1.2	Здание для выращивания рыбы	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
1.3	Здание для инкубации и предпродажной подготовки рыбы	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
1.4	Галерея	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
26,27	ДГУ	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
<b>Зона административно-хозяйственных зданий А2</b>			
08	Трансформаторная подстанция	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
16	Котельная	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
19	Автомобильная парковка на 6 машин/мест	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
20	Крытый дезбарьер	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
21	КПП	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
22	Крытый дезбарьер	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
23	Открытый дезбарьер	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
25	Площадка для отхода на 3 контейнера	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
30	Площадка для отдыха	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
<b>Зона водозаборных скважин А3</b>			
02-06	Надземная насосная станция над артезианской скважиной	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
09	Подземная насосная станция	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
10	Контейнерная станция водоподготовки "Кристалл-НК"	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
11-14	Резервуар чистой воды емк. 150 м³	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
15	Отстойник промывных вод	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
<b>Зона очистных сооружений А4</b>			
31,32	Шламприемник	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
33	Пруд-отстойник 1	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)
34	Пруд-отстойник 2	Инд.разраб.	Проектир. (см. 24.008)

**Планируемый баланс объектов растительного мира на территории объекта строительства**

Площадь территории объекта строительства, м²	Планируемый баланс территории объекта строительства, % (м²)		Деревья, шт.**	Кустарники***	
	Объекты растительного мира*	Здания, сооружения и иные объекты		Кусты, шт.	Живая изгородь, м
46306,0	30% (14084,0)	37% (17212,0)		однорядная	двухрядная

**Ведомость существующих и проектируемых объектов растительного мира**

Поз.	Вид	Площадь, м²
		~20056,0
		~14392,0
		~5895,0
		~4452,0*
		+6024,0
		+3208,0
		+4852,0

Примечание:  
\*Срезка растительного слоя на пахотных землях, толщ. 0,20м, под проектируемые внеплощадочные инженерные сети. По окончании работ произвести восстановление - боронованием на глубину 0,10м.

**Баланс существующих деревьев и кустарников**

Проектные предложения	Всего	Деревья, шт.			Кустарники	
		листвен. декоративные	плодовые	хвойные	Кусты, шт.	Живая изгородь, м
Сохраняемые	--	--	--	--	--	
Удаляемые	1276	1275	--	--	1	
Пересаживаемые	--	--	--	--	--	
Итого	1276	1275	--	--	1	

**Ведомость удаляемых цветников, газонов, иного травяного покрова**

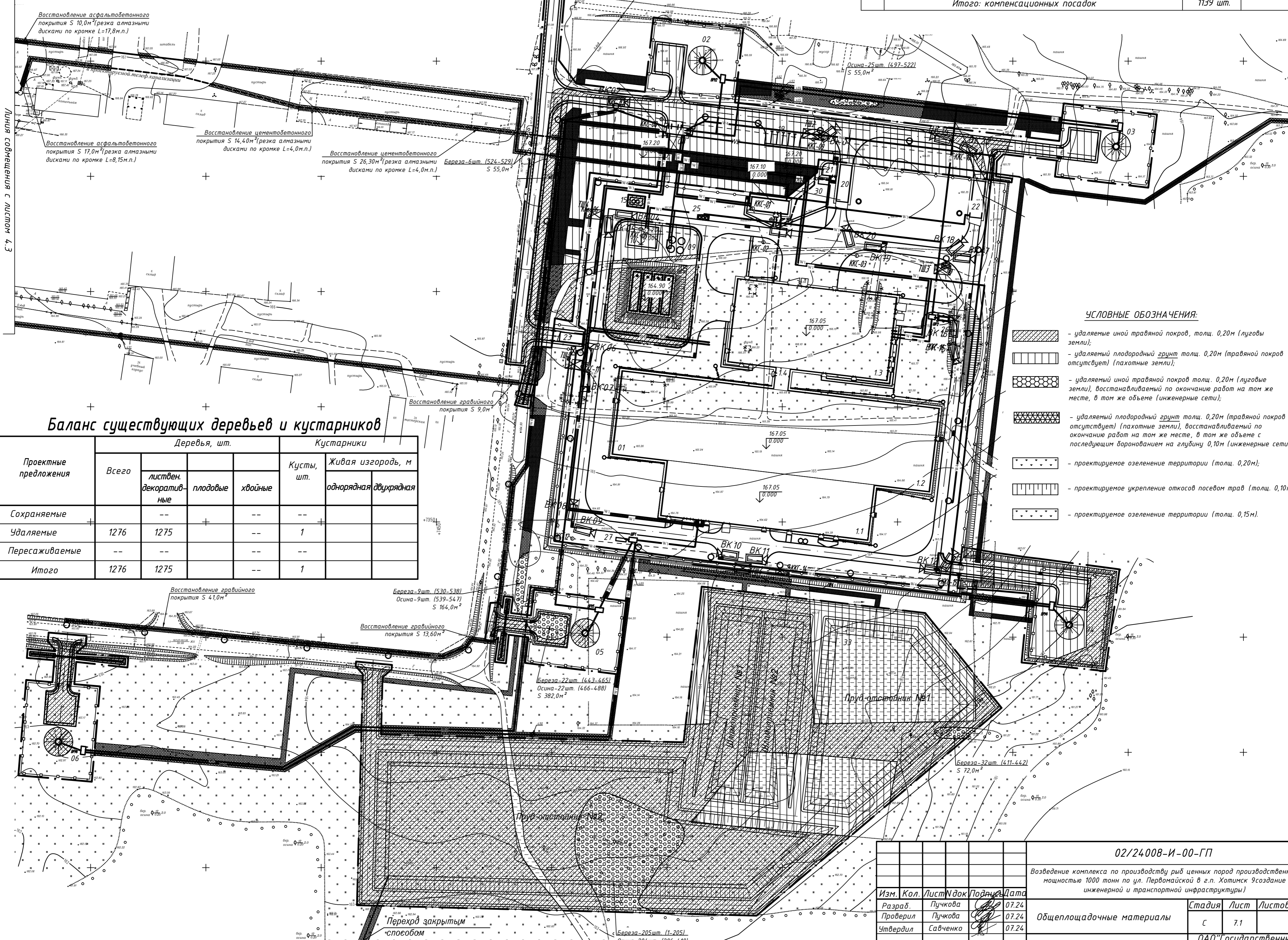
Поз.	Вид	Качественное состояние	Площадь, м²	Компенсационные посадки (выплаты)	Примечание**
<b>Травяной покров</b>					
			20056,0	14084,0 м²-комп. посадки 59720,0 руб.-комп. выплата	попадает под пятно застройки
			4452,0	--	попадает под пятно застройки (инж. сети)
			5895,0	--	попадает под пятно застройки (инж. сети)
<b>Плодородный грунт</b>					
			14392,0	--	попадает под пятно застройки

Компенсационные выплаты рассчитаны в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 № 14261 в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 14.12.2016 № 1020). Согласно данному постановлению размер компенсационных выплат рассчитывается по следующей формуле:

$V = S_i \times K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4$   
 где: V - размер компенсационных выплат (в белорусских рублях);  
 S<sub>i</sub> - стоимость i-го удаляемого объекта растительного мира (в базовых величинах), с учетом качественного состояния;  
 V - размер базовой величины (в белорусских рублях) установленный в соответствии с законодательством Республики Беларусь на дату утверждения акта выбора места размещения земельного участка, если наличие этого акта в составе разрешительной документации на строительство в соответствии с законодательством не предусмотрено - на дату принятия решения местного исполнительного и распорядительного органа о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта, а если получение разрешительной документации на строительство в соответствии с законодательством не предусмотрено - на дату утверждения задания на проектирование;  
 K<sub>1</sub> - коэффициент, равный 2, применяемый в случаях удаления растительного мира, в отношении которых установлены запреты или ограничения (или) расположенных в границах природных территорий, подлежащих особой и (или) специальной охране;  
 K<sub>2</sub> - коэффициент, равный 0,5, применяемый в случаях удаления растительного мира при строительстве, финансирование которого осуществляется за счет средств республиканского, местных бюджетов без приближения иных источников финансирования такого строительства и (или) в интересах и на территории бюджетной организации;  
 K<sub>3</sub> - коэффициент, равный 0,5, применяемый в случаях удаления растительного мира, представляющих эксплуатацию инженерных сетей, осуществленную на основании разрешения на удаление, решения об изменении или снятии установленных ограничений или запретов;  
 K<sub>4</sub> - коэффициент, равный 0,1, применяемый в случаях удаления растительного мира, произрастающих за границами населенных пунктов.  
 Компенсационные выплаты за удаляемый иной травяной покров составят:  
 $V = 59720 \times 0,25 \times 4 \times 0,5 \times 1 \times 1 = 59720,0 \text{ руб.}$

**Ведомость удаляемых деревьев и кустарников**

№	Наименование породы	Кол-во, шт. (м³)	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Компенсационные посадки (выплаты)	Примечание
1-205	Береза	205	12	20	удовл.	205x2x0,75x2x x0,5=308,0шт	Компенсационные посадки/насел. пункт
206-410	Осина	204	12	20	удовл.	204x1x0,75x2x x0,5=153,0шт	Компенсационные посадки/насел. пункт
411-442	Береза	32	8	15	удовл.	32x2x0,75x0,5=24,0шт	Компенсационные посадки/насел. пункт
443-465	Береза	22	15	30	удовл.	22x2x0,75x2x0,5=33,0шт	Компенсационные посадки/насел. пункт
466-488	Осина	22	15	30	удовл.	22x1x0,75x2x x0,5=16,5шт	Компенсационные посадки/насел. пункт
489	Береза	1	15	30	удовл.	1x2x0,75x2x x0,5=1,5шт	Компенсационные посадки/насел. пункт
490	Береза	1	4	10	удовл.	1x2x0,75x2x x0,5=0,75шт	Компенсационные посадки/насел. пункт
491	Береза	1	6	15	удовл.	1x2x0,75x2x x0,5=1,5шт	Компенсационные посадки/насел. пункт
492-496	Осина	5	3	10	удовл.	5x1x0,75x2x x0,5=3,75шт	Компенсационные посадки/насел. пункт
497-522	Осина	25	2	5	удовл.	25x1x0,75x2x x0,5=18,75шт	Компенсационные посадки/насел. пункт
523	Куст барбариса	1	1		удовл.	1x2x0,75x2x x0,5=1,5шт	Компенсационные посадки/природ. парки
524-529	Береза	6	10	20	удовл.	6x2x0,75x2x x0,5=9,0шт	Компенсационные посадки/природ. парки
530-538	Береза	9	15	30	удовл.	9x2x0,75x2x x0,5=13,5шт	Компенсационные посадки/насел. пункт
539-547	Осина	9	15	30	удовл.	9x1x0,75x2x x0,5=6,75шт	Компенсационные посадки/насел. пункт
548-911	Осина	364	12	20	удовл.	364x1x0,75x2x x0,5=273,0шт	Компенсационные посадки/насел. пункт
548-911	Ива	364	12	20	удовл.	364x1x0,75x2x x0,5=273,0шт	Компенсационные посадки/насел. пункт
<b>Итого: компенсационных посадок</b>						<b>1139 шт.</b>	



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

- удаляемый иной травяной покров, толщ. 0,20м (луговые земли);
- удаляемый плодородный грунт толщ. 0,20м (травяной покров отсутствует) (пахотные земли);
- удаляемый иной травяной покров толщ. 0,20м (луговые земли), восстанавливаемый по окончании работ на том же месте, в том же объеме (инженерные сети);
- удаляемый плодородный грунт толщ. 0,20м (травяной покров отсутствует) (пахотные земли), восстанавливаемый по окончании работ на том же месте, в том же объеме с последующим боронованием на глубину 0,10м (инженерные сети);
- проектируемое озеленение территории (толщ. 0,20м);
- проектируемое укрепление откосов посевом трав (толщ. 0,10м);
- проектируемое озеленение территории (толщ. 0,15м).

02/24.008-И-00-ГП				
Возведение комплекса по производству рыб ценных пород производственной мощностью 1000 тонн по ул. Первомайской в г.п. Хомичи Звездное инженерной и транспортной инфраструктуры)				
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись
Разраб.	Пучкова	07.24		
Проверил	Пучкова	07.24		
Утвердил	Савченко	07.24		
Общеплощадочные материалы		Стадия	Лист	Листов
		С	7.1	
Таксационный план М 1:1000		ОАО "Государственный проектный институт "Мозельагропромпроект"		
Н. контроль	Семенова	07.24		

Имя, Инициалы, Подпись, Дата, Взам. инв. №