



Утверждаю
Директор ООО «Аква плюс»
А. А. Филиппов



Директор
ООО «ЛАЗЕР-проект»
О. Н. Лазарева

**Материалы по оценке воздействия на
окружающую среду намечаемой
хозяйственной и иной деятельности**

**Общество с ограниченной
ответственностью «Аква плюс»**

Разработчик
Директор
ООО «ЭкоЦентр»

В. Н. Воронин



2021 г.

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

СОДЕРЖАНИЕ

№№ п.п.	Наименование	Стр.
1	2	3
	Введение	3
1.	Общие сведения	4
2.	Основная часть	11
2.1.	Анализ нормативных правовых актов в области регулирования природопользования и охраны окружающей среды	11
2.3.	Оценка состояния природной среды в районе	12
2.3.1.	Местоположение земельного участка	12
2.3.2.	Климатическая характеристика района	14
2.3.3.	Учет фоновое загрязнение	15
2.3.4.	Инженерно-геологические и гидрогеологические условия	15
2.3.5.	Характеристика поверхностных и грунтовых вод в районе расположения объекта	15
2.3.6.	Состояние почвенно-растительного покрова	15
2.3.7.	Состояние животного мира	15
3.	Оценка предприятия как источника воздействия на окружающую среду	16
3.1.	Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы	16
3.1.1.	Характеристика источников выделения и выбросов загрязняющих веществ	16
3.1.2.	Расчет выбросов загрязняющих веществ	22
3.1.3.	Проведение расчетов рассеивания вредных примесей в атмосфере	22
3.1.4.	Выводы раздела	28
3.2.	Характеристика производства как источника акустического воздействия	29
3.2.1.	Результаты расчетов уровня шумового загрязнения	30
3.2.2.	Выводы раздела	31
3.3.	Оценка и прогноз воздействия на водные объекты	32
3.3.1.	Охрана водных ресурсов от истощения и загрязнения	32
3.4.	Образование и утилизация отходов	33
3.5.	Оценка воздействия на социально-бытовые и хозяйственные условия жизни населения	33
4.	Обоснование размера санитарно-защитной зоны	36
4.1.	Обоснование размера СЗЗ по СанПиН	36
5.	Анализ альтернативных вариантов развития деятельности	37
6.	Выводы и предложения	38
7.	Резюме	38
8.	Литература	39
	ПРИЛОЖЕНИЯ	41

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для проведения работ является техническое задание (приложение 1) на разработку ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС) для выбора участка под производство цех производства проекции канцелярского и художественного назначения для детей и взрослых фирмы ООО «Аква плюс» в г. Переславль-Залесский площадь Менделеева д. 2а.

Цель работы:

Основной задачей является определение результатов предварительной оценки воздействия проектируемого объекта на состояние окружающей среды при нормальном режиме эксплуатации и аварийных ситуациях, изложение намечаемых мер по предупреждению возможных неблагоприятных для общества экологических ситуаций.

Разработка ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ выполнена в соответствии с основными требованиями, изложенными в общегосударственных нормативных экологических документах:

–Федеральный закон «Об экологической экспертизе»;

–Практическое пособие по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» к «Порядку разработки, согласования, утверждения и составу обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений» СП 11-101-95, М., ГП «ЦЕНТРИНВЕСТпроект», 1998 г.

–Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации. Утв. Приказом Госкомитета РФ по охране окружающей среды № 372 от 16.05.2000г.

- ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

- ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

- ФЗ «О животном мире»;

- ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

- ФЗ «Земельный кодекс» РФ;

- ФЗ «Водный кодекс» РФ;

Проект учитывает требования «Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, утверж. Приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, постановления правительства РФ от 03.03.2018 № 222.

- соответствующих отраслевых документах для условий экспертизы намечаемой деятельности.

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

1. Общие сведения

Краткие данные о строящемся объекте и предприятии предприятия

Наименование предприятия - полное - сокращенное	Общество с ограниченной ответственностью «Аква плюс» ООО «Аква плюс»
Директор	Филиппов Андрей Александрович
ИНН	7608010566
КПП	760801001
ОГРН	1037601206642
ОКПО	71184877
ОКВЭД	20.30.2
ОКТМО	78705000001
ОКОГУ	4210014
ОКФС	16
ОКОПФ	12300
ОКАТО	78405000000
Юридический адрес	152025, Ярославская область, г. Переславль-Залеский, пл. Менделеева, д. 2А, корпус 102
Фактический адрес	152025, Ярославская область, г. Переславль-Залеский, пл. Менделеева, д. 2А, корпус 102
Почтовый адрес	152025, Ярославская область, г. Переславль-Залеский, пл. Менделеева, д. 2А, корпус 102

Сведения о планируемой деятельности предприятия

Основная деятельность по ОКВЭД	- Производство прочих красок, лаков, эмалей и аналогичных материалов для нанесения покрытий, художественных и полиграфических красок
--------------------------------	--

Сведения о планируемом водоснабжении и водоотведении

Водоснабжение	Централизованное по договору с МУП «Комплекс»
Водоотведение	Централизованное по договору с МУП «Комплекс»

Сведения по планируемому электроснабжению и отоплению

Электроснабжение	Централизованное по договору
Отопление	Централизованное по договору

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Размещение объекта

Площадка располагается в Ярославская область, Переславский р-он, г. Переславль-Залесский, пл. Менделеева, д. 2А, корп. 102.

Участок располагается на кадастровом участке 76:18:011001:31 общей площадью 9252 кв. метра.

Рабочая площадка предприятия будет размещаться в 5-ти этажном здании кадастровый номер 7:18:011001:1716. Общая площадь здания 14272 кв. метра.

Здание находится у предприятия на основе права собственности. (свидетельство 76-01/18-12/2004-26)

Ориентировочная санитарно-защитная зона в период эксплуатации согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 7.1.1. соответствует следующим пунктам

Химические объекты и производства

Класс IV - санитарно-защитная зона 100 м.

10. Производство минеральных естественных (мела, охры и др.) красок.

18. Производства по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуум-формование).

В нормативной СЗЗ отсутствует жилая застройка, ЛПУ, ДДУ, образовательные учреждения, зоны отдыха, спортивно-культурные учреждения, предприятия пищевой промышленности и склады продуктов питания.

В период эксплуатации основными источниками загрязнения стает оборудование цехов предприятия (производство красок, пластилина, папок и прочее).

Ситуационный план расположения объекта представлен на рис. 1.1.

Рисунок 1.1



территория ООО «Аква Плюс»

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

1.1 Краткая характеристика объекта

Объект планируется размещать на существующих площадях неиспользуемого корпуса ОАО компания «Славич», в 5-ти этажном здании кадастровый номер 7:18:011001:1716. Общая площадь здания 14272 кв. метра.

Основные технологические процессы, которые планируется осуществлять на площадях:

- производство пластилина
- производство красок (гуашь, акварель, акрил, масляные)
- производство пастели и мелков
- производство изделий из пластика (папки, файлы, баночки, коробки и т.п.)
- производство бумаги и картона
- производство художественных принадлежностей типа холст, загрунтованный картон.

Ориентировочные мощности производимой продукции:

- производство пластилина – 124800 кг/год
- производство красок (гуашь – 172 800 кг/год, акварель – 57600 кг/год, акрил – 28800 кг/год, масляные – 9600 кг/год)
- производство пастели и мелков – 70400 кг/год
- производство изделий из пластика (папки – 2400000 шт/год, файлы – 30000000 шт/год)
- производство бумаги и картона – 2400000 шт/год.
- грунтованный картон – 100000 шт/год, холст на картоне – 500000 шт/год, холст на подрамниках – 200000 шт/год.

Технология производства пластилина.

Процесс производства пластилина включает следующие стадии:

- приготовление расплавов мягчителя и церезина
- приготовление пигментной пасты
- приготовление пластилиновой массы
- формовка пластилина
- упаковка пластилина

После приемки и отгрузки на склад нефтепродукты поступают на плавильни. Плавильни представляют собой емкости с двойными стенками. Между станками установлены электрические тэны для нагрева емкости. В плавильниках должно быть не менее 250-300 кг расплавленных нефтепродуктов.

Для слива расплавов из плавильников на участок приготовления пластилиновой массы (участка варки) выведены обогреваемые трубопроводы.

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

На участке приготовления пигментной пасты происходит приготовление пигментной пасты. Это по сути- физический процесс диспергирования. Пигментную пасту готовят на трёхвалковых краскотерках.

Для приготовления пигментной пасты используют расплав мягчителя и пигменты. Мягчитель поступает из плавильников по трубопроводам в специальную емкость и взвешивается.

Загрузки пигмента осуществляется в отделении приготовления пигментных паст. После загрузки в емкость компоненты пигментной пасты перемешиваются мешалками в течение 5-10 минут. После перемешивания массу при помощи тележек доставляют в краскотерочной машине. С помощью ковша масса вливается на валы машины. После приготовления пигментная паста хранится в отдельном помещении и используется для приготовления пластилина по мере необходимости.

Приготовление непосредственно пластилиновой массы происходит в реакторах. Реактор состоит из емкости объемом 270 литров, внешней рубашки заполненной глицерином и мешалки с реверсом. Для приготовления пластилина в реактор заливаются компоненты в соответствующих пропорциях (расплавы и пигментная паста).

После приготовления готового пластилина он поступает на формовку. Формовка осуществляется на формовочных машинах. Пластилиновая масса подогрывается и загружается на прессшnek. Сформированная пластилиновая лента поступает на транспортер, по которому поступает на стол ручной резки. Сформированные бруски укладываются в специальные лотки, а лотки в поддон.

После формовку пластилин поступает на упаковку где упкоевается в картонные коробки. Большинство видов пластилина упкоевается в картонные упаковки, но некоторые виды (скульптурный пластилин) упкоевается в пакеты «Flow-Pack», а затем термоусадочную пленку.

Готовый упакованный пластилин хранится на складе до его реализации.

Технология производства гуашевых, акварельных, акриловых красок и грунтов

Процесс производства художественных и художественно-оформительных красок и грунтов состоит из следующих стадий:

- изготовление связующих
- приготовление замеса полуфабриката красок
- диспергирование полуфабриката красок
- фасовка полуфабриката красок в потребительскую тару
- сушка полуфабриката акварели, расфасовка в кюветы
- упаковка готовой продукции в транспортную тару.

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Сырье поступает машинами сторонних организаций и транспортируется на склад. Со склада необходимые ингредиенты поступают на соответствующие участки для дальнейшего использования.

Связующее производится в реакторах, к которым компоненты доставляются на ручных тележках. В реактор подается вода и загружаются компоненты. Затем происходит постепенный нагрев реактора до 70 °С и перемешивание компонентов. После получения необходимой смеси ее охлаждают до 30-35 °С, производят загрузку антисептика и вновь перемешивают.

Для приготовления полуфабриката чистую дежу взвешивают, затем связующее из реактора сливают в дежу. Со склада на ручных тележках подвозят необходимые компоненты. Компоненты загружают в дежу и перемешивают при помощи мешалки дисольвера.

После получения полуфабриката его диспергируют при помощи трехвалковых краскотерок. В процессе работы краска перетирается в однородную массу. Перетир осуществляют до тех пор пока не будет получена нужная степень дисперсности готового продукта и однородность по консистенции и цвету.

Готовый полуфабрикат переливают в дежу и фасуют в соответствующую тару. Гуашь фасуется в баночки различного объема. Акварель фасуется в специальную подложку и затем отправляется на сушку. Сушка акварели происходит в сушильной камере.

После розлива и фасовки гуашевая краска упаковывается в потребительскую тару и комплектуется в наборы. Акварельная краска после сушки доукомплектовывается крышкой. Вся продукция помещается в транспортную тару и передается на склад готовой продукции.

Акриловые краски производятся следующим образом по большей части аналогичному по производству акварели и гуаши.

Изготовление базы производится в дисольверах в которые заливается нужное количество воды и затем засыпаются остальные компоненты со склада. Все компоненты перемешиваются с применением рамной мешалки и быстроходной фрезы.

После приготовления базы происходит процесс производства полуфабриката красок. Краску готовят непосредственно в деже. В дежу загружаются необходимые компоненты. Затем дежа с компонентами помещается в дисольвер и происходит перемешивание до получения однородной массы.

После производства полуфабриката краска разливается в баночки. После розлива краску комплектуют на участке комплектации, помещают в транспортную тару и отправляют на склад.

Технология производства краски масляной художественной

Процесс производства масляных красок состоит из следующих стадий:

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

- приготовление полуфабриката красок
- диспергирование полуфабриката красок
- фасовка полуфабриката красок
- упаковка готовой продукции.

Сырье для получения полуфабриката помещается в дежу. Затем дежу с компонентами помещают под мешалку и запускает процесс перемешивания компонентов краски.

После получения полуфабриката краски его переадают на диспергирование. Диспергирование происходит при помощи трехвалковых краскотерочных машинах. В процессе работы краска перетирается в однородную массу. Перетир осуществляют до тех пор пока не будет получена нужная степень дисперсности готового продукта и однородность по консистенции и цвету.

После процесса диспергирования полуфабрикат фасуется в тубы. После фасовки краско комплектуется в наборы на участке комплектации. Укомплектованная краска помещается в транспортную тару и отправляется на склад.

Технология производства картона для живописи.

Производство грунтованного картона состоит из следующих этапов:

- приготовление грунтовочной композиции на основе ПВА
- нанесение грунта на картон с промежуточной сушкой
- сушка в естественных условиях
- резка листов грунтованного картона на требуемые форматы
- визитажный контроль, этикетирование и упаковка в термоусадочную пленку

Технология производства холста на подрамнике.

Производство грунтованного холста состоит из следующих этапов:

- изготовление деревянного модульного подрамника требуемых форм
- натяжка холста на подрамник
- приготовление грунтовочных составов
- пятислойное нанесение грунта на холст с промежуточной сушкой
- сушка в естественных условиях
- резка листов грунтованного картона на требуемые форматы
- визитажный контроль, этикетирование и упаковка в термоусадочную пленку

Технология производства полимерной пленки

Основные стадии производства полимерной плёнки:

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

- подготовка и дозирование расходного материала и добавок
- расплав, формовка и выдувание смеси
- формирование рукава, вытягивание пленки и ее охлаждение
- намотка пленки
- маркировка готовой продукции

Сырье для производства пленки поступает со склад в мешках и вручную загружается в пластиковые контейнеры, от куда по пневмотранспорту поступает в дозаторы. Из дозаторов сырье поступает в экструдер, где происходит его пластификация и выдавливание через выдувную головку для формирования рукава.

Для формирования рукавной пленки планируется использовать экструдер MP-3P-55DD-700, мощность от 18 до 75 кВт

Для формирования плоскощелевой пленки планируется использовать экструдер YТ/PPS-100, мощность 45 кВт

Готовый сформированный рукав наматывается на рулоны. После достижения рулона необходимого размера он отрезается.

2. Основная часть

2.1. Анализ нормативных правовых актов в области регулирования природопользования и охраны окружающей среды

Осуществление намечаемой деятельности будет производиться после получения положительных заключений санитарно-эпидемиологической и государственной экологической экспертиз, согласно федеральным законам «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и «Об экологической экспертизе».

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от объекта, в соответствии с федеральным законом № 96-ФЗ от 04.05.99г. «Об охране атмосферного воздуха» и СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», не должны превышать установленных гигиенических нормативов.

Отвод вод необходимо производить в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СанПиН 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде, и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Охрана почвы регулируется СанПиН 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде, и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

2.3. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

2.3.1. Местоположение земельного участка. Климатические условия

Климат на территории Ярославской области, относящейся к Верхневолжскому климатическому району, умеренно континентальный, пояс достаточного увлажнения.

Средняя годовая температура воздуха составляет +3,4 °С. Континентальность климата характеризуется суточными месячными и годовыми амплитудами температуры воздуха. Зима продолжительная (около 5 месяцев), умеренно морозная, со значительным снежным покровом. Самый холодный месяц года – январь, средняя месячная температура которого составляет –11°С. Период со средней суточной температурой ниже минус 5°С составляет около 4 месяцев.

Самый теплый месяц года – июль. Средняя месячная температура июля оставляет 17,9-18°С. С июля по август в дневные часы температура воздуха может подниматься до 28 –29°С, в особо теплые годы – до 36 – 37°С. Летом нередко похолодания, вызываемые вторжением арктического воздуха. При этом в отдельные дни даже в июле температура может держаться в пределах 5 – 10 °С. Такие похолодания возможны в течение 2-3 лет из 10.

Ветровой режим территории зависит от общей циркуляции атмосферы и от типа подстилающей поверхности. При этом он тесно связан с особенностями распределения барических центров. В холодный период, вследствие близкого положения областей высокого и низкого давления, отмечаются значительные горизонтальные градиенты атмосферного давления. В это время ветры устойчивы по направлению и наибольшие по скорости. Преобладают ветры южного и юго-западного направления, средняя скорость – 5 м/с. Преобладающее направление ветра в осенний период – юго-западное. Его средняя скорость – 4-5 м/с.

В летнее время, в связи с уменьшением термических контрастов подстилающей поверхности, барическое поле выражено менее четко, а градиенты давления незначительны. Поэтому ветры у поверхности земли ослабевают и становятся менее устойчивыми по направлению. В летние месяцы преобладает ветер северо-западного направления. Средняя скорость составляет – 3-5 м/с. В весенний период преобладающими направлениями ветра являются южное и юго-западное, однако в мае направление меняется на северо-западное. Средняя скорость составляет – 4-5 м/с.

Максимальные скорости ветра наблюдаются в холодный период, преимущественно в ноябре и декабре. Минимальные скорости отмечаются в июле и августе.

Таблица 2.1 - Среднее количество осадков по данным наблюдений на метеостанции Ярославль.

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
Кол-во осадков, мм	58	52	47	39	47	70	74	70	72	61	57	65	712

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Таблица 2.2 - Число дней с осадками по данным наблюдениям на метеостанции Ярославля.

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	год
Число дней	17,6	15	13,8	12,0	12,0	13,7	13,8	13,2	15,8	15,9	16,0	18,4	177,2

Сезонный ход повторяемости инверсий, при штилях и слабом ветре, имеет максимум в сентябре – 13 %. В остальные месяцы их повторяемость варьирует в диапазоне 6 – 9 %. В течение суток наиболее инверсии реже, преимущественно в период с ноября по февраль. Зимой приземные инверсии имеют высоту циркуляции, превышающую 500 м, и интенсивность (различия температур воздуха на верхней границе инверсии и у земли) до 6⁰С. Летом мощность и интенсивность инверсий уменьшается соответственно до 200 м и 1,5⁰С.

Начало замерзания почвы приходится в среднем на вторую или третью декаду ноября, за одну-две недели до установления устойчивого снежного покрова. Максимальная глубина промерзания почвы наблюдается в марте. Средняя глубина промерзания почв Ярославского района составляет 40 – 50 см, в зависимости от высоты снежного покрова. Начало весеннего оттаивания почвы до глубины 10 см наступает 18 апреля; полное оттаивание – 4 мая.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере:

Скорость ветра 5 % обеспеченность – 4,5 м/с

Коэффициент стратификации – 160

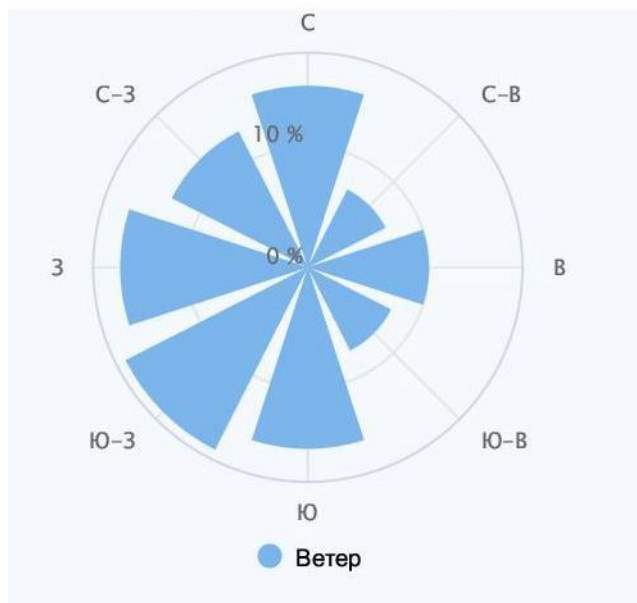
Поправка на рельеф местности – 1

Таблица 2.3. Роза ветров

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
15	7,2	10	7,7	15	16,9	15,5	12,6

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Рисунок 2.1



2.3.2 Учет фоновго загрязнения атмосферного воздуха.

Согласно «Методическому пособию...» фон целесообразно учитывать только в том случае, если величина наибольшей приземной концентрации на границе ближайшей нормируемой территории (жилая зона и/или СЗЗ) больше 0,1 ПДК, если это условие не выполняется, то учет фона не требуется («Методическое пособие...» СПб, 2012, стр. 136 и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03)

К веществам, приземные концентрации которых более 0,1 ПДК относятся:

- полиэтилен
- винилацетат
- уксусная кислота

По всем веществам указанным веществам значений фоновых концентраций нет. О чем свидетельствует письмо Росгидромета № 10/08-696 от 24.06.2021

По веществам, приземные концентрации которых менее 0,1 ПДК фоновое значение не учитывается в соответствии с «Методическими рекомендациями...СПб, 2012» и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

На основании письма АО «НИИ Атмосфера» (№07-2-78/18-0 от 02.02.2018 г.) – при отсутствии официальных данных по фоновым концентрациям загрязняющих веществ, представляемых Росгидрометом на основе наблюдений на сети мониторинга загрязнения атмосферного воздуха или на основе сводных расчетов загрязнения атмосферы выбросами промышленности и автотранспорта, учет фона таких загрязняющих веществ при проведении расчетов загрязнения атмосферы и нормировании выбросов выполняется со значением равным нулю.

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

В связи с вышесказанным, фон для всех выше веществ, приземные концентрации которых менее 0,1 ПДК на границе СЗЗ или жилой зоне, при расчетах рассеивания принимается равным нулю.

2.3.4. Инженерно-геологические и гидрогеологические условия

Строительные работы с изъятием грунта и возведением капитального строительства не планируются. Данный раздел не заполняется.

2.3.5. Характеристика поверхностных и грунтовых вод в районе расположения объекта

Грунтовые воды не изучались в связи с тем, что планируемая площадка будет располагаться в существующем здании. Все коммуникации уже подведены. Прием хозяйственно питьевых вод будет осуществляться по существующему трубопроводу. Сбросы сточных вод так будут осуществляться в существующий коллектор. Строительство новых коммуникаций, могущих повлиять на состав грунтовых вод не планируется.

2.3.6. Состояние почвенно-растительного покрова

Участок находится в промышленной зоне г. Переславль-Залесский. Изучение растительного мира нецелесообразно.

2.3.7. Состояние животного мира

Непосредственно на участке объекта ценные виды животных и пути их миграции не выявлены. Это связано с длительной антропогенной освоенностью территории. Поэтому по численности преобладают синантропные виды животных, привыкшие к соседству человека.

Территория, отведенная предприятие, не затрагивает территории заповедников, заказников и других особо охраняемых природных территорий.

3. Оценка предприятия как источника воздействия на окружающую среду

3.1. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

3.1.1. Характеристика источников выделения и источников выброса загрязняющих веществ

Источниками выделения загрязняющих веществ в *период эксплуатации* будут следующие объекты:

ИЗАВ 7 (участок переработки пластических масс) - на данном участке происходит производство пластилина. Основными веществами колотые могут образоваться в период эксплуатации данного источника — это масло минеральное, уайт-спирит.

ИЗАВ 8 (участок переработки пластических масс) - на данном участке происходит производство пластилина. Основными веществами колотые могут образоваться в период эксплуатации данного источника — это масло минеральное, уайт-спирит, пыль неорганическая.

ИЗАВ 2, 3, 5, 6, 6002 (цех производства полимерных папок) – вытяжные системы от экструдеров и пакетосварочных станков. От оборудования выделяются следующие вещества углерод оксид, ацетальдегид, формальдегид, уксусная кислота, пыль полиэтилена.

ИЗАВ 4 (цех производства полимерных папок) – вытяжные системы от озонатора экструдера. От оборудования выделяются следующие озон.

ИЗАВ 6001 (цех картонных папок). В цехе осуществляется приклейка картонных крышек при помощи клея основе ПВА. Основным загрязняющим веществом является винилацетат.

ИЗАВ 6003 (столярный цех). На участке оборудованы деревообрабатывающие станки. Загрязняющее вещество – пыль древесная.

ИЗАВ 1 (цех изготовления красок). В цехе происходит производство всех видов красок. Загрязняющие вещества выделяются от аппаратов пайки пакетов и при засыпке пигментов в смесители, остальные процессы не сопровождаются выделением загрязняющих веществ. Основным загрязняющим веществом являются углерод оксид, ацетальдегид, формальдегид, уксусная кислота, взвешенные вещества

ИЗАВ 6004 (погрузка и разгрузка). Основными источниками загрязняющих веществ являются двигатели сторонних организаций при погрузочно-разгрузочных работах. При работе двигателей выделяются азота диоксид, азота оксид, сажа, серы диоксид, углерод оксид, бензин, керосин. Данный источник учитывается как фоновый.

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

От 4 неорганизованных и 8 организованных источников загрязнения атмосферы предприятия выбрасывается 18 наименований загрязняющих веществ в количестве 4 тонн в год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Таблица 3.1

Загрязняющее вещество		Значение критерия мг/м ³				Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
		ОБУВ	ПДК м/р	ПДК с/с	ПДК с/г		г/с	т/год
код	наименование	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	-	0,20	0,1	0,04	3	0,0024756	0,000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	-	0,40	-	0,06	3	0,0004023	0,000000
0326	Озон	-	0,16	0,01	0,03	1	0,0005560	0,017294
0328	Углерод (Сажа)	-	0,15	0,05	0,025	3	0,0000972	0,000000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	-	0,50	0,05	-	3	0,0005406	0,000000
0337	Углерод оксид	-	5,0	3,0	3,0	4	0,1487464	0,722667
0406	Полиэтен (Полиэтилен)	0,1	-	-	-	-	0,0322227	1,036800
1213	Этилацетат (Винилацетат)	-	0,15	-	-	3	0,0239600	0,060000
1317	Ацетальдегид	-	0,01	-	0,005	3	0,0004598	0,006643
1325	Формальдегид	-	0,05	0,01	0,003	2	0,0006417	0,009275
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	-	0,20	0,6	-	3	0,0520192	1,670304
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	-	5,00	1,5	-	4	0,0237500	0,000000
2732	Керосин	1,2	-	-	-	-	0,0017194	0,000000
2735	Масло минеральное	0,05	-	-	-	-	0,0023400	0,014936
2752	Уайт-спирит	1,0	-	-	-	-	0,0600000	0,460000
2902	Взвешенные вещества	-	0,50	0,15	0,075	3	0,0015227	0,017980
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	-	0,30	0,1	-	3	0,0009600	0,005902
2936	Пыль древесная	0,5	-	-	-	-	0,0040400	0,024752
Всего веществ : 18							0,3564536	4,046552
в том числе твердых : 5							0,0388426	1,085434
жидких/газообразных : 13							0,317611	2,961118
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:								
6016	(2) 1213 1317							
6032	(3) 301 326 1325							
6204	(2) 301 330							

Таблица 3.2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета рассеивания и определения приземных концентраций.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета рассеивания и определения приземных концентраций.

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ		
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с	мг/м ³	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1 Цех пластичных масс	01 плавильные установки	1	1992	вентсистема	1	0007	1	4,50	0,60	3,71	1,05	20,0	1509,50	1206,50	0,00	0,00	0,00	2735	Масло минеральное	0,0015000	1,53323	0,009400
																		2752	Уайт-спирит	0,0300000	30,66457	0,230000
1 Цех пластичных масс	02 реакторы смесители	1	1992	вентсистема	1	0008	1	4,50	0,60	3,71	1,05	20,0	1515,00	1150,00	0,00	0,00	0,00	2735	Масло минеральное	0,0008400	0,85861	0,005536
																		2752	Уайт-спирит	0,0300000	30,66457	0,230000
																		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0009600	0,98127	0,005902
2 Цех пластиковых папок	03 линии производства файлов	3	4320	вентсистема	1	0002	1	6,50	0,32	7,57	0,59	20,0	1484,00	1157,00	0,00	0,00	0,00	0337	Углерод оксид	0,0100750	18,32728	0,324605
	04 плоскощелевой экструдер	1	8640															0406	Полиэтен (Полиэтилен)	0,0266667	48,50899	0,864000
																		1317	Ацетальдегид	0,0000506	0,09195	0,000407
																			1325	Формальдегид	0,0000705	0,12825

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

																		1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0233873	42,54348	0,756435	68
2 Цех пластиковых папок	04 плоско-целевой экструдер	1	8640	вентсистема	1	0003	1	6,50	0,20	5,09	0,16	20,0	1484,00	1162,00	0,00	0,00	0,00	0337	Углерод оксид	0,0100000	67,07875	0,324000	
																		1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0233333	156,51687	0,756000	
2 Цех пластиковых папок	04 плоско-целевой экструдер	1	8640	вентсистема	1	0004	1	6,50	0,20	5,09	0,16	20,0	1483,50	1169,00	0,00	0,00	0,00	0326	Озон	0,0005560	3,72958	0,017294	
2 Цех пластиковых папок	03 линии производства файлов	3	4320	вентсистема	1	0005	1	6,50	0,32	4,23	0,33	20,0	1484,50	1173,50	0,00	0,00	0,00	0337	Углерод оксид	0,0021583	7,01945	0,065405	
	05 рукавный экструдер	1	8640															0406	Полиэтен (Полиэтилен)	0,0055560	18,06980	0,172800	
																		1317	Ацетальдегид	0,0000506	0,16440	0,000407	
																		1325	Формальдегид	0,0000705	0,22929	0,000568	
																		1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0049151	15,98540	0,151635	
2 Цех пластиковых папок	06 машины сварки полиэтиленовых папок	1	5760	вентсистема	1	0006	1	6,50	0,32	4,23	0,33	20,0	1508,50	1199,00	0,00	0,00	0,00	0337	Углерод оксид	0,0000973	0,31645	0,001914	
																		1317	Ацетальдегид	0,0000655	0,21303	0,001289	
																		1325	Формальдегид	0,0000915	0,29759	0,001799	
																		1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0000701	0,22799	0,001378	
2 Цех пластиковых	07 машины для сварки файлов	2	4320	Неорганизованный	1	6002	1	5,00	0,00	0,00	0	0,0	1512,50	1136,00	1512,00	1114,00	3,00	0337	Углерод оксид	0,0001000	0,00000	0,000950	

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

папок																		1317	Ацетальдегид	0,0000674	0,00000	0,000640
																		1325	Формальдегид	0,0000940	0,00000	0,000893
																		1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0000720	0,00000	0,000684
3 Цех картонных папок	08 места приклейки картонных крышек	1	1680	Неорганизованный	1	6001	1	4,50	0,00	0,00	0	0,0	1481,50	1129,00	1479,00	1099,00	3,00	1213	Этенилацетат (Винилацетат)	0,0239600	0,00000	0,060000
4 Столярный цех	09 деревообрабатывающее оборудование	2	1700	Неорганизованный	1	6003	1	10,00	0,00	0,00	0	0,0	1486,50	1206,00	1485,50	1197,00	3,00	2936	Пыль древесная	0,0040400	0,00000	0,024752
5 Цех изготовления красок				вентсистема	1	0001	1	6,50	0,80	11,04	5,55	20,0	1508,00	1097,50	20,00	0,00	0,00	0337	Углерод оксид	0,0003352	0,06482	0,005793
																		1317	Ацетальдегид	0,0002258	0,04367	0,003900
																		1325	Формальдегид	0,0003152	0,06095	0,005445
																		1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0002414	0,04668	0,004171
																		2902	Взвешенные вещества	0,0015227	0,29446	0,017980
6 Погрузка-разгрузка	11 ДВС	1	250	Неорганизованный	1	6004	1	5,00	0,00	0,00	0	0,0	1484,00	1213,00	1473,50	1087,00	6,00	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0024756	0,00000	0,000000
																		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004023	0,00000	0,000000
																		0328	Углерод (Сажа)	0,0000972	0,00000	0,000000
																		0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005406	0,00000	0,000000
																		0337	Углерод оксид	0,1259806	0,00000	0,000000

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

																	2704	Бензин (нефтяной, малосерни- стый) (в пересчете на углерод)	0,023750 0	0,0000 0	0,0000 00
																	2732	Керосин	0,00171 94	0,000 00	0,0000 00

3.1.2. Расчет выбросов загрязняющих веществ

Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета рассеивания и определения приземных концентраций.

Исходными данными (г/с, т/год), принятыми для расчета рассеивания и определения приземных концентраций, являются результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ, выполненные согласно:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

- Натурные исследования, выполненные аккредитованной лабораторией ООО «Экологический центр «Радуга» для ПК химический завод «Луч»

- «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

- Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности (на основе удельных показателей), СПб, 2015

– 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.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведены в Приложении 2.

3.1.3. Проведение расчетов рассеивания и определение приземных концентраций.

Расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере выполнены с использованием программного комплекса «Эколог-4.60» фирмы «Интеграл», согласованного и рекомендованной в установленном порядке с ГГО им. Воейкова для обоснования нормативов ПДВ.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, представлены в таблице.

Таблица 3.3

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	160,000
Коэффициент рельефа местности	1,000
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, С	23,800
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, С	-16,000

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Среднегодовая роза ветров, %	
С	15,100
СВ	7,200
В	10,000
ЮВ	7,700
Ю	15,000
ЮЗ	16,900
З	15,500
СЗ	12,600
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	4,500

Для проведения расчетов была использована ситуационная карта расположения территории застройки. На карте принята произвольная система координат, в которой ось “У” имеет направление на север, а ось “Х” на восток.

Программа определяет максимальные концентрации в любом узле расчетного прямоугольника 2557,5*1588,5 метра с заданным шагом 233,5*144,41 метра с учетом выбросов от всех источников при автоматическом переборе направления и скорости ветра.

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)			Ширина (м)	По ширине		По длине
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	192,50	1150,25	2750,00	1150,25	1588,50	0,00	232,50	144,41	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	1509,50	1235,00	2,00	на границе производственной зоны	С
2	1530,00	1156,00	2,00	на границе производственной зоны	В
3	1490,50	1057,00	2,00	на границе производственной зоны	Ю
4	1471,50	1160,50	2,00	на границе производственной зоны	З
5	1439,50	1325,50	2,00	на границе СЗЗ	С
6	1540,00	1333,00	2,00	на границе СЗЗ	СВ
7	1626,00	1257,00	2,00	на границе СЗЗ	В
8	1622,00	1124,00	2,00	на границе СЗЗ	ЮВ
9	1598,50	989,50	2,00	на границе СЗЗ	Ю
10	1480,00	953,00	2,00	на границе СЗЗ	ЮЗ
11	1376,50	1008,50	2,00	на границе СЗЗ	З
12	1378,00	1195,50	2,00	на границе СЗЗ	СЗ
13	2220,50	947,50	2,00	на границе жилой зоны	ЮВ, в районе кадастрового участка 76:11:141203:1694 (р-н Переславский, с/п Пригородное, с. Большая Брембола)
14	2210,00	673,00	2,00	на границе жилой зоны	ЮВ, городской округ город Переславль-Залесский, с Большая Брембола, ул Советская, уч 79
15	2144,50	604,50	2,00	на границе жилой зоны	ЮВ, р-н Переславский, Пригородное с/о, с Большая Брембола, ул Советская, уч.77в
16	2047,00	542,50	2,00	на границе жилой зоны	ЮЗ, Переславский район, с. Большая Брембола, ул. Советская, 71б
17	562,00	584,50	2,00	на границе жилой зоны	ЮЗ, в районе парка утинные пруды Переславль-Залесский
18	559,50	834,50	2,00	на границе жилой зоны	ЮЗ, Ярославская область, г Переславль-Залесский, ул Менделеева, возле дома 52 (участок по спортивное сооружение)
19	601,50	967,50	2,00	на границе жилой зоны	ЮЗ, Ярославская область, г Переславль-Залесский, ул Магистральная, д 39
20	641,00	1117,00	2,00	на границе жилой зоны	З, г Переславль-Залесский, ул Магистральная, д 39

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

21	662,00	1259,50	2,00	на границе жилой зоны	З, г Переславль-Залесский, ул Магистральная, д 39
22	813,00	1527,50	2,00	на границе жилой зоны	СЗ, г. Переславль-Залесский, ул. Магистральная, д. 41 (гаражные боксы)
23	999,50	1861,50	2,00	на границе жилой зоны	СЗ, Переславль-Залесский г., Флотский пер., участок № 26

Расчет проводился для летнего и зимнего периодов по максимально-разовым концентрациям, среднесуточных и среднегодовых концентраций.

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосфере от источников выбросов показали отсутствие превышение ПДК на границе СЗЗ и на границе ближайшей жилой застройки по всем выбрасываемым веществам и образуемым ими суммациям. Результаты расчетов приведены в таблице. Данные расчетов и карты полей концентраций приведены в приложении 2.

Таблица 3.4

Наименование ЗВ	На границе СЗЗ				На границе жилой зоны			
	Максимально-разовые		Средне-суточные	Средне-годовые	Максимально-разовые		Средне-суточные	Средне-годовые
лето	зима	лето			зима			
Индивидуальные вещества								
Азота диоксид	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Азот (II) оксид	<0,1	<0,1	н/д	<0,1	<0,1	<0,1	н/д	<0,1
Озон	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Углерод (Сажа)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Сера диоксид	<0,1	<0,1	<0,1	н/д	<0,1	<0,1	<0,1	н/д
Углерод оксид	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Полиэтен	0,33	0,34	н/д	н/д	<0,1	<0,1	н/д	н/д
Винилацетат	0,19	0,19	н/д	н/д	<0,1	<0,1	н/д	н/д
Ацетальдегид	<0,1	<0,1	н/д	<0,1	<0,1	<0,1	н/д	<0,1
Формальдегид	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Этановая кислота	0,25		<0,1	н/д	<0,1	<0,1	<0,1	н/д
Бензин	<0,1	<0,1	<0,1	н/д	<0,1	<0,1	<0,1	н/д
Керосин	<0,1	<0,1	н/д	н/д	<0,1	<0,1	н/д	н/д
Масло минеральное	<0,1	<0,1	н/д	н/д	<0,1	<0,1	н/д	н/д
Уайт-спирит	<0,1	<0,1	н/д	н/д	<0,1	<0,1	н/д	н/д
Взвешенные вещества	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	<0,1	<0,1	<0,1	н/д	<0,1	<0,1	<0,1	н/д
Пыль древесная	<0,1	<0,1	н/д	н/д	<0,1	<0,1	н/д	н/д
Группы суммации								
6016 (1213,1317)	0,205	0,204	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
6032 (301, 326, 1325)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
6204 (301, 330)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Контроль за соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов.

В основу системы контроля положено определение величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из источников и сопоставление их с принятыми величинами ПДВ.

Согласно ГОСТ Р 58577-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов" при контроле за соблюдением ПДВ основными являются инструментальные методы, использующие измерения концентраций загрязняющих веществ и объемов газовоздушной смеси в местах непосредственного выделения веществ в атмосферу.

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

В соответствии с «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб 2012, пункт 3 принимается следующее:

- определять категорию источника в целом для всех загрязняющих веществ не целесообразно, так как уровни воздействия разных загрязняющих веществ могут различаться.

- при организации контроля за соблюдением нормативов выбросов ЗВ определяют категории источников выбросов в разрезе каждого вредного вещества, то есть категория устанавливается для сочетания «Источник – вредное вещество».

- при поредении категории выбросов рассчитываются параметры $\Phi_{к,j}^к$, $Q_{r,j}$

$$\Phi_{к,j}^к = \frac{M_{к,j}}{H_к * ПДК_j} * \frac{100}{100 - К. П. Д_{к,j}}$$

$$Q_{r,j} = q_{жк,j} * \frac{100}{100 - К. П. Д_{к,j}}$$

Определение категории источника

I категория – одновременно выполняются неравенства

$$\Phi_{к,j}^к > 0,001 \quad \text{и} \quad Q_{r,j} \geq 0,5 \quad (3.3)$$

$$\Phi_{к,j}^к > 0,01 \quad \text{и} \quad Q_{r,j} \geq 0,5 \quad (3.3a) \text{ – при наличии ГОУ, при поломке которых может}$$

возникнуть риск значительного увеличения выбросов.

II категория – одновременно выполняются неравенства

$$\Phi_{к,j}^к > 0,001 \quad \text{и} \quad Q_{r,j} < 0,5 \quad (3.4)$$

$$\Phi_{к,j}^к > 0,01 \quad \text{и} \quad Q_{r,j} < 0,5 \quad (3.4a) \text{ – при наличии ГОУ, при поломки которых может}$$

возникнуть риск значительного увеличения выбросов.

Для рассматриваемого источника разработаны мероприятия по сокращению выбросов данного вещества в атмосферу

III категория – одновременно выполняются неравенства

$$\Phi_{к,j}^к > 0,001 \quad \text{и} \quad Q_{r,j} < 0,5 \quad (3.4)$$

$$\Phi_{к,j}^к > 0,01 \quad \text{и} \quad Q_{r,j} < 0,5 \quad (3.4a) \text{ – при наличии ГОУ, при поломки которых может}$$

возникнуть риск значительного увеличения выбросов.

За норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение.

IV категория – одновременно выполняются неравенства

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

$$\Phi_{k,j}^k \leq 0,001 \quad \text{и} \quad Q_{r,j} < 0,5 \quad (3.4)$$

$$\Phi_{k,j}^k \leq 0,01 \quad \text{и} \quad Q_{r,j} < 0,5 \quad (3.4a) \text{ – при наличии ГОУ, при поломки которых может}$$

возникнуть риск значительного увеличения выбросов.

За норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение.

Исходя из определения категории устанавливается следующая периодичность контроля:

I категория – 1 раз в квартал

II категория – 2 раза в год

III категория – 1 раз в год

IV категория – 1 раз в пять лет

Если значение параметра Φ^k больше 1 то периодичность контроля может изменяться:

I категория – при $1 < \Phi^k \leq 5$ - 1 раз в месяц

при $\Phi^k > 5$ – 2 раза в 2 месяца

II категория – при $1 < \Phi^k \leq 5$ - 1 раз в 2 месяца

при $\Phi^k > 5$ – 1 раза в месяц

III категория – при $1 < \Phi^k \leq 5$ - 2 раз в год

при $\Phi^k > 5$ – 1 раза в квартал

Для вредных веществ концентрации, которых на жилой зоне не превышают 0,1 ПДК периодичность контроля устанавливается 1 раз в 5 лет.

В случае, когда максимальный вклад загрязняющего вещества в жилой застройке, в СЗЗ и ЭКЗ вносят неорганизованные источники или совокупность мелких источников, для которых контроль их выбросов затруднен, целесообразно контролировать нормативы для предприятий I и II классов опасности инструментальным методом на контрольных точках.

При этом можно использовать следующие правила выбора вредных веществ:

- максимальные концентрации таких веществ в жилой застройке превышают $0,8 * \text{ПДК}$

$$Q_{жj} > 0,8 * \text{ПДК}_j$$

- площадь $S_{0,5}$ превышения указанными концентрациями уровня $0,5 * \text{ПДК}$ в жилой застройке превышает 5 км^2

$$S_{0,5} > 5 \text{ км}^2$$

- вклад неорганизованных выбросов рассматриваемого предприятия $q_{неорг j}$, в концентрации $q_{жj}$ в точках зоны превышения указанными концентрациями уровня $0,5 \text{ ПДК}$ в жилой застройке составляет не менее 50 %

$$q_{неорг j} \geq 0,5 * q_{жj}$$

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

При одновременном выполнении этих условий выбирается соответствующее количество контрольных точек.

Следует указать что с утверждения приказа Минприроды России от 28.02.2018 № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля». Согласно пункта 9.1.2. В План - график контроля не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК_{мр} загрязняющих веществ на границе предприятия. Соответственно контроля проводится только по источникам, приземные концентрации которых более 0,1 ПДК. К таким веществам относятся полиэтилен, винилацетат, уксусная кислота, масло минеральное, уайт спирт.

Таблица 3.5

номер	Цех наименование	Номер источ- ника	Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса	
			код	наименование		г/с	мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Цех пластичных масс	0007	2735	Масло минеральное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0015	1,53323
			2752	Уайт-спирит	1 раз в год (кат. 3Б)	0,03	30,66457
1	Цех пластичных масс	0008	2735	Масло минеральное	1 раз в год (кат. 3Б)	0,00084	0,85861
			2752	Уайт-спирит	1 раз в год (кат. 3Б)	0,03	30,66457
2	Цех пластиковых папок	0002	0406	Полиэтен (Полиэтилен)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0266667	48,50899
			1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0233873	42,54348
2	Цех пластиковых папок	0003	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0233333	156,51687
2	Цех пластиковых папок	0005	0406	Полиэтен (Полиэтилен)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,005556	18,0698
			1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0049151	15,9854
2	Цех пластиковых папок	0006	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000701	0,22799
2	Цех пластиковых папок	6002	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,000072	0
3	Цех картонных папок	6001	1213	Этенилацетат (Винилацетат)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,02396	0
5	Цех изготовления красок	0001	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002414	0,04668

Оценка воздействия объекта на окружающую среду

Таблица 3.6

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс т/год	Расчетные параметры	
код	наименование		Kj	Gj
1	2	3	4	5
Загрязняющие вещества:				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0	0	0,001
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	0	0,0001
0326	Озон	0,017294	0,1729382	0,0003
0328	Углерод (Сажа)	0	0	0,0001
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0	0	0,0001
0337	Углерод оксид	0,722667	0,2408889	0,0024
0406	Полиэтен (Полиэтилен)	1,0368	10,368	0,0145
1213	Этенилацетат (Винилацетат)	0,06	0,4	0,0152
1317	Ацетальдегид	0,006643	0,66433	0,0028
1325	Формальдегид	0,009275	0,92746	0,0008
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	1,670304	27,8383967	0,0186
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0	0	0,0004
2732	Керосин	0	0	0,0001

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

2735	Масло минеральное	0,014936	0,29872	0,0043
2752	Уайт-спирит	0,46	0,46	0,0055
2902	Взвешенные вещества	0,01798	0,119868	0,0002
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,005902	0,05902	0,0002
2936	Пыль древесная	0,024752	0,049504	0,0004
Группы веществ, обладающих эффектом суммации:				
6016	Ацетальдегид и винилацетат			0,0179
6032	Озон, двуокись азота и формальдегид			0,002
6204	Азота диоксид, серы диоксид			0,0007

Расчет категории предприятия выполнен в соответствии с документом:

"Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное), ОАО НИИ Атмосфера", СПб., 2012.

Итоговые расчетные параметры:

Параметр $G_{пр}$ (для предприятия) соответствует наибольшему из всех G_i по всем режимам и веществам (группам суммации веществ):

$$G_{пр} = \text{MAX}(G_i) = 0,0186343$$

Параметр

$$K = \text{СУММА}(K_i) = 41,5991258$$

Так как $G_{пр} \leq 0,1$,
предприятие относится к категории 4

3.1.4. Выводы раздела.

Расчет рассеивания показал отсутствие превышения ПДК по всем выбрасываемым веществам и группам суммаций на границе СЗЗ при эксплуатации. Следовательно, нормативная СЗЗ является достаточной.

Согласно санитарной классификации СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 предприятие относится к IV классу с СЗЗ 100 метров.

Предприятие относится к 4-ей категории опасности согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

Таким образом, вредное воздействие источников выбросов на атмосферный воздух будет удовлетворять предъявляемым санитарно-гигиеническим требованиям и экологическим нормативам предельно-допустимых выбросов.

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

3.2. Характеристика производства как источника акустического воздействия.

Оценка шумового воздействия источников предприятия проведена по:

- эквивалентному уровню звука, создаваемого постоянными источниками шума (станочное оборудование, вентиляционными системами).

- максимальному уровню звука, создаваемого автотранспортом, выезжающим и въезжающей на территорию предприятия

К источникам непостоянного (максимального) шума относятся:

- автотранспортные средства

Предприятие работает в дневное время и ночное время.

Основными источниками акустического воздействия являются шум от работы вентиляционных систем, работа станков, сварочных аппаратов, чиллеров охлаждения, и шум, создаваемый двигателем автотранспорта въезжающими на территорию предприятия и от работы погрузчиков.

В ночное время работает только оборудование предприятия, оказывающее постоянное акустическое воздействие. Автотранспорт и погрузчики в ночное время не работают.

Существующее положение

№ п/п	Наименование оборудования, тип, марка	Количество	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц										Корректированный уровень, дБА	Максимальный уровень, дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	3	4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Цех пластиковых папок														
1	Термопластавтомат	1		74	83	89	88	87	79	69	59	91		
2	Термопластавтомат	1		74	83	89	88	87	79	69	59	91		
3	Бабинорезательная машина	2		80	81	91	91	93	91	84	72	-		
4	Клепальные станки	5		78	76	69	65	59	56	55	53	-		
5	Тигельные машины	2		87	86	85	88	85	85	83	78	91		
6	Холодильная машина	1		69	72	82	80	78	74	71	66	83		
7	Дробилка	1		102	100	102	107	106	106	100	97	111		
8	Титан ВК 315	1		56	65	64	67	72	69	68	62	76		
9	Титан ВКН 40-20	1		52	60	64	62	62	60	58	51	69		
10	Титан ВКН 40-20	1		52	60	64	62	62	60	58	51	69		
11	Титан ВК 100	1		43	47	54	60	57	55	48	32	63		
12	Титан ВК 100	1		43	47	54	60	57	55	48	32	63		
Столярный цех														
13	Пила циркулярная	1		82	81	87	90	92	95	97	96	-		
14	фрезерный	1		93	95	98	102	102	107	95	93	107		
Цех картонных папок														
15	Бумагорезальная машина	3		75	84	89	90	90	87	78	71	-		
16	Машины крышкоделательные	4		92	95	95	95	92	90	87	82	-		
17	Листорезательная машина	3		86	84	88	82	80	86	83	81	-		
18	Прессовое оборудование	8		78	76	69	65	59	56	55	53	-		
Цех производства красок														
19	Смеситель (реактор)	5		66	76	79	74	74	74	74	74	-		
20	Холодильная машина	1		69	72	82	80	78	74	71	66	83		
21	Краскотерки	10		-	-	-	-	-	-	-	-	82		
22	Диссольвер	14		66	76	79	74	74	74	74	74	-		
23	ВК 4-70-10	1		-	95	100	96	94	91	86	79	99		
Цех производства пластиковых масс														
24	Краскотерки	1		-	-	-	-	-	-	-	-	82		
25	Смеситель (реактор)	4		66	76	79	74	74	74	74	74	-		
26	ВК 4-70-5	1		-	84	92	85	83	81	73	64	89		
27	ВК 4-70-5	1		-	84	92	85	83	81	73	64	89		
Склад														
28	грузовые автомобили	1		62,9	62	55,5	50	45,7	41,4	36,6	32,3	53	69	

Данные шумовых характеристик взяты на основании расчета и данных аналогичных устройств.

Источниками шумовых характеристик являются:

1. СНиП II-12-77 Защита от шума
2. Рекомендации по применению шумовых характеристик оборудования для расчета шума в жилой застройке, М1983
3. ГОСТ 12376-71 Дробилки однороторные среднего и мелкого дробления
4. Справочник по защите шума и вибрации жилых и общественных зданий, Киев 1989, В. И. Заборов
5. Технические данные на вентиляционные системы ВК 7-40
6. Технические данные на вентиляторы ВК и ВКН
7. С сайта <https://kraska.guru/instrumenty/elektro/kraskoterka.html> (краскотерки)

Шумоглушители и шумозащитные экраны на предприятии отсутствуют.

3.2.1. Результаты расчетов уровня шумового загрязнения.

Для оценки влияния источников шума на прилегающую территорию выбрано 30 расчетных точки на границе территории предприятия, границе СЗЗ, границе жилого массива. Шумовое воздействие было оценено на отметке 1,5 метра в дневное время и ночное время.

Шумовой расчет выполнен с учетом одновременности работы оборудования. Выбран наихудший вариант совместной работы источников с точки зрения шумового воздействия на окружающую среду.

Источником транспортного шума являются автомобили, въезжающие на территорию и выезжающие с территории предприятия, а также работа погрузчиков.

Шумовые расчеты проведены с использованием программного комплекса «Эколог – шум» разработанного фирмой Интеграл Санкт-Петербург.

Результаты шумовых расчетов приведены в приложении 3.

Объектами нормирования шума на селитебной территории являются помещения жилых домов, а также прилегающие к ним территории.

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Допустимые уровни звука в расчетных точках на основании СанПиН 1.2.3685-2

Помещения и территории	Допустимые уровни звука, дБА в РТ для шума, создаваемого технологическим оборудованием/ вентиляционным оборудованием	
	дневное время	ночное время
	Жилые комнаты квартир	40
Территория, прилегающая к жилым домам	55	45

* - согласно СНиП II-12-77 максимальные уровни шума, создаваемые транспортными средствами, соответствуют 70 дБА

Сводная таблица по расчету акустического воздействия:

Существующее положение

		Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Laэкв	La max
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Нормативный уровень	День	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
РТ	1	45	45	45	52	48.8	48.7	47.2	41	30	53.40	53.40
	2	62.6	62.6	62.6	69.6	66.1	66.1	65.1	60	52.5	71.10	71.10
	3	41	41	41	48.5	47.1	47	44	37.3	24.5	50.90	50.90
	4	44.8	44.8	44.8	51.8	49.3	49.4	47.3	41.4	30.4	53.80	53.80
	5	35.2	35.2	35.2	42.2	39.3	39	36.4	27.3	4.6	43.20	43.20
	6	35.9	35.9	35.9	42.9	39.9	39.6	37.2	28.5	8.4	43.90	43.90
	7	37.5	37.5	37.4	44.5	41.5	41.3	39	30.8	12.5	45.60	45.60
	8	39.4	39.4	39.4	46.6	44.1	43.9	41.4	33.9	17.7	48.10	48.10
	9	35.2	35.2	35.1	42.4	40.2	39.9	36.8	27.8	5.7	43.90	43.90
	10	34.4	34.4	34.3	41.6	39.4	39.1	35.8	26.4	3.2	43.00	43.00
	11	34.3	34.3	34.2	41.4	39.1	38.8	35.6	26	1.5	42.70	42.70
	12	36.6	36.6	36.5	43.7	41	40.8	38.2	29.7	9.6	44.90	45.00
	13	25.1	25.1	24.8	31.6	28.6	27.3	21.1	0	0	31.00	31.00
	14	24	23.9	23.7	30.4	27.3	25.8	18.9	0	0	29.50	29.60
	15	24.1	24	23.7	30.5	27.4	25.9	19.1	0	0	29.60	29.70
	16	24.3	24.2	24	30.7	27.7	26.3	19.6	0	0	30.00	30.00
	17	21.7	21.6	21.2	27.8	24.4	22.5	14	0	0	26.40	26.40
	18	22.5	22.4	22.1	28.7	25.4	23.7	15.7	0	0	27.40	27.50
	19	23.1	23	22.7	29.4	26.2	24.6	17.1	0	0	28.30	28.30
	20	23.6	23.5	23.3	30	26.8	25.3	18.1	0	0	29.00	29.00
	21	23.7	23.7	23.4	30.1	26.9	25.4	18.4	0	0	29.20	29.20
	22	24.4	24.3	24.1	30.8	27.7	26.3	19.7	0	0	30.00	30.00
	23	23.7	23.6	23.4	30	26.8	25.3	18.2	0	0	29.00	29.00

3.2.2. Выводы раздела.

Расчет акустического воздействия показал отсутствие превышения ПДУ по всем октавам на границе СЗЗ при эксплуатации. Следовательно, нормативная СЗЗ является достаточной.

Согласно санитарной классификации СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 предприятие относится к IV классу с СЗЗ 100 метров.

Таким образом, вредное воздействие источников акустического воздействия не будет удовлетворять предъявляемым санитарно-гигиеническим требованиям и экологическим нормативам предельно-допустимых выбросов.

3.3. Оценка и прогноз последствий воздействия на водные объекты

Прямого воздействия на водные объекты нет, так как все стоки с предприятия будут поступать в существующие системы сброса и затем отводятся на общегородские очистные сооружения.

3.3.1. Охрана водных ресурсов от истощения и загрязнения

В данном подразделе оцениваются технические решения проектируемого объекта по перехвату фильтрата и поверхностных вод.

Данный подраздел выполнен на основании и в соответствии со следующими нормативными материалами:

- Законом РФ «Об охране окружающей природной среды»;
- Пособием по составлению раздела проекта (рабочего проекта) «Охрана окружающей природной среды» подраздел к СНиП 1.02.01-95 «Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения», Госстрой СССР, ЦНИИ проект, Москва 1995 г.;
- СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию мусоросортировочных комплексов для твердых бытовых отходов»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».
- ГОСТ 171306-82 «Общие требования к охране подземных вод»;
- ГОСТ 171313-86 «Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения».

Охрана водоемов от загрязнения сточными водами

Для уменьшения загрязнения поверхностных вод и грунтов вследствие эксплуатации, а также для предотвращения аварийных проливов и прочих аварийных ситуаций, ведущих к загрязнению поверхностных вод и грунтов, приняты следующие мероприятия:

- Проезды покрыты водонепроницаемым покрытием - асфальтобетоном;
- Предусмотрены герметичные водонесущие коммуникации инженерного обеспечения, исключая протечки и загрязнения почвы.
- Сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в существующие сети канализации;
- Отведение дождевых и талых вод организовано с подключением в ливневую сеть канализации;
- Размещение отходов в специальных емкостях, в отведенных для этих целей местах на площадках, покрытых асфальтобетоном.

3.4. Образование и утилизация отходов.

Степень воздействия отходов на окружающую природную среду зависит от количественных и качественных характеристик отходов (количество образования, класс опасности, свойства отходов), условий сбора и временного хранения отходов на территории проведения работ, условиями транспортировки отходов с мест образования.

С целью оценки воздействия отходов на окружающую природную среду проведена идентификация:

- источников образования отходов;
- ориентировочных количественных характеристик отходов (объемы образования);
- качественных характеристик отходов (физико-химические свойства, агрегатное состояние).

Класс опасности отхода устанавливается в соответствии с Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды, утв. Приказом № 536 Министерством природных ресурсов РФ от 04.12.2014 г. Отнесение отхода к определенному классу опасности осуществляется либо расчетным методом, либо экспериментальным. Класс опасности отхода определяет компонентный состав отхода. Компонентные составы отходов устанавливаются либо аналитическими методами, либо на основании различных информационных источников. В процессе проводимой оценки для образующихся отходов классы опасности приняты в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов.

Для выявления источников образования отходов в процессе подготовки материалов оценки идентифицированы возможные технологические операции, выполнение которых необходимо для осуществления планируемой деятельности. Наряду с вероятными технологическими операциями рассмотрены вероятные потребности в материально-сырьевых ресурсах.

Расчет образования отходов проводился по следующим общепринятым методикам:

- Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Приказ Министерства природных ресурсов РФ № 1021 от 07.12.2020.

Отходы, образующиеся в период эксплуатации

Основным объектом, где будет происходить образование отходов в период эксплуатации, является цеха предприятия. Источниками отходов будут являться следующие технологические процессы (виды работ):

- производство изделий из полимерных материалов (папок)
- производство изделий из картона и бумаги (цех картонных папок)

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

- производство пластилина
- производство красок
- жизнедеятельность персонала;
- санитарная уборка территории.

Расчет количества образующихся отходов п представлен в приложении 4.

4 класса опасности – 233,0194 тонн;

5 класса опасности – 22,09 тонн.

	Наименование отходов	Код по ФККО	Класс опасности для ОПС	Кол-во т/год
1	мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	220,959
2	Смета территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	5	22,09
3	тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	4	2,5
4	Лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	4 61 010 01 20 5	5	-
5	обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	1,085
6	отходов упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	4	8,5
7	тара полиэтиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным	4 38 114 11 51 4	4	0,15
8	ВСЕГО			255,284

Места временного хранения отходов, в соответствии с местами их образования, предполагаемыми объемами и санитарно-гигиеническими требованиями. Дополнительно к принятым решениям предусматриваются следующие мероприятия:

Для поддержания санитарной чистоты на территории прилегающей к зданию планируется установка стандартных урн ТП - 320-44.

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

В случае временного хранения отходов в производственных помещениях, будут обеспечены требования ГОСТ ССТБ "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны" № 12.1.005-88.

В целом, оборудование мест временного хранения и условия хранения отходов, будет соответствовать требованиям СанПиН 1.2.3684-21.

Методы утилизации отходов, образующихся в ходе эксплуатации объекта должны быть следующие:

- подлежат захоронению на полигоне ТБО:
 - Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);
 - Прочие коммунальные отходы (смет с территории)
- подлежат передаче специализированным организациям для переработки:
 - тара загрязненная;
 - лом и отходы металлические
 - Полиэтиленовая тара поврежденная
 - обтирочный материал загрязненный
 - отходы упаковочных материалов из бумаги и картона

Принятые методы утилизации отходов соответствуют современным санитарно-экологическим требованиям.

3.5. Оценка воздействия объекта на социально-бытовые и хозяйственные условия жизни населения.

К основным показателям, используемым при оценке воздействия на социально-экономические условия являются:

- изменение численности и плотности населения в районе расположения установки с учетом его увеличения за счет эксплуатационников;
- перспективный уровень занятости населения и потребность в трудовых ресурсах с учетом изменения инфраструктуры района;
- средняя ожидаемая продолжительность жизни и жизненный потенциал населения;
- обеспеченность местного населения личным и общественным автотранспорта
- возможную нагрузку на сети электроэнергетики
- возможные нагрузки на тепловые и канализационные сети

При анализе показателей воздействия производства ООО «Аква плюс» на состояние социально-экономических условий района размещения можно заключить, что появятся дополнительные рабочие места, будет организован приток новых квалифицированных работников, что положительно скажется на социально-экономическом развитии города.

Тепловые и канализационные сети принадлежат арендотателю и принципиальной нагрузки на них с введением нового объекта не будет, социально-экономическая сфера жителей города при этом не пострадает.

Транспортные потоки с введением объекта не изменятся.

Все остальные показатели существенных изменений не претерпят.

4. Обоснование размера санитарно-защитной зоны

4.1. Обоснование размера СЗЗ по СанПиН

Ориентировочная санитарно-защитная зона в период эксплуатации согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 7.1.1. соответствует следующим пунктам

Химические объекты и производства

Класс IV - санитарно-защитная зона 100 м.

10. Производство минеральных естественных (мела, охры и др.) красок.

18. Производства по переработке пластмасс (литье, экструзия, прессование, вакуумформование).

Согласно расчета рассеивания на границе СЗЗ не обнаруживается превышений ни по одному из компонентов

Согласно расчетом акустического воздействия, нормы ПДУ соблюдаются по всем октавам, по максимальному и эквивалентному шуму.

5. Анализ альтернативных вариантов развития деятельности

В соответствии с необходимостью рассмотрения альтернативных вариантов намечаемой деятельности можно предложить следующее:

1. Отказ от деятельности – в данном варианте экологическое воздействие на окружающую среду будет отсутствовать. Однако это делает невозможным получение экономической и социальной выгоды предприятию, и соответственно бюджету, и социально-экономическому развитию региона.

2. Как вариант альтернативного развития объекта возможно устройство собственной отопительной котельной. В данном случае будет минимизированы затраты на получение тепловой энергии от сторонних организаций, но при этом может возрасти нагрузка на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

щую среду, так как появляются дополнительные источники негативного воздействия. К данным источникам относятся трубы котельных установок.

Оценка альтернативного варианта рассеивания и расчетов приведена в приложениях.

По результатам расчетов в загрязнении атмосферу добавляется одно дополнительное вещество бенз/а/пирен. Рассеивание показало, что с учетом данного варианта приземные концентрации так же остались на прежнем уровне.

Наименование ЗВ	На границе СЗЗ				На границе жилой зоны			
	Максимально-разовые		Средне-суточные	Средне-годовые	Максимально-разовые		Средне-суточные	Средне-годовые
	лето	зима			лето	зима		
Индивидуальные вещества								
Азота диоксид	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Азот (II) оксид	<0,1	<0,1	н/д	<0,1	<0,1	<0,1	н/д	<0,1
Озон	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Углерод (Сажа)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Сера диоксид	<0,1	<0,1	<0,1	н/д	<0,1	<0,1	<0,1	н/д
Углерод оксид	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Полиэтен	0,33	0,34	н/д	н/д	<0,1	<0,1	н/д	н/д
Винилацетат	0,19	0,19	н/д	н/д	<0,1	<0,1	н/д	н/д
Ацетальдегид	<0,1	<0,1	н/д	<0,1	<0,1	<0,1	н/д	<0,1
Формальдегид	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Этановая кислота	0,25		<0,1	н/д	<0,1	<0,1	<0,1	н/д
Бензин	<0,1	<0,1	<0,1	н/д	<0,1	<0,1	<0,1	н/д
Керосин	<0,1	<0,1	н/д	н/д	<0,1	<0,1	н/д	н/д
Масло минеральное	<0,1	<0,1	н/д	н/д	<0,1	<0,1	н/д	н/д
Уайт-спирит	<0,1	<0,1	н/д	н/д	<0,1	<0,1	н/д	н/д
Взвешенные вещества	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	<0,1	<0,1	<0,1	н/д	<0,1	<0,1	<0,1	н/д
Пыль древесная	<0,1	<0,1	н/д	н/д	<0,1	<0,1	н/д	н/д
Группы суммации								
6016 (1213,1317)	0,205	0,204	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
6032 (301, 326, 1325)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
6204 (301, 330)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

Согласно акустического воздействия. Существенного вклада в загрязнение атмосферного воздуха акустическими волнами так же не выявлено.

Сводная таблица по расчету акустического воздействия:
Существующее положение

	День	Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									L _{экв}	L _{а max}
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Нормативный уровень		90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
РТ	1	45	45	45	52	48.8	48.7	47.2	41	30	53.40	53.40
	2	62.6	62.6	62.6	69.6	66.1	66.1	65.1	60	52.5	71.10	71.10
	3	41	41	41	48.5	47.1	47	44.2	37.7	25.1	51.00	51.00
	4	44.8	44.8	44.8	51.8	49.3	49.4	47.3	41.4	30.4	53.80	53.90
	5	35.2	35.2	35.2	42.2	39.3	39	36.4	27.4	4.8	43.20	43.20
	6	35.9	35.9	35.9	42.9	39.9	39.6	37.2	28.5	8.6	43.90	43.90
	7	37.5	37.5	37.4	44.5	41.5	41.3	39	30.9	12.6	45.60	45.60
	8	39.4	39.4	39.4	46.6	44.1	43.9	41.5	34	17.8	48.10	48.10
	9	35.2	35.2	35.1	42.4	40.2	39.9	36.9	28	6.9	43.90	43.90
	10	34.4	34.4	34.3	41.6	39.4	39.1	35.9	26.6	3.4	43.00	43.00
	11	34.3	34.3	34.2	41.4	39.1	38.8	35.7	26.2	1.7	42.80	42.80
	12	36.6	36.6	36.5	43.7	41	40.8	38.2	29.8	9.8	45.00	45.00
	13	25.1	25	24.8	31.6	28.6	27.3	21.1	0	0	31.00	31.00
	14	24	23.9	23.7	30.4	27.2	25.8	19	0	0	29.50	29.60
	15	24.1	24	23.7	30.5	27.4	25.9	19.1	0	0	29.60	29.70

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

	16	24.3	24.2	24	30.7	27.7	26.3	19.6	0	0	30.00	30.00
	17	21.7	21.6	21.2	27.8	24.4	22.5	14	0	0	26.40	26.40
	18	22.5	22.4	22.1	28.7	25.4	23.7	15.8	0	0	27.40	27.50
	19	23.1	23	22.7	29.4	26.2	24.6	17.1	0	0	28.30	28.30
	20	23.6	23.5	23.3	30	26.8	25.3	18.2	0	0	29.00	29.00
	21	23.7	23.7	23.4	30.1	26.9	25.5	18.5	0	0	29.20	29.20
	22	24.4	24.3	24.1	30.8	27.7	26.3	19.7	0	0	30.00	30.00
	23	23.7	23.6	23.4	30	26.8	25.3	18.3	0	0	29.00	29.00

Согласно расчетам существенного негативного воздействия, на окружающую среду данный вариант не окажет, но возникают дополнительные затраты на установку котельного оборудования, что существующих реалиях не является обоснованным.

6. Выводы и предложения

1. Расчеты рассеивания выбросов вредных веществ в приземном слое атмосферы показали, что концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны для всех веществ меньше 1 ПДК.

2. Расчетный уровень звукового давления на границе СЗЗ не превышает допустимого значения и составляет 48,1 дБА.

3. Расчеты показали, что ориентирована санитарно-защитная зона достаточна для данного класса объекта.

4. Согласно представленным альтернативам, существующий вариант наиболее приемлем для реализации.

7. РЕЗЮМЕ

Воздействие на окружающую среду в результате функционирования предприятия на данной территории не окажет существенного влияния на окружающую природную и техногенную среду.

8. Список использованной литературы

1. ГОСТ Р 58577-2019. Национальный стандарт Российской Федерации. Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов" (утв. приказом Росстандарта от 08.10.2019 N 888-ст).
2. Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятия. Москва, 1995г.
3. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. Методика расчета рассеивания загрязняющих веществ, 2017 год.
5. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. СПб., 2021 г.
6. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. Л., 1986г.
7. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным путем). М. 1991г.
8. Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом), М. 1992г.
9. Руководство по контролю загрязнения атмосферы. РД 52.04.186-89, М. 1989г.
10. СП 131.13330.2018. Строительная климатология.
11. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", новая редакция
12. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб. 2002.
13. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб. 2005.
14. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб. 2012.
15. «Промышленные выбросы в атмосферу инженерные расчеты и инвентаризация» И. М. Квашин, М. 2005
16. «Расчетная инструкция (методика). Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса» СПб 2006.
17. «Руководство по расчету и проектированию шумоглушения вентиляционных установок», Москва, Стройиздат, 1982.

18. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Физические факторы производственной среды. Физические факторы окружающей природной среды. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», санитарные нормы, Минздрав России, 1997.

19. МУК 4.3.2194-07. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях. Методические указания. – М. Минздрав России, 2007.

20. СП 51.13330, 2011. Защита от шума. Актуализированная версия СНиП 23-03-2003.

21. ГОСТ 31295.1-2005 (ИСО 9613-1:1993). Затухание звука при распространении в открытом воздухе. Расчет звукопоглощения в атмосфере.

22. ГОСТ 31295.2-2005 (ИСО 9613-2:1993). Затухание звука при распространении в открытом воздухе. Общий метод расчета.

23. СП 23-104-2004. Оценка шума при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов метрополитена.

24. Рекомендации по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятий, М.: РЭФИА, 1998.

25. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 N 222 (ред. от 21.12.2018) "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон"

26. СанПиН 2.1.6.1032-01 Санитарные нормы и правила. Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.

27. Практическое пособие к СП 11-101-95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений, М., 1998 г.

28. Ф.Н. Бочеввер, Н.Н. Лапшин, А.Е. Орадовская «Защита подземных вод от загрязнения», Недра, М., 1979г.

29. Рекомендации по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятий, М., 1998;

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Техническое задание

Согласовано:

Подрядчик

ООО «ЭкоЦентр»

Директор

« » 2021г.

В.Н. Воронин

2021г.



Утверждено:

Заказчик

ООО «ЛАЗЕР-Проект»

Директор

« » 2021г.

О.Н. Лазарева

2021г.



Приложение № 1
к Договору № 335-02/21
от 01 февраля 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На разработку проектной документации:

Оценка воздействия предприятия ООО «Аква плюс» на окружающую среду (ОВОС).

Инвентаризация загрязняющих источников выбросов (ИЗИВ);

по адресу: Ярославская область, г. Переславль-Залесский, пл. Менделеева, д.2а

Объект: ООО «Аква плюс»

Проектная организация: ООО «ЛАЗЕР-Проект»

Основание для разработки проекта: Договор №1512-20 от 15 декабря 2020 г.

1. Исходные данные для проектирования:

1.1 Выписка из ЕГРЮЛ об объекте недвижимости;

1.2 Выписка из ЕГРЮЛ на земельный участок;

1.3 Свидетельство о собственности здания; (приобретении)

1.4 Документы о постройке здания (корпуса) 102, что оно построено в 1975 г.;

1.5 Проектная мощность (в час, сутки, год) цехов по производству продукции канцелярского и художественного назначения для детей и взрослых в составе:

- цех по производству пластилина 65 кг/час; 520 кг/смена; 124 800 кг/год

- цех по производству красок (типа: на водной основе: гуашь, акварель, акрил, а также масляные) гуашь 90 кг/час; 720 кг/смена; 172 800 кг/год

Акварель 30 кг/час; 240 кг/смена; 57 600 кг/год

Акрил 15 кг/час; 120 кг/смена; 28 800 кг/год

Масляные 5 кг/час; 40 кг/смена; 9 600 кг/год

- цех по производству пастели и мелков пастель: 40кг./час, 320кг./смена, 70400 кг./год.

- цех по производству изделий из пластика (типа: папки, файлы, баночки, коробки и т.п.)

папки- 1 250 шт./час, 10 000шт./сутки, 2 400 000 шт./год, файлы – 3 450 шт./час, 85 000 шт./сутки, 30 000 000 шт./год

- цех по производству изделий из бумаги и картона (типа: папки и т.п.) 1 250 шт./час, 10 000 шт./сутки, 2 400 000 шт./год

- цех по производству художественных принадлежностей типа холст или картон, грунтованный, на подрамнике и без технического оборудования: Грунтованный картон 100 тыс. шт. (400 шт./сут), Холст на картоне 500 тыс.шт/год (2100 шт./сут), Холст на подрамниках

200 тыс. шт. /год (800 шт./сут.)

Типы применяемого оборудования по цехам:

- цех по производству пластилина: плавильники, смесители, краскотерочные машины, экструдеры, термоусадочные машины, упаковочные машины, конвейера комплектации ГП.

- цех по производству красок: реактора, мешалки, диссольтеры, краскотерочные машины, фасовочные аппараты, термоусадочные машины; конвейера комплектации ГП

- цех по производству пастели и мелков: пастель: смесители, краскотерочные машины, экструдеры, упаковочные машины, конвейера комплектации ГП

- цех по производству изделий из бумаги и картона (типа: папки и т.п.): Продольно-поперечная листорезательная машина, стопорезка, крышкоделательная машина, машина для сваривания полимерных материалов, углорезка, биговальная машина, пневматическая

машина для пробивания отверстий, пресс для заклепок на канцелярских изделиях, компрессор
- цех по производству изделий из пластика (типа: папки, файлы, баночки, коробки и т.п.): Экструдера, пакетные машины, тигельная машина, термобиговальная машина, машины для сваривания полимерных материалов, прессы для заклепок на канцелярских изделиях, машина для тиснения, компрессор

- цех по производству художественных принадлежностей типа холст или картон, загрунтованный, на подрамнике и без: кисти, валики, сушилки, **резательное оборудование, упаковочное оборудование, деревообрабатывающее оборудование, специализированное оборудование (для натяжки холста, для приготовления грунтовочных композиций), весовое оборудование**

Пластилин и краски

Режим работы производства: 1 смена 5/2 по 8 часов
численность производственного персонала по участкам и всего;

пластилин --- 30 чел
гуашь - 30 чел
Акварель – 15 чел
Акрил – 10 чел
Масляные - 15 чел (все сотрудники основные)

Папки: картон и пластик

Режим работы производства: сменный 2 /2 по 12 часов и 5 /2 по 8 часов
Численность производственного персонала по участкам и всего:

цех по производству изделий из бумаги и картона – 35 чел.
цех по производству изделий из пластика - 30чел.

Холсты

Режим работы производства: 5/2 по 8 часов
Численность производственного персонала по участкам и всего: участок грунтования картона -6 чел., картонажный участок-12 чел., участок грунтования холста -7 чел., участок натяжки холста-6 чел., столярная мастерская 12 чел., участок упаковки – 6 чел. – всего 49 чел.(основные)

Пастель

Режим работы производства: 5/2 по 8 часов
Численность производственного персонала по участкам и всего: 8 чел.- основные

Требования о выполнении инженерных изысканий (предоставляется):

- Топоъемка, выполненная ООО «Ингергео» (ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ 26-1/2020–ИГДИ)

Исходные данные для проектирования прилагаются (или обосновывается причина их отсутствия) Прилагаются

Акт приема-передачи исх.данных не оформляется.

Особые технические условия и требования, которые необходимо учесть в проекте:

2. Сроки выполнения проекта:

Согласно План - графика выполнения работ (Приложение № 2 к Договору).

2. РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Цех пластичных масс

Источник № 7

Источники выделения – котлы для варки пластилина (установка плавильная)

Источник выброса – местная вытяжная система

Расчет взят на основании аналогичных производственных процессов от других подобных производств.

Для расчета выбросов от варочных котлов были взяты данные натурных измерений и произведены аналогичные расчеты с использованием времени работы применительно к данному проектируемому производству. Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с:

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

Натурные исследования, выполненные аккредитованной лабораторией ООО «Экологический центр «Радуга» для ПК химический завод «Луч»

Выбрасываемые вещества

Масло минеральное нефтяное

Средний выброс – 0,001312 г/с

Максимальный выброс – 0,001491 г/с

Валовой выброс определяется по формуле:

$$M_{\text{к,год}} = \overline{M}_{\text{к}} * t_{\text{к,год}} * 3600 * 10^{-6} \quad (1.10)$$

$\overline{M}_{\text{к}}$ - средняя мощность выброса ЗВ, г/с

$t_{\text{к,год}}$ - суммарное время работы ИЗА в течении года, час (1992 часов/год)

Валовой выброс:

Масло минеральное

$$M_{\text{к,год}} = 0,001312 * 1992 * 3600 * 10^{-6} = 0,0094 \text{ т/год}$$

Для протирки котлов используется уайт-спирит

Расход уайт-спирита за год – 276 кг/год

Время работы с реагентом – 250 часов

Время работы в день 8 часов

Валовой выброс

$$M = 276 / 1000 = 0,23 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс

$$M = (276 * 1000) / (260 * 8 * 3600) = 0,03 \text{ г/с}$$

Источник № 7

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0015	0,0094
2752	Уайт-спирит	0,03	0,23

Источник № 8

Источники выделения – котлы для варки пластилина (реактор смеситель)

Источник выброса – местная вытяжная система

Расчет взят на основании аналогичных производственных процессов от других подобных производств.

Для расчета выбросов от варочных котлов были взяты данные натурных измерений и произведены аналогичные расчеты с использованием времени работы применительно к данному проектируемому производству.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с:

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

Натурные исследования, выполненные аккредитованной лабораторией ООО «Экологический центр «Радуга»

Выбрасываемые вещества

Масло минеральное нефтяное

Средний выброс – 0,000772 г/с

Максимальный выброс – 0,000843 г/с

Взвешенные

Средний выброс – 0,000823 г/с

Максимальный выброс – 0,000957 г/с

Валовой выброс определяется по формуле:

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

$$M_{\text{к,год}} = \overline{M}_{\text{к}} \cdot t_{\text{к,год}} \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (1.10)$$

$\overline{M}_{\text{к}}$ - средняя мощность выброса ЗВ, г/с

$t_{\text{к,год}}$ - суммарное время работы ИЗА в течении года, час (1992 часов/год)

Валовой выброс:

Масло минеральное

$$M_{\text{к,год}} = 0,000772 \cdot 1992 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,005536 \text{ т/год}$$

Взвешенные

$$M_{\text{к,год}} = 0,000823 \cdot 1992 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,005902 \text{ т/год}$$

Для протирки котлов используется уайт-спирит

Расход уайт-спирита за год – 276 кг/год

Время работы с реагентом – 250 часов

Время работы в день 8 часов

Валовой выброс

$$M = 276 / 1000 = 0,23 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс

$$M = (276 \cdot 1000) / (260 \cdot 8 \cdot 3600) = 0,03 \text{ г/с}$$

Источник № 8

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное	0,00084	0,005536
2752	Уайт-спирит	0,03	0,23
2908	Пыль неорганическая	0,00096	0,005902

Цех пластиковых папок

Источники №№ 2, 5

Источники выделения – 3 линии производства файлов

Источники выброса – вытяжные системы

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Масса расплавленной пленки определяется по формуле (1.1.1):

$$m_1 = G_{\text{св}} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \text{ кг/час} \quad (1.1.1)$$

где $G_{\text{св}}$ - производительность сварочного аппарата, пачек в час;

g - плотность пленки, кг/м³;

h - толщина свариваемого шва, м;

n - количество швов, шт.;

S - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.2):

$$S = a \cdot b, \text{ м}^2 \quad (1.1.2)$$

где a - ширина шва, м;

b - длина шва, м.

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от m_1 по формуле (1.1.3):

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час} \quad (1.1.3)$$

где K_t - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части);

K_m - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, определяется по формуле (1.1.4):

$$K_m = S_1 / S_2 \quad (1.1.4)$$

где S_1 - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м², определяется по формуле (1.1.5);

S_2 - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.6).

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h \quad (1.1.5)$$

$$S_2 = a \cdot b \quad (1.1.6)$$

Максимальный выброс i -го вещества определяется по формуле (1.1.7):

$$M_i = Q_i \cdot m_3 \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где Q_i - масса вредного вещества, в долях от m_3 .

Валовой выброс i -го вещества за год определяется по формуле (1.1.8):

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

$$M_{год\ i} = M_i \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ м/год} \quad (1.1.8)$$

где T - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, *час/год*;

k_3 – коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле (1.1.9):

$$k_3 = t / T \quad (1.1.9)$$

где t - фактическое число часов работы оборудования за год, *час/год*.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
337	Углерод оксид	0,00005	0,0007775
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000337	0,0005235
1325	Формальдегид	0,000047	0,0007309
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000036	0,0005598

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Расчётный параметр характеристика, обозначение	единица	значение
Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка			
	Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, Q :		
	337. Углерод оксид	г/кг	0,3
	1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	г/кг	0,202
	1325. Формальдегид	г/кг	0,282
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,216
	Плотность пленки, g	кг/м ³	923
	Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$	па-чек/ч	690
	Количество свариваемых швов на одной пачке, n	шт.	3
	Толщина шва, h	м	0,0001
	Ширина шва, a	м	0,001
	Длина шва, b	м	0,31
	Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), K_t	-	0,4
	Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, T	час/год	4320
	Фактическое число часов работы оборудования за год, t	час/год	4320

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

Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,001 \cdot 0,31 = 0,00031 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 690 \cdot 923 \cdot 0,00031 \cdot 0,0001 \cdot 3 = 0,0592289 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,001 + 0,25 \cdot 0,31) \cdot 0,0001 = 0,0000079 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,001 \cdot 0,31 = 0,00031 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,0000079 / 0,00031 = 0,0253226;$$

$$m_3 = 0,0253226 \cdot 0,4 \cdot 0,0592289 = 0,0005999 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 4320 / 4320 = 1.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,3 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,00005 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,00005 \cdot 4320 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0007775 \text{ т/год}.$$

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

$$M = 0,202 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0000337 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,0000337 \cdot 4320 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0005235 \text{ т/год}.$$

1325. Формальдегид

$$M = 0,282 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,000047 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,000047 \cdot 4320 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0007309 \text{ т/год}.$$

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,216 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,000036 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,000036 \cdot 4320 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0005598 \text{ т/год}.$$

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
337	Углерод оксид	0,00005	0,0002592
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000337	0,0001745
1325	Формальдегид	0,000047	0,0002436
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000036	0,0001866

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Расчётный параметр характеристика, обозначение	единица	значение
Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка			
	Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, Q :		
	337. Углерод оксид	г/кг	0,3
	1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	г/кг	0,202
	1325. Формальдегид	г/кг	0,282
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,216
	Плотность пленки, g	кг/м ³	923
	Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$	па-чек/ч	690
	Количество свариваемых швов на одной пачке, n	шт.	3
	Толщина шва, h	м	0,0001
	Ширина шва, a	м	0,001
	Длина шва, b	м	0,31
	Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), K_t	-	0,4
	Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, T	час/год	1440
	Фактическое число часов работы оборудования за год, t	час/год	1440

Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,001 \cdot 0,31 = 0,00031 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 690 \cdot 923 \cdot 0,00031 \cdot 0,0001 \cdot 3 = 0,0592289 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,001 + 0,25 \cdot 0,31) \cdot 0,0001 = 0,0000079 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,001 \cdot 0,31 = 0,00031 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,0000079 / 0,00031 = 0,0253226;$$

$$m_3 = 0,0253226 \cdot 0,4 \cdot 0,0592289 = 0,0005999 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 1440 / 1440 = 1.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,3 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,00005 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,00005 \cdot 1440 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0002592 \text{ т/год}.$$

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

$$M = 0,202 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0000337 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,0000337 \cdot 1440 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0001745 \text{ т/год}.$$

1325. Формальдегид

$$M = 0,282 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,000047 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,000047 \cdot 1440 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0002436 \text{ т/год}.$$

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,216 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,000036 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,000036 \cdot 1440 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0001866 \text{ т/год}.$$

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
337	Углерод оксид	0,00005	0,0001728
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000337	0,0001163

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
1325	Формальдегид	0,000047	0,0001624
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000036	0,0001244

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчётный параметр характеристика, обозначение	единица	значение
Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка			
Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, Q :			
	337. Углерод оксид	г/кг	0,3
	1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	г/кг	0,202
	1325. Формальдегид	г/кг	0,282
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,216
	Плотность пленки, g	кг/м ³	923
	Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$	па-чек/ч	690
	Количество свариваемых швов на одной пачке, n	шт.	3
	Толщина шва, h	м	0,0001
	Ширина шва, a	м	0,001
	Длина шва, b	м	0,31
	Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), K_t	-	0,4
	Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, T	час/год	960
	Фактическое число часов работы оборудования за год, t	час/год	960

Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,001 \cdot 0,31 = 0,00031 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 690 \cdot 923 \cdot 0,00031 \cdot 0,0001 \cdot 3 = 0,0592289 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,001 + 0,25 \cdot 0,31) \cdot 0,0001 = 0,0000079 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,001 \cdot 0,31 = 0,00031 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,0000079 / 0,00031 = 0,0253226;$$

$$m_3 = 0,0253226 \cdot 0,4 \cdot 0,0592289 = 0,0005999 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 960 / 960 = 1.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,3 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,00005 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,00005 \cdot 960 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0001728 \text{ т/год}.$$

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

$$M = 0,202 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0000337 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,0000337 \cdot 960 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0001163 \text{ т/год}.$$

1325. Формальдегид

$$M = 0,282 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,000047 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,000047 \cdot 960 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0001624 \text{ т/год}.$$

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,216 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,000036 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,000036 \cdot 960 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0001244 \text{ т/год}.$$

Общее число выделений

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
337	Углерод оксид	0,00015	0,0012095
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0001011	0,0008143
1325	Формальдегид	0,000141	0,0011369
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000108	0,0008708

Суммы ЗВ выделяющихся в каждую вентсистему (производительность систем ориентировочно одинакова, соответственно выбросы делятся пополам)

Источник № 2

Загрязняющее вещество	Максимально разовый	Годовой выброс, т/год
-----------------------	---------------------	-----------------------

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

код	наименование	выброс, г/с	
337	Углерод оксид	0,000075	0,00060475
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,00005055	0,00040715
1325	Формальдегид	0,0000705	0,00056845
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000054	0,0004354

Источник № 5

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
337	Углерод оксид	0,000075	0,00060475
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,00005055	0,00040715
1325	Формальдегид	0,0000705	0,00056845
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000054	0,0004354

Источник № 2

Источники выделения – плоскощелевой экструдер
Источник выброса – вытяжная система от всей линии

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
337	Углерод оксид	0,01	0,324
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0233333	0,756
406	Пыль пилиэтлена	0,0266667	0,864

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Расчётный параметр характеристика, обозначение	единица	значение
Растваривание сырья. Термопласты. Полиэтилен			
	Удельное выделение загрязняющего вещества, $Q_{уд}$:		
	406. Пыль полэтилена	г/кг	1
	Максимальный разовый расход материала, B'	кг/час	240
	Валовый расход материала, B	кг/год	2160000
	Одновременность работы	-	да
Экструзия рукавной плёнки. Полиэтилен			
	Удельное выделение загрязняющего вещества, $Q_{уд}$:		
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,35
	337. Углерод оксид	г/кг	0,15
	Максимальный разовый расход материала, B'	кг/час	240
	Валовый расход материала, B	кг/год	2160000
	Одновременность работы	-	да

Максимальный выброс i -го вещества определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = Q_{уд.i} \cdot B' / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $Q_{уд.i}$ - удельный показатель выделения вещества от кг перерабатываемого материала, г/кг;

B' - максимальный разовый расход перерабатываемого материала на оборудовании, кг/час.

Валовый выброс i -го вещества за год определяется по формуле (1.1.2):

$$M_{год i} = Q_{уд.i} \cdot B \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где B - валовый расход перерабатываемого материала, кг/год.

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

Растваривание сырья. Термопласты. Полиэтилен

406. Пыль пилиэтлена

$$M = 1 \cdot 240 / 3600 = 0,0666667 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 1 \cdot 2160000 \cdot 10^{-6} = 2,16 \text{ т/год}.$$

Учетом оседания частиц в помещении

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Коэффициент оседания 0,4

$$M = 0,0666667 \cdot 0,4 = 0,0266667 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 2,16 \cdot 0,4 = 0,864 \text{ т/год}.$$

Экструзия рукавной плёнки. Полиэтилен

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,35 \cdot 240 / 3600 = 0,0233333 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,35 \cdot 2160000 \cdot 10^{-6} = 0,756 \text{ т/год}.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,15 \cdot 240 / 3600 = 0,01 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,15 \cdot 2160000 \cdot 10^{-6} = 0,324 \text{ т/год}.$$

Источник № 2 (с учетом станков по производству фалов)

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
337	Углерод оксид	0,010075	0,32460475
406	Пыль пилиэтлена	0,0266667	0,864
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,00005055	0,00040715
1325	Формальдегид	0,0000705	0,00056845
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0233873	0,7564354

Источник № 3

Источники выделения – плоскощелевой экструдер

Источник выброса – вытяжная система от места экструзии

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
337	Углерод оксид	0,01	0,324
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0233333	0,756

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Расчётный параметр характеристика, обозначение	единица	значение
Экструзия рукавной плёнки. Полиэтилен			
	Удельное выделение загрязняющего вещества, $Q_{\text{уд}}$:		
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,35
	337. Углерод оксид	г/кг	0,15
	Максимальный разовый расход материала, B'	кг/час	240
	Валовый расход материала, B	кг/год	2160000
	Одновременность работы	-	да

Максимальный выброс i -го вещества определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = Q_{\text{уд},i} \cdot B' / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $Q_{\text{уд},i}$ - удельный показатель выделения вещества от кг перерабатываемого материала, г/кг;

B' - максимальный разовый расход перерабатываемого материала на оборудовании, кг/час.

Валовый выброс i -го вещества за год определяется по формуле (1.1.2):

$$M_{\text{год } i} = Q_{\text{уд},i} \cdot B \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где B - валовый расход перерабатываемого материала, кг/год.

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

Экструзия рукавной плёнки. Полиэтилен

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,35 \cdot 240 / 3600 = 0,0233333 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,35 \cdot 2160000 \cdot 10^{-6} = 0,756 \text{ т/год}.$$

337. Углерод оксид

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

$$M = 0,15 \cdot 240 / 3600 = 0,01 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,15 \cdot 2160000 \cdot 10^{-6} = 0,324 \text{ т/год}.$$

Источник № 4

Источники выделения – плоскощелевой экструдер
Источник выброса – вытяжная система от озонатора

-«Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб. НИИ Атмосфера, 2012.

На предприятии находится 1 установок от которых возможно выделение озона при экспонировании изображения на полиэтиленовую пленку.

Удельный выброс озона от нанесения рисунка на полиэтиленовую пленку методом экспонирования составляет:

$$\text{Озон} = 5,56 \cdot 10^{-4} \text{ г/с (табл. 21.1)}$$

Максимальный выброс составляет:

$$M = 5,56 \cdot 10^{-4} \cdot 1 = 0,000556 \text{ г/с}$$

Валовой выброс составляет:

$$M_{\text{к,год}} = \overline{M_{\text{к}}} \cdot t_{\text{к,год}} \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (1.10)$$

$\overline{M_{\text{к}}}$ - средняя мощность выброса ЗВ, г/с

$t_{\text{к,год}}$ - суммарное время работы ИЗА в течении года, час = 8640 часов/год

$$M = 0,000556 \cdot 8640 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,017293824 \text{ т/год}$$

Источник № 4

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
326	Озон	0,000556	0,017293824

Источник № 5

Источники выделения – рукавный экструдер
Источник выброса – вытяжная система от всей линии

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

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		
337	Углерод оксид	0,0020833	0,0648
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0048611	0,1512
406	Пыль полиэтилена	0,005556	0,1728

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Расчётный параметр характеристика, обозначение	единица	значение
Растваривание сырья. Термопласты. Полиэтилен			
	Удельное выделение загрязняющего вещества, $Q_{\text{уд}}$:		
	406. Пыль полиэтилен	г/кг	1
	Максимальный разовый расход материала, B'	кг/час	50
	Валовой расход материала, B	кг/год	432000
	Одновременность работы	-	да
Экструзия рукавной плёнки. Полиэтилен			
	Удельное выделение загрязняющего вещества, $Q_{\text{уд}}$:		
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,35
	337. Углерод оксид	г/кг	0,15
	Максимальный разовый расход материала, B'	кг/час	50
	Валовой расход материала, B	кг/год	432000
	Одновременность работы	-	да

Максимальный выброс i -го вещества определяется по формуле (1.1.1):

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

$$M_i = Q_{уд.i} \cdot B' / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $Q_{уд.i}$ - удельный показатель выделения вещества от кг перерабатываемого материала, г/кг;
 B' - максимальный разовый расход перерабатываемого материала на оборудовании, кг/час.

Валовый выброс i -го вещества за год определяется по формуле (1.1.2):

$$M_{год i} = Q_{уд.i} \cdot B \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где B - валовый расход перерабатываемого материала, кг/год.

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

Растваривание сырья. Термопласты. Полистирол

406. Пыль полиэтилен

$$M = 1 \cdot 50 / 3600 = 0,0138889 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 1 \cdot 432000 \cdot 10^{-6} = 0,432 \text{ т/год}.$$

Учетом оседания частиц в помещении

Коэффициент оседания 0,4

$$M = 0,0138889 \cdot 0,4 = 0,0055556 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,432 \cdot 0,4 = 0,1728 \text{ т/год}$$

Экструзия рукавной плёнки. Полиэтилен

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,35 \cdot 50 / 3600 = 0,0048611 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,35 \cdot 432000 \cdot 10^{-6} = 0,1512 \text{ т/год}.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,15 \cdot 50 / 3600 = 0,0020833 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,15 \cdot 432000 \cdot 10^{-6} = 0,0648 \text{ т/год}.$$

Источник № 5 (с учетом станков по производству файлов)

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
337	Углерод оксид	0,0021583	0,06540475
406	Пыль полиэтилена	0,0055556	0,1728
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,00005055	0,00040715
1325	Формальдегид	0,0000705	0,00056845
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0049151	0,1516354

Источник № 6

Источник выделения – машины для сварки полиэтиленовых папок

Источник выброса – вентиляционная система

Машины для варки кармана и стикера (Зед)

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
337	Углерод оксид	0,00001	0,0001037
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000067	0,0000698
1325	Формальдегид	0,0000094	0,0000975
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0000072	0,0000746

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчётный параметр		единица	значение
	характеристика, обозначение			
Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка				
Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, Q :				
	337. Углерод оксид		г/кг	0,3
	1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)		г/кг	0,202

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Продолжение таблицы 1.1.2

Наименование	Расчётный параметр характеристика, обозначение	единица	значение
1325. Формальдегид		г/кг	0,282
1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)		г/кг	0,216
Плотность пленки, g		кг/м ³	923
Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$		пачек/ч	1250
Количество свариваемых швов на одной пачке, n		шт.	1
Толщина шва, h		м	0,0001
Ширина шва, a		м	0,001
Длина шва, b		м	0,1
Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), K_t		-	0,4
Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, T		час/год	2880
Фактическое число часов работы оборудования за год, t		час/год	2880

Масса расплавленной пленки определяется по формуле (1.1.1):

$$m_1 = G_{св} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \text{ кг/час} \quad (1.1.1)$$

где $G_{св}$ - производительность сварочного аппарата, пачек в час;

g - плотность пленки, кг/м³;

h - толщина свариваемого шва, м;

n - количество швов, шт.;

S - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.2):

$$S = a \cdot b, \text{ м}^2 \quad (1.1.2)$$

где a - ширина шва, м;

b - длина шва, м.

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от m_1 по формуле (1.1.3):

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час} \quad (1.1.3)$$

где K_t - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части);

K_m - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, определяется по формуле (1.1.4):

$$K_m = S_1 / S_2 \quad (1.1.4)$$

где S_1 - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м², определяется по формуле (1.1.5);

S_2 - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.6).

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h \quad (1.1.5)$$

$$S_2 = a \cdot b \quad (1.1.6)$$

Максимальный выброс i -го вещества определяется по формуле (1.1.7):

$$M_i = Q_i \cdot m_3 \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где Q_i - масса вредного вещества, в долях от m_3 .

Валовый выброс i -го вещества за год определяется по формуле (1.1.8):

$$M_{год i} = M_i \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.8)$$

где T - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год;

k_3 - коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле (1.1.9):

$$k_3 = t / T \quad (1.1.9)$$

где t - фактическое число часов работы оборудования за год, час/год.

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

Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,001 \cdot 0,1 = 0,0001 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 1250 \cdot 923 \cdot 0,0001 \cdot 0,0001 \cdot 1 = 0,0115375 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,001 + 0,25 \cdot 0,1) \cdot 0,0001 = 0,0000026 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,001 \cdot 0,1 = 0,0001 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,0000026 / 0,0001 = 0,026;$$

$$m_3 = 0,026 \cdot 0,4 \cdot 0,0115375 = 0,00012 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 2880 / 2880 = 1.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,3 \cdot 0,00012 \cdot 10^3 / 3600 = 0,00001 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,00001 \cdot 2880 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0001037 \text{ т/год}.$$

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

$$M = 0,202 \cdot 0,00012 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0000067 \text{ г/с};$$

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

$$M_{год} = 0,0000067 \cdot 2880 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0000698 \text{ т/год.}$$

1325. Формальдегид

$$M = 0,282 \cdot 0,00012 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0000094 \text{ г/с;}$$

$$M_{год} = 0,0000094 \cdot 2880 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0000975 \text{ т/год.}$$

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,216 \cdot 0,00012 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0000072 \text{ г/с;}$$

$$M_{год} = 0,0000072 \cdot 2880 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0000746 \text{ т/год.}$$

Машины для варки папок

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
337	Углерод оксид	0,0000873	0,0018103
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000588	0,0012189
1325	Формальдегид	0,0000821	0,0017016
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0000629	0,0013034

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Расчётный параметр		единица	значение
	характеристика, обозначение			
Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка				
Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, Q :				
	337. Углерод оксид		г/кг	0,3
	1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)		г/кг	0,202
	1325. Формальдегид		г/кг	0,282
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)		г/кг	0,216
	Плотность пленки, g		кг/м ³	923
	Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$		пачек/ч	1250
	Количество свариваемых швов на одной пачке, n		шт.	2
	Толщина шва, h		м	0,0001
	Ширина шва, a		м	0,001
	Длина шва, b		м	0,45
	Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), K_t		-	0,4
	Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, T		час/год	5760
	Фактическое число часов работы оборудования за год, t		час/год	5760

Масса расплавленной пленки определяется по формуле (1.1.1):

$$m_1 = G_{св} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \text{ кг/час} \quad (1.1.1)$$

где $G_{св}$ - производительность сварочного аппарата, пачек в час;

g - плотность пленки, кг/м³;

h - толщина свариваемого шва, м;

n - количество швов, шт.;

S - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.2):

$$S = a \cdot b, \text{ м}^2 \quad (1.1.2)$$

где a - ширина шва, м;

b - длина шва, м.

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от m_1 по формуле (1.1.3):

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час} \quad (1.1.3)$$

где K_t - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части);

K_m - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, определяется по формуле (1.1.4):

$$K_m = S_1 / S_2 \quad (1.1.4)$$

где S_1 - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м², определяется по формуле (1.1.5);

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

S_2 - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.6).

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h \quad (1.1.5)$$

$$S_2 = a \cdot b \quad (1.1.6)$$

Максимальный выброс i -го вещества определяется по формуле (1.1.7):

$$M_i = Q_i \cdot m_3 \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где Q_i – масса вредного вещества, в долях от m_3 .

Валовый выброс i -го вещества за год определяется по формуле (1.1.8):

$$M_{\text{год } i} = M_i \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.8)$$

где T - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год;

k_3 – коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле (1.1.9):

$$k_3 = t / T \quad (1.1.9)$$

где t - фактическое число часов работы оборудования за год, час/год.

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

Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,001 \cdot 0,45 = 0,00045 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 1250 \cdot 923 \cdot 0,00045 \cdot 0,0001 \cdot 2 = 0,1038375 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,001 + 0,25 \cdot 0,45) \cdot 0,0001 = 0,0000114 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,001 \cdot 0,45 = 0,00045 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,0000114 / 0,00045 = 0,0252222;$$

$$m_3 = 0,0252222 \cdot 0,4 \cdot 0,1038375 = 0,0010476 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 5760 / 5760 = 1.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,3 \cdot 0,0010476 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0000873 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0000873 \cdot 5760 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0018103 \text{ т/год}.$$

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

$$M = 0,202 \cdot 0,0010476 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0000588 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0000588 \cdot 5760 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0012189 \text{ т/год}.$$

1325. Формальдегид

$$M = 0,282 \cdot 0,0010476 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0000821 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0000821 \cdot 5760 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0017016 \text{ т/год}.$$

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,216 \cdot 0,0010476 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0000629 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0000629 \cdot 5760 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0013034 \text{ т/год}.$$

Общее выделение из источника № 6

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,0000973	0,001914
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000655	0,0012887
1325	Формальдегид	0,0000915	0,0017991
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0000701	0,001378

Источник № 6002

Источник выделения – машины для сварки файлов (2 шт)

Источник выброса – неорганизованный площадной

В качестве исходных данных для расчета выбросов используются учетные сведения о перерабатываемом материале, количественной характеристике сварного шва и о максимально разовой и годовой производительности сварочного аппарата.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
337	Углерод оксид	0,00005	0,0001728
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000337	0,0001163
1325	Формальдегид	0,000047	0,0001624
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000036	0,0001244

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Продолжение таблицы 1.1.2

Наименование	Расчётный параметр характеристика, обозначение	единица	значение
Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка			
	Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, Q :		
	337. Углерод оксид	г/кг	0,3
	1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	г/кг	0,202
	1325. Формальдегид	г/кг	0,282
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,216
	Плотность пленки, g	кг/м ³	923
	Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$	па-чек/ч	690
	Количество свариваемых швов на одной пачке, n	шт.	3
	Толщина шва, h	м	0,0001
	Ширина шва, a	м	0,001
	Длина шва, b	м	0,31
	Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), K_t	-	0,4
	Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, T	час/год	960
	Фактическое число часов работы оборудования за год, t	час/год	960

Масса расплавленной пленки определяется по формуле (1.1.1):

$$m_1 = G_{св} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \text{ кг/час} \quad (1.1.1)$$

где $G_{св}$ - производительность сварочного аппарата, пачек в час;

g - плотность пленки, кг/м³;

h - толщина свариваемого шва, м;

n - количество швов, шт.;

S - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.2):

$$S = a \cdot b, \text{ м}^2 \quad (1.1.2)$$

где a - ширина шва, м;

b - длина шва, м.

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от m_1 по формуле (1.1.3):

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час} \quad (1.1.3)$$

где K_t - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части);

K_m - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, определяется по формуле (1.1.4):

$$K_m = S_1 / S_2 \quad (1.1.4)$$

где S_1 - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м², определяется по формуле (1.1.5);

S_2 - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.6).

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h \quad (1.1.5)$$

$$S_2 = a \cdot b \quad (1.1.6)$$

Максимальный выброс i -го вещества определяется по формуле (1.1.7):

$$M_i = Q_i \cdot m_3 \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где Q_i - масса вредного вещества, в долях от m_3 .

Валовый выброс i -го вещества за год определяется по формуле (1.1.8):

$$M_{год i} = M_i \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.8)$$

где T - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год;

k_3 - коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле (1.1.9):

$$k_3 = t / T \quad (1.1.9)$$

где t - фактическое число часов работы оборудования за год, час/год.

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

Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,001 \cdot 0,31 = 0,00031 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 690 \cdot 923 \cdot 0,00031 \cdot 0,0001 \cdot 3 = 0,0592289 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,001 + 0,25 \cdot 0,31) \cdot 0,0001 = 0,0000079 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,001 \cdot 0,31 = 0,00031 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,0000079 / 0,00031 = 0,0253226;$$

$$m_3 = 0,0253226 \cdot 0,4 \cdot 0,0592289 = 0,0005999 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 960 / 960 = 1.$$

337. Углерод оксид

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

$$M = 0,3 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,00005 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,00005 \cdot 960 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0001728 \text{ т/год.}$$

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

$$M = 0,202 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0000337 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0000337 \cdot 960 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0001163 \text{ т/год.}$$

1325. Формальдегид

$$M = 0,282 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,000047 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,000047 \cdot 960 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0001624 \text{ т/год.}$$

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,216 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,000036 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,000036 \cdot 960 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0001244 \text{ т/год.}$$

В качестве исходных данных для расчета выбросов используются учетные сведения о перерабатываемом материале, количественной характеристике сварного шва и о максимально разовой и годовой производительности сварочного аппарата.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
337	Углерод оксид	0,00005	0,0007775
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000337	0,0005235
1325	Формальдегид	0,000047	0,0007309
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000036	0,0005598

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Расчётный параметр характеристика, обозначение	единица	значение
Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка			
Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, Q :			
	337. Углерод оксид	г/кг	0,3
	1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	г/кг	0,202
	1325. Формальдегид	г/кг	0,282
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,216
	Плотность пленки, g	кг/м ³	923
	Производительность сварочного аппарата, $G_{\text{св}}$	пачек/ч	690
	Количество свариваемых швов на одной пачке, n	шт.	3
	Толщина шва, h	м	0,0001
	Ширина шва, a	м	0,001
	Длина шва, b	м	0,31
	Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), K_t	-	0,4
	Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, T	час/год	4320
	Фактическое число часов работы оборудования за год, t	час/год	4320

Масса расплавленной пленки определяется по формуле (1.1.1):

$$m_1 = G_{\text{св}} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \text{ кг/час} \quad (1.1.1)$$

где $G_{\text{св}}$ - производительность сварочного аппарата, пачек в час;

g - плотность пленки, кг/м³;

h - толщина свариваемого шва, м;

n - количество швов, шт.;

S - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.2):

$$S = a \cdot b, \text{ м}^2 \quad (1.1.2)$$

где a - ширина шва, м;

b - длина шва, м.

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от m_1 по формуле (1.1.3):

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час} \quad (1.1.3)$$

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

где K_i - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части);
 K_m - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, определяется по формуле (1.1.4):

$$K_m = S_1 / S_2 \quad (1.1.4)$$

где S_1 - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м², определяется по формуле (1.1.5);
 S_2 - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.6).

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h \quad (1.1.5)$$

$$S_2 = a \cdot b \quad (1.1.6)$$

Максимальный выброс i -го вещества определяется по формуле (1.1.7):

$$M_i = Q_i \cdot m_3 \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где Q_i - масса вредного вещества, в долях от m_3 .

Валовый выброс i -го вещества за год определяется по формуле (1.1.8):

$$M_{\text{год } i} = M_i \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.8)$$

где T - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год;

k_3 - коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле (1.1.9):

$$k_3 = t / T \quad (1.1.9)$$

где t - фактическое число часов работы оборудования за год, час/год.

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

Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,001 \cdot 0,31 = 0,00031 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 690 \cdot 923 \cdot 0,00031 \cdot 0,0001 \cdot 3 = 0,0592289 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,001 + 0,25 \cdot 0,31) \cdot 0,0001 = 0,0000079 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,001 \cdot 0,31 = 0,00031 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,0000079 / 0,00031 = 0,0253226;$$

$$m_3 = 0,0253226 \cdot 0,4 \cdot 0,0592289 = 0,0005999 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 4320 / 4320 = 1.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,3 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,00005 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,00005 \cdot 4320 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0007775 \text{ т/год}.$$

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

$$M = 0,202 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0000337 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,0000337 \cdot 4320 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0005235 \text{ т/год}.$$

1325. Формальдегид

$$M = 0,282 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,000047 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,000047 \cdot 4320 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0007309 \text{ т/год}.$$

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,216 \cdot 0,0005999 \cdot 10^3 / 3600 = 0,000036 \text{ г/с};$$

$$M_{\text{год}} = 0,000036 \cdot 4320 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0005598 \text{ т/год}.$$

Источник №6002

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,0001	0,0009503
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0000674	0,0006398
1325	Формальдегид	0,000094	0,0008933
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000072	0,0006842

Цех картонных папок

Источник № 6001

Источник выделения – машины склейки папок
 Источник выброса – неорганизованный площадной.

Расчет произведен на основании:

Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями дерево-обрабатывающей промышленности (на основе удельных показателей), СПб, 2015

Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-280/16-0 от 14.06.2016

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб. НИИ Атмосфера, 2012.

Расчет произведен на основании таблицы 2.2.9.

В клее ПВА содержится 0,5 % способных улетучиваться компонентов (винилацетат)

Расход клея составляет 12000 кг/год

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

За час расходуется не более 17250 грамм клея

Соответственно валовой выход винилацетата составляет = $12000 * (0,5/100) * 10^{-3} = 0,06$ т/год

Максимальный выброс составляет = $(17250 * (0,5/100)) / 3600 = 0,02396$ г/с

Источник №6001

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
1213	Винилацетат	0,02396	0,06

Столярный цех

Источник № 6003

Источник выделения – деревообрабатывающее оборудование

Источник выброса – неорганизованный площадной.

Расчет произведен на основании:

Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности (на основе удельных показателей), СПб, 2015

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб. НИИ Атмосфера, 2012.

Марка (наименование) станка, установки	Количество единиц оборудования	Марка местного отсоса (при наличии)	Время работы в день (часы)	Время работы в год (часы)	Удельный выброс (кг/ч)
Пылеобразование при механической обработке древесины					
Пила циркулярная ЦМЭ-2	1	УВП-1200	1	1700	15,8
Фрезерный 7М19159	1	нет	1	1700	4,8

Расчет произведен на основании формул:

$$M_i = 0,2 * K_2 * K_5 * q_i / 3,6 \text{ г/с}$$

$$M_i = 0,2 * K_2 * K_5 * q_i * T * 10^{-3} \text{ т/год}$$

Где

K_2 – доля пыли образующая устойчивый аэрозоль

K_5 – влажность материалов (влажность более 8 %), сушка материалов не предусмотрена

q_i – удельное выделения ЗВ (кг/ч)

T – время работы оборудования в течении года, час

При наличии местного отсоса, пыль, выделившаяся в атмосферу, рассчитывается по:

$$M_i = 0,2 * (1 - K_0) * K_2 * K_5 * q_i / 3,6 \text{ г/с}$$

$$M_i = 0,2 * (1 - K_0) * K_2 * K_5 * q_i * T * 10^{-3} \text{ т/год}$$

K_0 – эффективность местного отсоса, доли единиц. По умолчанию коэффициент эффективности местных отсосов принимается равным 0,8 (методическое пособие стр. 10).

При наличии ГОУ при эффективность местного отсоса менее 1

$$M_i = K_0 * (1 - \frac{\eta}{100}) * K_5 * q_i / 3,6 \text{ г/с}$$

$$M_i = K_0 * (1 - \frac{\eta}{100}) * K_5 * q_i * T * 10^{-3} \text{ т/год}$$

η – эффективность газоочистки в %

При наличии ГОУ при эффективность местного отсоса равным 1

$$M_i = (1 - \frac{\eta}{100}) * K_5 * q_i / 3,6 \text{ г/с}$$

$$M_i = (1 - \frac{\eta}{100}) * K_5 * q_i * T * 10^{-3} \text{ т/год}$$

η – эффективность газоочистки в %

Расчет пыления (эффективность местного отсоса равен 1)

Станок	количество	Время работы (час)	Удельный выброс (кг/ч)	Время работы в течении 20 мин.	K2	K5	Эффективность ГОУ	Максимальный выброс (г/с)	Валовой выброс (т/год)
Пила циркулярная ЦМЭ-2	1	1700	15,8	10	0,01	0,4	-	0,00351	0,021488
Фрезерный	1	1700	4,8	10	0,01	0,4	99,9	0,00053	0,003264

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Одновременно может работать один станок

Источник № 6003

Вещество		Выброс	
Код	Наименование	Максимальный (г/с)	Валовой (т/год)
2936	Пыль древесная	0,00404	0,024752

Цех изготовления красок

Источник № 1

Источник выделения – оборудование приготовления красок, термоупаковщики.

Источник выброса – вентиляционная система

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с расчетной инструкцией (методикой) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса». СПб, 2006.

Масса расплавленной пленки определяется по формуле (1.1.1):

$$m_1 = G_{св} \cdot g \cdot S \cdot h \cdot n, \text{ кг/час} \quad (1.1.1)$$

где $G_{св}$ - производительность сварочного аппарата, пачек в час;

g - плотность пленки, кг/м³;

h - толщина свариваемого шва, м;

n - количество швов, шт.;

S - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.2):

$$S = a \cdot b, \text{ м}^2 \quad (1.1.2)$$

где a - ширина шва, м;

b - длина шва, м.

Массу паров, выделяющихся в воздушную среду, следует определять в долях от m_1 по формуле (1.1.3):

$$m_3 = K_m \cdot K_t \cdot m_1, \text{ кг/час} \quad (1.1.3)$$

где K_t - коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части);

K_m - коэффициент, учитывающий массовую долю паров, выделившихся в воздушную среду, определяется по формуле (1.1.4):

$$K_m = S_1 / S_2 \quad (1.1.4)$$

где S_1 - площадь свариваемого шва, с которого выделяются вредные вещества, м², определяется по формуле (1.1.5);

S_2 - площадь свариваемого шва, м², определяется по формуле (1.1.6).

$$S_1 = (a + 0,25 \cdot b) \cdot h \quad (1.1.5)$$

$$S_2 = a \cdot b \quad (1.1.6)$$

Максимальный выброс i -го вещества определяется по формуле (1.1.7):

$$M_i = Q_i \cdot m_3 \cdot 10^3 / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.7)$$

где Q_i - масса вредного вещества, в долях от m_3 .

Валовой выброс i -го вещества за год определяется по формуле (1.1.8):

$$M_{год i} = M_i \cdot T \cdot k_3 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.8)$$

где T - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год;

k_3 - коэффициент загрузки оборудования, который определяется по формуле (1.1.9):

$$k_3 = t / T \quad (1.1.9)$$

где t - фактическое число часов работы оборудования за год, час/год.

Машины тароупаковочные BSL5045L

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
337	Углерод оксид	0,0001676	0,002474
1317	Ацетальдегид (Укусный альдегид)	0,0001129	0,0016658
1325	Формальдегид	0,0001576	0,0023256
1555	Этановая кислота (Укусная кислота)	0,0001207	0,0017813

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчётный параметр характеристика, обозначение	единица	значение

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Продолжение таблицы 1.1.2

Наименование	Расчётный параметр характеристика, обозначение	единица	значение
Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка			
Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, Q :			
	337. Углерод оксид	г/кг	0,3
	1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	г/кг	0,202
	1325. Формальдегид	г/кг	0,282
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,216
	Плотность пленки, g	кг/м ³	923
	Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$	па-	1200
		чек/ч	
	Количество свариваемых швов на одной пачке, n	шт.	4
	Толщина шва, h	м	0,0001
	Ширина шва, a	м	0,001
	Длина шва, b	м	0,45
	Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), K_t	-	0,4
	Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, T	час/год	4100
	Фактическое число часов работы оборудования за год, t	час/год	4100

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

Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,001 \cdot 0,45 = 0,00045 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 1200 \cdot 923 \cdot 0,00045 \cdot 0,0001 \cdot 4 = 0,199368 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,001 + 0,25 \cdot 0,45) \cdot 0,0001 = 0,0000114 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,001 \cdot 0,45 = 0,00045 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,0000114 / 0,00045 = 0,0252222;$$

$$m_3 = 0,0252222 \cdot 0,4 \cdot 0,199368 = 0,0020114 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 4100 / 4100 = 1.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,3 \cdot 0,0020114 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0001676 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,0001676 \cdot 4100 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,002474 \text{ т/год}.$$

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

$$M = 0,202 \cdot 0,0020114 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0001129 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,0001129 \cdot 4100 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0016658 \text{ т/год}.$$

1325. Формальдегид

$$M = 0,282 \cdot 0,0020114 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0001576 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,0001576 \cdot 4100 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0023256 \text{ т/год}.$$

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,216 \cdot 0,0020114 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0001207 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,0001207 \cdot 4100 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0017813 \text{ т/год}.$$

Машины тароупаковочные BS 4525 AG

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		
337	Углерод оксид	0,0001676	0,0033188
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0001129	0,0022347
1325	Формальдегид	0,0001576	0,0031197
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0001207	0,0023895

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

Таблица 1.1.2 - Исходные данные для расчета

Наименование	Расчётный параметр характеристика, обозначение	единица	значение
Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка			

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Продолжение таблицы 1.1.2

Наименование	Расчётный параметр характеристика, обозначение	единица	значение
	Выделение загрязняющего вещества в долях от массы вредных паров, Q :		
	337. Углерод оксид	г/кг	0,3
	1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	г/кг	0,202
	1325. Формальдегид	г/кг	0,282
	1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)	г/кг	0,216
	Плотность пленки, g	кг/м ³	923
	Производительность сварочного аппарата, $G_{св}$	па-чек/ч	1200
	Количество свариваемых швов на одной пачке, n	шт.	4
	Толщина шва, h	м	0,0001
	Ширина шва, a	м	0,001
	Длина шва, b	м	0,45
	Коэффициент, учитывающий временной фактор выделения вредностей (по данным технологической части), K	-	0,4
	Годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, T	час/год	5500
	Фактическое число часов работы оборудования за год, t	час/год	5500

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

Сварка термоусаживаемой пленки. Полиэтиленовая пленка

$$S = 0,001 \cdot 0,45 = 0,00045 \text{ м}^2;$$

$$m_1 = 1200 \cdot 923 \cdot 0,00045 \cdot 0,0001 \cdot 4 = 0,199368 \text{ кг/час};$$

$$S_1 = (0,001 + 0,25 \cdot 0,45) \cdot 0,0001 = 0,0000114 \text{ м}^2;$$

$$S_2 = 0,001 \cdot 0,45 = 0,00045 \text{ м}^2;$$

$$K_m = 0,0000114 / 0,00045 = 0,0252222;$$

$$m_3 = 0,0252222 \cdot 0,4 \cdot 0,199368 = 0,0020114 \text{ кг/час};$$

$$k_3 = 5500 / 5500 = 1.$$

337. Углерод оксид

$$M = 0,3 \cdot 0,0020114 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0001676 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,0001676 \cdot 5500 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0033188 \text{ т/год}.$$

1317. Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

$$M = 0,202 \cdot 0,0020114 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0001129 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,0001129 \cdot 5500 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0022347 \text{ т/год}.$$

1325. Формальдегид

$$M = 0,282 \cdot 0,0020114 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0001576 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,0001576 \cdot 5500 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0031197 \text{ т/год}.$$

1555. Этановая кислота (Уксусная кислота)

$$M = 0,216 \cdot 0,0020114 \cdot 10^3 / 3600 = 0,0001207 \text{ г/с};$$

$$M_{год} = 0,0001207 \cdot 5500 \cdot 1 \cdot 3600 \cdot 10^{-6} = 0,0023895 \text{ т/год}.$$

Суммарные выбросы от упаковочных машин

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,0003352	0,0057928
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0002258	0,0039005
1325	Формальдегид	0,0003152	0,0054453
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0002414	0,0041708

Расчет от непосредственно участка приготовления касок взят на основании аналогичных производственных процессов от других подобных производств.

Для расчета выбросов от варочных котлов были взяты данные натурных измерений и произведены аналогичные расчеты с использованием времени работы применительно к данному проектируемому производству

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с:

Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2012.

Натурные исследования, выполненные аккредитованной лабораторией ООО «Экологический центр «Радуга»

Выбрасываемые вещества

Взвешенные вещества

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Средний выброс – 0,001427 г/с

Максимальный выброс – 0,0015227 г/с

Валовой выброс определяется по формуле:

$$M_{\text{к,год}} = M_{\text{к}} * t_{\text{к,год}} * 3600 * 10^{-6} \quad (1.10)$$

$M_{\text{к}}$ - средняя мощность выброса ЗВ, г/с

$t_{\text{к,год}}$ - суммарное время работы ИЗА в течении года, час (3500 часов/год)

Валовой выброс:

$$M_{\text{к,год}} = 0,001427 * 3500 * 3600 * 10^{-6} = 0,0179802 \text{ т/год}$$

Источник № 1

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
337	Углерод оксид	0,0003352	0,0057928
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,0002258	0,0039005
1325	Формальдегид	0,0003152	0,0054453
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0002414	0,0041708
2902	Взвешенные вещества	0,0015227	0,0179802

Погрузка разгрузка

Источник № 6004

Источник выделения – ДВС сторонних организаций (фоновые источники)

Источник выброса – неорганизованный площадной

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**

код	Загрязняющее вещество наименование	Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0024756	0,0013419
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004023	0,0002181
328	Углерод (Сажа)	0,0000972	0,0000497
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005406	0,0002977
337	Углерод оксид	0,1259806	0,0609266
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,02375	0,0109354
2732	Керосин	0,0017194	0,0009011

Расчет выполнен для автостоянки открытого типа, не оборудованной средствами подогрева. Пробег автотранспорта при въезде составляет **0,1** км, при выезде – **0,1** км. Время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки – **1** мин, при возврате на неё – **1** мин. Количество дней для расчетного периода: теплого – **102**, переходного – **78**, холодного – **70**.

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

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Тип автотранспортного средства	Максимальное количество автомобилей				Эко-контроль	Одновременность
		всего	выезд/въезд в течение суток	выезд за 1 час	въезд за 1 час		
	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1	1	1	1	-	+
	Грузовой, вып. до 1994 г., г/п от 5 до 8 т, бензин	1	1	1	1	-	+

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

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Выбросы i -го вещества одним автомобилем k -й группы в день при выезде с территории или помещения стоянки M_{1ik} и возврате M_{2ik} рассчитываются по формулам (1.1.1 и 1.1.2):

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

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

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

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

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

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

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

$t_{XX\ 1}, t_{XX\ 2}$ – время работы двигателя на холостом ходу при выезде с территории стоянки и возврате на неё, мин.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями снижаются, поэтому должны пересчитываться по формулам (1.1.3 и 1.1.4):

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

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

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

Валовый выброс i -го вещества автомобилями рассчитывается отдельно для каждого периода года по формуле (1.1.5):

$$M_i^j = \sum_{k=1}^k \alpha_6 (M_{1ik} + M_{2ik}) N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.5)$$

где α_6 – 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			Холо-стой ход, г/мин	Эко-кон-троль, Кі
		Т	П	Х	Т	П	Х		
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,256	0,384	0,384	2,4	2,4	2,4	0,232	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,041	0,062	0,062	0,39	0,39	0,39	0,037	1
		6	4	4				7	
	Углерод (Сажа)	0,012	0,021	0,024	0,15	0,207	0,23	0,012	0,8
			6						
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,081	0,087	0,097	0,4	0,45	0,5	0,081	0,95
			3						
	Углерод оксид	0,86	1,161	1,29	4,1	4,41	4,9	0,54	0,9
	Керосин	0,38	0,414	0,46	0,6	0,63	0,7	0,27	0,9
Грузовой, вып. до 1994 г., г/п от 5 до 8 т, бензин									
	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,16	0,24	0,24	0,8	0,8	0,8	0,16	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,026	0,039	0,039	0,13	0,13	0,13	0,026	1
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,028	0,032	0,036	0,18	0,198	0,22	0,029	0,95
			4						

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Тип	Загрязняющее вещество	Прогрев, г/мин			Пробег, г/км			Холо-стой ход, г/мин	Эко-контроль, Ки
		Т	П	Х	Т	П	Х		
	Углерод оксид	18	29,88	33,2	47,4	53,37	59,3	13,5	0,8
	Бензин (нефтяной, малосернистый)	2,6	5,94	6,6	8,7	9,27	10,3	2,2	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°С	+5..-5°С	-5..-10°С	-10..-15°С	-15..-20°С	-20..ниже -25°С	ниже -25°С
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	4	6	12	20	25	30	30
Грузовой, вып. до 1994 г., г/п от 5 до 8 т, бензин	4	6	12	20	25	30	30

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

$$\begin{aligned}
 M^I_1 &= 0,256 \cdot 4 + 2,4 \cdot 0,1 + 0,232 \cdot 1 = 1,496 \text{ г}; \\
 M^I_2 &= 2,4 \cdot 0,1 + 0,232 \cdot 1 = 0,472 \text{ г}; \\
 M^I_{301} &= (1,496 + 0,472) \cdot 102 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002007 \text{ м/год}; \\
 G^I_{301} &= (1,496 \cdot 1 + 0,472 \cdot 1) / 3600 = 0,0005467 \text{ г/с}; \\
 M^{II}_1 &= 0,384 \cdot 6 + 2,4 \cdot 0,1 + 0,232 \cdot 1 = 2,776 \text{ г}; \\
 M^{II}_2 &= 2,4 \cdot 0,1 + 0,232 \cdot 1 = 0,472 \text{ г}; \\
 M^{II}_{301} &= (2,776 + 0,472) \cdot 78 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002533 \text{ м/год}; \\
 G^{II}_{301} &= (2,776 \cdot 1 + 0,472 \cdot 1) / 3600 = 0,0009022 \text{ г/с}; \\
 M^X_1 &= 0,384 \cdot 12 + 2,4 \cdot 0,1 + 0,232 \cdot 1 = 5,08 \text{ г}; \\
 M^X_2 &= 2,4 \cdot 0,1 + 0,232 \cdot 1 = 0,472 \text{ г}; \\
 M^X_{301} &= (5,08 + 0,472) \cdot 70 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0003886 \text{ м/год}; \\
 G^X_{301} &= (5,08 \cdot 1 + 0,472 \cdot 1) / 3600 = 0,0015422 \text{ г/с}; \\
 M &= 0,0002007 + 0,0002533 + 0,0003886 = 0,0008427 \text{ м/год}; \\
 G &= \max\{0,0005467; 0,0009022; 0,0015422\} = 0,0015422 \text{ г/с}; \\
 M^I_1 &= 0,0416 \cdot 4 + 0,39 \cdot 0,1 + 0,0377 \cdot 1 = 0,2431 \text{ г}; \\
 M^I_2 &= 0,39 \cdot 0,1 + 0,0377 \cdot 1 = 0,0767 \text{ г}; \\
 M^I_{304} &= (0,2431 + 0,0767) \cdot 102 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000326 \text{ м/год}; \\
 G^I_{304} &= (0,2431 \cdot 1 + 0,0767 \cdot 1) / 3600 = 0,0000888 \text{ г/с}; \\
 M^{II}_1 &= 0,0624 \cdot 6 + 0,39 \cdot 0,1 + 0,0377 \cdot 1 = 0,4511 \text{ г}; \\
 M^{II}_2 &= 0,39 \cdot 0,1 + 0,0377 \cdot 1 = 0,0767 \text{ г}; \\
 M^{II}_{304} &= (0,4511 + 0,0767) \cdot 78 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000412 \text{ м/год}; \\
 G^{II}_{304} &= (0,4511 \cdot 1 + 0,0767 \cdot 1) / 3600 = 0,0001466 \text{ г/с}; \\
 M^X_1 &= 0,0624 \cdot 12 + 0,39 \cdot 0,1 + 0,0377 \cdot 1 = 0,8255 \text{ г}; \\
 M^X_2 &= 0,39 \cdot 0,1 + 0,0377 \cdot 1 = 0,0767 \text{ г}; \\
 M^X_{304} &= (0,8255 + 0,0767) \cdot 70 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000632 \text{ м/год}; \\
 G^X_{304} &= (0,8255 \cdot 1 + 0,0767 \cdot 1) / 3600 = 0,0002506 \text{ г/с}; \\
 M &= 0,0000326 + 0,0000412 + 0,0000632 = 0,0001369 \text{ м/год}; \\
 G &= \max\{0,0000888; 0,0001466; 0,0002506\} = 0,0002506 \text{ г/с}; \\
 M^I_1 &= 0,012 \cdot 4 + 0,15 \cdot 0,1 + 0,012 \cdot 1 = 0,075 \text{ г}; \\
 M^I_2 &= 0,15 \cdot 0,1 + 0,012 \cdot 1 = 0,027 \text{ г}; \\
 M^I_{328} &= (0,075 + 0,027) \cdot 102 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000104 \text{ м/год}; \\
 G^I_{328} &= (0,075 \cdot 1 + 0,027 \cdot 1) / 3600 = 0,0000283 \text{ г/с}; \\
 M^{II}_1 &= 0,0216 \cdot 6 + 0,207 \cdot 0,1 + 0,012 \cdot 1 = 0,1623 \text{ г}; \\
 M^{II}_2 &= 0,15 \cdot 0,1 + 0,012 \cdot 1 = 0,027 \text{ г}; \\
 M^{II}_{328} &= (0,1623 + 0,027) \cdot 78 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000148 \text{ м/год}; \\
 G^{II}_{328} &= (0,1623 \cdot 1 + 0,027 \cdot 1) / 3600 = 0,0000526 \text{ г/с}; \\
 M^X_1 &= 0,024 \cdot 12 + 0,23 \cdot 0,1 + 0,012 \cdot 1 = 0,323 \text{ г}; \\
 M^X_2 &= 0,15 \cdot 0,1 + 0,012 \cdot 1 = 0,027 \text{ г}; \\
 M^X_{328} &= (0,323 + 0,027) \cdot 70 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000245 \text{ м/год}; \\
 G^X_{328} &= (0,323 \cdot 1 + 0,027 \cdot 1) / 3600 = 0,0000972 \text{ г/с}; \\
 M &= 0,0000104 + 0,0000148 + 0,0000245 = 0,0000497 \text{ м/год}; \\
 G &= \max\{0,0000283; 0,0000526; 0,0000972\} = 0,0000972 \text{ г/с}; \\
 M^I_1 &= 0,081 \cdot 4 + 0,4 \cdot 0,1 + 0,081 \cdot 1 = 0,445 \text{ г}; \\
 M^I_2 &= 0,4 \cdot 0,1 + 0,081 \cdot 1 = 0,121 \text{ г}; \\
 M^I_{330} &= (0,445 + 0,121) \cdot 102 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000577 \text{ м/год}; \\
 G^I_{330} &= (0,445 \cdot 1 + 0,121 \cdot 1) / 3600 = 0,0001572 \text{ г/с}; \\
 M^{II}_1 &= 0,0873 \cdot 6 + 0,45 \cdot 0,1 + 0,081 \cdot 1 = 0,6498 \text{ г}; \\
 M^{II}_2 &= 0,4 \cdot 0,1 + 0,081 \cdot 1 = 0,121 \text{ г}; \\
 M^{II}_{330} &= (0,6498 + 0,121) \cdot 78 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000601 \text{ м/год}; \\
 G^{II}_{330} &= (0,6498 \cdot 1 + 0,121 \cdot 1) / 3600 = 0,0002141 \text{ г/с}; \\
 M^X_1 &= 0,097 \cdot 12 + 0,5 \cdot 0,1 + 0,081 \cdot 1 = 1,295 \text{ г};
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 M^X_2 &= 0,4 \cdot 0,1 + 0,081 \cdot 1 = 0,121 \text{ з}; \\
 M^X_{330} &= (1,295 + 0,121) \cdot 70 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000991 \text{ м/год}; \\
 G^X_{330} &= (1,295 \cdot 1 + 0,121 \cdot 1) / 3600 = 0,0003933 \text{ з/с}; \\
 M &= 0,0000577 + 0,0000601 + 0,0000991 = 0,000217 \text{ м/год}; \\
 G &= \max\{0,0001572; 0,0002141; \underline{0,0003933}\} = 0,0003933 \text{ з/с}. \\
 M^I_1 &= 0,86 \cdot 4 + 4,1 \cdot 0,1 + 0,54 \cdot 1 = 4,39 \text{ з}; \\
 M^I_2 &= 4,1 \cdot 0,1 + 0,54 \cdot 1 = 0,95 \text{ з}; \\
 M^I_{337} &= (4,39 + 0,95) \cdot 102 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0005447 \text{ м/год}; \\
 G^I_{337} &= (4,39 \cdot 1 + 0,95 \cdot 1) / 3600 = 0,0014833 \text{ з/с}; \\
 M^II_1 &= 1,161 \cdot 6 + 4,41 \cdot 0,1 + 0,54 \cdot 1 = 7,947 \text{ з}; \\
 M^II_2 &= 4,1 \cdot 0,1 + 0,54 \cdot 1 = 0,95 \text{ з}; \\
 M^II_{337} &= (7,947 + 0,95) \cdot 78 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000694 \text{ м/год}; \\
 G^II_{337} &= (7,947 \cdot 1 + 0,95 \cdot 1) / 3600 = 0,0024714 \text{ з/с}; \\
 M^X_I &= 1,29 \cdot 12 + 4,9 \cdot 0,1 + 0,54 \cdot 1 = 16,51 \text{ з}; \\
 M^X_2 &= 4,1 \cdot 0,1 + 0,54 \cdot 1 = 0,95 \text{ з}; \\
 M^X_{337} &= (16,51 + 0,95) \cdot 70 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0012222 \text{ м/год}; \\
 G^X_{337} &= (16,51 \cdot 1 + 0,95 \cdot 1) / 3600 = 0,00485 \text{ з/с}; \\
 M &= 0,0005447 + 0,000694 + 0,0012222 = 0,0024608 \text{ м/год}; \\
 G &= \max\{0,0014833; 0,0024714; \underline{0,00485}\} = 0,00485 \text{ з/с}. \\
 M^I_1 &= 0,38 \cdot 4 + 0,6 \cdot 0,1 + 0,27 \cdot 1 = 1,85 \text{ з}; \\
 M^I_2 &= 0,6 \cdot 0,1 + 0,27 \cdot 1 = 0,33 \text{ з}; \\
 M^I_{2732} &= (1,85 + 0,33) \cdot 102 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002224 \text{ м/год}; \\
 G^I_{2732} &= (1,85 \cdot 1 + 0,33 \cdot 1) / 3600 = 0,0006056 \text{ з/с}; \\
 M^II_1 &= 0,414 \cdot 6 + 0,63 \cdot 0,1 + 0,27 \cdot 1 = 2,817 \text{ з}; \\
 M^II_2 &= 0,6 \cdot 0,1 + 0,27 \cdot 1 = 0,33 \text{ з}; \\
 M^II_{2732} &= (2,817 + 0,33) \cdot 78 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002455 \text{ м/год}; \\
 G^II_{2732} &= (2,817 \cdot 1 + 0,33 \cdot 1) / 3600 = 0,0008742 \text{ з/с}; \\
 M^X_I &= 0,46 \cdot 12 + 0,7 \cdot 0,1 + 0,27 \cdot 1 = 5,86 \text{ з}; \\
 M^X_2 &= 0,6 \cdot 0,1 + 0,27 \cdot 1 = 0,33 \text{ з}; \\
 M^X_{2732} &= (5,86 + 0,33) \cdot 70 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0004333 \text{ м/год}; \\
 G^X_{2732} &= (5,86 \cdot 1 + 0,33 \cdot 1) / 3600 = 0,0017194 \text{ з/с}; \\
 M &= 0,0002224 + 0,0002455 + 0,0004333 = 0,0009011 \text{ м/год}; \\
 G &= \max\{0,0006056; 0,0008742; \underline{0,0017194}\} = 0,0017194 \text{ з/с}.
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 M^I_1 &= 0,16 \cdot 4 + 0,8 \cdot 0,1 + 0,16 \cdot 1 = 0,88 \text{ з}; \\
 M^I_2 &= 0,8 \cdot 0,1 + 0,16 \cdot 1 = 0,24 \text{ з}; \\
 M^I_{301} &= (0,88 + 0,24) \cdot 102 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001142 \text{ м/год}; \\
 G^I_{301} &= (0,88 \cdot 1 + 0,24 \cdot 1) / 3600 = 0,0003111 \text{ з/с}; \\
 M^II_1 &= 0,24 \cdot 6 + 0,8 \cdot 0,1 + 0,16 \cdot 1 = 1,68 \text{ з}; \\
 M^II_2 &= 0,8 \cdot 0,1 + 0,16 \cdot 1 = 0,24 \text{ з}; \\
 M^II_{301} &= (1,68 + 0,24) \cdot 78 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0001498 \text{ м/год}; \\
 G^II_{301} &= (1,68 \cdot 1 + 0,24 \cdot 1) / 3600 = 0,0005333 \text{ з/с}; \\
 M^X_I &= 0,24 \cdot 12 + 0,8 \cdot 0,1 + 0,16 \cdot 1 = 3,12 \text{ з}; \\
 M^X_2 &= 0,8 \cdot 0,1 + 0,16 \cdot 1 = 0,24 \text{ з}; \\
 M^X_{301} &= (3,12 + 0,24) \cdot 70 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0002352 \text{ м/год}; \\
 G^X_{301} &= (3,12 \cdot 1 + 0,24 \cdot 1) / 3600 = 0,0009333 \text{ з/с}; \\
 M &= 0,0001142 + 0,0001498 + 0,0002352 = 0,0004992 \text{ м/год}; \\
 G &= \max\{0,0003111; 0,0005333; \underline{0,0009333}\} = 0,0009333 \text{ з/с}. \\
 M^I_1 &= 0,026 \cdot 4 + 0,13 \cdot 0,1 + 0,026 \cdot 1 = 0,143 \text{ з}; \\
 M^I_2 &= 0,13 \cdot 0,1 + 0,026 \cdot 1 = 0,039 \text{ з}; \\
 M^I_{304} &= (0,143 + 0,039) \cdot 102 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000186 \text{ м/год}; \\
 G^I_{304} &= (0,143 \cdot 1 + 0,039 \cdot 1) / 3600 = 0,0000506 \text{ з/с}; \\
 M^II_1 &= 0,039 \cdot 6 + 0,13 \cdot 0,1 + 0,026 \cdot 1 = 0,273 \text{ з}; \\
 M^II_2 &= 0,13 \cdot 0,1 + 0,026 \cdot 1 = 0,039 \text{ з}; \\
 M^II_{304} &= (0,273 + 0,039) \cdot 78 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000243 \text{ м/год}; \\
 G^II_{304} &= (0,273 \cdot 1 + 0,039 \cdot 1) / 3600 = 0,0000867 \text{ з/с}; \\
 M^X_I &= 0,039 \cdot 12 + 0,13 \cdot 0,1 + 0,026 \cdot 1 = 0,507 \text{ з}; \\
 M^X_2 &= 0,13 \cdot 0,1 + 0,026 \cdot 1 = 0,039 \text{ з}; \\
 M^X_{304} &= (0,507 + 0,039) \cdot 70 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000382 \text{ м/год}; \\
 G^X_{304} &= (0,507 \cdot 1 + 0,039 \cdot 1) / 3600 = 0,0001517 \text{ з/с}; \\
 M &= 0,0000186 + 0,0000243 + 0,0000382 = 0,0000811 \text{ м/год}; \\
 G &= \max\{0,0000506; 0,0000867; \underline{0,0001517}\} = 0,0001517 \text{ з/с}. \\
 M^I_1 &= 0,028 \cdot 4 + 0,18 \cdot 0,1 + 0,029 \cdot 1 = 0,159 \text{ з}; \\
 M^I_2 &= 0,18 \cdot 0,1 + 0,029 \cdot 1 = 0,047 \text{ з}; \\
 M^I_{330} &= (0,159 + 0,047) \cdot 102 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,000021 \text{ м/год}; \\
 G^I_{330} &= (0,159 \cdot 1 + 0,047 \cdot 1) / 3600 = 0,0000572 \text{ з/с}; \\
 M^II_1 &= 0,0324 \cdot 6 + 0,198 \cdot 0,1 + 0,029 \cdot 1 = 0,2432 \text{ з}; \\
 M^II_2 &= 0,18 \cdot 0,1 + 0,029 \cdot 1 = 0,047 \text{ з}; \\
 M^II_{330} &= (0,2432 + 0,047) \cdot 78 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000226 \text{ м/год}; \\
 G^II_{330} &= (0,2432 \cdot 1 + 0,047 \cdot 1) / 3600 = 0,0000806 \text{ з/с}; \\
 M^X_I &= 0,036 \cdot 12 + 0,22 \cdot 0,1 + 0,029 \cdot 1 = 0,483 \text{ з}; \\
 M^X_2 &= 0,18 \cdot 0,1 + 0,029 \cdot 1 = 0,047 \text{ з}; \\
 M^X_{330} &= (0,483 + 0,047) \cdot 70 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0000371 \text{ м/год}; \\
 G^X_{330} &= (0,483 \cdot 1 + 0,047 \cdot 1) / 3600 = 0,0001472 \text{ з/с}; \\
 M &= 0,000021 + 0,0000226 + 0,0000371 = 0,0000807 \text{ м/год}; \\
 G &= \max\{0,0000572; 0,0000806; \underline{0,0001472}\} = 0,0001472 \text{ з/с}. \\
 M^I_1 &= 18 \cdot 4 + 47,4 \cdot 0,1 + 13,5 \cdot 1 = 90,24 \text{ з};
 \end{aligned}$$

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

$$\begin{aligned}
 M_2^I &= 47,4 \cdot 0,1 + 13,5 \cdot 1 = 18,24 \text{ г}; \\
 M_{337}^I &= (90,24 + 18,24) \cdot 102 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,011065 \text{ м/год}; \\
 G_{337}^I &= (90,24 \cdot 1 + 18,24 \cdot 1) / 3600 = 0,0301333 \text{ г/с}; \\
 M_1^I &= 29,88 \cdot 6 + 53,37 \cdot 0,1 + 13,5 \cdot 1 = 198,117 \text{ г}; \\
 M_2^I &= 47,4 \cdot 0,1 + 13,5 \cdot 1 = 18,24 \text{ г}; \\
 M_{337}^I &= (198,117 + 18,24) \cdot 78 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0168758 \text{ м/год}; \\
 G_{337}^I &= (198,117 \cdot 1 + 18,24 \cdot 1) / 3600 = 0,0600992 \text{ г/с}; \\
 M_1^X &= 33,2 \cdot 12 + 59,3 \cdot 0,1 + 13,5 \cdot 1 = 417,83 \text{ г}; \\
 M_2^X &= 47,4 \cdot 0,1 + 13,5 \cdot 1 = 18,24 \text{ г}; \\
 M_{337}^X &= (417,83 + 18,24) \cdot 70 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0305249 \text{ м/год}; \\
 G_{337}^X &= (417,83 \cdot 1 + 18,24 \cdot 1) / 3600 = 0,1211306 \text{ г/с}; \\
 M &= 0,011065 + 0,0168758 + 0,0305249 = 0,0584657 \text{ м/год}; \\
 G &= \max\{0,0301333; 0,0600992; 0,1211306\} = 0,1211306 \text{ г/с}. \\
 M_1^I &= 2,6 \cdot 4 + 8,7 \cdot 0,1 + 2,2 \cdot 1 = 13,47 \text{ г}; \\
 M_2^I &= 8,7 \cdot 0,1 + 2,2 \cdot 1 = 3,07 \text{ г}; \\
 M_{2704}^I &= (13,47 + 3,07) \cdot 102 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0016871 \text{ м/год}; \\
 G_{2704}^I &= (13,47 \cdot 1 + 3,07 \cdot 1) / 3600 = 0,0045944 \text{ г/с}; \\
 M_1^I &= 5,94 \cdot 6 + 9,27 \cdot 0,1 + 2,2 \cdot 1 = 38,767 \text{ г}; \\
 M_2^I &= 8,7 \cdot 0,1 + 2,2 \cdot 1 = 3,07 \text{ г}; \\
 M_{2704}^I &= (38,767 + 3,07) \cdot 78 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,0032633 \text{ м/год}; \\
 G_{2704}^I &= (38,767 \cdot 1 + 3,07 \cdot 1) / 3600 = 0,0116214 \text{ г/с}; \\
 M_1^X &= 6,6 \cdot 12 + 10,3 \cdot 0,1 + 2,2 \cdot 1 = 82,43 \text{ г}; \\
 M_2^X &= 8,7 \cdot 0,1 + 2,2 \cdot 1 = 3,07 \text{ г}; \\
 M_{2704}^X &= (82,43 + 3,07) \cdot 70 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,005985 \text{ м/год}; \\
 G_{2704}^X &= (82,43 \cdot 1 + 3,07 \cdot 1) / 3600 = 0,02375 \text{ г/с}; \\
 M &= 0,0016871 + 0,0032633 + 0,005985 = 0,0109354 \text{ м/год}; \\
 G &= \max\{0,0045944; 0,0116214; 0,02375\} = 0,02375 \text{ г/с}.
 \end{aligned}$$

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

Источник № 6004

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0024756	-
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0004023	-
328	Углерод (Сажа)	0,0000972	-
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0005406	-
337	Углерод оксид	0,1259806	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,02375	-
2732	Керосин	0,0017194	-

Расчет источника для альтернативного варианта – собственная котельная установка

Источники № 9 (альтернатива)

Источник выделения – котельное оборудование

Источник выброса – дымовая труба

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с

- «Методикой определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 ГКалл в час (с учетом методического письма НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17 мая 2000 г.)», Москва, 1999.

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб. НИИ Атмосфера, 2012.

Оксиды азота

$$M_{NOx} = V_p \cdot Q_i^i \cdot K_{NO2}^i \cdot \beta_t \cdot \beta_i \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{П}$$

где V_p - расчетный расход топлива, кг/с (т/год);

Q_i^i - низшая теплота сгорания топлива, МДж/н.м³;

K_{NO2}^i - удельный выброс оксидов азота при сжигании газа, г/МДж;

β_k - безразмерный коэффициент, учитывающий принципиальную конструкцию горелки;

β_i - безразмерный коэффициент, учитывающий температуру воздуха, подаваемого для горения;

β_a - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота;

β_r - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота;

β_d - безразмерный коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру;

$k_{П}$ - коэффициент пересчета, $k_{П} = 10^{-3}$.

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Для водогрейных котлов K_{NO_2} считается по формуле

$$K_{NO_2} = 0,0113 \cdot \sqrt{Q_T} + 0,03$$

Для паровых котлов

$$K_{NO_2} = 0,01 \cdot \sqrt{D} + 0,1$$

D - фактическая паропроизводительность котла, т/час

Q_T - фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу

$$Q_T = B'_p \cdot Q^r_i \cdot k_{\Pi}$$

B'_p - расчетный расход топлива, л/с;

Q^r_i - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг.

k_{Π} - коэффициент пересчета, $k_{\Pi} = 10^{-3}$.

Коэффициент β_t определяется по формуле

$$\beta_t = 1 + 0,002 \cdot (t_{26} - 30)$$

t_{26} - температура горячего воздуха, °С.

При подаче газов рециркуляции в смеси с воздухом β_r определяется формулой

$$\beta_r = 0,17 \cdot \sqrt{r}$$

r - степень рециркуляции дымовых газов, %.

Коэффициент β_{δ} определяется формулой

$$\beta_{\delta} = 0,018 \cdot \delta$$

δ - доля воздуха, подаваемого в промежуточную зону факела (в процентах от общего количества организованного воздуха).

В связи с установленными отдельными ПДК для оксида и диоксида азота и с учетом трансформации оксида азота в атмосферном воздухе суммарные выбросы оксидов азота разделяются на составляющие по формулам

$$M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$$

$$M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$$

Оксиды серы

$$M_{SO_2} = 0,02 \cdot B \cdot \rho \cdot S^r \cdot (1 - \eta'_{SO_2})$$

B - расход натурального топлива за рассматриваемый период, г/с (т/год);

ρ - плотность газообразного топлива, кг/м³;

S^r - содержание серы в топливе на рабочую массу, %;

η'_{SO_2} - доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле.

$$S = C_s \cdot 100 / \rho$$

$$S = (0,52 \cdot C_2H_5SH \cdot 2,77 / \rho) + (0,94 \cdot C_{H_2S} \cdot 100 / \rho)$$

C_s - концентрация меркаптановой серы, г/м³

C_{H_2S} - концентрация сероводорода, г/м³

C_2H_5SH - объемная концентрация этилмеркаптана (метилмеркаптана) в газе, %

ρ - плотность газообразного топлива, г/м³;

Оксид углерода

$$M_{CO} = 10^{-3} \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4 / 100)$$

B - расход топлива, л/с (тыс. м³/год);

C_{CO} - выход оксида углерода при сжигании топлива, г/м³;

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива, %.

Параметр C_{CO} определяется по формуле

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q^r_i$$

q_3 - потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, %;

Q^r_i - низшая теплота сгорания топлива, МДж/м³;

R - коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода

Без/а/пирен

$$M_j = c_j \cdot V_{ce} \cdot B_p \cdot k_{\Pi}$$

c_j - массовая концентрация загрязняющего вещества j в сухих дымовых газах при стандартном коэффициенте избытка воздуха $\alpha_0 = 1,4$ и нормальных условиях мг/м³;

V_{ce} - объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании 1 м³ топлива, при $\alpha_0 = 1,4$, м³/м³ топлива;

B_p - расчетный расход топлива; при определении выбросов в г/с, B_p берется в тыс. м³/ч; при определении выбросов в т/г, B_p берется в тыс. м³/год;

k_{Π} - коэффициент пересчета; при определении выбросов в г/с, $k_{\Pi} = 0,278 \cdot 10^{-3}$, при определении выбросов в т/г, $k_{\Pi} = 10^{-6}$.

Расчетный расход топлива B_p , тыс. м³/ч или тыс. м³/год, определяется по формуле

$$B_p = (1 - q_4 / 100) \cdot B$$

B - полный расход топлива на котел тыс. м³/ч или тыс. м³/год

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

q_4 - потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, %.

Концентрация бенз(а)пирена, $мг/нм^3$, в сухих продуктах сгорания природного газа на выходе из топочной зоны водогрейных котлов малой мощности определяется следующим образом

для $\alpha''_T = 1,08 \div 1,25$ по формуле

$$c_{\text{бен}}^{\Gamma} = 10^{-6} \cdot (0,11 \cdot q_v - 7,0) \cdot K_D \cdot K_P \cdot K_{CT} / e^{3,5 \cdot (\alpha''_T - 1)}$$

для $\alpha''_T > 1,25$ по формуле

$$c_{\text{бен}}^{\Gamma} = 10^{-6} \cdot (0,13 \cdot q_v - 5,0) \cdot K_D \cdot K_P \cdot K_{CT} / (1,3 \cdot e^{3,5 \cdot (\alpha''_T - 1)})$$

α''_T - коэффициент избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки;

q_v - теплонепряжение топочного объема, $кВт/м^3$;

$$q_v = B_p \cdot Q_i^{\Gamma} \cdot 1000 / V_t$$

где B_p - расчетный расход топлива, $кг/с$

V_t - объем топочной камеры, $м^3$

Q_i^{Γ} - низшая теплота сгорания топлива, $кДж/нм^3$.

K_D - коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания;

K_P - коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания;

K_{CT} - коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания;

Для расчета максимальных и валовых выбросов концентрация бенз(а)пирена приводятся к избыткам воздуха $\alpha_0 = 1,4$ по формуле

$$c_j = c_{\text{бен}}^{\Gamma} \cdot \alpha''_T / \alpha_0$$

α''_T - коэффициент избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки

Объем сухих дымовых газов при стандартном коэффициенте избытка воздуха $\alpha_0 = 1,4$ и нормальных условиях (температура 273 К и давление 101,3 кПа) определяется по уравнению

$$V_{CT} = V^0_{\Gamma} + (\alpha_0 - 1) \cdot V^0 - V^0_{H_2O}$$

где V^0, V^0_{Γ} и $V^0_{H_2O}$ - соответственно объемы воздуха, дымовых газов и водяных паров при стехиометрическом сжигании одного килограмма (1 нм^3) топлива, $\text{нм}^3/\text{кг}$ ($\text{нм}^3/\text{нм}^3$).

для газообразного топлива

$$V^0 = 0,0476 \cdot (0,5 \cdot CO + 0,5 \cdot H_2 + 1,5 \cdot H_2S + \Sigma(m + (n/4)) \cdot C_m H_n - O_2)$$

$$V^0_{H_2O} = 0,01 \cdot (H_2 + H_2S + 0,5 \cdot \Sigma n \cdot C_m H_n + 0,124 \cdot d_{\Gamma, \text{вл}}) + 0,0161 \cdot V^0$$

$$V^0_{\Gamma} = 0,01 \cdot (CO_2 + CO + H_2S + \Sigma n \cdot C_m H_n) + 0,79 \cdot V^0 + N_2 / 100 + V^0_{H_2O}$$

$CO, CO_2, H_2, H_2S, C_m H_n, N_2, O_2$ - соответственно содержание оксида углерода, диоксида углерода, водорода, сероводорода, углеводородов, азота и кислорода в исходном топливе, %;

m и n - число атомов углерода и водорода соответственно

$d_{\Gamma, \text{вл}}$ - влагосодержание исходного топлива, $г/нм^3$

Объем сухих дымовых газов при недостатке информации о природном газе

$$V_{\text{сз}} = K \cdot Q_i^{\Gamma}$$

K - коэффициент учитывающий характер топлива

Расчет реального объема дымовых газов

$$V_{\Gamma, \text{р}} = B \cdot (k_1 + k_2 \cdot Q_i^{\Gamma} + (a-1) \cdot (k_3 + k_4 \cdot Q_i^{\Gamma})) \cdot ((273 + t_p) / 273)$$

B - расход натурального топлива за рассматриваемый период, $\text{нм}^3/\text{с}$

α - коэффициент избытка воздуха в продуктах сгорания на выходе из топки;

t_p - температура дымовых газов

k_i - численные коэффициенты

вид топлива	к1	к2	к3	к4
газ	0,739	0,278	0,0864	0,267

Котел АБК (Хопер-100)

расход топлива

		В	B_p
разовый	$м^3/\text{с}$	0,045	0,045
	$л/\text{с}$	45	45
	тыс. $м^3/\text{час}$	0,162	0,162
годовой	тыс. $м^3/\text{год}$	970,2	970,2
	Q	34,13	МДж/кг
	D	0	т/час
	Q_i^{Γ}	1,53585	МВт
	Q_i^{Γ}	1,53585	МВт

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

коэффициенты		
	r	0
	β_k	1
	β_t	1
	β_a	1,225
	$t_{ГВ}$	30
	β_r	0
	β_δ	0
	δ	0
NOx	Кп(г/с)	1
	Кп	0,001
бенз/а/пирен	Кп(г/с)	0,000278
	Кп	0,000001
	η^{so2}	0
	η^{so2}	0
	C_{H2S}	0,02 г/м3
	ΔS^r	0,00270231 %
	C_s	0 г/м3
	C_2H_5SH	0,036 %
	S^r	0 %
	ΔS^r	7,4536E-05 %
	$S^{r'}$	0,00277685 %
	q_v	479,953125 кВт/м ³
	K_{NO2}^r	0,11400402 г/МДж
	ρ	0,6957 кг/м ³
	q^4	0 %
	q^3	0,2 %
	R	0,5 %
бенз/а/пирен	R	1
	Кд	1
	Кст	1
	Кр	1
	Ко	1
	α	1,1
	Vt	0,262
	K	0,345
	C_{CO}	3,413
	A^r	0,01 %
	$a_{ун}$	0
	η_3	0
коэффициенты для оксидов азота		
NOx	NO2	0,8
	NO	0,13
	$V_{Г}^p$	0,76804406 м ³ /с
	T	145
	$V_{ст}$	11,77485
	к1	0,739
	к2	0,278
	к3	0,0864
	к4	0,267

Источник № 9 (альтернатива)

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид	0,171591219	3,699506672
304	Азота оксид	0,027883573	0,601169834
330	Серы диоксид	0,002499165	0,053881993
337	Углерод оксид	0,153585	3,3112926
703	Бенз/а/пирен	1,52752E-08	3,29071E-07

Отчет

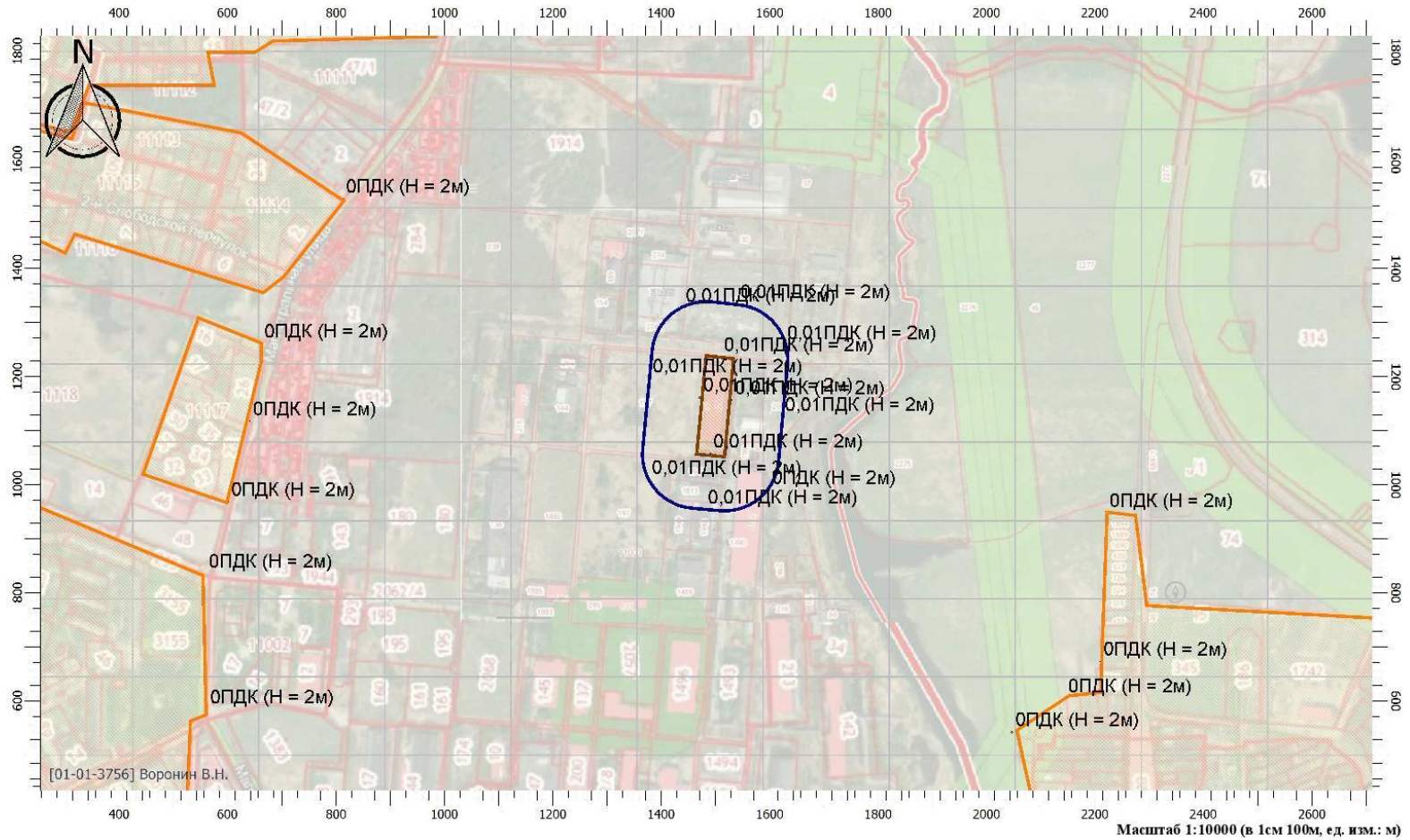
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [21.06.2021 13:59 - 21.06.2021 14:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

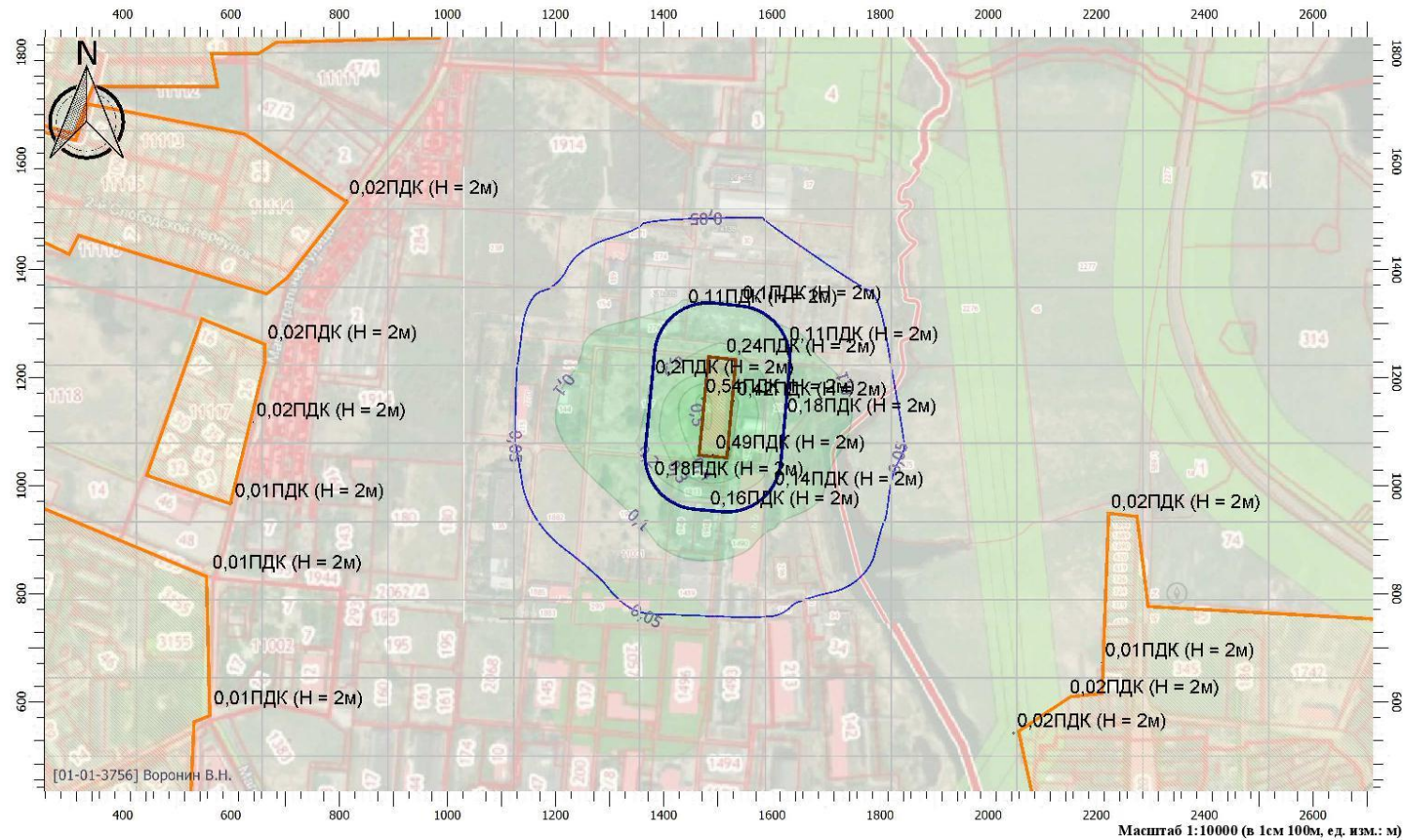
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [21.06.2021 13:59 - 21.06.2021 14:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6016 (Ацетальдегид и винилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

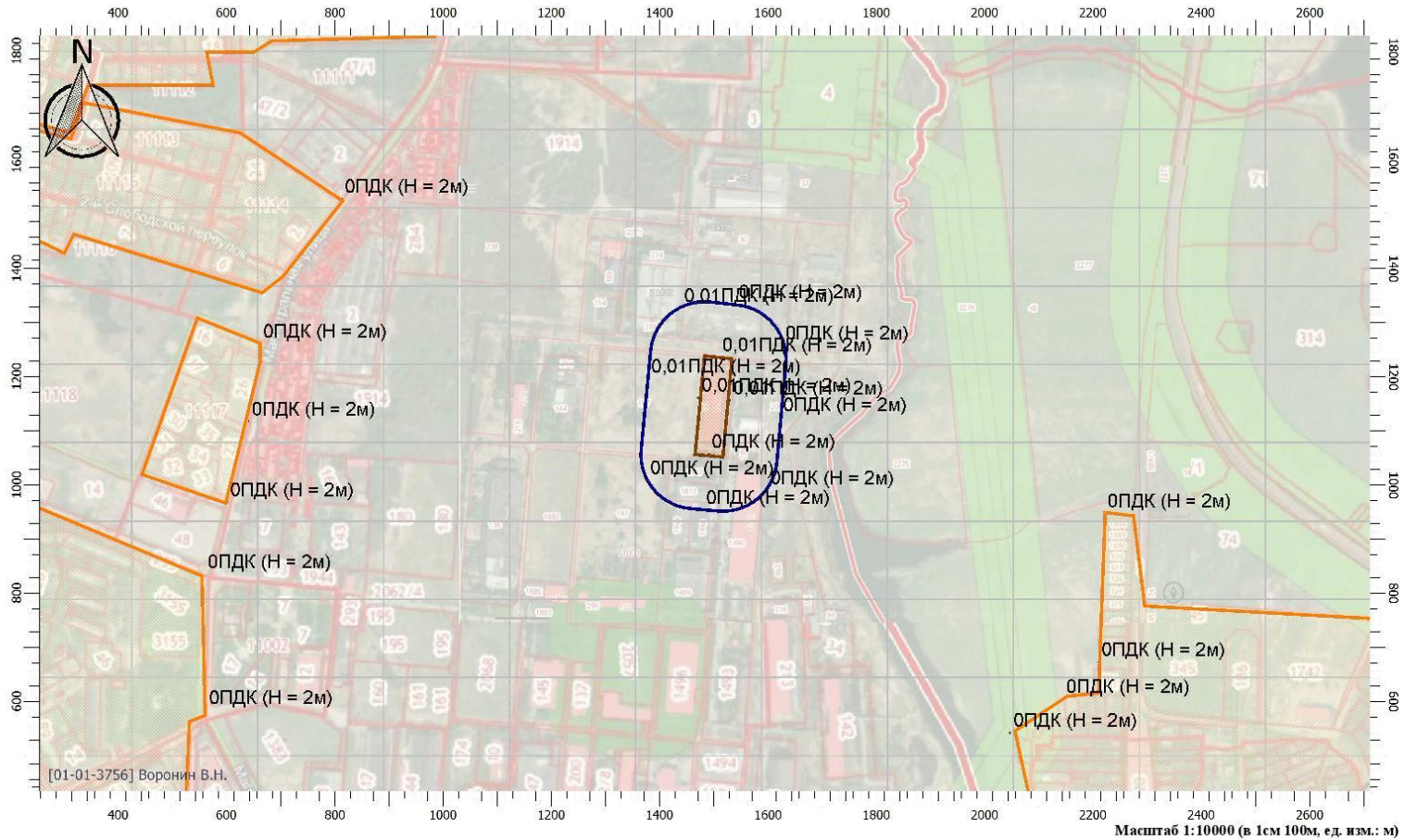
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [21.06.2021 13:59 - 21.06.2021 14:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2936 (Пыль древесная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

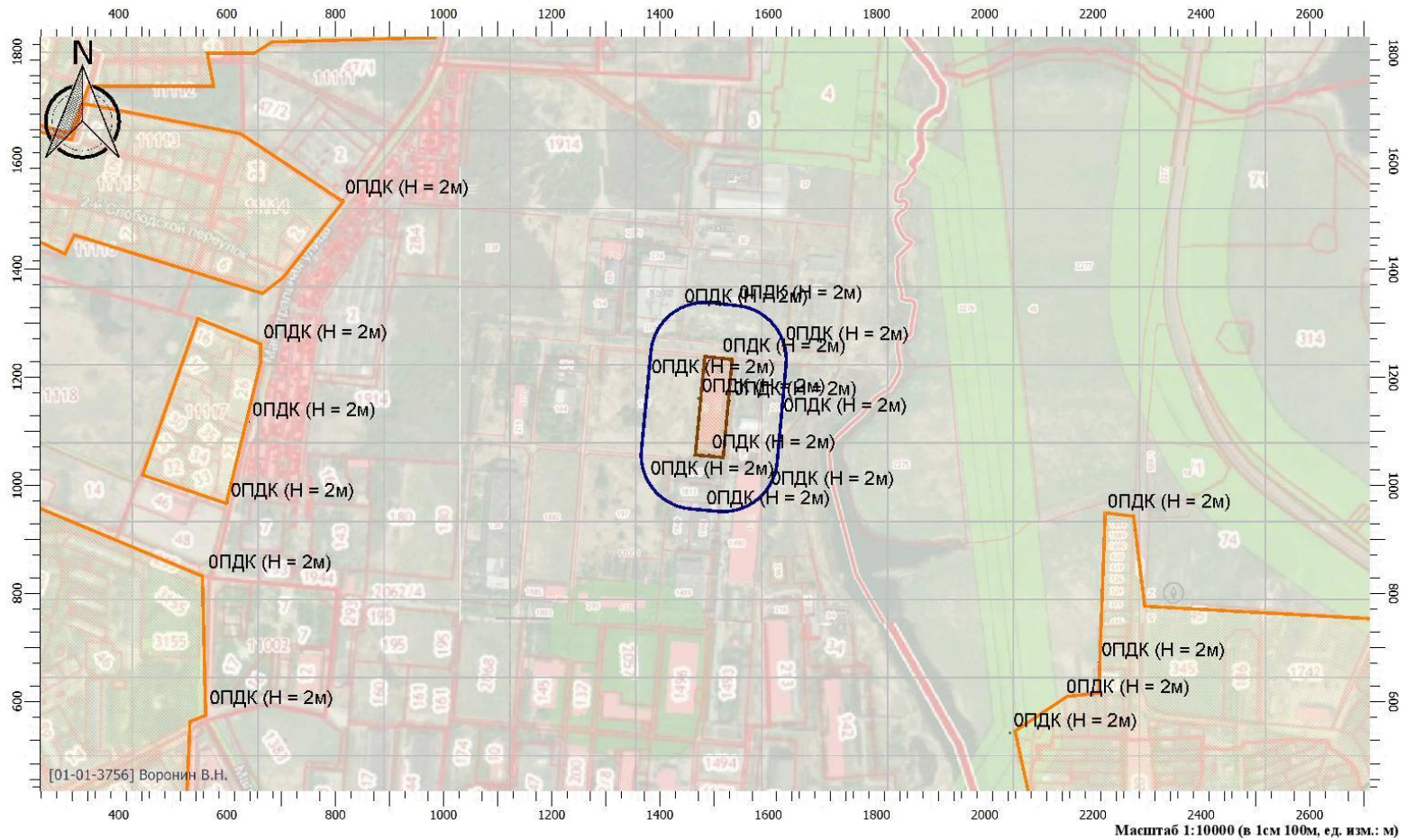
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [21.06.2021 13:59 - 21.06.2021 14:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

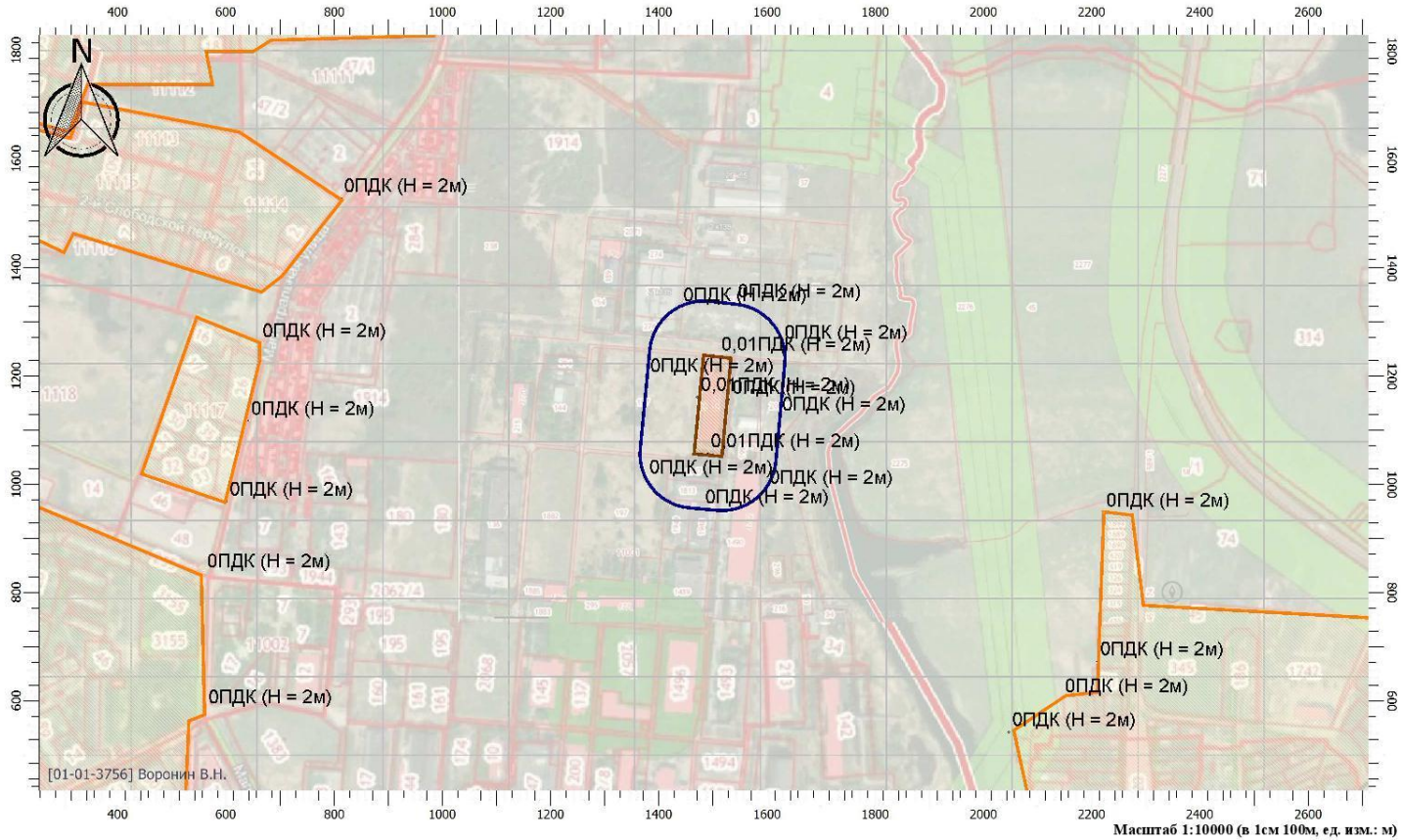
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [21.06.2021 13:59 - 21.06.2021 14:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

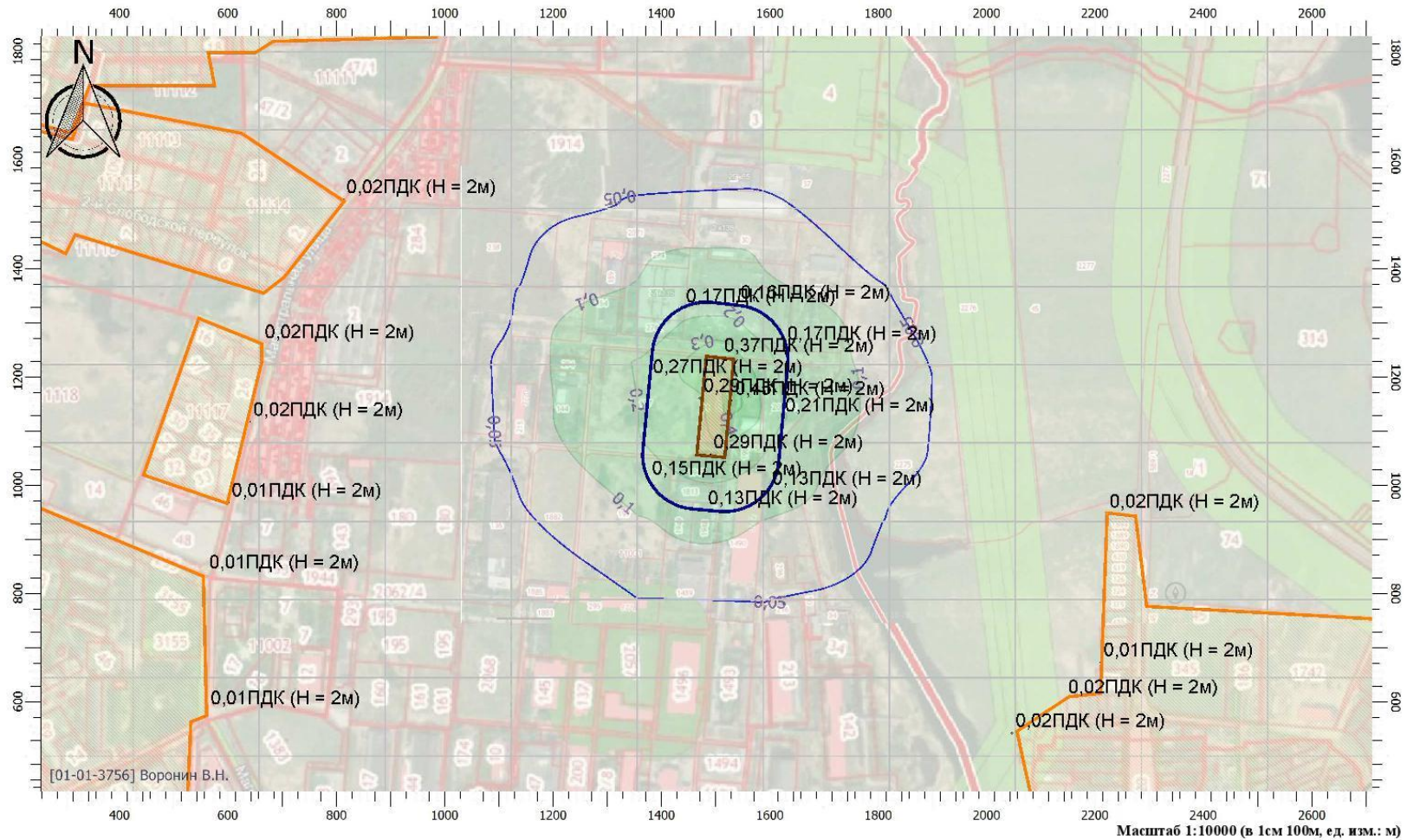
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [21.06.2021 13:59 - 21.06.2021 14:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01-01-3756] Воронин В.Н.

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

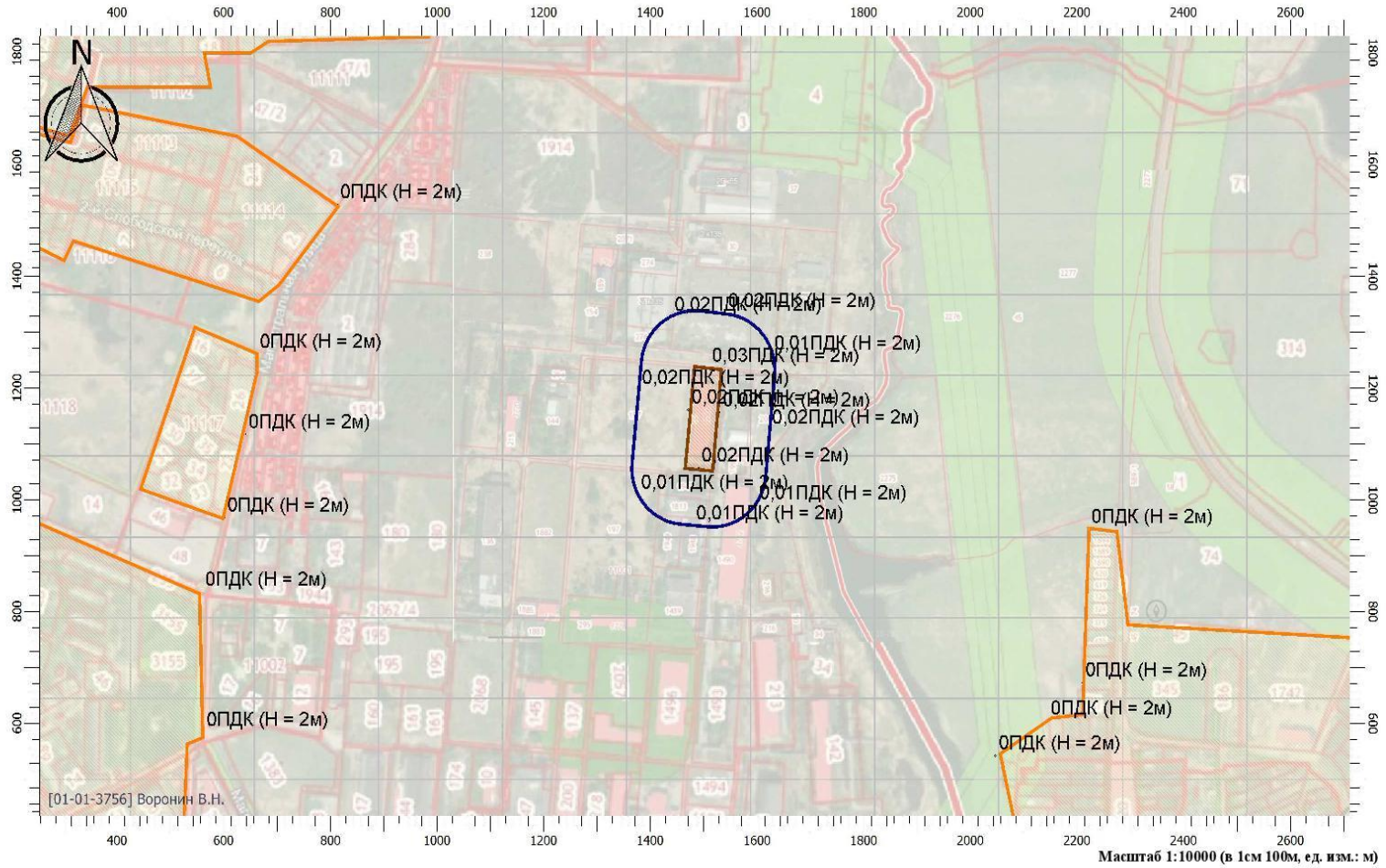
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [21.06.2021 13:59 - 21.06.2021 14:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

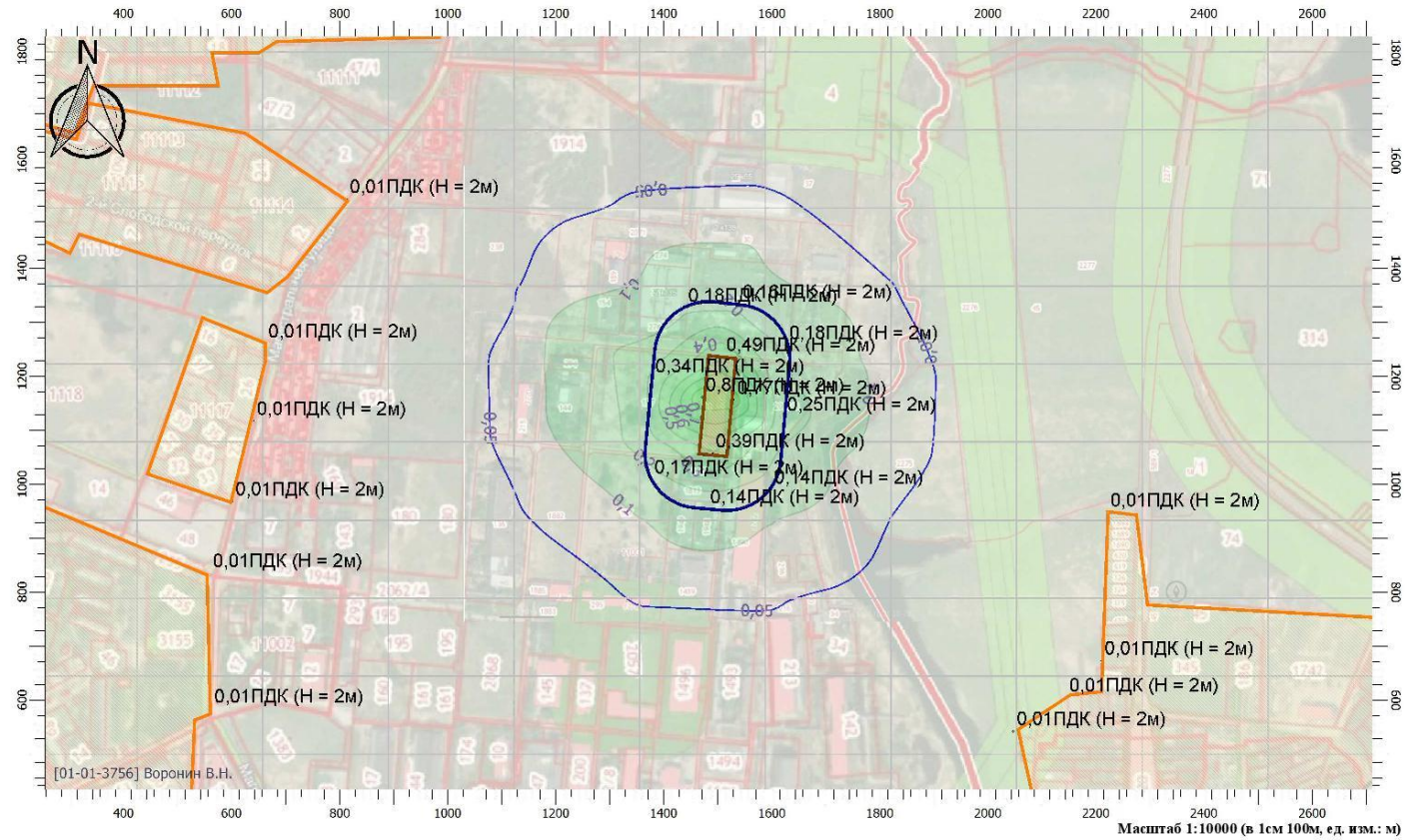
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [21.06.2021 13:59 - 21.06.2021 14:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0406 (Полиэтен (Полиэтилен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

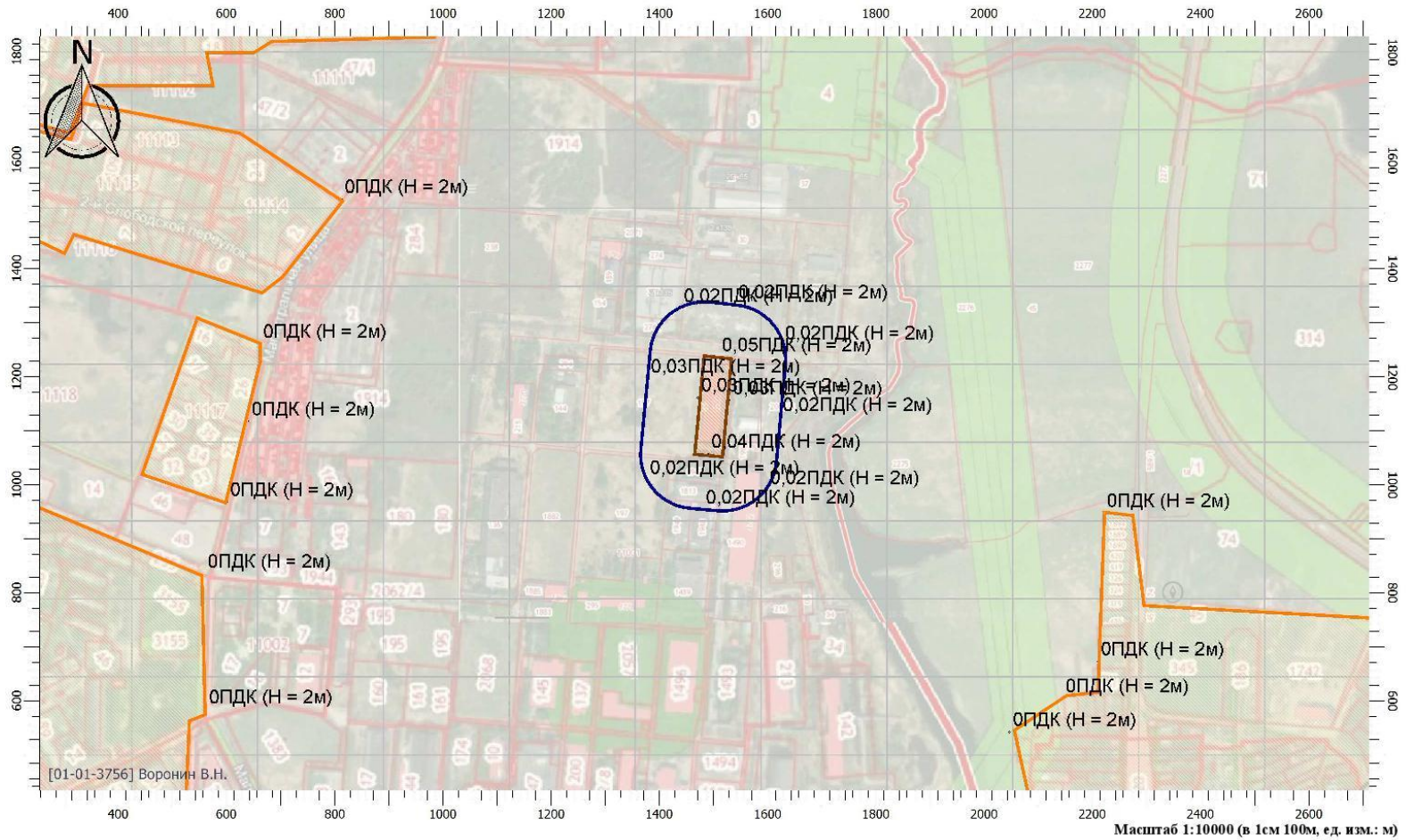
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [21.06.2021 13:59 - 21.06.2021 14:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

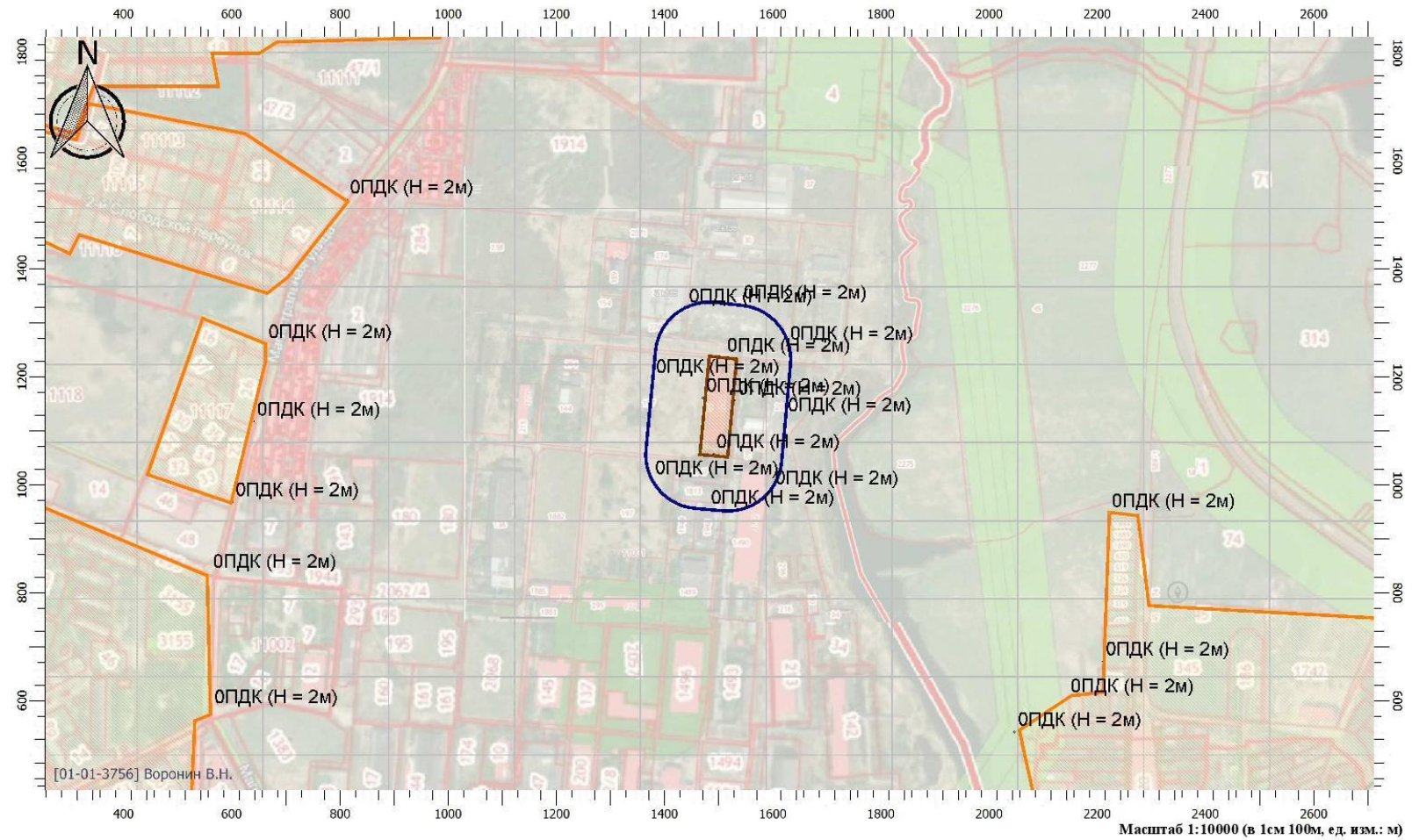
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [21.06.2021 13:59 - 21.06.2021 14:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

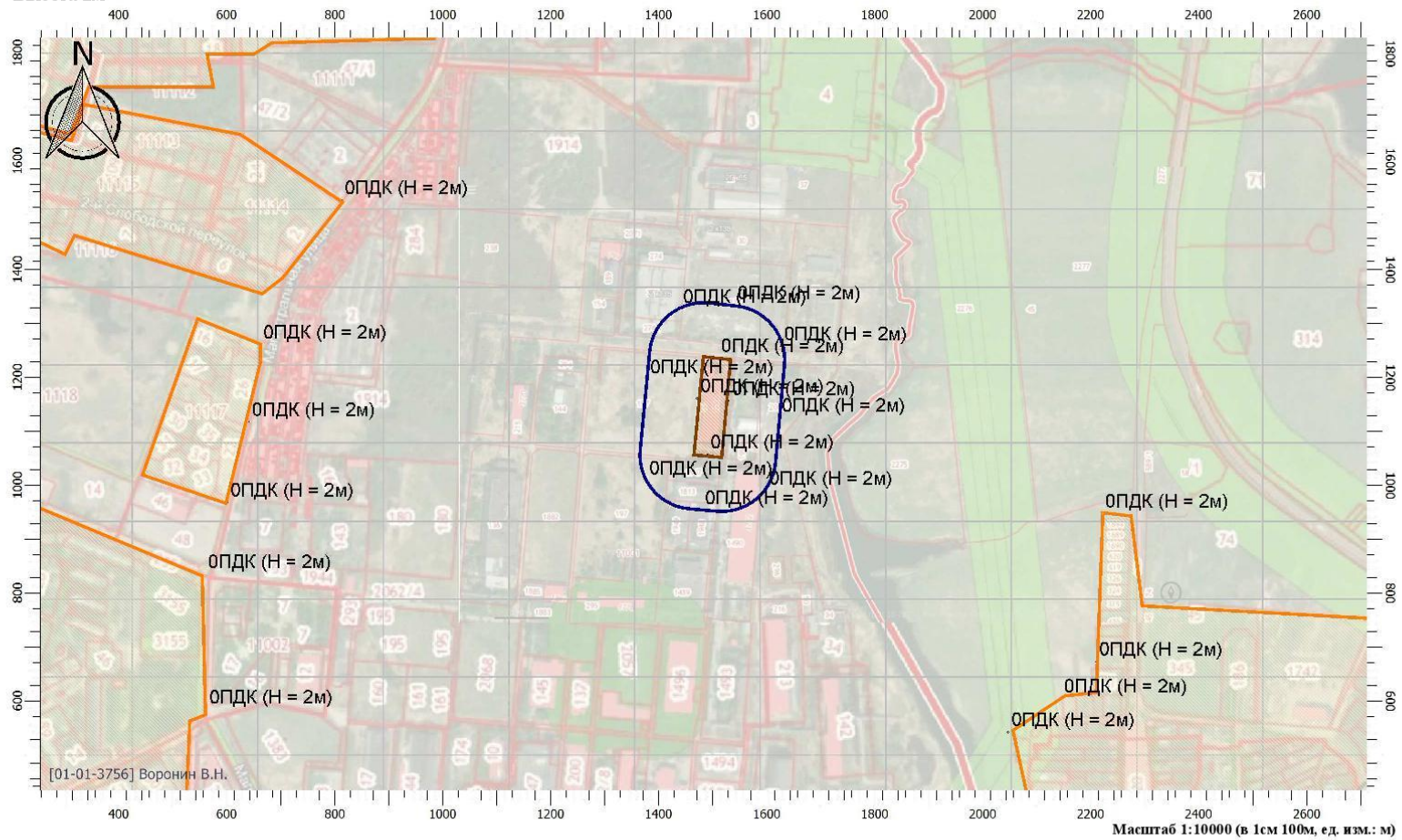
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [21.06.2021 13:59 - 21.06.2021 14:00], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

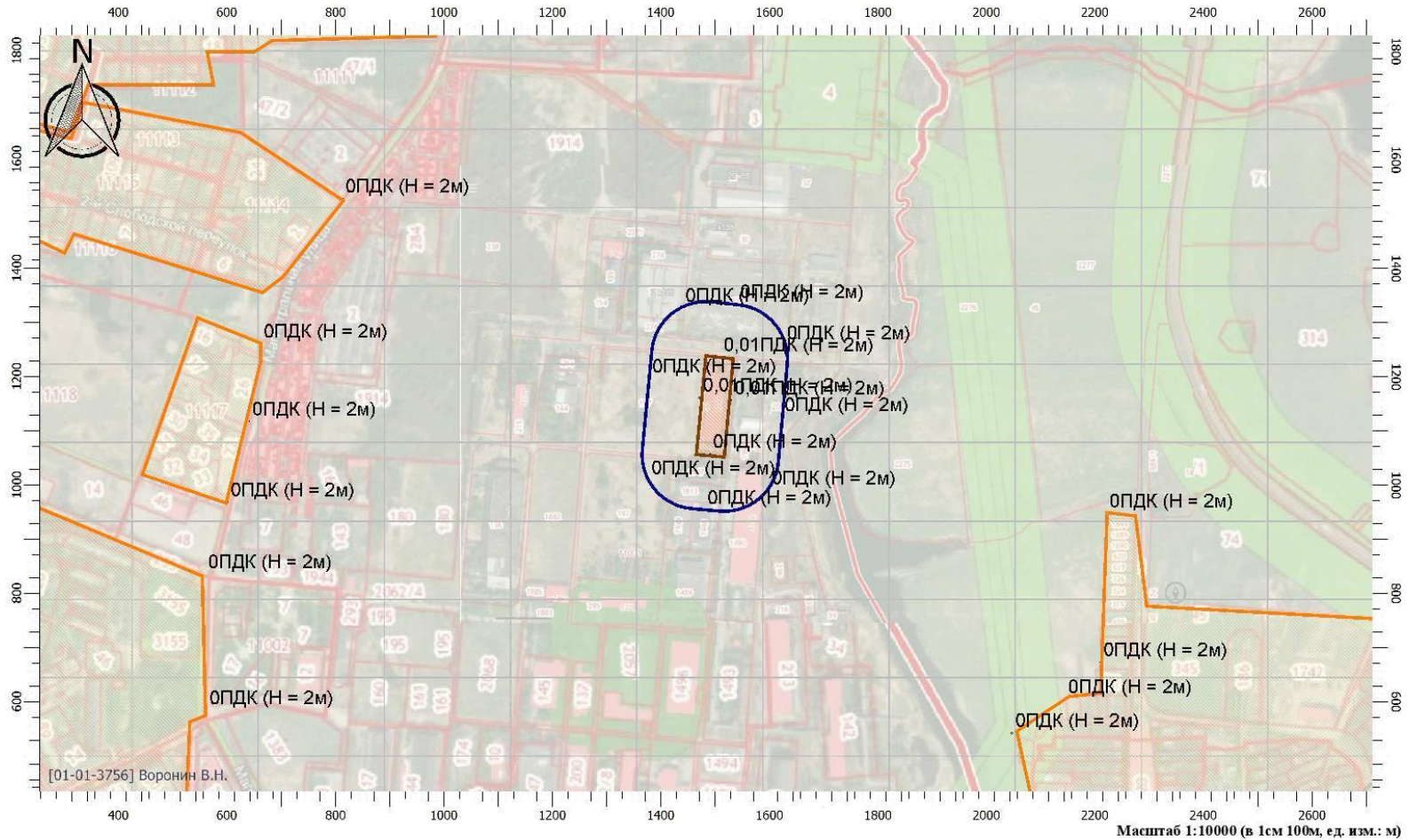
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [21.06.2021 13:59 - 21.06.2021 14:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0326 (Озон)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

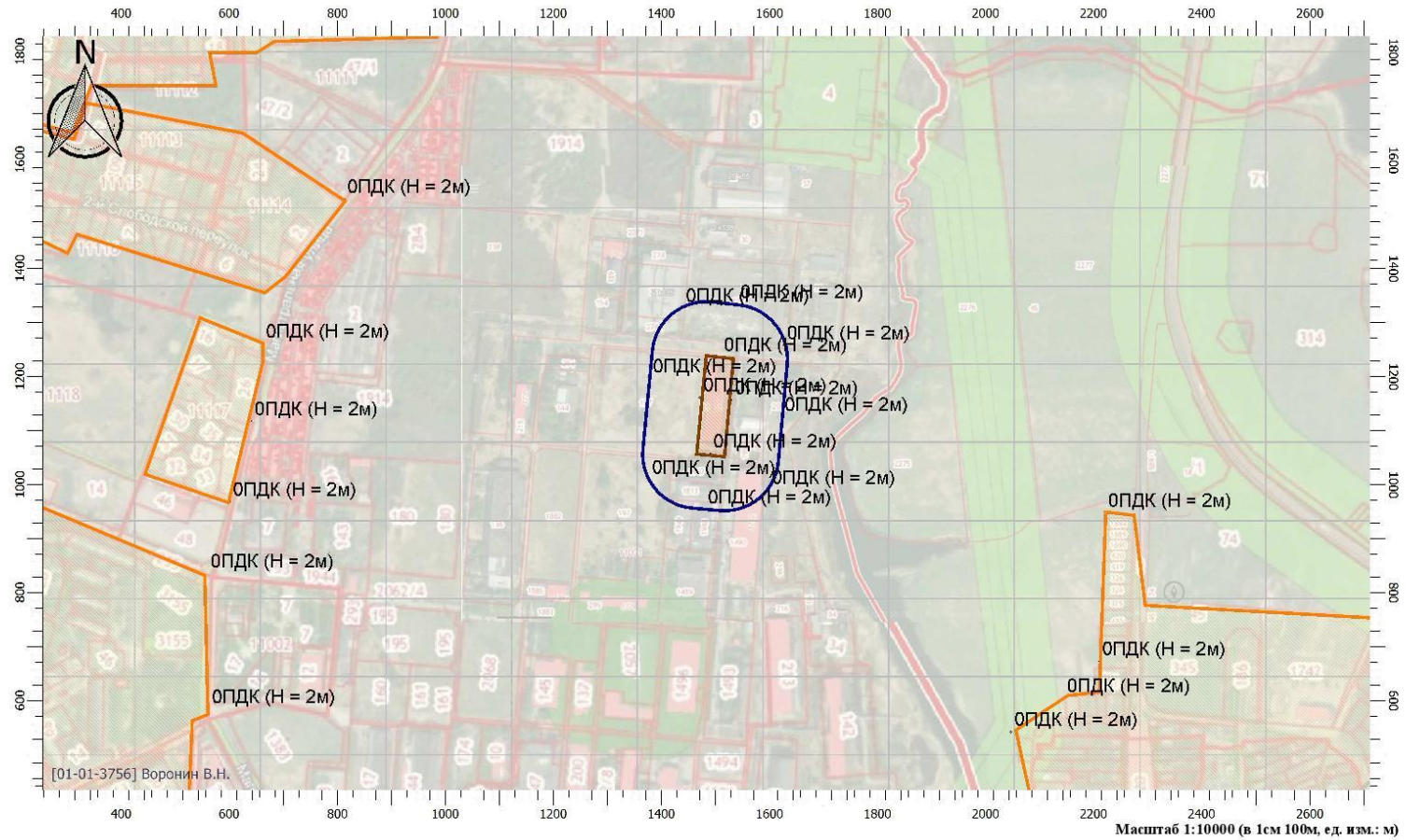
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [21.06.2021 13:59 - 21.06.2021 14:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

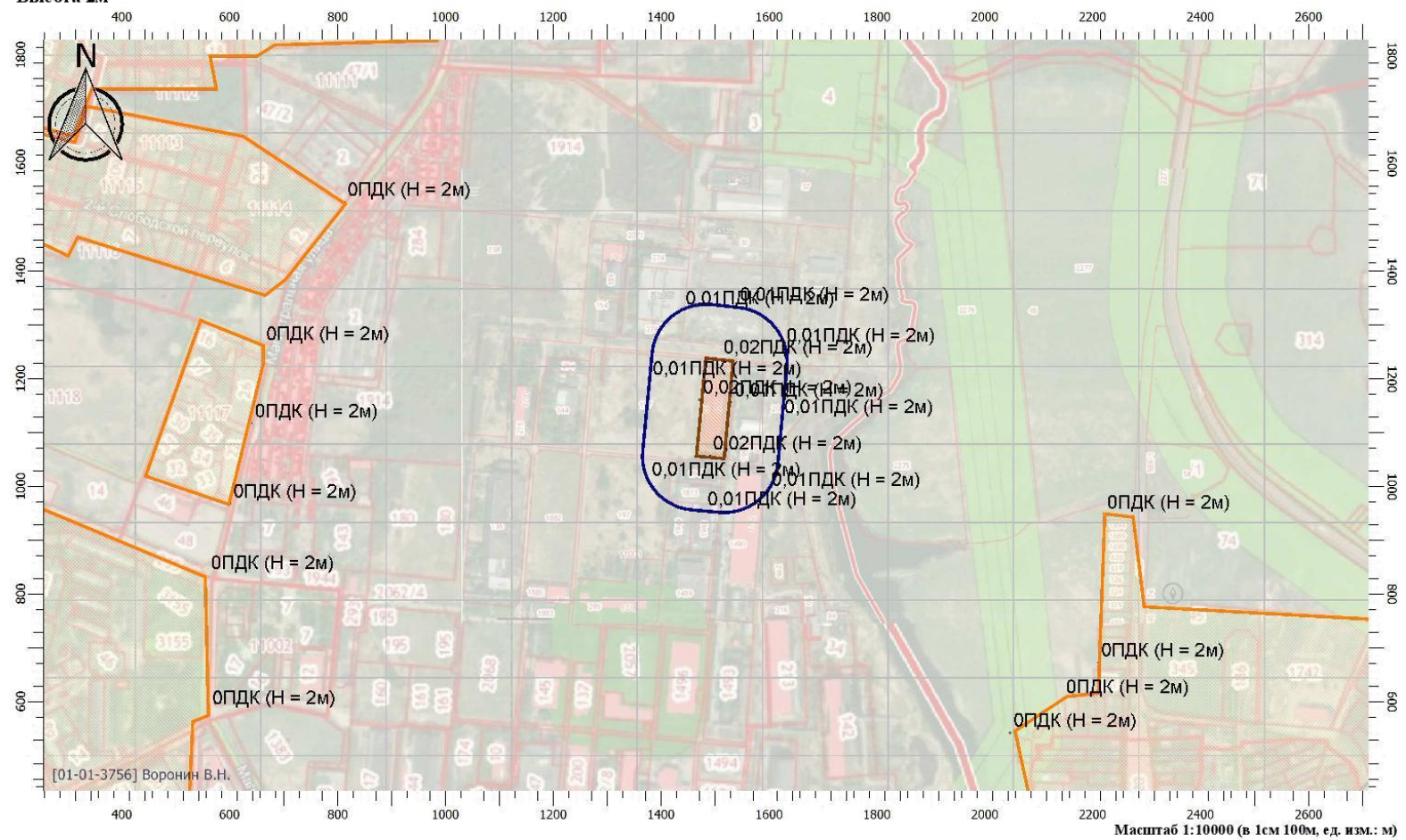
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Зима) [21.06.2021 13:59 - 21.06.2021 14:00] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

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

Программа зарегистрирована на: Воронин В.Н.
Регистрационный номер: 01-01-3756

Предприятие: 306, ООО 'Аква плюс'

Город: 4, Переславль

Район: 1, переславский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4,5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка в Переславль-Залесском
1 - Цех пластичных масс
2 - Цех пластиковых папок
3 - Цех картонных папок
4 - Столярный цех
5 - Цех изготовления красок
6 - Погрузка-разгрузка

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	7	вентсистема	1	1	4,5	0,60	1,05	3,71	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1509,50	1206,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	2735	Масло минеральное					0,001500	0,009400	1	0,091	33,02	0,64	0,050	47,95	1,32			
	2752	Уайт-спирит					0,030000	0,230000	1	0,091	33,02	0,64	0,050	47,95	1,32			
%	8	вентсистема	1	1	4,5	0,60	1,05	3,71	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1515,00	1150,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	2735	Масло минеральное					0,000840	0,005536	1	0,051	33,02	0,64	0,028	47,95	1,32			
	2752	Уайт-спирит					0,030000	0,230000	1	0,091	33,02	0,64	0,050	47,95	1,32			
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,000960	0,005902	3	0,029	16,51	0,64	0,016	23,98	1,32			
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	2	вентсистема	1	1	6,5	0,32	0,59	7,57	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1484,00	1157,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0337	Углерод оксид					0,010075	0,324605	1	0,004	37,05	0,50	0,002	50,86	0,96			
	0406	Полиэтен (Полиэтилен)					0,026667	0,864000	3	1,461	18,53	0,50	0,960	25,43	0,96			
	1317	Ацетальдегид					0,000051	0,000407	1	0,009	37,05	0,50	0,006	50,86	0,96			
	1325	Формальдегид					0,000071	0,000568	1	0,003	37,05	0,50	0,002	50,86	0,96			
	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)					0,023387	0,756435	1	0,214	37,05	0,50	0,140	50,86	0,96			
%	3	вентсистема	1	1	6,5	0,20	0,16	5,09	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1484,00	1162,00		

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0337	Углерод оксид						0,010000	0,324000	1	0,004	37,05	0,50	0,006	28,55	0,62			
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)						0,023333	0,756000	1	0,213	37,05	0,50	0,362	28,55	0,62			
%	4	вентсистема	1	1	6,5	0,20	0,16	5,09	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1483,50	1169,00		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0326	Озон						0,000556	0,017294	1	0,006	37,05	0,50	0,011	28,55	0,62			
%	5	вентсистема	1	1	6,5	0,32	0,33	4,23	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1484,50	1173,50		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0337	Углерод оксид						0,002158	0,065405	1	0,001	37,05	0,50	0,001	36,66	0,79			
1317	Ацетальдегид						0,000051	0,000407	1	0,009	37,05	0,50	0,011	36,66	0,79			
1325	Формальдегид						0,000071	0,000568	1	0,003	37,05	0,50	0,003	36,66	0,79			
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)						0,004915	0,151635	1	0,045	37,05	0,50	0,052	36,66	0,79			
%	6	вентсистема	1	1	6,5	0,32	0,33	4,23	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1508,50	1199,00		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0337	Углерод оксид						0,000097	0,001914	1	0,000	37,05	0,50	0,000	36,66	0,79			
1317	Ацетальдегид						0,000066	0,001289	1	0,012	37,05	0,50	0,014	36,66	0,79			
1325	Формальдегид						0,000092	0,001799	1	0,003	37,05	0,50	0,004	36,66	0,79			
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)						0,000070	0,001378	1	0,001	37,05	0,50	0,001	36,66	0,79			
%	6002	Неорганизованный	1	3	5				1,29		3,00	-	-	1	1512,50	1136,00	1512,00	1114,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0337	Углерод оксид						0,000100	0,000950	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50			
1317	Ацетальдегид						0,000067	0,000640	1	0,023	28,50	0,50	0,023	28,50	0,50			
1325	Формальдегид						0,000094	0,000893	1	0,006	28,50	0,50	0,006	28,50	0,50			
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)						0,000072	0,000684	1	0,001	28,50	0,50	0,001	28,50	0,50			
№ пл.: 1, № цеха: 3																		
%	6001	Неорганизованный	1	3	4,5				1,29		3,00	-	-	1	1481,50	1129,00	1479,00	1099,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
1213	Этилацетат (Винилацетат)						0,023960	0,060000	1	0,688	25,65	0,50	0,688	25,65	0,50			

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

№ пл.: 1, № цеха: 4

%	6003	Неорганизованный	1	3	10				1,29		3,00	-	-	1	1486,50	1206,00	1485,50	1197,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2936		Пыль древесная	0,004040	0,024752	3	0,016	28,50	0,50	0,016	28,50	0,50							

№ пл.: 1, № цеха: 5

%	1	вентсистема	1	1	6,5	0,80	5,55	11,04	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1508,00	1097,50		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0337		Углерод оксид	0,000335	0,005793	1	0,000	130,91	1,77	0,000	137,69	3,99							
1317		Ацетальдегид	0,000226	0,003901	1	0,006	130,91	1,77	0,005	137,69	3,99							
1325		Формальдегид	0,000315	0,005445	1	0,002	130,91	1,77	0,001	137,69	3,99							
1555		Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000241	0,004171	1	0,000	130,91	1,77	0,000	137,69	3,99							
2902		Взвешенные вещества	0,001523	0,017980	3	0,002	65,45	1,77	0,002	68,84	3,99							

№ пл.: 1, № цеха: 6

%	6004	Неорганизованный	1	3	5				1,29		6,00	-	-	1	1484,00	1213,00	1473,50	1087,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,002476	0,000000	1	0,042	28,50	0,50	0,042	28,50	0,50							
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000402	0,000000	1	0,003	28,50	0,50	0,003	28,50	0,50							
0328		Углерод (Сажа)	0,000097	0,000000	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50							
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000541	0,000000	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50							
0337		Углерод оксид	0,125981	0,000000	1	0,085	28,50	0,50	0,085	28,50	0,50							
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,023750	0,000000	1	0,016	28,50	0,50	0,016	28,50	0,50							
2732		Керосин	0,001719	0,000000	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50							

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6004	3	0,002476	1	0,042	28,50	0,50	0,042	28,50	0,50
Итого:				0,002476		0,042			0,042		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6004	3	0,000402	1	0,003	28,50	0,50	0,003	28,50	0,50
Итого:				0,000402		0,003			0,003		

Вещество: 0326 Озон

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	4	1	0,000556	1	0,006	37,05	0,50	0,011	28,55	0,62
Итого:				0,000556		0,006			0,011		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6004	3	0,000097	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
Итого:				0,000097		0,002			0,002		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6004	3	0,000541	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
Итого:				0,000541		0,004			0,004		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	2	1	0,010075	1	0,004	37,05	0,50	0,002	50,86	0,96
1	2	3	1	0,010000	1	0,004	37,05	0,50	0,006	28,55	0,62
1	2	5	1	0,002158	1	0,001	37,05	0,50	0,001	36,66	0,79
1	2	6	1	0,000097	1	0,000	37,05	0,50	0,000	36,66	0,79
1	2	6002	3	0,000100	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
1	5	1	1	0,000335	1	0,000	130,91	1,77	0,000	137,69	3,99

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

1	6	6004	3	0,125981	1	0,085	28,50	0,50	0,085	28,50	0,50
Итого:				0,148746		0,093			0,095		

Вещество: 0406 Полиэтен (Полиэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	2	1	0,026667	3	1,461	18,53	0,50	0,960	25,43	0,96
Итого:				0,026667		1,461			0,960		

Вещество: 1213 Этенилацетат (Винилацетат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6001	3	0,023960	1	0,688	25,65	0,50	0,688	25,65	0,50
Итого:				0,023960		0,688			0,688		

Вещество: 1317 Ацетальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	2	1	0,000051	1	0,009	37,05	0,50	0,006	50,86	0,96
1	2	5	1	0,000051	1	0,009	37,05	0,50	0,011	36,66	0,79
1	2	6	1	0,000066	1	0,012	37,05	0,50	0,014	36,66	0,79
1	2	6002	3	0,000067	1	0,023	28,50	0,50	0,023	28,50	0,50
1	5	1	1	0,000226	1	0,006	130,91	1,77	0,005	137,69	3,99
Итого:				0,000460		0,059			0,059		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	2	1	0,000071	1	0,003	37,05	0,50	0,002	50,86	0,96
1	2	5	1	0,000071	1	0,003	37,05	0,50	0,003	36,66	0,79
1	2	6	1	0,000092	1	0,003	37,05	0,50	0,004	36,66	0,79
1	2	6002	3	0,000094	1	0,006	28,50	0,50	0,006	28,50	0,50
1	5	1	1	0,000315	1	0,002	130,91	1,77	0,001	137,69	3,99
Итого:				0,000642		0,016			0,016		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	2	1	0,023387	1	0,214	37,05	0,50	0,140	50,86	0,96
1	2	3	1	0,023333	1	0,213	37,05	0,50	0,362	28,55	0,62
1	2	5	1	0,004915	1	0,045	37,05	0,50	0,052	36,66	0,79
1	2	6	1	0,000070	1	0,001	37,05	0,50	0,001	36,66	0,79
1	2	6002	3	0,000072	1	0,001	28,50	0,50	0,001	28,50	0,50
1	5	1	1	0,000241	1	0,000	130,91	1,77	0,000	137,69	3,99
Итого:				0,052019		0,474			0,557		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

1	6	6004	3	0,023750	1	0,016	28,50	0,50	0,016	28,50	0,50
Итого:				0,023750		0,016			0,016		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6004	3	0,001719	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50
Итого:				0,001719		0,005			0,005		

Вещество: 2735 Масло минеральное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7	1	0,001500	1	0,091	33,02	0,64	0,050	47,95	1,32
1	1	8	1	0,000840	1	0,051	33,02	0,64	0,028	47,95	1,32
Итого:				0,002340		0,142			0,077		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7	1	0,030000	1	0,091	33,02	0,64	0,050	47,95	1,32
1	1	8	1	0,030000	1	0,091	33,02	0,64	0,050	47,95	1,32
Итого:				0,060000		0,183			0,099		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	5	1	1	0,001523	3	0,002	65,45	1,77	0,002	68,84	3,99
Итого:				0,001523		0,002			0,002		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	8	1	0,000960	3	0,029	16,51	0,64	0,016	23,98	1,32
Итого:				0,000960		0,029			0,016		

Вещество: 2936 Пыль древесная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6003	3	0,004040	3	0,016	28,50	0,50	0,016	28,50	0,50
Итого:				0,004040		0,016			0,016		

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

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: 6016 Ацетальдегид и винилацетат

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6001	3	1213	0,023960	1	0,688	25,65	0,50	0,688	25,65	0,50
1	2	2	1	1317	0,000051	1	0,009	37,05	0,50	0,006	50,86	0,96
1	2	5	1	1317	0,000051	1	0,009	37,05	0,50	0,011	36,66	0,79
1	2	6	1	1317	0,000066	1	0,012	37,05	0,50	0,014	36,66	0,79
1	2	6002	3	1317	0,000067	1	0,023	28,50	0,50	0,023	28,50	0,50
1	5	1	1	1317	0,000226	1	0,006	130,91	1,77	0,005	137,69	3,99
Итого:					0,024420		0,747			0,747		

Группа суммации: 6032 Озон, двуокись азота и формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6004	3	0301	0,002476	1	0,042	28,50	0,50	0,042	28,50	0,50
1	2	4	1	0326	0,000556	1	0,006	37,05	0,50	0,011	28,55	0,62
1	2	2	1	1325	0,000071	1	0,003	37,05	0,50	0,002	50,86	0,96
1	2	5	1	1325	0,000071	1	0,003	37,05	0,50	0,003	36,66	0,79
1	2	6	1	1325	0,000092	1	0,003	37,05	0,50	0,004	36,66	0,79
1	2	6002	3	1325	0,000094	1	0,006	28,50	0,50	0,006	28,50	0,50
1	5	1	1	1325	0,000315	1	0,002	130,91	1,77	0,001	137,69	3,99
Итого:					0,003673		0,064			0,069		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6004	3	0301	0,002476	1	0,042	28,50	0,50	0,042	28,50	0,50
1	6	6004	3	0330	0,000541	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
Итого:					0,003016		0,028			0,028		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

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. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Нет	Нет
0326	Озон	ПДК м/р	0,160	0,160	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0406	Полиэтен (Полиэтилен)	ОБУВ	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1213	Этенилацетат (Винилацетат)	ПДК м/р	0,150	0,150	-	-	-	1	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,010	0,010	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное	ОБУВ	0,050	0,050	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,500	0,500	-	-	-	1	Нет	Нет
6016	Группа суммации: Ацетальдегид и винилацетат	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6032	Группа суммации: Озон, двуокись азота и формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	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.

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	192,50	1150,25	2750,00	1150,25	1588,50	0,00	232,50	144,41	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1509,50	1235,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	1530,00	1156,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	1490,50	1057,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	1471,50	1160,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	1439,50	1325,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	1540,00	1333,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	1626,00	1257,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	1622,00	1124,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	1598,50	989,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	1480,00	953,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	1376,50	1008,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	1378,00	1195,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	2220,50	947,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	2210,00	673,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
15	2144,50	604,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
16	2047,00	542,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
17	562,00	584,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
18	559,50	834,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
19	601,50	967,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
20	641,00	1117,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
21	662,00	1259,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
22	813,00	1527,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
23	999,50	1861,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- на	Скор вет- на	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	5,847E-04	1,169E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	6,857E-04	1,371E-04	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	7,764E-04	1,553E-04	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	8,199E-04	1,640E-04	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	8,454E-04	1,691E-04	309	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	8,565E-04	1,713E-04	88	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	8,771E-04	1,754E-04	98	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	9,018E-04	1,804E-04	146	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	9,029E-04	1,806E-04	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	9,756E-04	1,951E-04	285	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	9,957E-04	1,991E-04	119	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	0,007	0,001	321	0,93	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,007	0,001	237	0,68	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,008	0,002	359	0,93	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,008	0,002	200	0,93	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,008	0,002	280	0,68	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,009	0,002	39	0,68	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,009	0,002	166	0,93	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,011	0,002	111	0,50	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,012	0,002	245	0,50	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,016	0,003	170	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,020	0,004	206	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,020	0,004	348	0,68	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- на	Скор вет- на	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	4,751E-05	1,900E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	5,572E-05	2,229E-05	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	6,309E-05	2,523E-05	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	6,662E-05	2,665E-05	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	6,869E-05	2,748E-05	309	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	6,960E-05	2,784E-05	88	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	7,127E-05	2,851E-05	98	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	7,327E-05	2,931E-05	146	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	7,336E-05	2,935E-05	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	7,927E-05	3,171E-05	285	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	8,091E-05	3,236E-05	119	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	5,478E-04	2,191E-04	321	0,93	-	-	-	-	3

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

7	1626,00	1257,00	2,00	5,998E-04	2,399E-04	237	0,68	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	6,592E-04	2,637E-04	359	0,93	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	6,682E-04	2,673E-04	200	0,93	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	6,744E-04	2,698E-04	280	0,68	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	7,048E-04	2,819E-04	39	0,68	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	7,339E-04	2,936E-04	166	0,93	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	8,631E-04	3,452E-04	111	0,50	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	9,706E-04	3,883E-04	245	0,50	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,001	5,273E-04	170	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,002	6,351E-04	206	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,002	6,522E-04	348	0,68	-	-	-	-	2

Вещество: 0326 Озон

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	1,371E-04	2,193E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	1,675E-04	2,680E-05	70	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	1,945E-04	3,112E-05	77	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	2,038E-04	3,262E-05	304	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	2,075E-04	3,320E-05	310	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	2,184E-04	3,494E-05	86	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	2,187E-04	3,500E-05	145	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	2,198E-04	3,516E-05	318	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	2,272E-04	3,635E-05	96	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	2,575E-04	4,120E-05	287	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	2,632E-04	4,211E-05	118	6,00	-	-	-	-	4
10	1480,00	953,00	2,00	0,002	2,769E-04	1	1,19	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,002	2,828E-04	327	1,19	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,002	3,317E-04	34	1,19	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,002	3,901E-04	199	1,19	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,003	4,107E-04	238	1,19	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,003	4,287E-04	164	1,19	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,003	4,996E-04	288	1,19	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,004	7,019E-04	356	0,86	-	-	-	-	2
12	1378,00	1195,50	2,00	0,005	7,293E-04	104	0,86	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,007	0,001	202	0,86	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,009	0,001	286	0,62	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,009	0,001	55	0,62	-	-	-	-	2

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	3,061E-05	4,591E-06	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	3,590E-05	5,385E-06	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	4,065E-05	6,097E-06	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	4,292E-05	6,438E-06	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	4,426E-05	6,638E-06	309	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	4,484E-05	6,726E-06	88	6,00	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

21	662,00	1259,50	2,00	4,592E-05	6,888E-06	98	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	4,721E-05	7,081E-06	146	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	4,727E-05	7,090E-06	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	5,108E-05	7,661E-06	285	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	5,213E-05	7,819E-06	119	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	3,529E-04	5,294E-05	321	0,93	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	3,864E-04	5,797E-05	237	0,68	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	4,247E-04	6,371E-05	359	0,93	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	4,305E-04	6,457E-05	200	0,93	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	4,345E-04	6,518E-05	280	0,68	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	4,541E-04	6,811E-05	39	0,68	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	4,729E-04	7,093E-05	166	0,93	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	5,561E-04	8,341E-05	111	0,50	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	6,254E-04	9,381E-05	245	0,50	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	8,494E-04	1,274E-04	170	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,001	1,534E-04	206	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,001	1,576E-04	348	0,68	-	-	-	-	2

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	5,107E-05	2,554E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	5,990E-05	2,995E-05	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	6,782E-05	3,391E-05	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	7,162E-05	3,581E-05	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	7,384E-05	3,692E-05	309	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	7,482E-05	3,741E-05	88	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	7,662E-05	3,831E-05	98	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	7,877E-05	3,938E-05	146	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	7,887E-05	3,943E-05	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	8,522E-05	4,261E-05	285	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	8,698E-05	4,349E-05	119	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	5,889E-04	2,944E-04	321	0,93	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	6,448E-04	3,224E-04	237	0,68	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	7,086E-04	3,543E-04	359	0,93	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	7,183E-04	3,591E-04	200	0,93	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	7,250E-04	3,625E-04	280	0,68	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	7,576E-04	3,788E-04	39	0,68	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	7,890E-04	3,945E-04	166	0,93	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	9,278E-04	4,639E-04	111	0,50	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,001	5,217E-04	245	0,50	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,001	7,086E-04	170	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,002	8,534E-04	206	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,002	8,764E-04	348	0,68	-	-	-	-	2

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

17	562,00	584,50	2,00	0,001	0,007	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,002	0,008	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,002	0,009	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,002	0,010	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,002	0,010	309	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,002	0,010	88	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,002	0,010	98	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,002	0,011	146	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,002	0,011	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,002	0,012	285	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,002	0,012	119	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	0,016	0,078	322	0,74	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,018	0,088	237	0,74	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,019	0,093	359	1,05	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,019	0,097	199	1,05	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,020	0,099	281	0,74	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,020	0,100	38	0,74	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,021	0,105	166	1,05	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,025	0,127	110	0,52	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,028	0,141	279	0,50	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,033	0,165	170	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,045	0,223	349	0,52	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,045	0,226	205	0,52	-	-	-	-	2

Вещество: 0406 Полиэтен (Полиэтилен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,005	5,207E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,006	6,369E-04	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,008	7,527E-04	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,008	8,076E-04	304	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,008	8,318E-04	310	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,008	8,418E-04	145	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,009	8,679E-04	87	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,009	8,900E-04	318	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,009	9,051E-04	97	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,011	0,001	119	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,011	0,001	286	6,00	-	-	-	-	4
10	1480,00	953,00	2,00	0,141	0,014	1	2,11	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,142	0,014	326	2,11	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,165	0,016	198	2,11	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,167	0,017	36	2,11	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,180	0,018	165	2,11	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,181	0,018	235	2,11	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,245	0,025	283	1,63	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,336	0,034	110	1,63	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,388	0,039	356	1,63	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,487	0,049	198	1,25	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,765	0,077	271	1,25	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,799	0,080	106	0,96	-	-	-	-	2

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Вещество: 1213 Этенилацетат (Винилацетат)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,009	0,001	60	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,010	0,002	73	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,012	0,002	81	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,012	0,002	147	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,012	0,002	301	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,013	0,002	90	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,013	0,002	307	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,013	0,002	100	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,014	0,002	315	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,014	0,002	122	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,015	0,002	283	6,00	-	-	-	-	4
6	1540,00	1333,00	2,00	0,086	0,013	195	1,27	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,094	0,014	169	1,27	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,102	0,015	226	1,27	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,133	0,020	316	0,93	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,148	0,022	0	0,93	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,167	0,025	45	0,93	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,172	0,026	266	0,93	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,194	0,029	128	0,93	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,213	0,032	194	0,93	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,411	0,062	231	0,68	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,473	0,071	349	0,68	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,532	0,080	168	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 1317 Ацетальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,002	1,618E-05	60	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,002	1,873E-05	73	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,002	2,107E-05	80	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,002	2,314E-05	89	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,002	2,369E-05	99	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,002	2,383E-05	145	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,002	2,491E-05	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,003	2,573E-05	309	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,003	2,698E-05	120	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,003	2,753E-05	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,003	2,914E-05	284	6,00	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	0,012	1,163E-04	40	0,98	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,013	1,337E-04	7	2,13	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,014	1,378E-04	328	1,64	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,014	1,436E-04	236	0,98	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,015	1,502E-04	282	0,50	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,016	1,594E-04	160	1,27	-	-	-	-	3

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

12	1378,00	1195,50	2,00	0,016	1,650E-04	106	0,98	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,016	1,650E-04	193	1,27	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,021	2,054E-04	44	0,98	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,021	2,066E-04	211	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,023	2,296E-04	11	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,028	2,845E-04	186	0,98	-	-	-	-	2

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-па	Скор вет-па	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	4,517E-04	2,258E-05	60	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	5,227E-04	2,613E-05	73	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	5,881E-04	2,940E-05	80	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	6,457E-04	3,229E-05	89	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	6,613E-04	3,306E-05	99	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	6,651E-04	3,326E-05	145	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	6,952E-04	3,476E-05	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	7,180E-04	3,590E-05	309	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	7,530E-04	3,765E-05	120	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	7,683E-04	3,841E-05	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	8,132E-04	4,066E-05	284	6,00	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	0,003	1,622E-04	40	0,98	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,004	1,866E-04	7	2,13	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,004	1,922E-04	328	1,65	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,004	2,004E-04	236	0,98	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,004	2,095E-04	282	0,50	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,004	2,225E-04	160	1,27	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,005	2,301E-04	106	0,98	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,005	2,303E-04	193	1,27	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,006	2,867E-04	44	0,98	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,006	2,881E-04	211	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,006	3,203E-04	11	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,008	3,970E-04	186	0,98	-	-	-	-	2

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-па	Скор вет-па	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,010	0,002	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,012	0,002	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,014	0,003	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,015	0,003	304	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,015	0,003	310	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,015	0,003	145	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,016	0,003	87	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,016	0,003	318	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,016	0,003	97	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,018	0,004	286	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,018	0,004	119	6,00	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

10	1480,00	953,00	2,00	0,129	0,026	1	1,33	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,131	0,026	326	1,33	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,150	0,030	35	1,33	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,158	0,032	198	1,33	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,168	0,034	236	1,33	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,170	0,034	165	1,33	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,206	0,041	285	1,33	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,271	0,054	108	0,98	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,291	0,058	85	0,73	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,292	0,058	356	0,98	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,373	0,075	199	0,98	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,452	0,090	277	0,73	-	-	-	-	2

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	2,244E-04	0,001	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	2,631E-04	0,001	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	2,980E-04	0,001	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	3,146E-04	0,002	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	3,244E-04	0,002	309	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	3,287E-04	0,002	88	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	3,366E-04	0,002	98	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	3,460E-04	0,002	146	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	3,465E-04	0,002	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	3,744E-04	0,002	285	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	3,821E-04	0,002	119	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	0,003	0,013	321	0,93	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,003	0,014	237	0,68	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,003	0,016	359	0,93	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,003	0,016	200	0,93	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,003	0,016	280	0,68	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,003	0,017	39	0,68	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,003	0,017	166	0,93	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,004	0,020	111	0,50	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,005	0,023	245	0,50	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,006	0,031	170	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,007	0,037	206	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,008	0,039	348	0,68	-	-	-	-	2

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	6,768E-05	8,122E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	7,938E-05	9,525E-05	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	8,988E-05	1,079E-04	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	9,491E-05	1,139E-04	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	9,786E-05	1,174E-04	309	6,00	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

20	641,00	1117,00	2,00	9,915E-05	1,190E-04	88	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	1,015E-04	1,218E-04	98	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,044E-04	1,253E-04	146	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	1,045E-04	1,254E-04	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	1,129E-04	1,355E-04	285	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	1,153E-04	1,383E-04	119	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	7,804E-04	9,364E-04	321	0,93	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	8,545E-04	0,001	237	0,68	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	9,391E-04	0,001	359	0,93	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	9,519E-04	0,001	200	0,93	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	9,608E-04	0,001	280	0,68	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,001	0,001	39	0,68	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,001	0,001	166	0,93	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,001	0,001	111	0,50	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,001	0,002	245	0,50	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,002	0,002	170	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,002	0,003	206	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,002	0,003	348	0,68	-	-	-	-	2

Вещество: 2735 Масло минеральное

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,002	8,979E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,002	1,081E-04	70	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,002	1,247E-04	76	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,003	1,406E-04	85	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,003	1,456E-04	306	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,003	1,469E-04	95	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,003	1,481E-04	313	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,003	1,538E-04	143	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,003	1,564E-04	320	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,003	1,736E-04	116	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,004	1,826E-04	289	6,00	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	0,022	0,001	38	1,70	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,024	0,001	8	2,19	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,026	0,001	335	2,19	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,029	0,001	303	1,32	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,030	0,002	86	1,70	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,032	0,002	245	1,70	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,037	0,002	151	1,70	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,040	0,002	192	1,70	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,044	0,002	11	1,70	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,047	0,002	40	1,32	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,048	0,002	338	1,32	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,068	0,003	179	1,32	-	-	-	-	2

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд	Коорд	У	Кон-	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	Т
---	-------	-------	---	------	-----------	------	------	-----	-------------------	---

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

	X(м)	Y(м)		центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	вет-	вет-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,002	0,002	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,003	0,003	70	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,003	0,003	77	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,004	0,004	86	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,004	0,004	95	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,004	0,004	306	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,004	0,004	312	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,004	0,004	143	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,004	0,004	320	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,004	0,004	116	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,005	0,005	288	6,00	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	0,029	0,029	40	1,70	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,032	0,032	9	2,19	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,032	0,032	91	1,32	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,035	0,035	335	2,19	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,036	0,036	240	1,32	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,038	0,038	288	1,32	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,045	0,045	152	1,70	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,048	0,048	338	1,32	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	0,048	0,048	191	1,70	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,050	0,050	104	1,32	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,059	0,059	12	1,70	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,085	0,085	178	1,32	-	-	-	-	2

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	7,847E-05	3,924E-05	62	1,50	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	1,067E-04	5,335E-05	75	1,50	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,208E-04	6,041E-05	146	1,50	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	1,213E-04	6,067E-05	82	1,50	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	1,334E-04	6,669E-05	91	1,50	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	1,350E-04	6,749E-05	101	1,50	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	1,467E-04	7,337E-05	301	1,50	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	1,477E-04	7,383E-05	122	1,50	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	1,515E-04	7,574E-05	308	1,50	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	1,620E-04	8,100E-05	316	1,50	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	1,791E-04	8,955E-05	282	1,50	-	-	-	-	4
5	1439,50	1325,50	2,00	9,850E-04	4,925E-04	163	6,00	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	9,869E-04	4,934E-04	188	6,00	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,001	5,923E-04	216	5,19	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,001	7,032E-04	127	5,19	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,001	7,163E-04	56	5,19	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,002	7,552E-04	11	5,19	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,002	7,781E-04	320	4,48	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,002	7,892E-04	181	4,48	-	-	-	-	2
8	1622,00	1124,00	2,00	0,002	8,682E-04	257	4,48	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,002	9,622E-04	23	3,87	-	-	-	-	2

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

4	1471,50	1160,50	2,00	0,002	0,001	150	4,48	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,002	0,001	201	3,87	-	-	-	-	2

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	6,777E-05	2,033E-05	59	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	8,066E-05	2,420E-05	72	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	9,288E-05	2,786E-05	79	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,037E-04	3,111E-05	144	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	1,046E-04	3,137E-05	88	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	1,078E-04	3,235E-05	97	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	1,118E-04	3,354E-05	304	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	1,147E-04	3,442E-05	311	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	1,217E-04	3,651E-05	319	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	1,248E-04	3,743E-05	118	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	1,469E-04	4,408E-05	286	6,00	-	-	-	-	4
10	1480,00	953,00	2,00	0,002	6,546E-04	10	3,62	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,002	6,644E-04	44	3,62	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,002	7,050E-04	157	2,82	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,002	7,450E-04	188	2,82	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,003	7,689E-04	333	2,82	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,003	9,864E-04	226	2,82	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,004	0,001	108	2,19	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,005	0,002	284	2,19	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,006	0,002	15	2,19	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,007	0,002	176	1,70	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,012	0,004	104	1,70	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,015	0,005	248	1,32	-	-	-	-	2

Вещество: 2936 Пыль древесная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	1,936E-04	9,682E-05	56	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	2,693E-04	1,347E-04	68	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	3,134E-04	1,567E-04	75	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	3,248E-04	1,624E-04	306	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	3,295E-04	1,648E-04	312	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	3,443E-04	1,721E-04	320	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	3,559E-04	1,780E-04	84	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	3,734E-04	1,867E-04	94	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	3,774E-04	1,887E-04	144	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	4,134E-04	2,067E-04	289	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	4,402E-04	2,201E-04	116	6,00	-	-	-	-	4
10	1480,00	953,00	2,00	0,002	0,001	1	1,27	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,002	0,001	332	1,27	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,002	0,001	30	1,27	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,004	0,002	300	0,93	-	-	-	-	3

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

7	1626,00	1257,00	2,00	0,004	0,002	248	0,93	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,005	0,002	358	0,93	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	0,005	0,002	202	0,93	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,005	0,003	159	0,93	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,007	0,003	87	0,68	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,011	0,006	316	0,68	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,014	0,007	20	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,014	0,007	215	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 6016 Ацетальдегид и винилацетат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,010	-	60	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,012	-	73	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,014	-	80	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,014	-	147	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,015	-	301	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,015	-	90	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,015	-	100	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,015	-	308	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,016	-	316	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,017	-	121	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,018	-	283	6,00	-	-	-	-	4
6	1540,00	1333,00	2,00	0,102	-	195	1,51	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,106	-	168	1,07	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,114	-	226	1,07	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,141	-	317	1,07	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,159	-	1	1,07	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,177	-	44	1,07	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,184	-	267	0,76	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,204	-	128	0,76	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,242	-	193	0,76	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,422	-	230	0,54	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,485	-	350	0,54	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,539	-	168	0,54	-	-	-	-	2

Вещество: 6032 Озон, двуокись азота и формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,001	-	59	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,001	-	72	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,002	-	79	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,002	-	88	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,002	-	303	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,002	-	98	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,002	-	309	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,002	-	146	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,002	-	317	6,00	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

22	813,00	1527,50	2,00	0,002	-	119	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,002	-	285	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	0,012	-	324	0,87	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,013	-	1	1,20	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,014	-	38	0,87	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,014	-	237	0,87	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,015	-	198	1,20	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,015	-	282	0,63	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,016	-	164	0,87	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,019	-	40	0,50	-	-	-	-	2
12	1378,00	1195,50	2,00	0,019	-	107	0,63	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,022	-	286	0,63	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,028	-	353	0,63	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,032	-	201	0,63	-	-	-	-	2

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	3,973E-04	-	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	4,660E-04	-	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	5,277E-04	-	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	5,572E-04	-	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	5,745E-04	-	309	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	5,821E-04	-	88	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	5,961E-04	-	98	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	6,128E-04	-	146	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	6,136E-04	-	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	6,630E-04	-	285	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	6,767E-04	-	119	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	0,005	-	321	0,93	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,005	-	237	0,68	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,006	-	359	0,93	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,006	-	200	0,93	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,006	-	280	0,68	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,006	-	39	0,68	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,006	-	166	0,93	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,007	-	111	0,50	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,008	-	245	0,50	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,011	-	170	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,013	-	206	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,014	-	348	0,68	-	-	-	-	2

Отчет

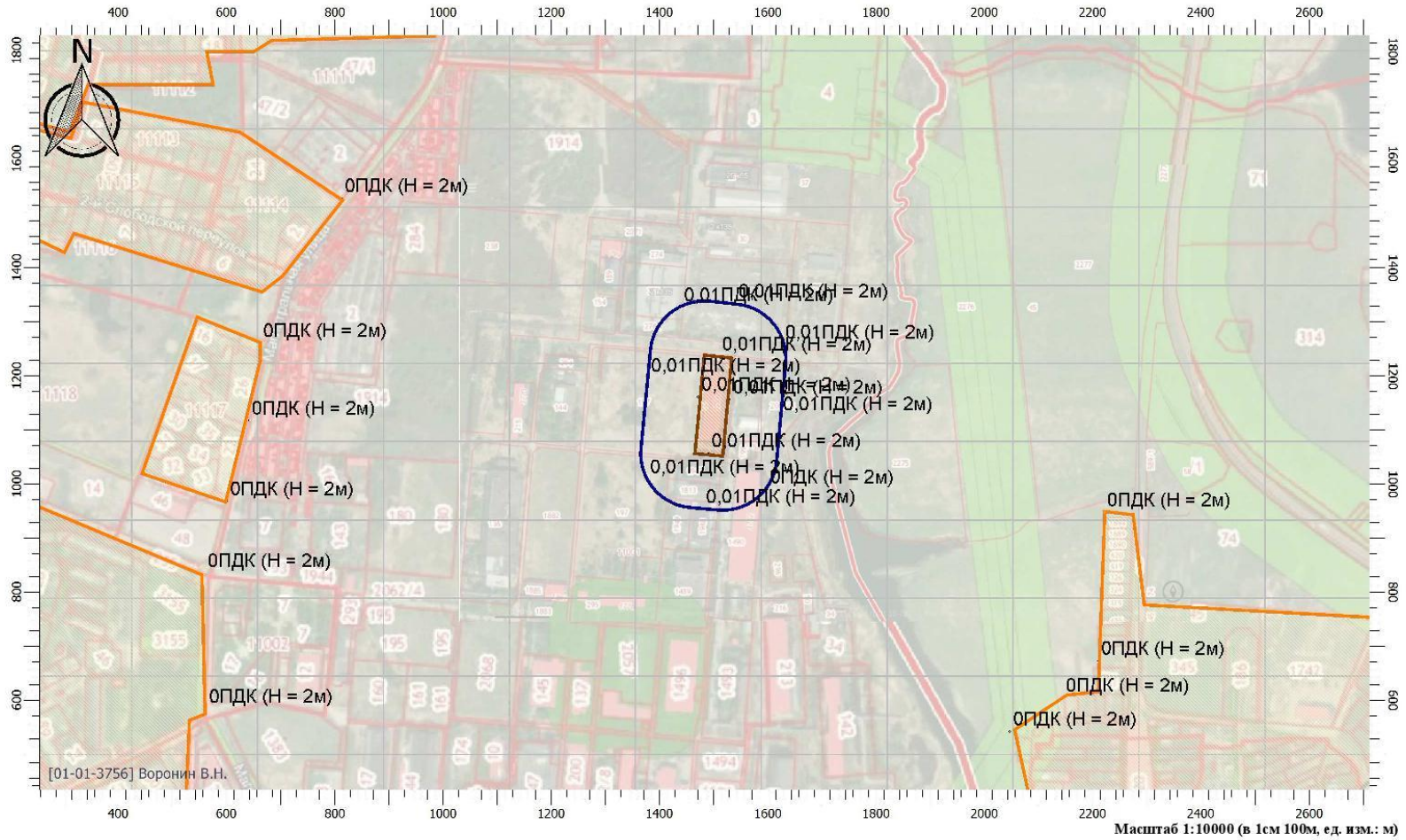
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Лето) [21.06.2021 13:58 - 21.06.2021 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

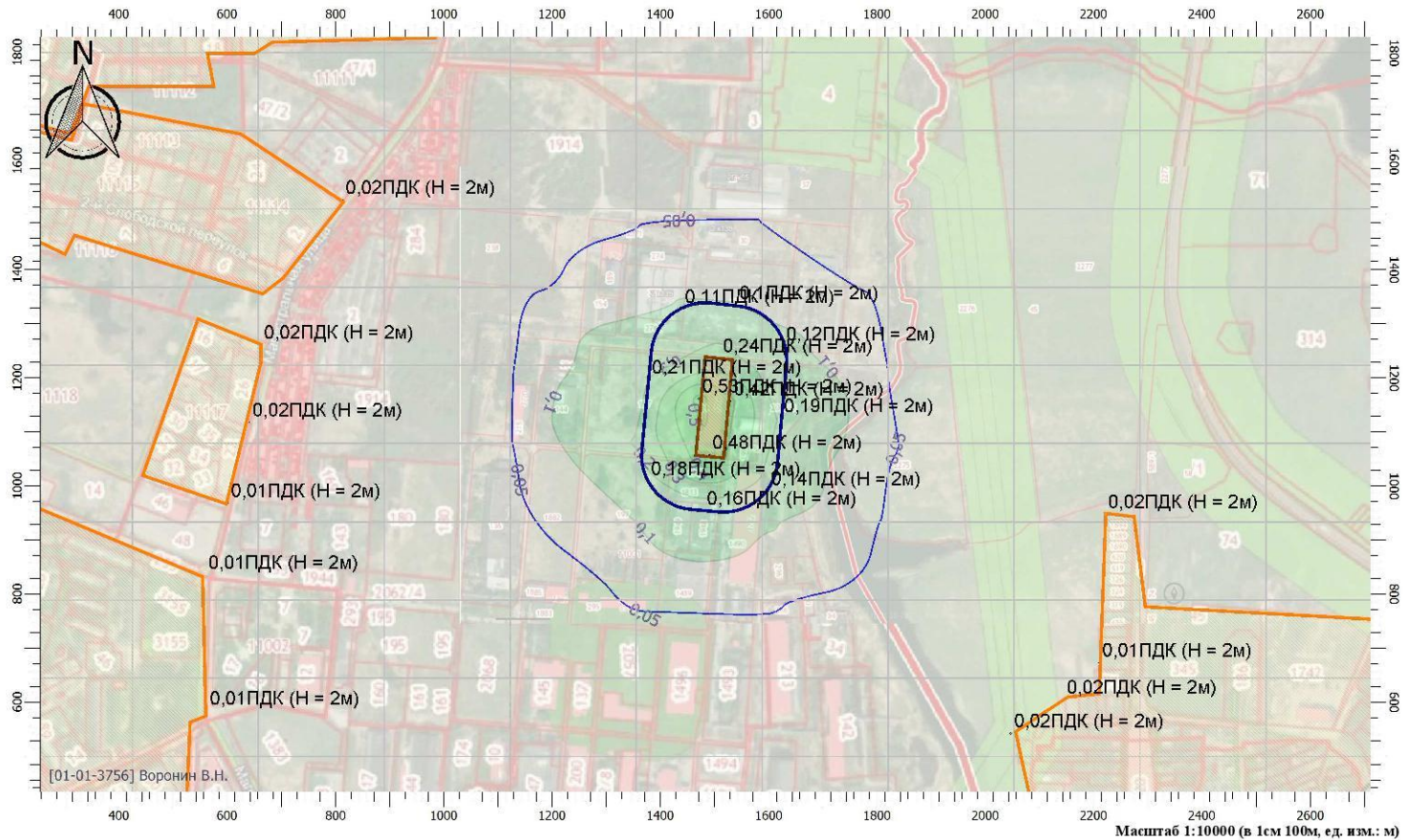
Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Лето) [21.06.2021 13:58 - 21.06.2021 13:58] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 6016 (Ацетальдегид и винилацетат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

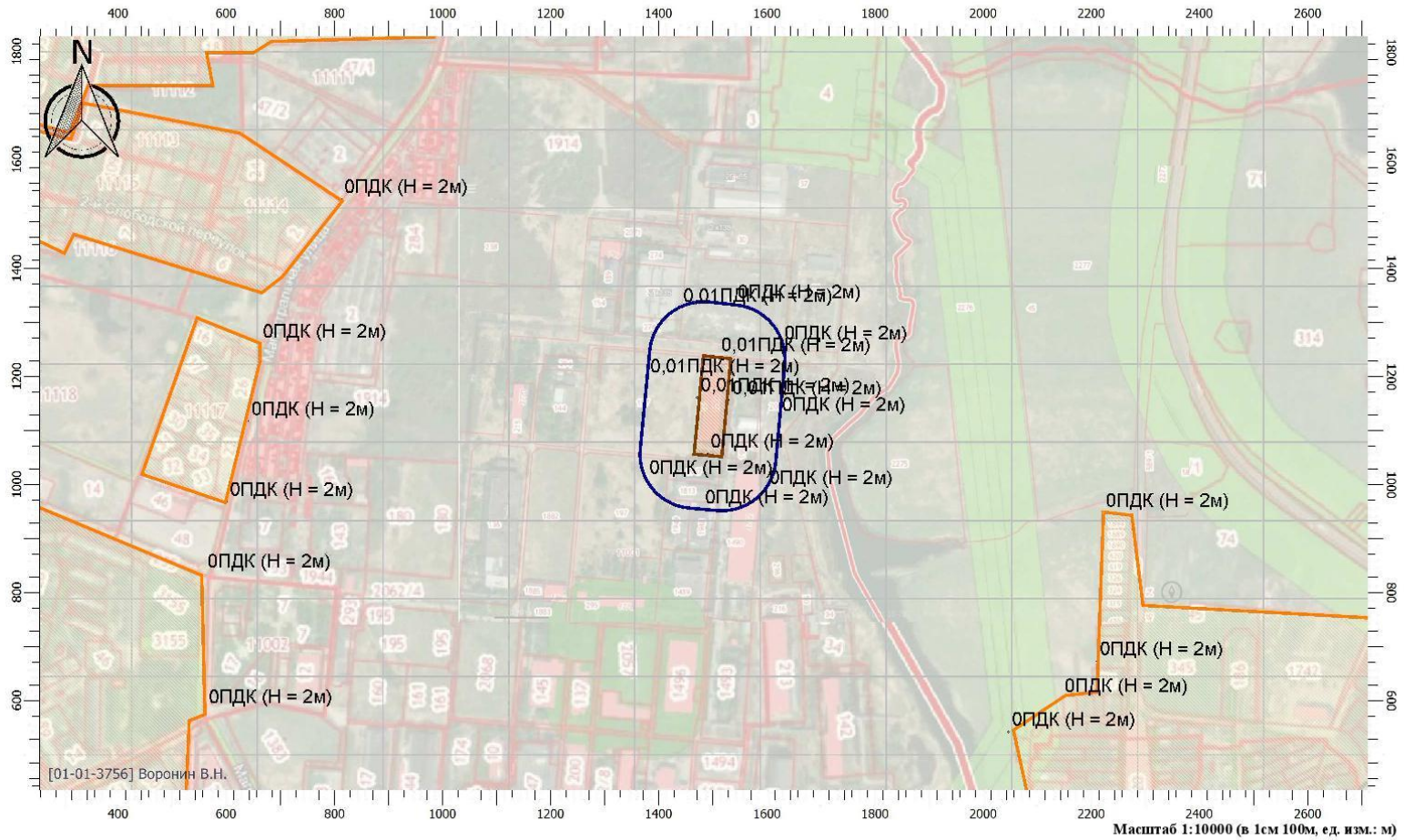
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Лето) [21.06.2021 13:58 - 21.06.2021 13:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2936 (Пыль древесная)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

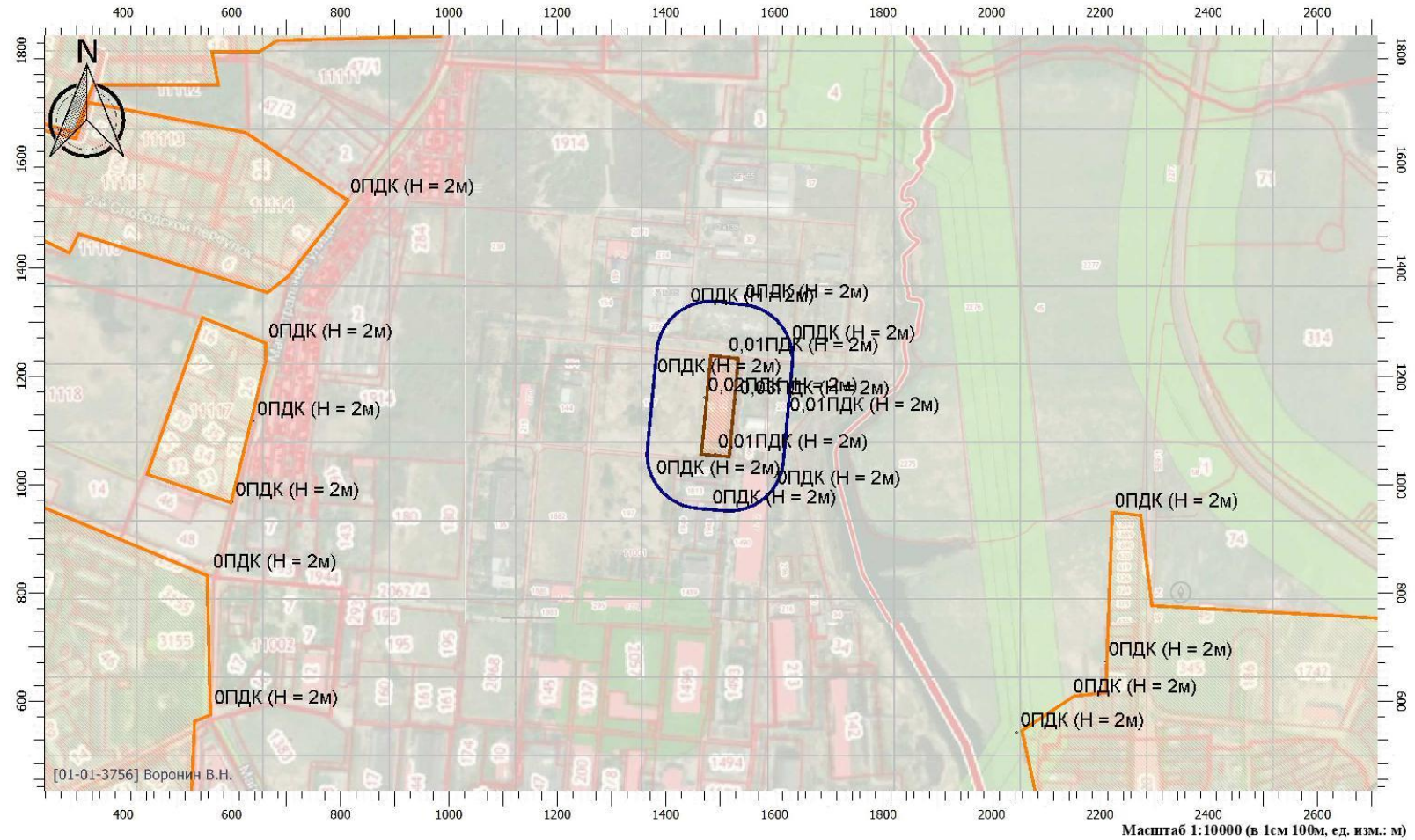
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Лето) [21.06.2021 13:58 - 21.06.2021 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[01-01-3756] Воронин В.Н.

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

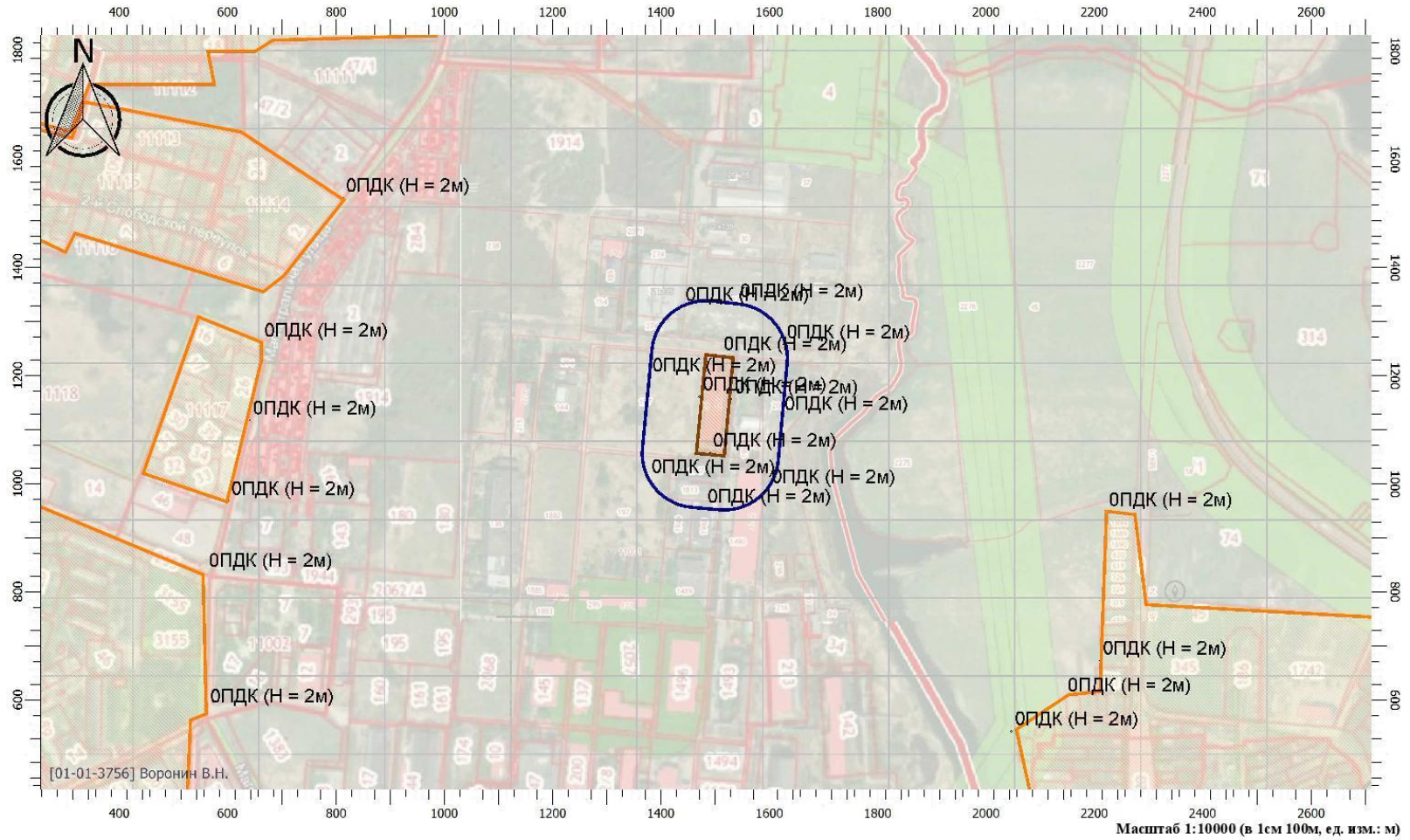
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Лето) [21.06.2021 13:58 - 21.06.2021 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

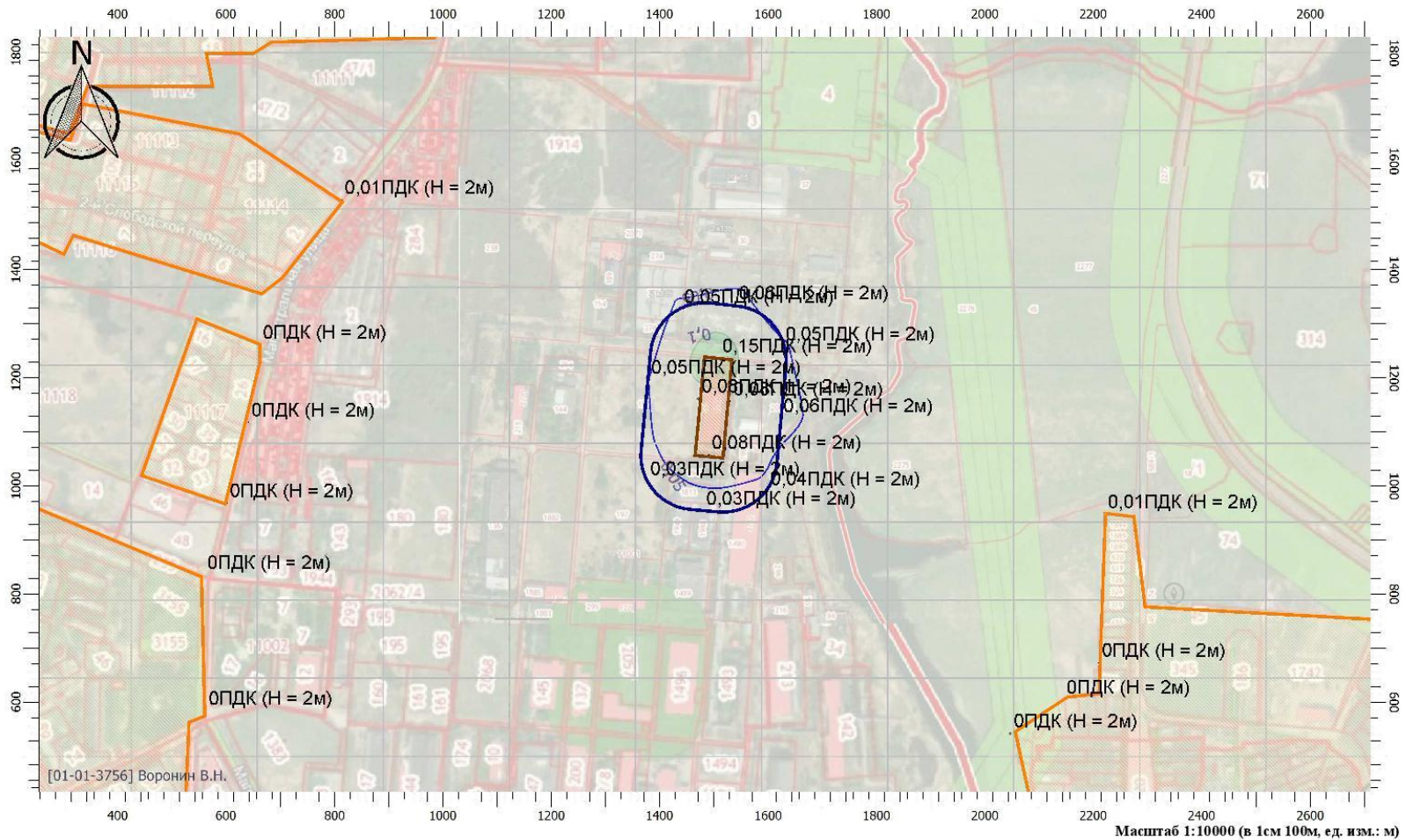
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Лето) [21.06.2021 13:58 - 21.06.2021 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

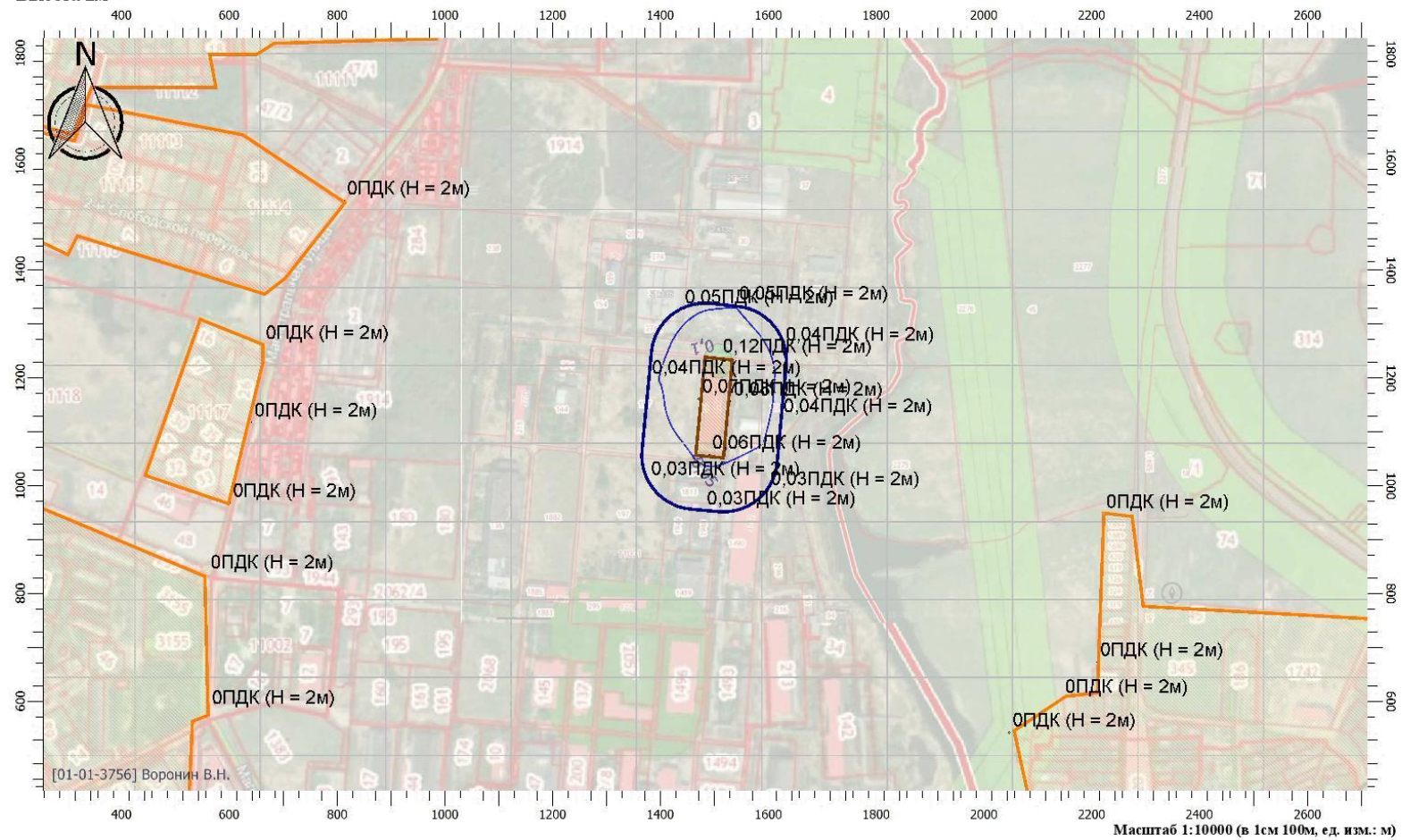
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Лего) [21.06.2021 13:58 - 21.06.2021 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2735 (Масло минеральное)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

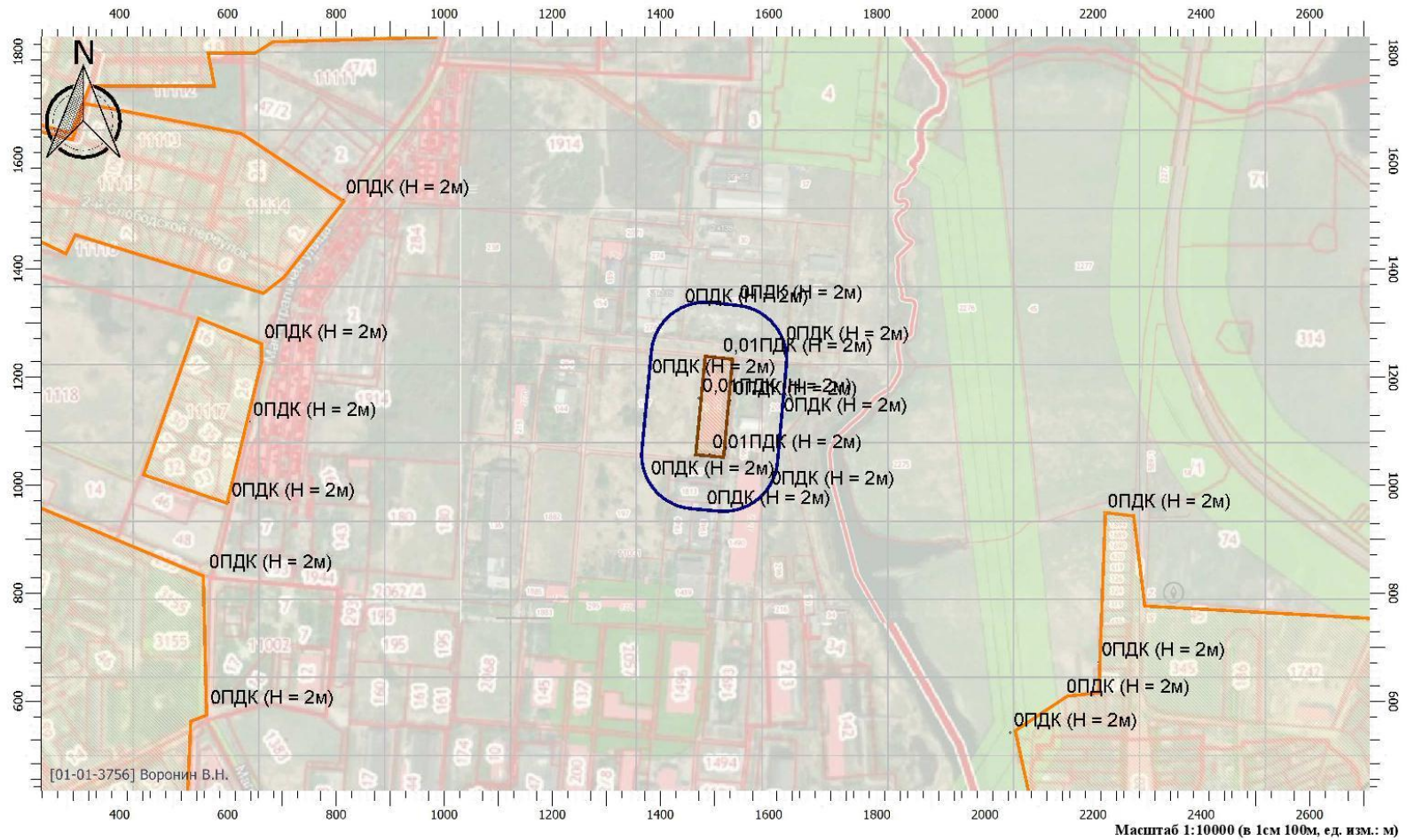
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Лето) [21.06.2021 13:58 - 21.06.2021 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

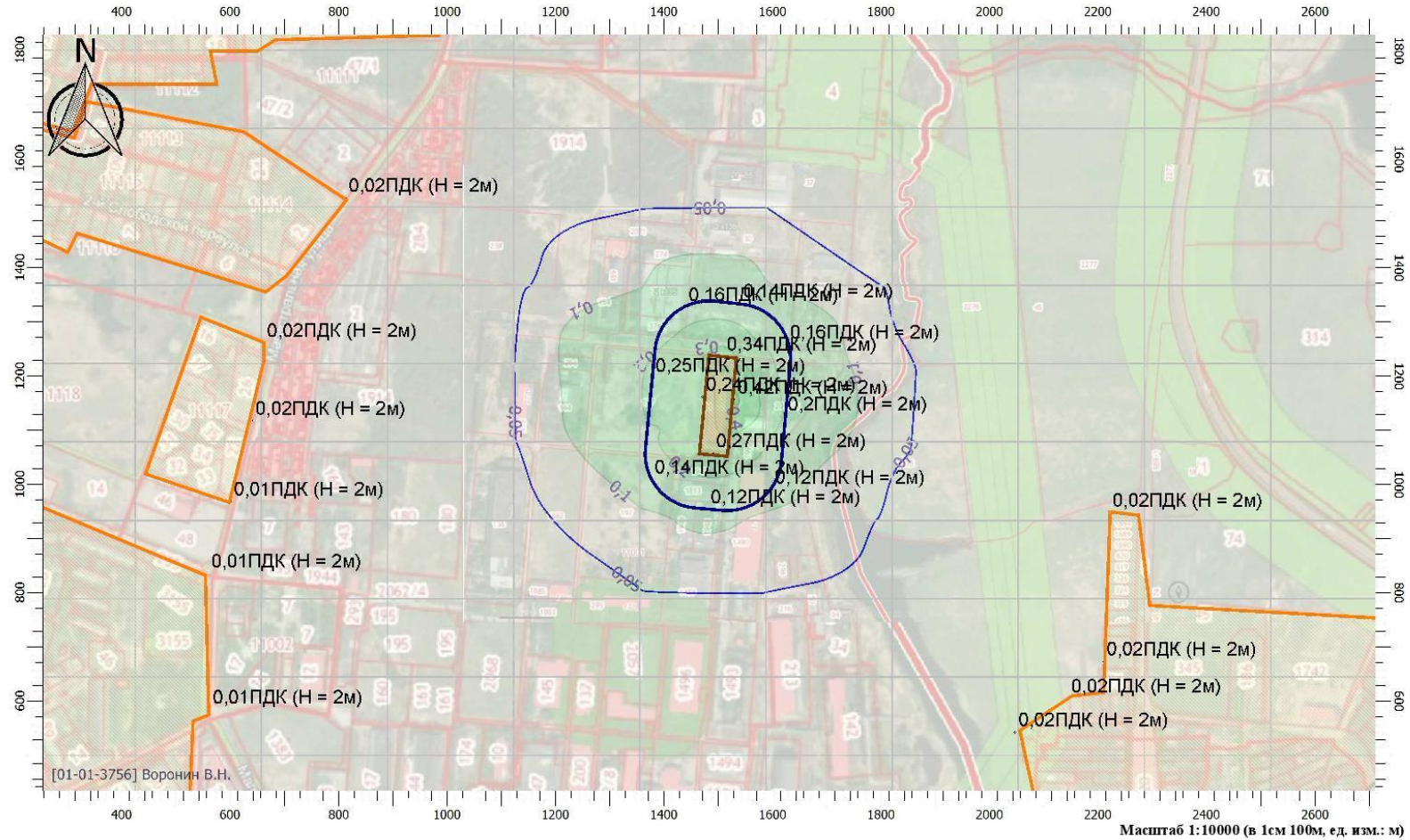
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Лего) [21.06.2021 13:58 - 21.06.2021 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

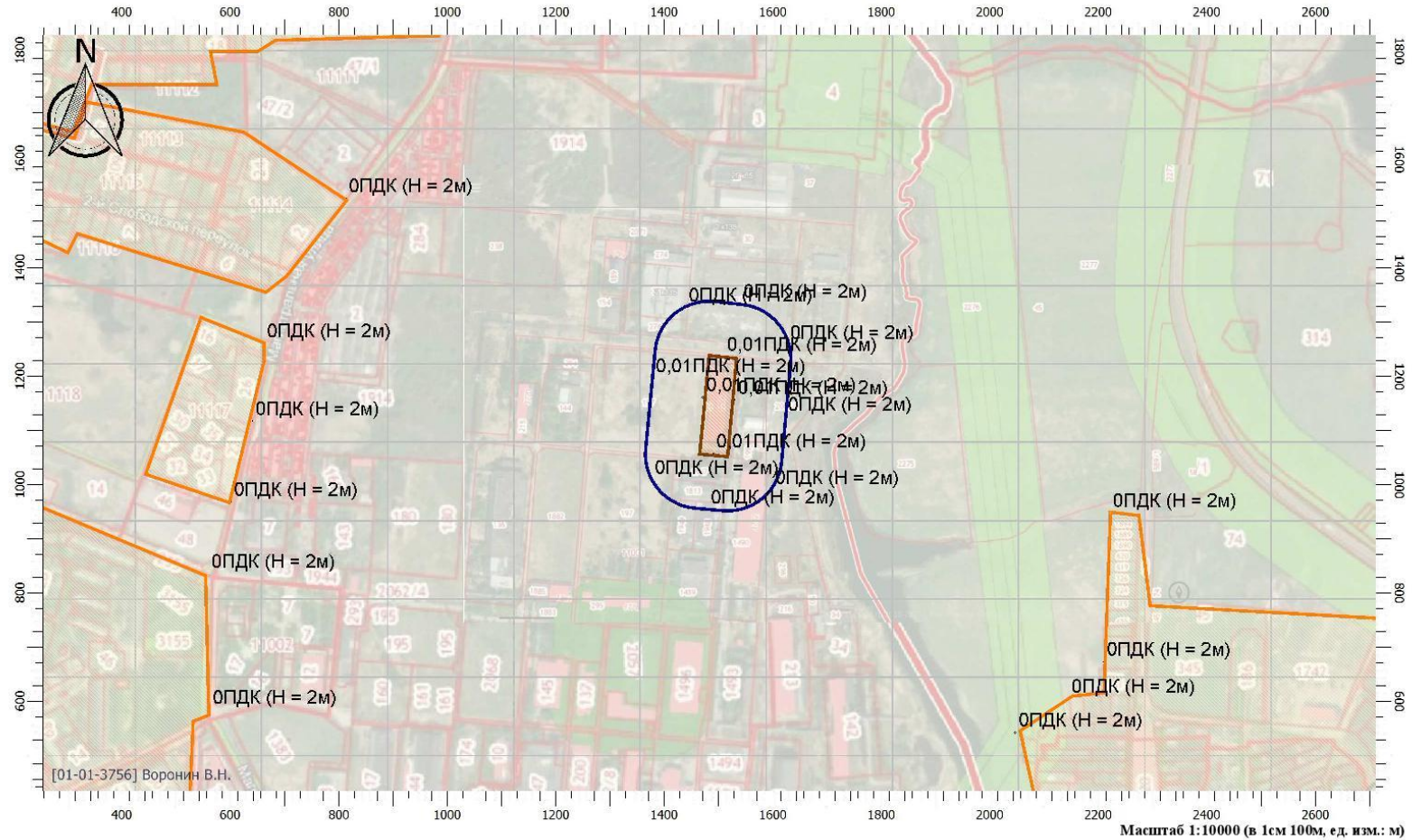
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Лето) [21.06.2021 13:58 - 21.06.2021 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

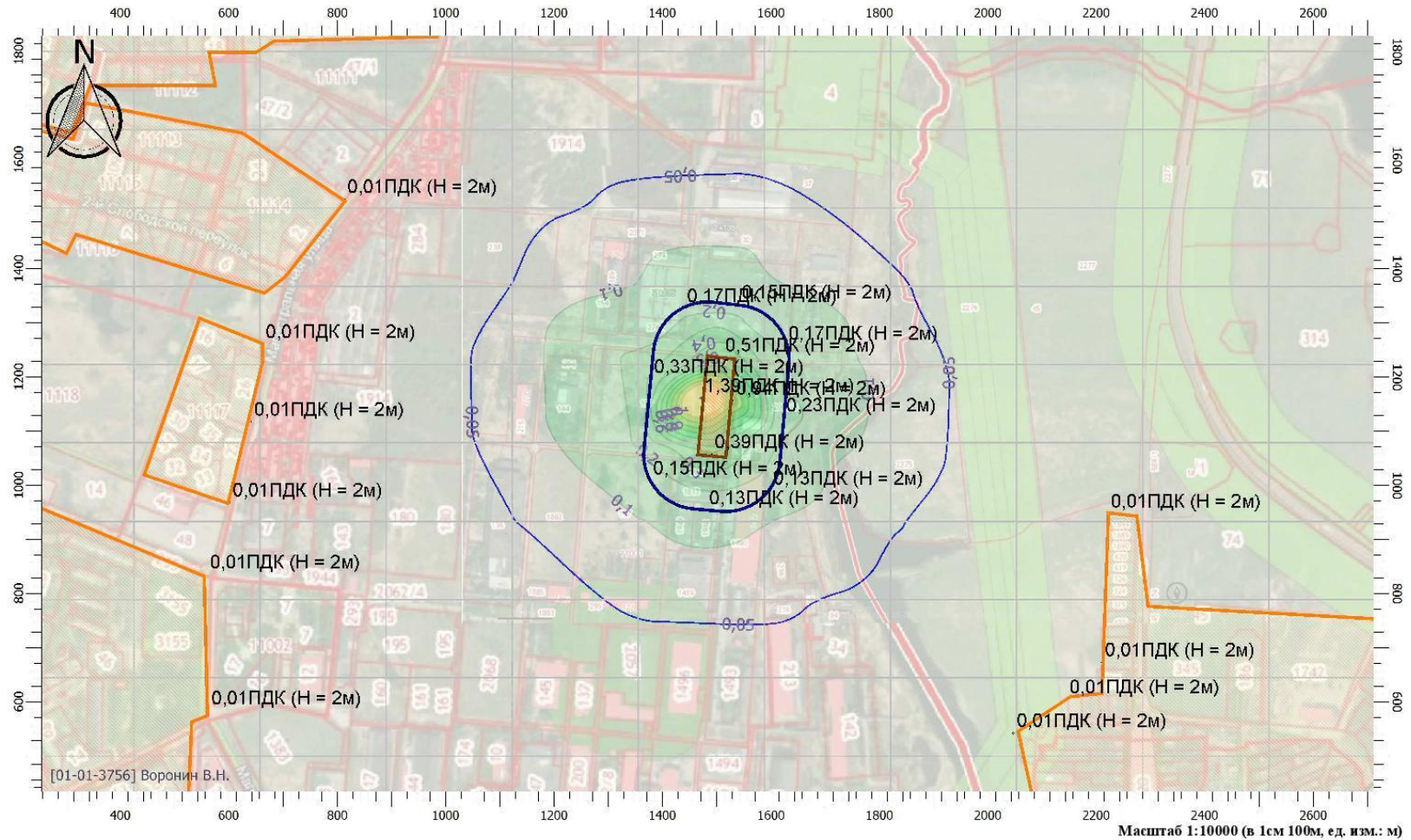
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Лето) [21.06.2021 13:58 - 21.06.2021 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0406 (Полиэтен (Полиэтилен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

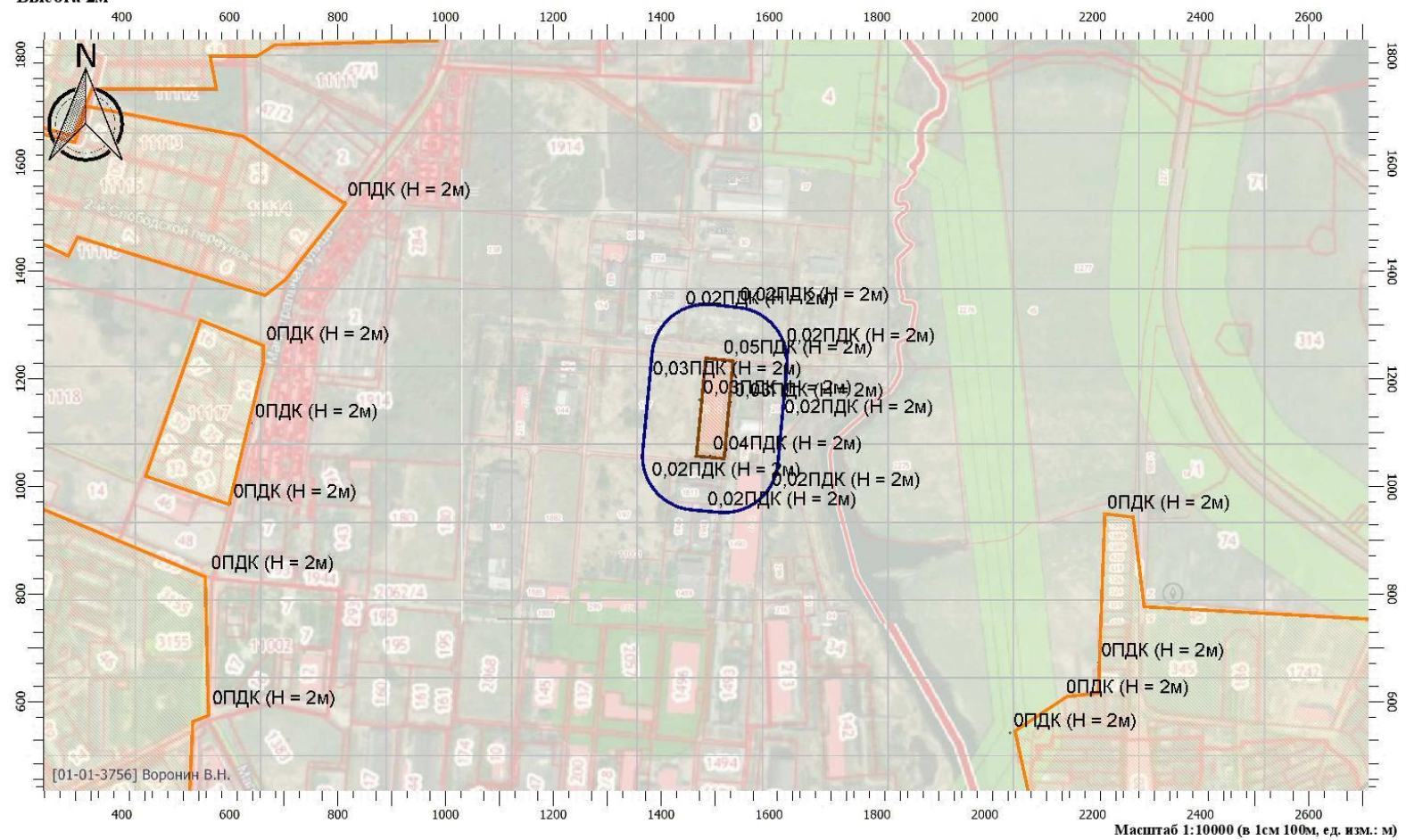
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Лего) [21.06.2021 13:58 - 21.06.2021 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

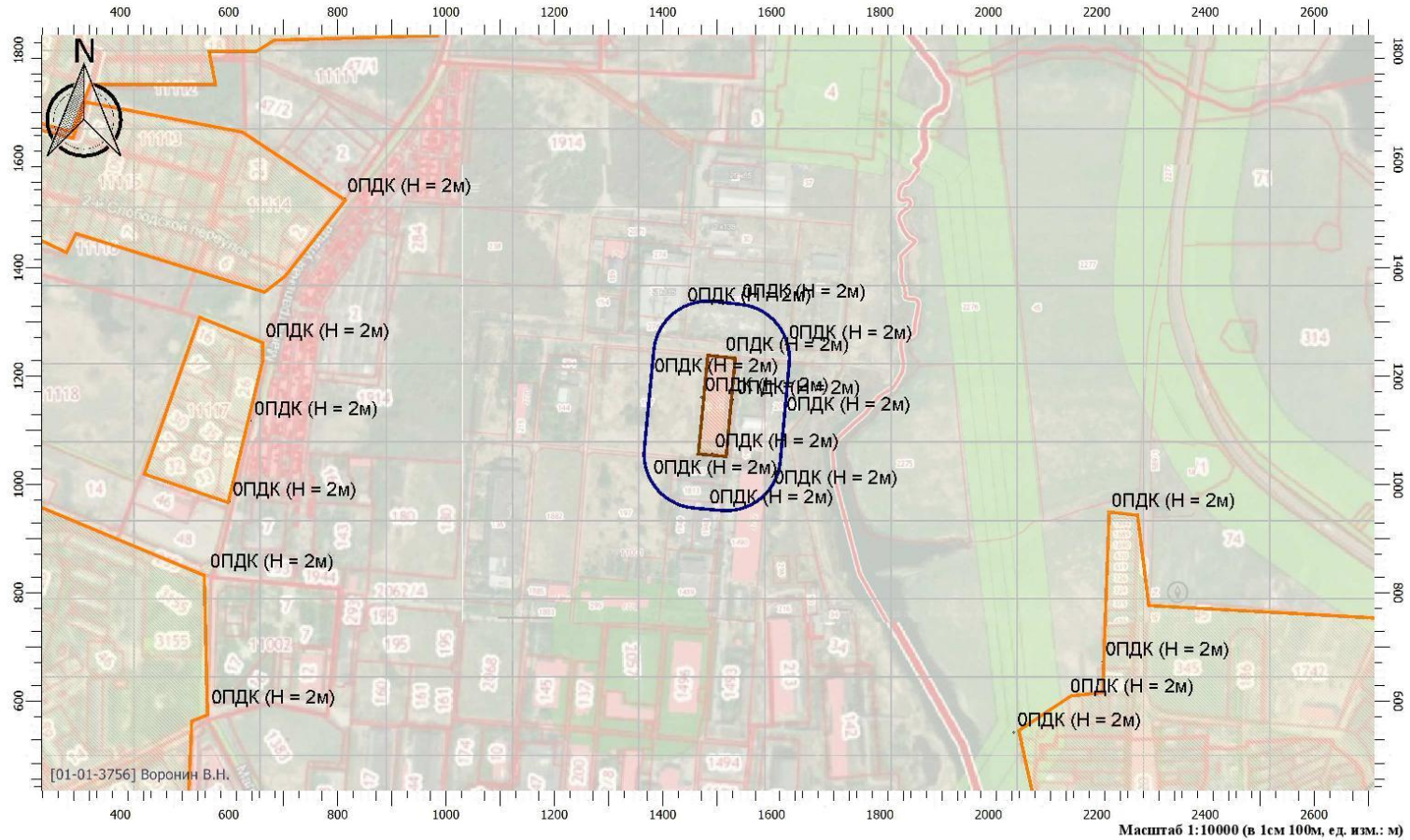
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Лето) [21.06.2021 13:58 - 21.06.2021 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

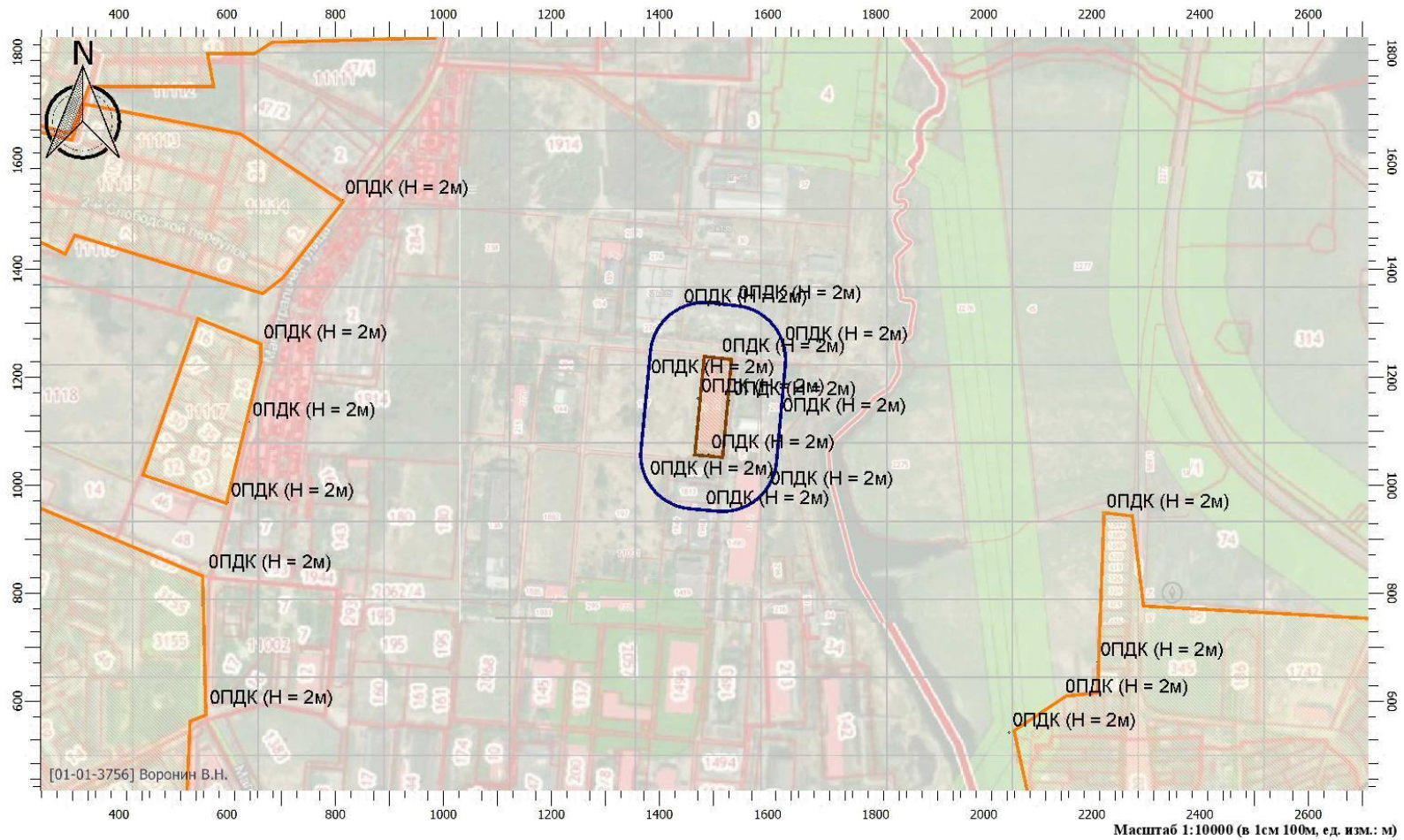
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Лето) [21.06.2021 13:58 - 21.06.2021 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

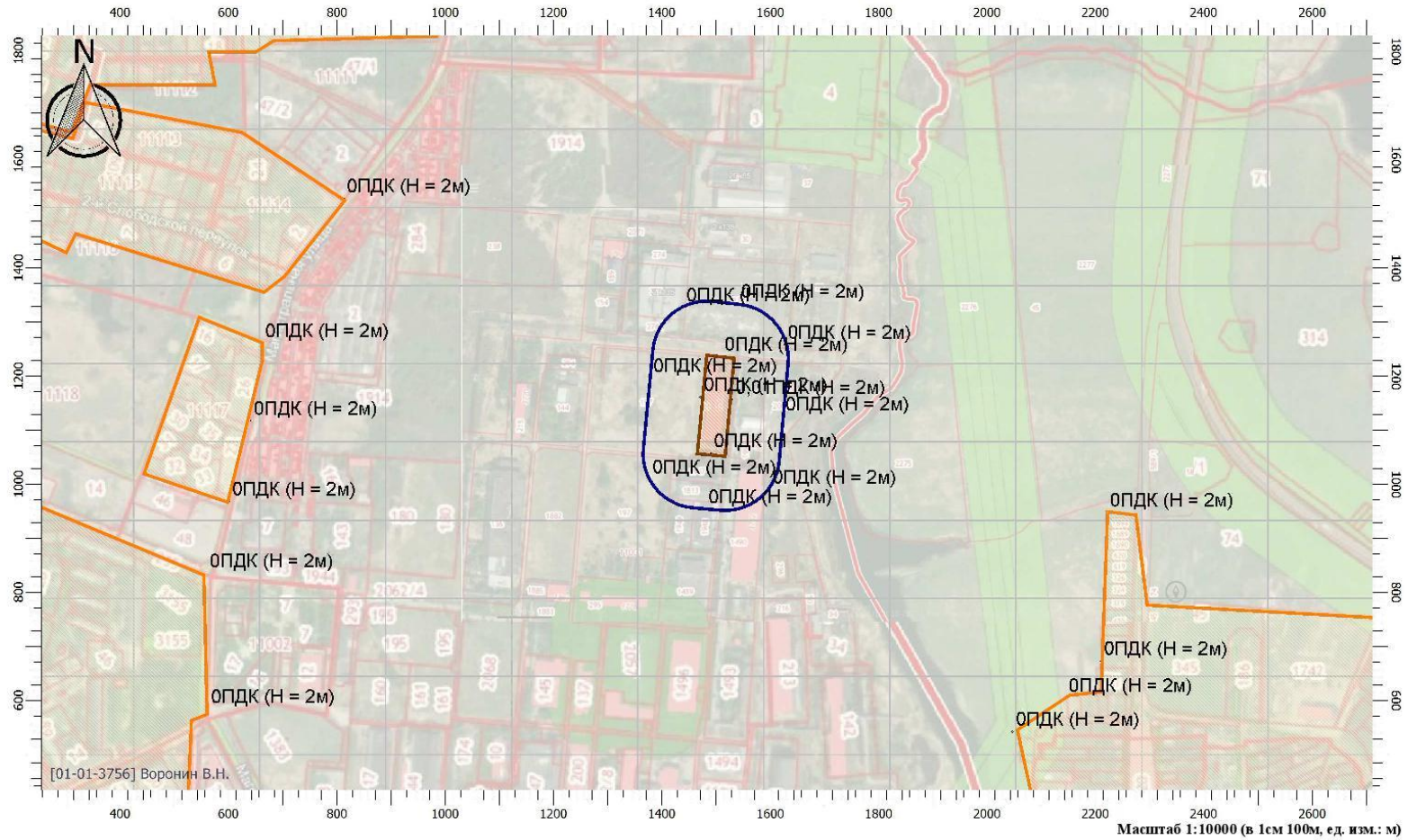
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Лето) [21.06.2021 13:58 - 21.06.2021 13:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0326 (Озон)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

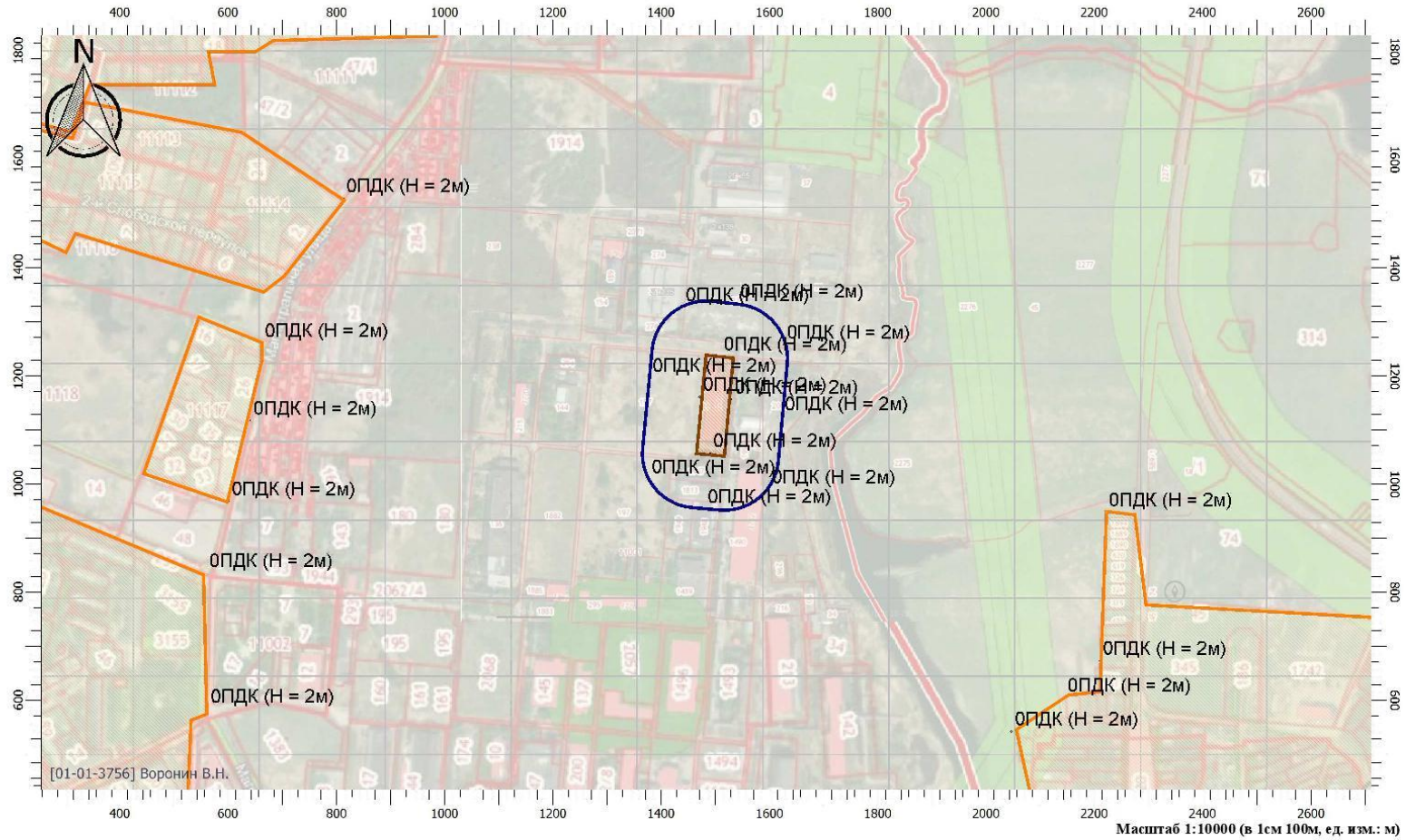
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Лето) [21.06.2021 13:58 - 21.06.2021 13:58], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

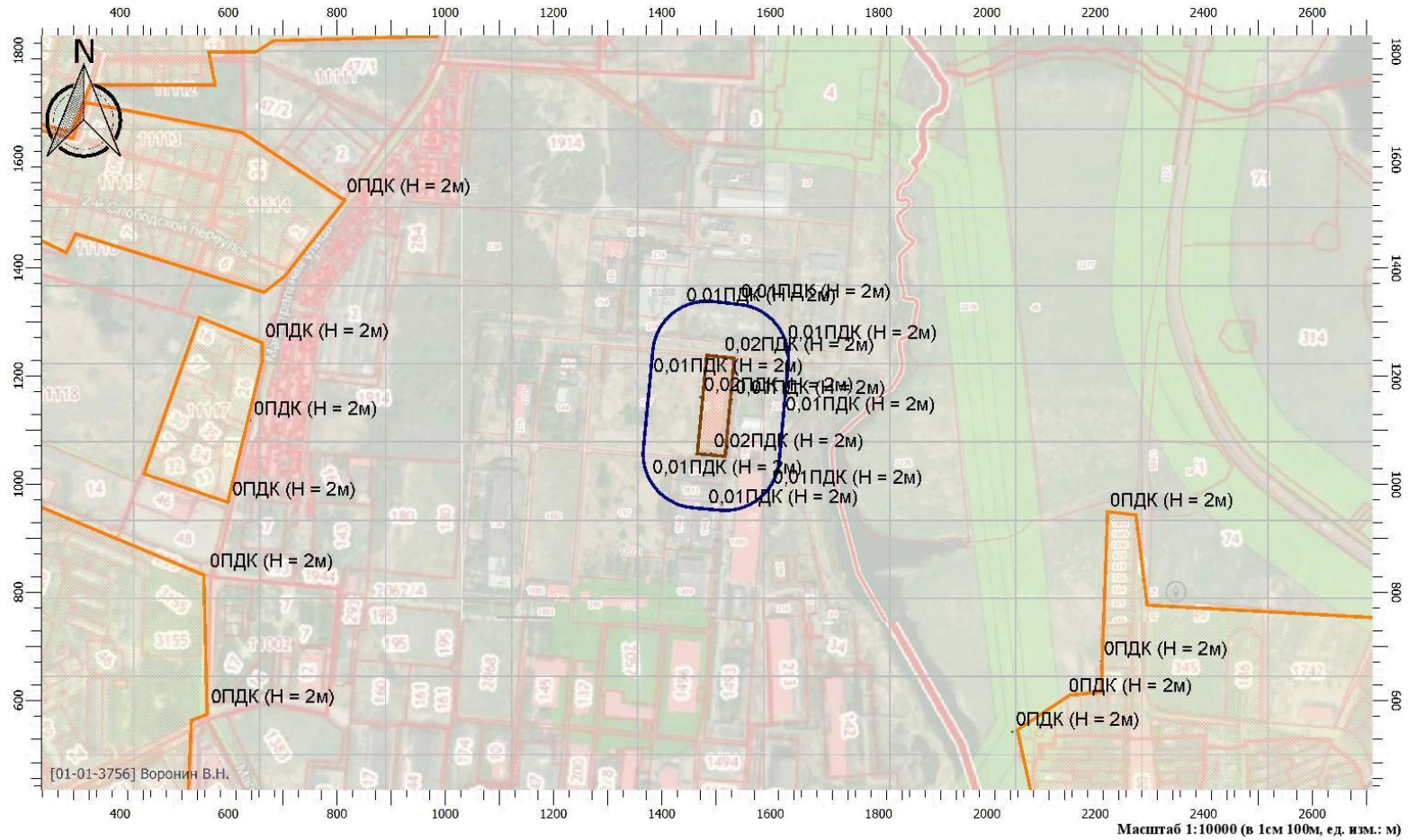
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 (Лето) [21.06.2021 13:58 - 21.06.2021 13:58] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

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

Программа зарегистрирована на: Воронин В.Н.
Регистрационный номер: 01-01-3756

Предприятие: 306, ООО 'Аква плюс'

Город: 4, Переславль

Район: 1, переславский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4,5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка в Переславль-Залесском
1 - Цех пластичных масс
2 - Цех пластиковых папок
3 - Цех картонных папок
4 - Столярный цех
5 - Цех изготовления красок
6 - Погрузка-разгрузка

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	7	вентсистема	1	1	4,5	0,60	1,05	3,71	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1509,50	1206,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	2735	Масло минеральное					0,001500	0,009400	1	0,091	33,02	0,64	0,050	47,95	1,32			
	2752	Уайт-спирит					0,030000	0,230000	1	0,091	33,02	0,64	0,050	47,95	1,32			
%	8	вентсистема	1	1	4,5	0,60	1,05	3,71	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1515,00	1150,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	2735	Масло минеральное					0,000840	0,005536	1	0,051	33,02	0,64	0,028	47,95	1,32			
	2752	Уайт-спирит					0,030000	0,230000	1	0,091	33,02	0,64	0,050	47,95	1,32			
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂					0,000960	0,005902	3	0,029	16,51	0,64	0,016	23,98	1,32			
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	2	вентсистема	1	1	6,5	0,32	0,59	7,57	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1484,00	1157,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0337	Углерод оксид					0,010075	0,324605	1	0,004	37,05	0,50	0,002	50,86	0,96			
	0406	Полиэтен (Полиэтилен)					0,026667	0,864000	3	1,461	18,53	0,50	0,960	25,43	0,96			
	1317	Ацетальдегид					0,000051	0,000407	1	0,009	37,05	0,50	0,006	50,86	0,96			
	1325	Формальдегид					0,000071	0,000568	1	0,003	37,05	0,50	0,002	50,86	0,96			
	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)					0,023387	0,756435	1	0,214	37,05	0,50	0,140	50,86	0,96			
%	3	вентсистема	1	1	6,5	0,20	0,16	5,09	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1484,00	1162,00		

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0337	Углерод оксид						0,010000	0,324000	1	0,004	37,05	0,50	0,006	28,55	0,62			
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)						0,023333	0,756000	1	0,213	37,05	0,50	0,362	28,55	0,62			
%	4	вентсистема	1	1	6,5	0,20	0,16	5,09	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1483,50	1169,00		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0326	Озон						0,000556	0,017294	1	0,006	37,05	0,50	0,011	28,55	0,62			
%	5	вентсистема	1	1	6,5	0,32	0,33	4,23	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1484,50	1173,50		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0337	Углерод оксид						0,002158	0,065405	1	0,001	37,05	0,50	0,001	36,66	0,79			
1317	Ацетальдегид						0,000051	0,000407	1	0,009	37,05	0,50	0,011	36,66	0,79			
1325	Формальдегид						0,000071	0,000568	1	0,003	37,05	0,50	0,003	36,66	0,79			
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)						0,004915	0,151635	1	0,045	37,05	0,50	0,052	36,66	0,79			
%	6	вентсистема	1	1	6,5	0,32	0,33	4,23	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1508,50	1199,00		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0337	Углерод оксид						0,000097	0,001914	1	0,000	37,05	0,50	0,000	36,66	0,79			
1317	Ацетальдегид						0,000066	0,001289	1	0,012	37,05	0,50	0,014	36,66	0,79			
1325	Формальдегид						0,000092	0,001799	1	0,003	37,05	0,50	0,004	36,66	0,79			
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)						0,000070	0,001378	1	0,001	37,05	0,50	0,001	36,66	0,79			
%	6002	Неорганизованный	1	3	5				1,29		3,00	-	-	1	1512,50	1136,00	1512,00	1114,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0337	Углерод оксид						0,000100	0,000950	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50			
1317	Ацетальдегид						0,000067	0,000640	1	0,023	28,50	0,50	0,023	28,50	0,50			
1325	Формальдегид						0,000094	0,000893	1	0,006	28,50	0,50	0,006	28,50	0,50			
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)						0,000072	0,000684	1	0,001	28,50	0,50	0,001	28,50	0,50			
№ пл.: 1, № цеха: 3																		
%	6001	Неорганизованный	1	3	4,5				1,29		3,00	-	-	1	1481,50	1129,00	1479,00	1099,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
1213	Этилацетат (Винилацетат)						0,023960	0,060000	1	0,688	25,65	0,50	0,688	25,65	0,50			

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

№ пл.: 1, № цеха: 4

%	6003	Неорганизованный	1	3	10				1,29		3,00	-	-	1	1486,50	1206,00	1485,50	1197,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима								
2936	Пыль древесная		0,004040	0,024752	3	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
						0,016	28,50	0,50	0,016	28,50	0,50									

№ пл.: 1, № цеха: 5

%	1	вентсистема	1	1	6,5	0,80	5,55	11,04	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1508,00	1097,50				
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима								
0337	Углерод оксид		0,000335	0,005793	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1317	Ацетальдегид		0,000226	0,003901	1	0,006	130,91	1,77	0,005	137,69	3,99									
1325	Формальдегид		0,000315	0,005445	1	0,002	130,91	1,77	0,001	137,69	3,99									
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)		0,000241	0,004171	1	0,000	130,91	1,77	0,000	137,69	3,99									
2902	Взвешенные вещества		0,001523	0,017980	3	0,002	65,45	1,77	0,002	68,84	3,99									

№ пл.: 1, № цеха: 6

%	6004	Неорганизованный	1	3	5				1,29		6,00	-	-	1	1484,00	1213,00	1473,50	1087,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,002476	0,000000	1	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,000402	0,000000	1	0,003	28,50	0,50	0,003	28,50	0,50									
0328	Углерод (Сажа)		0,000097	0,000000	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50									
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,000541	0,000000	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50									
0337	Углерод оксид		0,125981	0,000000	1	0,085	28,50	0,50	0,085	28,50	0,50									
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)		0,023750	0,000000	1	0,016	28,50	0,50	0,016	28,50	0,50									
2732	Керосин		0,001719	0,000000	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50									

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6004	3	0,002476	1	0,042	28,50	0,50	0,042	28,50	0,50
Итого:				0,002476		0,042			0,042		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6004	3	0,000402	1	0,003	28,50	0,50	0,003	28,50	0,50
Итого:				0,000402		0,003			0,003		

Вещество: 0326 Озон

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	4	1	0,000556	1	0,006	37,05	0,50	0,011	28,55	0,62
Итого:				0,000556		0,006			0,011		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6004	3	0,000097	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
Итого:				0,000097		0,002			0,002		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6004	3	0,000541	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
Итого:				0,000541		0,004			0,004		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	2	1	0,010075	1	0,004	37,05	0,50	0,002	50,86	0,96
1	2	3	1	0,010000	1	0,004	37,05	0,50	0,006	28,55	0,62
1	2	5	1	0,002158	1	0,001	37,05	0,50	0,001	36,66	0,79
1	2	6	1	0,000097	1	0,000	37,05	0,50	0,000	36,66	0,79
1	2	6002	3	0,000100	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50
1	5	1	1	0,000335	1	0,000	130,91	1,77	0,000	137,69	3,99

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

1	6	6004	3	0,125981	1	0,085	28,50	0,50	0,085	28,50	0,50
Итого:				0,148746		0,093			0,095		

Вещество: 0406 Полиэтен (Полиэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	2	1	0,026667	3	1,461	18,53	0,50	0,960	25,43	0,96
Итого:				0,026667		1,461			0,960		

Вещество: 1213 Этенилацетат (Винилацетат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6001	3	0,023960	1	0,688	25,65	0,50	0,688	25,65	0,50
Итого:				0,023960		0,688			0,688		

Вещество: 1317 Ацетальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	2	1	0,000051	1	0,009	37,05	0,50	0,006	50,86	0,96
1	2	5	1	0,000051	1	0,009	37,05	0,50	0,011	36,66	0,79
1	2	6	1	0,000066	1	0,012	37,05	0,50	0,014	36,66	0,79
1	2	6002	3	0,000067	1	0,023	28,50	0,50	0,023	28,50	0,50
1	5	1	1	0,000226	1	0,006	130,91	1,77	0,005	137,69	3,99
Итого:				0,000460		0,059			0,059		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	2	1	0,000071	1	0,003	37,05	0,50	0,002	50,86	0,96
1	2	5	1	0,000071	1	0,003	37,05	0,50	0,003	36,66	0,79
1	2	6	1	0,000092	1	0,003	37,05	0,50	0,004	36,66	0,79
1	2	6002	3	0,000094	1	0,006	28,50	0,50	0,006	28,50	0,50
1	5	1	1	0,000315	1	0,002	130,91	1,77	0,001	137,69	3,99
Итого:				0,000642		0,016			0,016		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	2	1	0,023387	1	0,214	37,05	0,50	0,140	50,86	0,96
1	2	3	1	0,023333	1	0,213	37,05	0,50	0,362	28,55	0,62
1	2	5	1	0,004915	1	0,045	37,05	0,50	0,052	36,66	0,79
1	2	6	1	0,000070	1	0,001	37,05	0,50	0,001	36,66	0,79
1	2	6002	3	0,000072	1	0,001	28,50	0,50	0,001	28,50	0,50
1	5	1	1	0,000241	1	0,000	130,91	1,77	0,000	137,69	3,99
Итого:				0,052019		0,474			0,557		

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

1	6	6004	3	0,023750	1	0,016	28,50	0,50	0,016	28,50	0,50
Итого:				0,023750		0,016			0,016		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6004	3	0,001719	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50
Итого:				0,001719		0,005			0,005		

Вещество: 2735 Масло минеральное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7	1	0,001500	1	0,091	33,02	0,64	0,050	47,95	1,32
1	1	8	1	0,000840	1	0,051	33,02	0,64	0,028	47,95	1,32
Итого:				0,002340		0,142			0,077		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	7	1	0,030000	1	0,091	33,02	0,64	0,050	47,95	1,32
1	1	8	1	0,030000	1	0,091	33,02	0,64	0,050	47,95	1,32
Итого:				0,060000		0,183			0,099		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	5	1	1	0,001523	3	0,002	65,45	1,77	0,002	68,84	3,99
Итого:				0,001523		0,002			0,002		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	8	1	0,000960	3	0,029	16,51	0,64	0,016	23,98	1,32
Итого:				0,000960		0,029			0,016		

Вещество: 2936 Пыль древесная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	4	6003	3	0,004040	3	0,016	28,50	0,50	0,016	28,50	0,50
Итого:				0,004040		0,016			0,016		

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

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: 6016 Ацетальдегид и винилацетат

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	3	6001	3	1213	0,023960	1	0,688	25,65	0,50	0,688	25,65	0,50
1	2	2	1	1317	0,000051	1	0,009	37,05	0,50	0,006	50,86	0,96
1	2	5	1	1317	0,000051	1	0,009	37,05	0,50	0,011	36,66	0,79
1	2	6	1	1317	0,000066	1	0,012	37,05	0,50	0,014	36,66	0,79
1	2	6002	3	1317	0,000067	1	0,023	28,50	0,50	0,023	28,50	0,50
1	5	1	1	1317	0,000226	1	0,006	130,91	1,77	0,005	137,69	3,99
Итого:					0,024420		0,747			0,747		

Группа суммации: 6032 Озон, двуокись азота и формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6004	3	0301	0,002476	1	0,042	28,50	0,50	0,042	28,50	0,50
1	2	4	1	0326	0,000556	1	0,006	37,05	0,50	0,011	28,55	0,62
1	2	2	1	1325	0,000071	1	0,003	37,05	0,50	0,002	50,86	0,96
1	2	5	1	1325	0,000071	1	0,003	37,05	0,50	0,003	36,66	0,79
1	2	6	1	1325	0,000092	1	0,003	37,05	0,50	0,004	36,66	0,79
1	2	6002	3	1325	0,000094	1	0,006	28,50	0,50	0,006	28,50	0,50
1	5	1	1	1325	0,000315	1	0,002	130,91	1,77	0,001	137,69	3,99
Итого:					0,003673		0,064			0,069		

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6004	3	0301	0,002476	1	0,042	28,50	0,50	0,042	28,50	0,50
1	6	6004	3	0330	0,000541	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
Итого:					0,003016		0,028			0,028		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

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. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Нет	Нет
0326	Озон	ПДК м/р	0,160	0,160	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0406	Полиэтен (Полиэтилен)	ОБУВ	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1213	Этенилацетат (Винилацетат)	ПДК м/р	0,150	0,150	-	-	-	1	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,010	0,010	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное	ОБУВ	0,050	0,050	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,500	0,500	-	-	-	1	Нет	Нет
6016	Группа суммации: Ацетальдегид и винилацетат	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6032	Группа суммации: Озон, двуокись азота и формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	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.

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	192,50	1150,25	2750,00	1150,25	1588,50	0,00	232,50	144,41	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1509,50	1235,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	1530,00	1156,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	1490,50	1057,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	1471,50	1160,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	1439,50	1325,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	1540,00	1333,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	1626,00	1257,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	1622,00	1124,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	1598,50	989,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	1480,00	953,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	1376,50	1008,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	1378,00	1195,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	2220,50	947,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	2210,00	673,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
15	2144,50	604,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
16	2047,00	542,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
17	562,00	584,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
18	559,50	834,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
19	601,50	967,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
20	641,00	1117,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
21	662,00	1259,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
22	813,00	1527,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
23	999,50	1861,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	5,847E-04	1,169E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	6,857E-04	1,371E-04	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	7,764E-04	1,553E-04	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	8,199E-04	1,640E-04	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	8,454E-04	1,691E-04	309	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	8,565E-04	1,713E-04	88	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	8,771E-04	1,754E-04	98	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	9,018E-04	1,804E-04	146	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	9,029E-04	1,806E-04	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	9,756E-04	1,951E-04	285	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	9,957E-04	1,991E-04	119	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	0,007	0,001	321	0,93	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,007	0,001	237	0,68	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,008	0,002	359	0,93	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,008	0,002	200	0,93	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,008	0,002	280	0,68	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,009	0,002	39	0,68	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,009	0,002	166	0,93	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,011	0,002	111	0,50	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,012	0,002	245	0,50	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,016	0,003	170	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,020	0,004	206	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,020	0,004	348	0,68	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	4,751E-05	1,900E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	5,572E-05	2,229E-05	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	6,309E-05	2,523E-05	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	6,662E-05	2,665E-05	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	6,869E-05	2,748E-05	309	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	6,960E-05	2,784E-05	88	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	7,127E-05	2,851E-05	98	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	7,327E-05	2,931E-05	146	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	7,336E-05	2,935E-05	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	7,927E-05	3,171E-05	285	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	8,091E-05	3,236E-05	119	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	5,478E-04	2,191E-04	321	0,93	-	-	-	-	3

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

7	1626,00	1257,00	2,00	5,998E-04	2,399E-04	237	0,68	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	6,592E-04	2,637E-04	359	0,93	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	6,682E-04	2,673E-04	200	0,93	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	6,744E-04	2,698E-04	280	0,68	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	7,048E-04	2,819E-04	39	0,68	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	7,339E-04	2,936E-04	166	0,93	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	8,631E-04	3,452E-04	111	0,50	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	9,706E-04	3,883E-04	245	0,50	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,001	5,273E-04	170	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,002	6,351E-04	206	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,002	6,522E-04	348	0,68	-	-	-	-	2

Вещество: 0326 Озон

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	1,421E-04	2,274E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	1,696E-04	2,713E-05	70	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	1,937E-04	3,098E-05	77	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	2,021E-04	3,234E-05	304	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	2,055E-04	3,288E-05	310	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	2,151E-04	3,442E-05	86	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	2,155E-04	3,448E-05	145	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	2,164E-04	3,462E-05	318	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	2,226E-04	3,562E-05	96	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	2,477E-04	3,963E-05	287	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	2,523E-04	4,037E-05	118	6,00	-	-	-	-	4
10	1480,00	953,00	2,00	0,002	2,439E-04	1	0,93	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,002	2,486E-04	327	0,93	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,002	2,863E-04	34	0,93	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,002	3,295E-04	199	0,93	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,002	3,443E-04	238	0,93	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,002	3,582E-04	164	0,68	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,003	4,127E-04	288	0,68	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,003	5,505E-04	356	0,68	-	-	-	-	2
12	1378,00	1195,50	2,00	0,004	5,675E-04	104	0,68	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,005	7,408E-04	55	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,005	7,792E-04	202	0,68	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,006	9,397E-04	286	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	3,061E-05	4,591E-06	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	3,590E-05	5,385E-06	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	4,065E-05	6,097E-06	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	4,292E-05	6,438E-06	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	4,426E-05	6,638E-06	309	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	4,484E-05	6,726E-06	88	6,00	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

21	662,00	1259,50	2,00	4,592E-05	6,888E-06	98	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	4,721E-05	7,081E-06	146	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	4,727E-05	7,090E-06	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	5,108E-05	7,661E-06	285	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	5,213E-05	7,819E-06	119	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	3,529E-04	5,294E-05	321	0,93	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	3,864E-04	5,797E-05	237	0,68	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	4,247E-04	6,371E-05	359	0,93	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	4,305E-04	6,457E-05	200	0,93	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	4,345E-04	6,518E-05	280	0,68	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	4,541E-04	6,811E-05	39	0,68	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	4,729E-04	7,093E-05	166	0,93	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	5,561E-04	8,341E-05	111	0,50	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	6,254E-04	9,381E-05	245	0,50	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	8,494E-04	1,274E-04	170	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,001	1,534E-04	206	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,001	1,576E-04	348	0,68	-	-	-	-	2

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	5,107E-05	2,554E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	5,990E-05	2,995E-05	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	6,782E-05	3,391E-05	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	7,162E-05	3,581E-05	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	7,384E-05	3,692E-05	309	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	7,482E-05	3,741E-05	88	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	7,662E-05	3,831E-05	98	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	7,877E-05	3,938E-05	146	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	7,887E-05	3,943E-05	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	8,522E-05	4,261E-05	285	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	8,698E-05	4,349E-05	119	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	5,889E-04	2,944E-04	321	0,93	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	6,448E-04	3,224E-04	237	0,68	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	7,086E-04	3,543E-04	359	0,93	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	7,183E-04	3,591E-04	200	0,93	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	7,250E-04	3,625E-04	280	0,68	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	7,576E-04	3,788E-04	39	0,68	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	7,890E-04	3,945E-04	166	0,93	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	9,278E-04	4,639E-04	111	0,50	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,001	5,217E-04	245	0,50	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,001	7,086E-04	170	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,002	8,534E-04	206	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,002	8,764E-04	348	0,68	-	-	-	-	2

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

17	562,00	584,50	2,00	0,001	0,007	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,002	0,008	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,002	0,009	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,002	0,010	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,002	0,010	309	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,002	0,010	88	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,002	0,010	98	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,002	0,011	146	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,002	0,011	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,002	0,012	285	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,002	0,012	119	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	0,016	0,079	322	0,71	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,018	0,089	237	0,71	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,019	0,093	359	1,02	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,019	0,096	199	1,02	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,020	0,100	281	0,71	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,020	0,100	38	0,71	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,021	0,105	166	1,02	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,026	0,129	110	0,50	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,029	0,144	276	0,50	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,033	0,165	170	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,045	0,224	349	0,71	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,045	0,226	205	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 0406 Полиэтен (Полиэтилен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,006	6,134E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,008	7,687E-04	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,009	9,320E-04	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,010	0,001	304	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,010	0,001	310	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,011	0,001	145	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,011	0,001	87	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,011	0,001	318	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,012	0,001	97	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,014	0,001	119	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,015	0,001	286	6,00	-	-	-	-	4
10	1480,00	953,00	2,00	0,131	0,013	1	3,22	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,132	0,013	326	3,22	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,151	0,015	198	2,36	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,153	0,015	36	2,36	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,166	0,017	165	1,73	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,166	0,017	235	1,73	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,230	0,023	283	1,27	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,329	0,033	110	0,93	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,391	0,039	356	0,93	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,509	0,051	198	0,68	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,943	0,094	271	0,68	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	1,392	0,139	106	0,50	-	-	-	-	2

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Вещество: 1213 Этенилацетат (Винилацетат)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- на	Скор вет- на	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,009	0,001	60	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,010	0,002	73	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,012	0,002	81	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,012	0,002	147	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,012	0,002	301	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,013	0,002	90	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,013	0,002	307	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,013	0,002	100	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,014	0,002	315	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,014	0,002	122	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,015	0,002	283	6,00	-	-	-	-	4
6	1540,00	1333,00	2,00	0,086	0,013	195	1,27	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,094	0,014	169	1,27	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,102	0,015	226	1,27	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,133	0,020	316	0,93	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,148	0,022	0	0,93	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,167	0,025	45	0,93	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,172	0,026	266	0,93	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,194	0,029	128	0,93	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,213	0,032	194	0,93	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,411	0,062	231	0,68	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,473	0,071	349	0,68	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,532	0,080	168	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 1317 Ацетальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- на	Скор вет- на	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,002	1,670E-05	60	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,002	1,902E-05	72	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,002	2,115E-05	80	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,002	2,300E-05	89	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,002	2,349E-05	98	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,002	2,387E-05	145	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,002	2,458E-05	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,003	2,528E-05	309	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,003	2,643E-05	120	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,003	2,686E-05	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,003	2,800E-05	284	6,00	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	0,013	1,304E-04	43	0,86	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,015	1,518E-04	8	1,64	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,015	1,520E-04	233	0,62	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,016	1,564E-04	327	1,18	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,017	1,657E-04	160	0,86	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,017	1,677E-04	193	0,86	-	-	-	-	3

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

8	1622,00	1124,00	2,00	0,017	1,705E-04	281	0,62	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,018	1,841E-04	107	0,62	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,020	1,973E-04	126	0,50	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,021	2,114E-04	210	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,026	2,610E-04	10	0,62	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,031	3,103E-04	187	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-па	Скор вет-па	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	4,661E-04	2,331E-05	60	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	5,310E-04	2,655E-05	72	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	5,902E-04	2,951E-05	80	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	6,419E-04	3,210E-05	89	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	6,557E-04	3,278E-05	98	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	6,661E-04	3,331E-05	145	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	6,860E-04	3,430E-05	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	7,056E-04	3,528E-05	309	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	7,375E-04	3,688E-05	120	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	7,495E-04	3,748E-05	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	7,814E-04	3,907E-05	284	6,00	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	0,004	1,819E-04	43	0,86	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,004	2,119E-04	8	1,64	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,004	2,121E-04	233	0,62	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,004	2,182E-04	327	1,18	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,005	2,312E-04	160	0,86	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,005	2,340E-04	193	0,86	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,005	2,379E-04	281	0,62	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,005	2,568E-04	107	0,62	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,006	2,752E-04	126	0,50	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,006	2,948E-04	210	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,007	3,642E-04	10	0,62	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,009	4,330E-04	187	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-па	Скор вет-па	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,011	0,002	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,013	0,003	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,014	0,003	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,015	0,003	304	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,016	0,003	310	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,016	0,003	145	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,016	0,003	87	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,016	0,003	318	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,017	0,003	97	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,019	0,004	286	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,019	0,004	119	6,00	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

10	1480,00	953,00	2,00	0,120	0,024	1	1,02	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,121	0,024	326	1,02	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,139	0,028	35	0,71	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,145	0,029	198	0,71	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,156	0,031	236	0,71	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,157	0,031	165	0,71	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,196	0,039	285	0,71	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,235	0,047	95	0,50	-	-	-	-	2
12	1378,00	1195,50	2,00	0,254	0,051	108	0,71	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,274	0,055	356	0,71	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,338	0,068	199	0,71	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,423	0,085	276	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	2,244E-04	0,001	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	2,631E-04	0,001	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	2,980E-04	0,001	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	3,146E-04	0,002	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	3,244E-04	0,002	309	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	3,287E-04	0,002	88	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	3,366E-04	0,002	98	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	3,460E-04	0,002	146	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	3,465E-04	0,002	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	3,744E-04	0,002	285	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	3,821E-04	0,002	119	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	0,003	0,013	321	0,93	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,003	0,014	237	0,68	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,003	0,016	359	0,93	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,003	0,016	200	0,93	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,003	0,016	280	0,68	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,003	0,017	39	0,68	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,003	0,017	166	0,93	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,004	0,020	111	0,50	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,005	0,023	245	0,50	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,006	0,031	170	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,007	0,037	206	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,008	0,039	348	0,68	-	-	-	-	2

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	6,768E-05	8,122E-05	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	7,938E-05	9,525E-05	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	8,988E-05	1,079E-04	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	9,491E-05	1,139E-04	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	9,786E-05	1,174E-04	309	6,00	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

20	641,00	1117,00	2,00	9,915E-05	1,190E-04	88	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	1,015E-04	1,218E-04	98	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,044E-04	1,253E-04	146	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	1,045E-04	1,254E-04	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	1,129E-04	1,355E-04	285	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	1,153E-04	1,383E-04	119	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	7,804E-04	9,364E-04	321	0,93	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	8,545E-04	0,001	237	0,68	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	9,391E-04	0,001	359	0,93	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	9,519E-04	0,001	200	0,93	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	9,608E-04	0,001	280	0,68	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,001	0,001	39	0,68	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,001	0,001	166	0,93	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,001	0,001	111	0,50	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,001	0,002	245	0,50	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,002	0,002	170	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,002	0,003	206	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,002	0,003	348	0,68	-	-	-	-	2

Вещество: 2735 Масло минеральное

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,002	1,085E-04	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,003	1,293E-04	70	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,003	1,473E-04	76	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,003	1,654E-04	85	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,003	1,713E-04	306	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,003	1,727E-04	95	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,003	1,742E-04	313	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,004	1,809E-04	143	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,004	1,840E-04	320	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,004	2,036E-04	116	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,004	2,136E-04	289	6,00	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	0,025	0,001	38	1,22	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,025	0,001	8	1,22	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,029	0,001	335	1,22	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,042	0,002	90	0,89	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,044	0,002	297	0,64	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,045	0,002	243	0,89	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,045	0,002	151	0,89	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,049	0,002	192	0,89	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,057	0,003	11	0,89	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,072	0,004	40	0,64	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,076	0,004	338	0,64	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,121	0,006	179	0,64	-	-	-	-	2

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд	Коорд	Высота	Кон-	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	Тип
---	-------	-------	--------	------	-----------	------	------	-----	-------------------	-----

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

	X(м)	Y(м)		центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	вет-	вет-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,003	0,003	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,003	0,003	70	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,004	0,004	77	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,004	0,004	86	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,004	0,004	95	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,004	0,004	306	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,005	0,005	312	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,005	0,005	143	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,005	0,005	320	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,005	0,005	116	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,006	0,006	288	6,00	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	0,034	0,034	40	1,22	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,035	0,035	9	1,22	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,039	0,039	335	1,22	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,050	0,050	96	0,64	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,052	0,052	239	0,89	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,054	0,054	152	0,89	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,059	0,059	292	0,64	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,059	0,059	191	0,89	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,079	0,079	12	0,89	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,082	0,082	248	0,64	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,083	0,083	104	0,64	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,146	0,146	179	0,64	-	-	-	-	2

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- на	Скор вет- на	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	1,189E-04	5,946E-05	62	0,50	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	1,378E-04	6,890E-05	75	0,50	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,542E-04	7,711E-05	146	0,50	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	1,548E-04	7,738E-05	82	0,50	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	1,685E-04	8,425E-05	91	0,50	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	1,703E-04	8,514E-05	101	0,50	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	1,834E-04	9,170E-05	301	0,50	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	1,844E-04	9,221E-05	122	0,50	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	1,886E-04	9,431E-05	308	0,50	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	2,000E-04	1,000E-04	316	0,50	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	2,182E-04	1,091E-04	282	0,50	-	-	-	-	4
5	1439,50	1325,50	2,00	9,952E-04	4,976E-04	163	2,66	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	9,972E-04	4,986E-04	188	2,66	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,001	6,006E-04	216	2,17	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,001	7,216E-04	127	2,17	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,001	7,363E-04	56	2,17	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,002	7,803E-04	11	2,17	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,002	8,047E-04	320	2,17	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,002	8,174E-04	181	2,17	-	-	-	-	2
8	1622,00	1124,00	2,00	0,002	9,007E-04	257	2,17	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,002	0,001	23	1,77	-	-	-	-	2

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

4	1471,50	1160,50	2,00	0,002	0,001	150	1,77	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,002	0,001	201	1,77	-	-	-	-	2

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	8,067E-05	2,420E-05	59	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	9,666E-05	2,900E-05	72	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	1,121E-04	3,362E-05	79	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,259E-04	3,778E-05	144	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	1,271E-04	3,812E-05	88	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	1,313E-04	3,939E-05	97	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	1,365E-04	4,095E-05	304	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	1,403E-04	4,209E-05	311	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	1,495E-04	4,485E-05	319	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	1,536E-04	4,607E-05	118	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	1,837E-04	5,510E-05	286	6,00	-	-	-	-	4
10	1480,00	953,00	2,00	0,002	6,900E-04	10	4,36	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,002	6,989E-04	44	4,36	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,002	7,349E-04	157	4,36	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,003	7,695E-04	188	4,36	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,003	7,889E-04	333	4,36	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,003	0,001	226	2,30	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,004	0,001	108	1,68	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,006	0,002	284	1,22	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,007	0,002	15	1,22	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,008	0,003	176	1,22	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,018	0,005	104	0,89	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,029	0,009	248	0,64	-	-	-	-	2

Вещество: 2936 Пыль древесная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	1,936E-04	9,682E-05	56	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	2,693E-04	1,347E-04	68	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	3,134E-04	1,567E-04	75	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	3,248E-04	1,624E-04	306	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	3,295E-04	1,648E-04	312	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	3,443E-04	1,721E-04	320	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	3,559E-04	1,780E-04	84	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	3,734E-04	1,867E-04	94	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	3,774E-04	1,887E-04	144	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	4,134E-04	2,067E-04	289	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	4,402E-04	2,201E-04	116	6,00	-	-	-	-	4
10	1480,00	953,00	2,00	0,002	0,001	1	1,27	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,002	0,001	332	1,27	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,002	0,001	30	1,27	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,004	0,002	300	0,93	-	-	-	-	3

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

7	1626,00	1257,00	2,00	0,004	0,002	248	0,93	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,005	0,002	358	0,93	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	0,005	0,002	202	0,93	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,005	0,003	159	0,93	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,007	0,003	87	0,68	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,011	0,006	316	0,68	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,014	0,007	20	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,014	0,007	215	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 6016 Ацетальдегид и винилацетат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-па	Скор вет-па	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,010	-	60	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,012	-	73	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,014	-	80	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,014	-	147	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,015	-	301	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,015	-	90	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,015	-	308	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,015	-	100	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,016	-	316	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,017	-	121	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,018	-	283	6,00	-	-	-	-	4
6	1540,00	1333,00	2,00	0,102	-	195	1,03	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,107	-	168	1,03	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,115	-	226	1,03	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,144	-	317	1,03	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,161	-	1	1,03	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,179	-	45	1,03	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,185	-	267	0,72	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,205	-	127	0,72	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,241	-	193	0,72	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,417	-	230	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,481	-	350	0,72	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,534	-	168	0,50	-	-	-	-	2

Вещество: 6032 Озон, двуокись азота и формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-па	Скор вет-па	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,001	-	59	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,001	-	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,002	-	79	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,002	-	88	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,002	-	303	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,002	-	98	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,002	-	309	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,002	-	146	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,002	-	317	6,00	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

22	813,00	1527,50	2,00	0,002	-	119	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,002	-	285	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	0,012	-	324	1,06	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,013	-	2	1,06	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,014	-	236	0,75	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,014	-	39	0,75	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,015	-	198	0,75	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,015	-	282	0,53	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,016	-	164	0,75	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,017	-	35	0,50	-	-	-	-	2
12	1378,00	1195,50	2,00	0,019	-	108	0,53	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,021	-	285	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,028	-	353	0,53	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,031	-	201	0,53	-	-	-	-	2

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	3,973E-04	-	58	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	4,660E-04	-	71	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	5,277E-04	-	78	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	5,572E-04	-	303	6,00	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	5,745E-04	-	309	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	5,821E-04	-	88	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	5,961E-04	-	98	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	6,128E-04	-	146	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	6,136E-04	-	317	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	6,630E-04	-	285	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	6,767E-04	-	119	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	0,005	-	321	0,93	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,005	-	237	0,68	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,006	-	359	0,93	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,006	-	200	0,93	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,006	-	280	0,68	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,006	-	39	0,68	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,006	-	166	0,93	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,007	-	111	0,50	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,008	-	245	0,50	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,011	-	170	0,50	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,013	-	206	0,50	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,014	-	348	0,68	-	-	-	-	2

Отчет

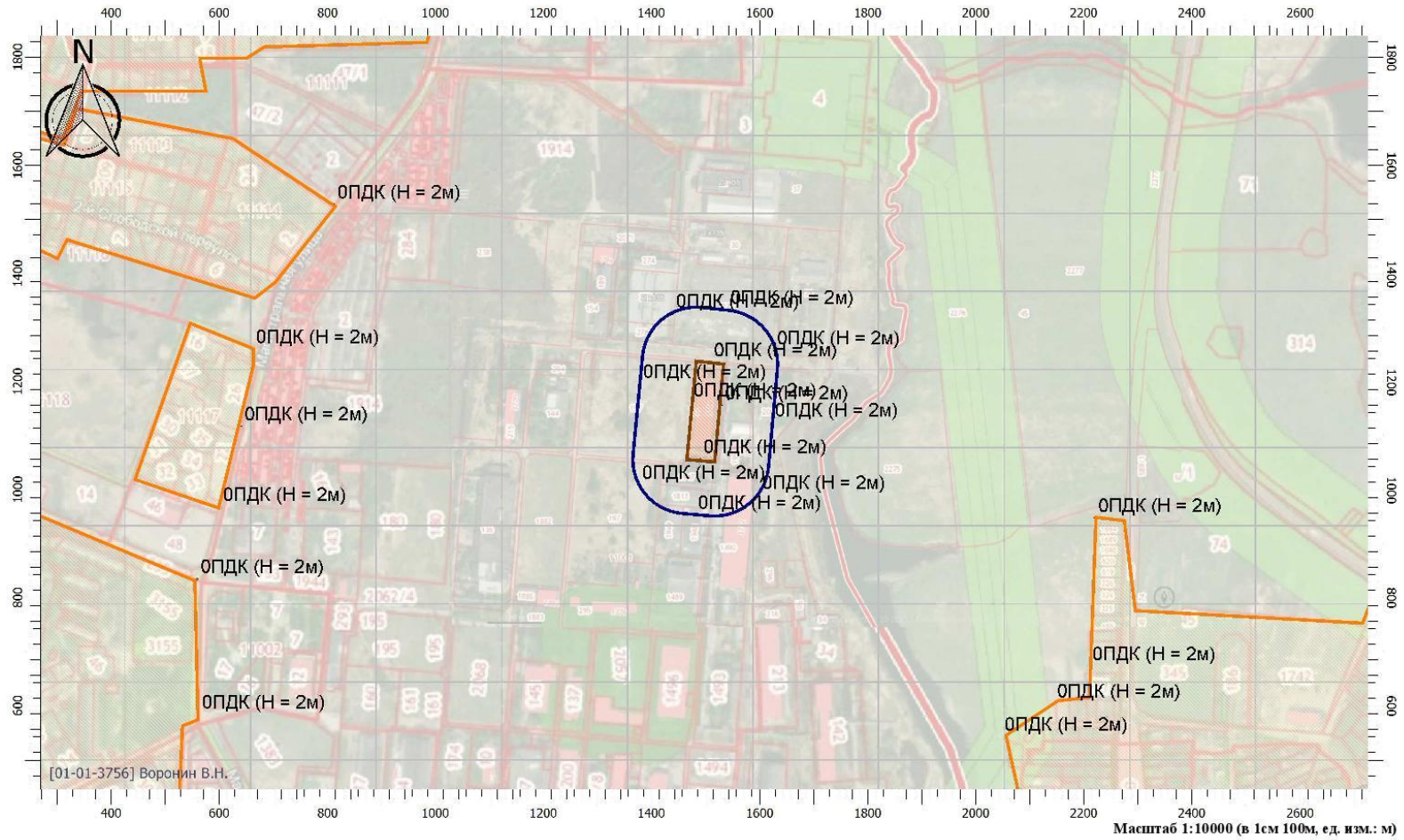
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СТ) [21.06.2021 16:21 - 21.06.2021 16:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

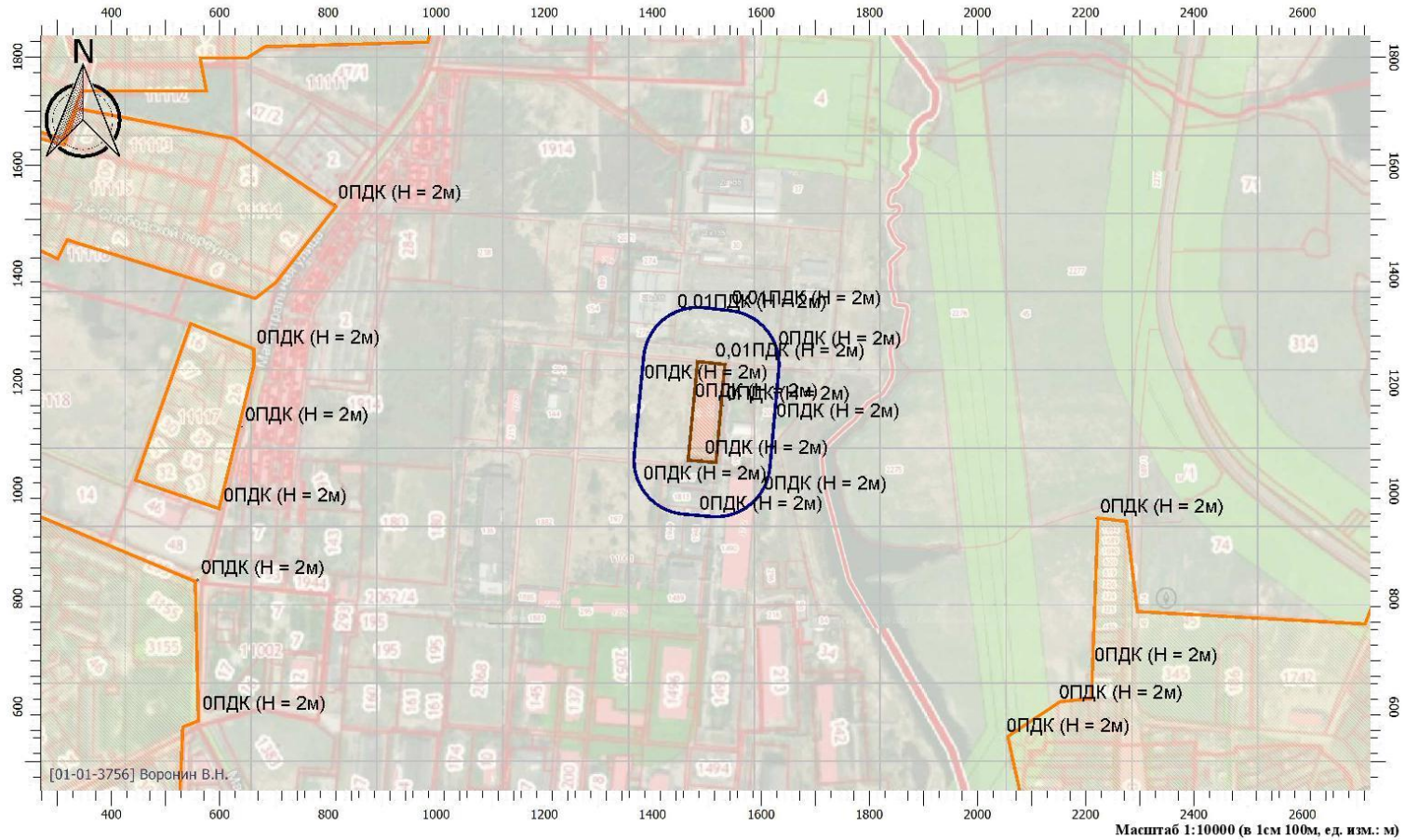
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СГ) [21.06.2021 16:21 - 21.06.2021 16:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6032 (Озон, двуокись азота и формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

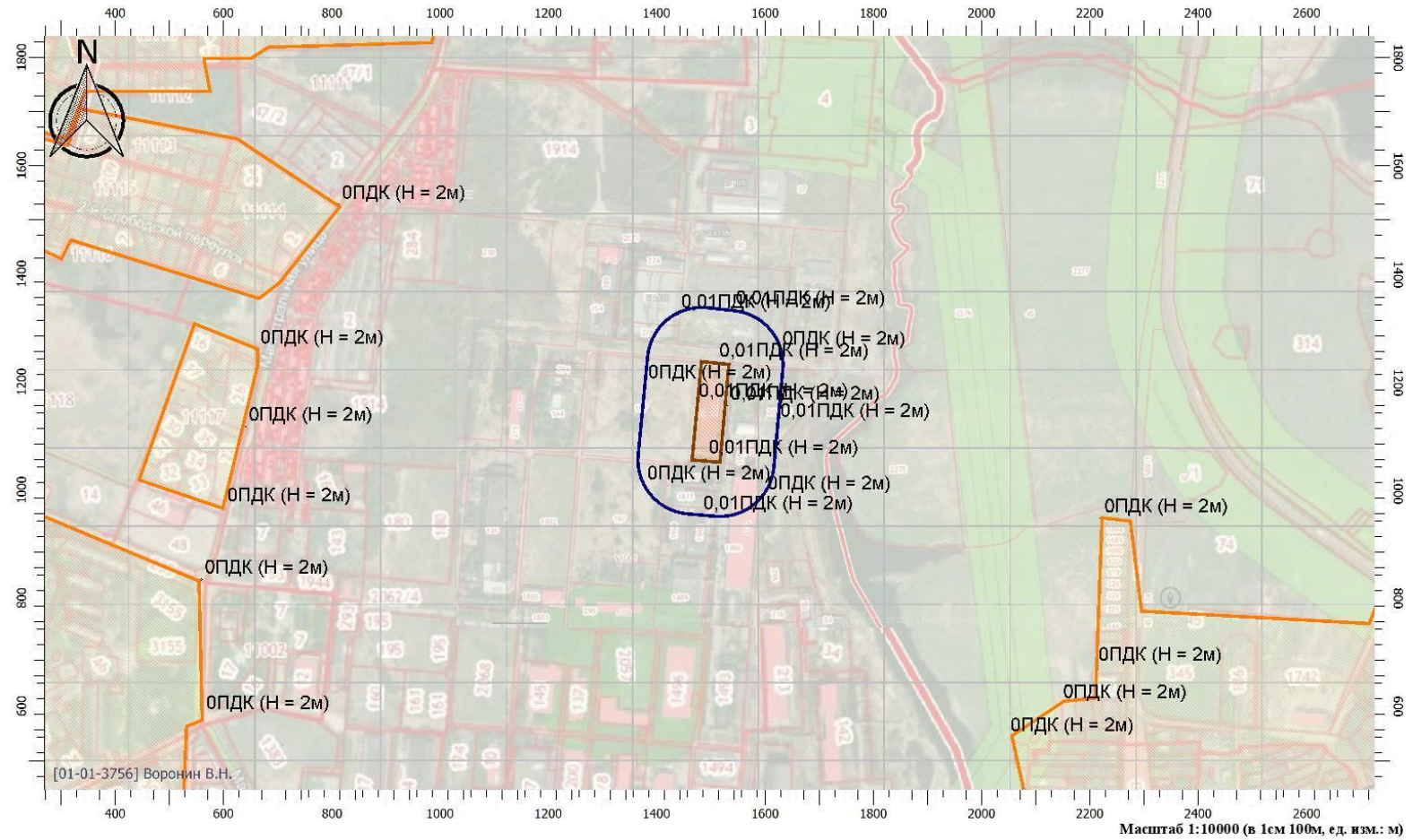
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СТ) [21.06.2021 16:21 - 21.06.2021 16:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6016 (Ацетальдегид и винилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

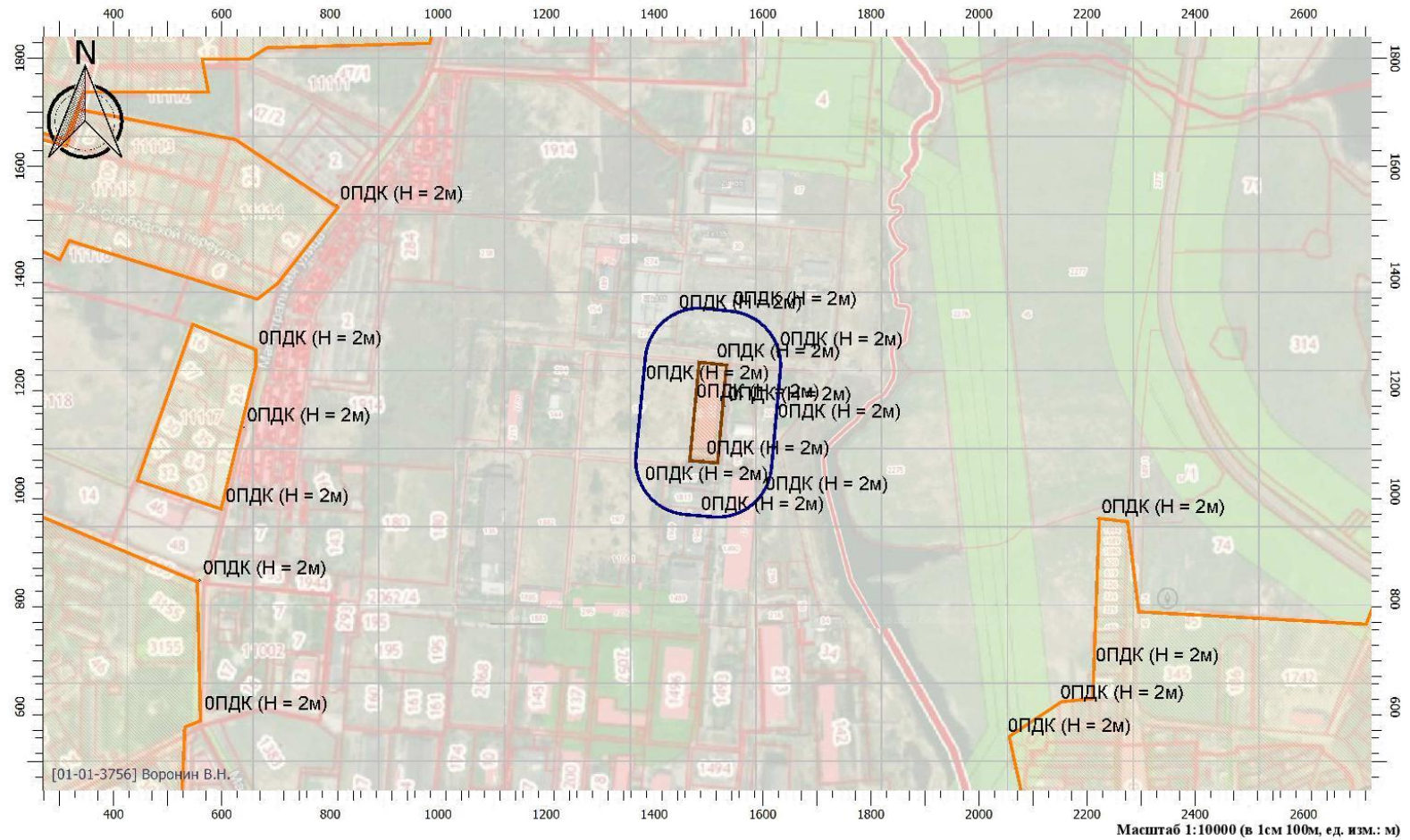
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СТ) [21.06.2021 16:21 - 21.06.2021 16:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

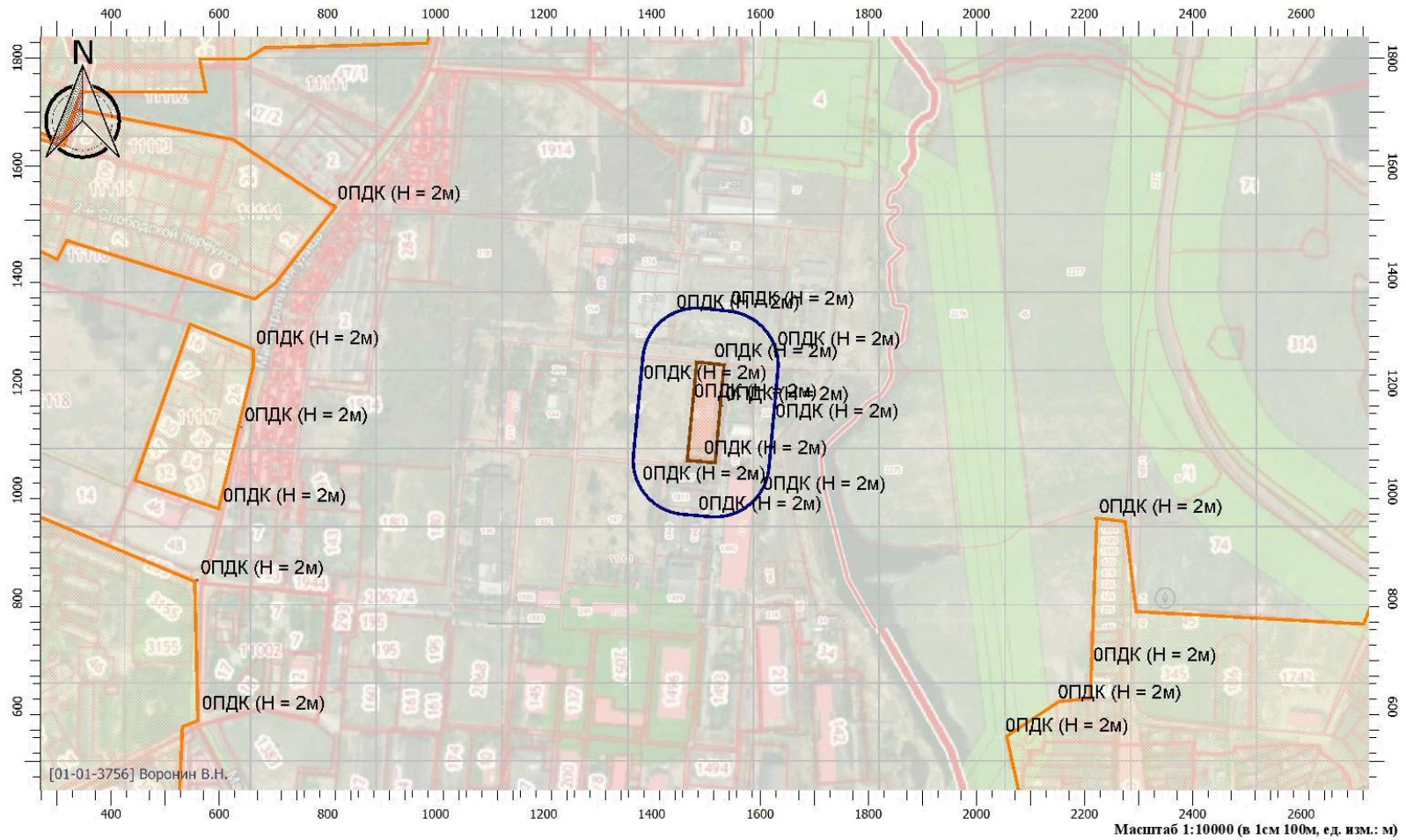
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СТ) [21.06.2021 16:21 - 21.06.2021 16:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

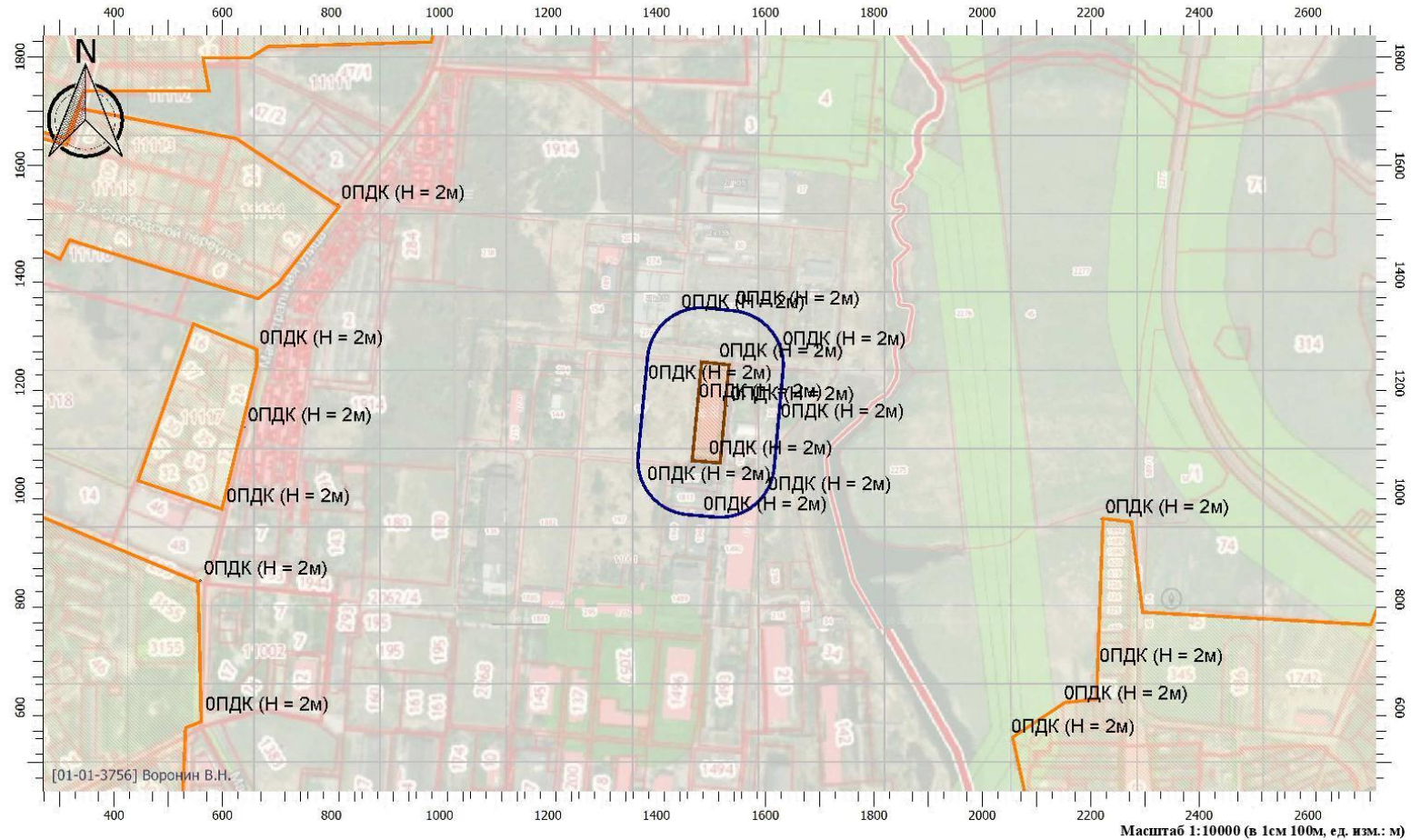
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СТ) [21.06.2021 16:21 - 21.06.2021 16:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

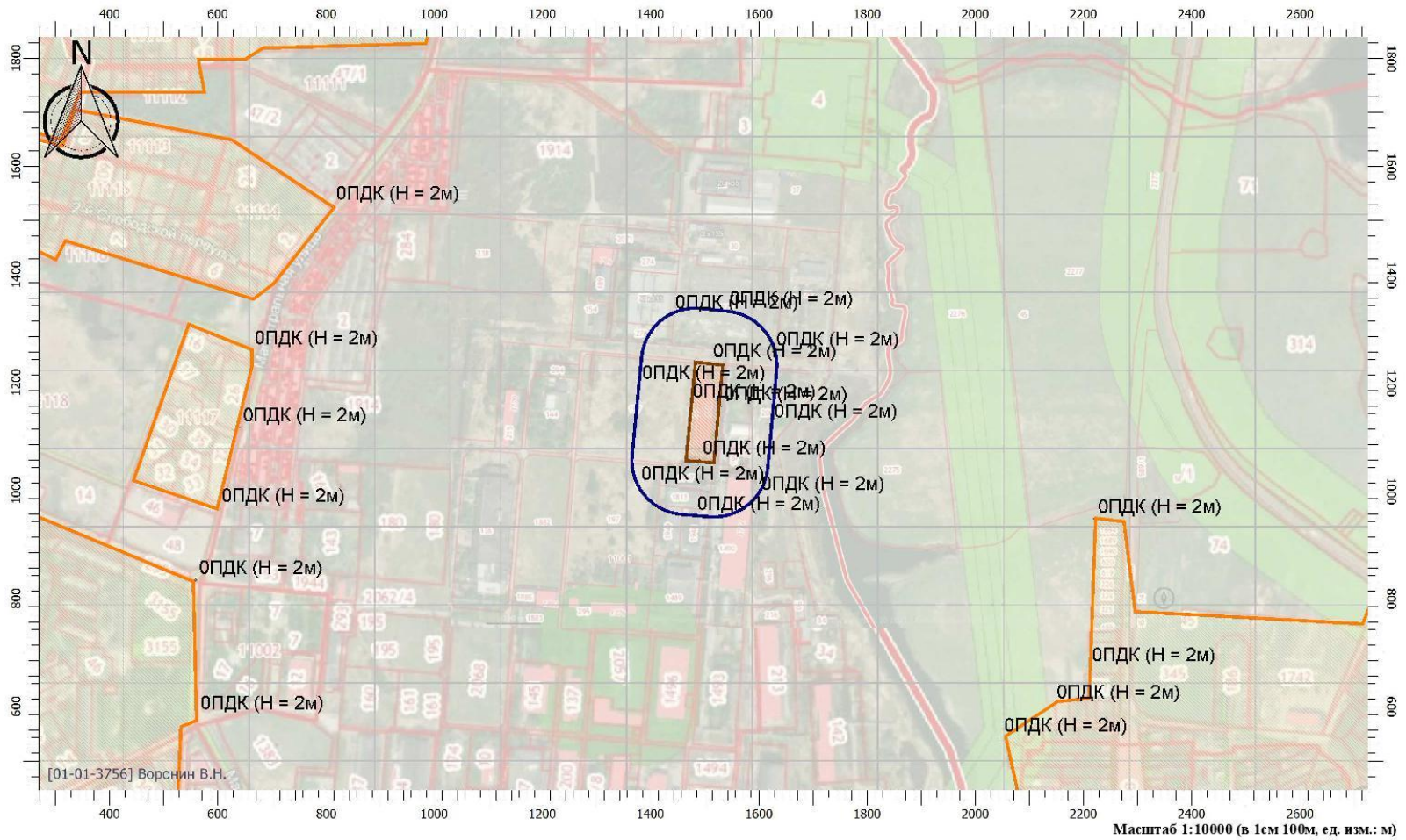
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СТ) [21.06.2021 16:21 - 21.06.2021 16:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

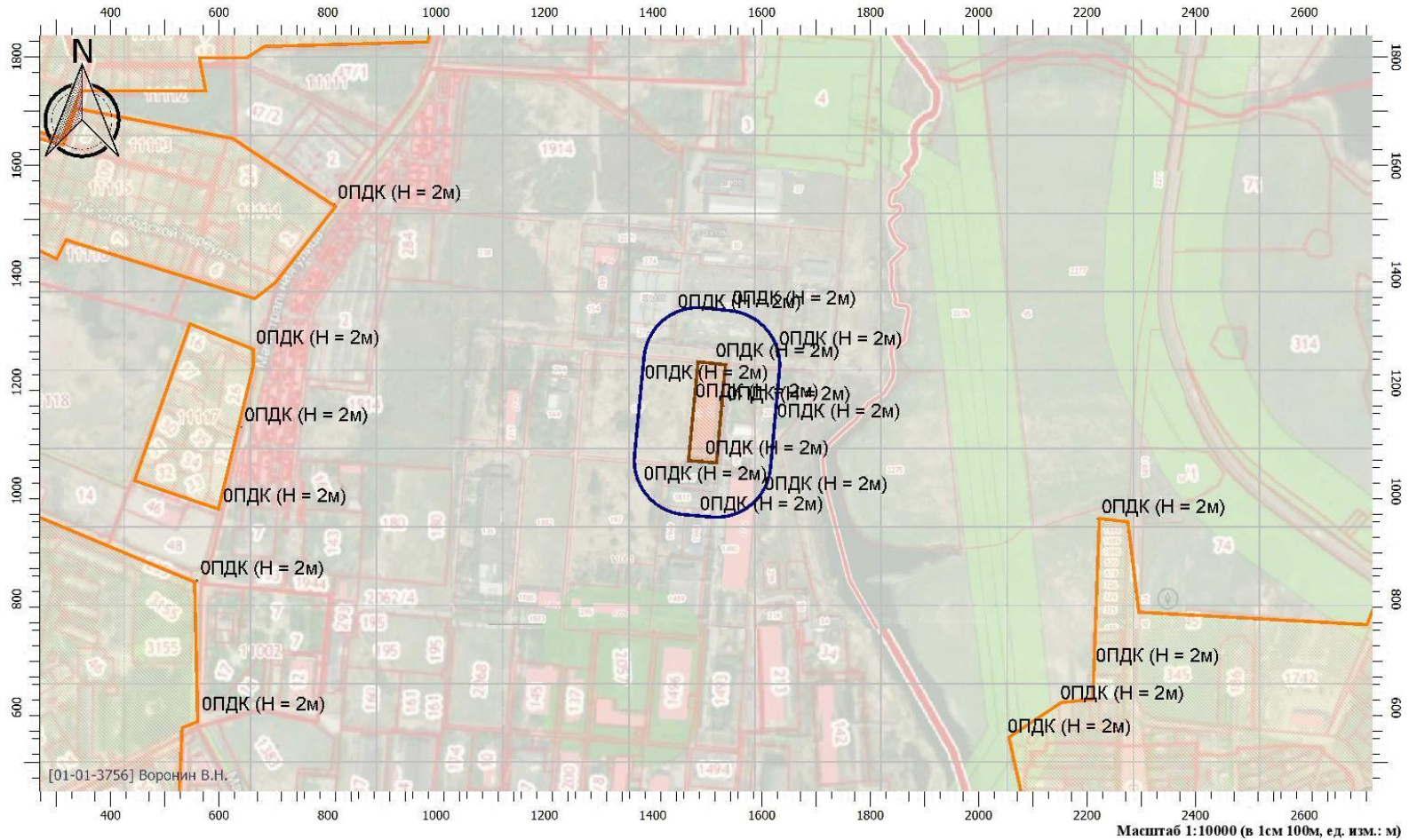
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СГ) [21.06.2021 16:21 - 21.06.2021 16:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1317 (Ацетальдегид (Уксусный альдегид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

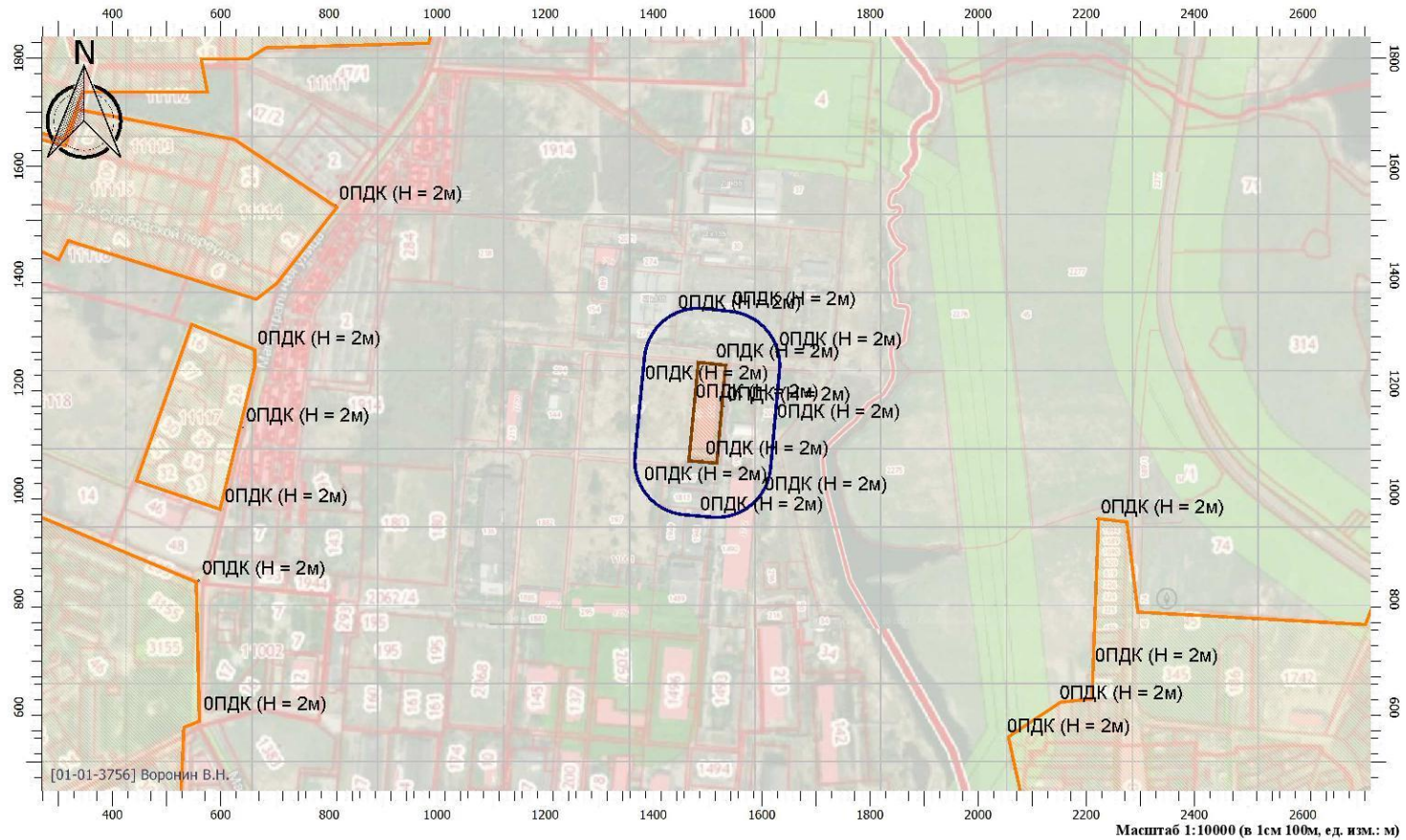
Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СГ) [21.06.2021 16:21 - 21.06.2021 16:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

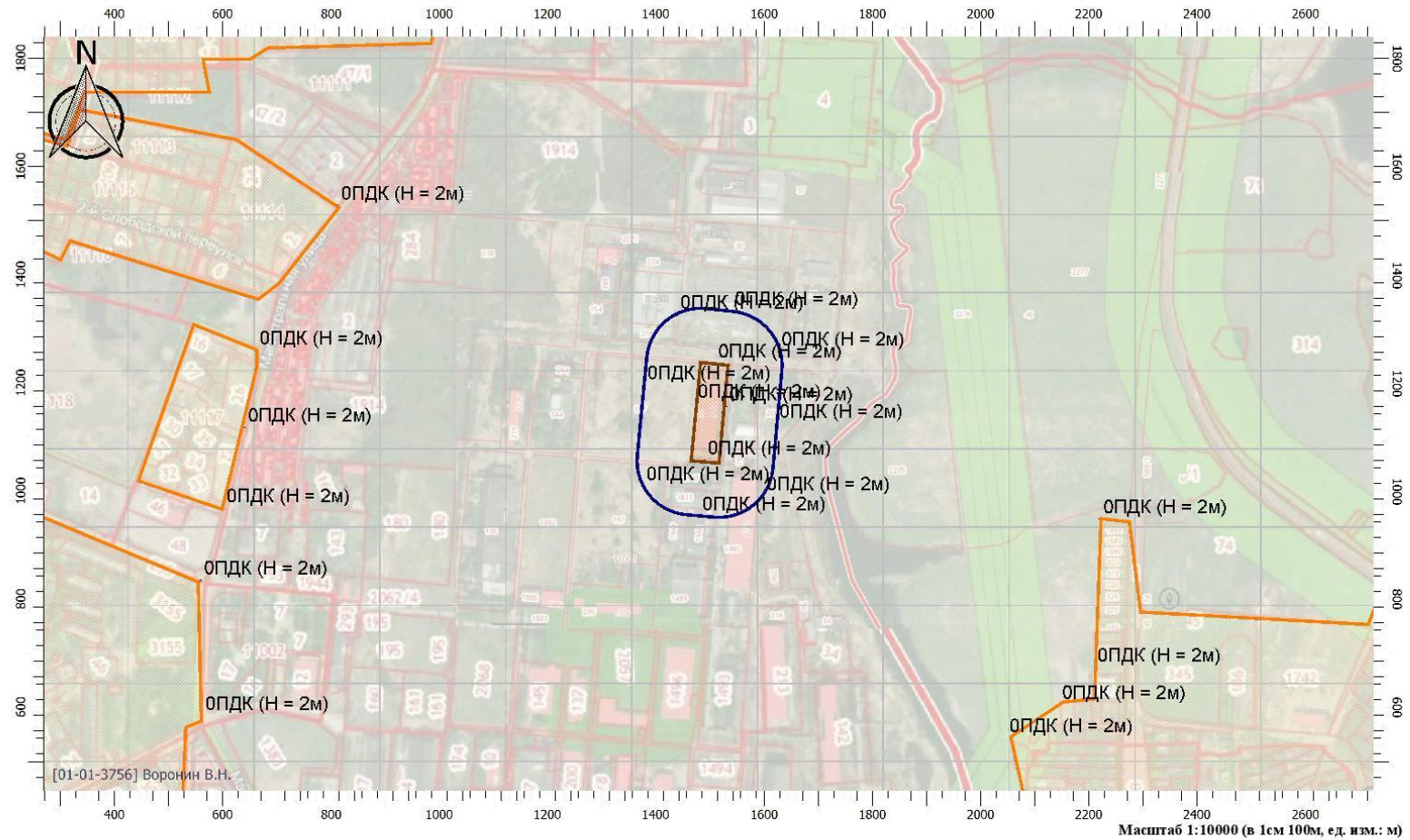
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СГ) [21.06.2021 16:21 - 21.06.2021 16:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

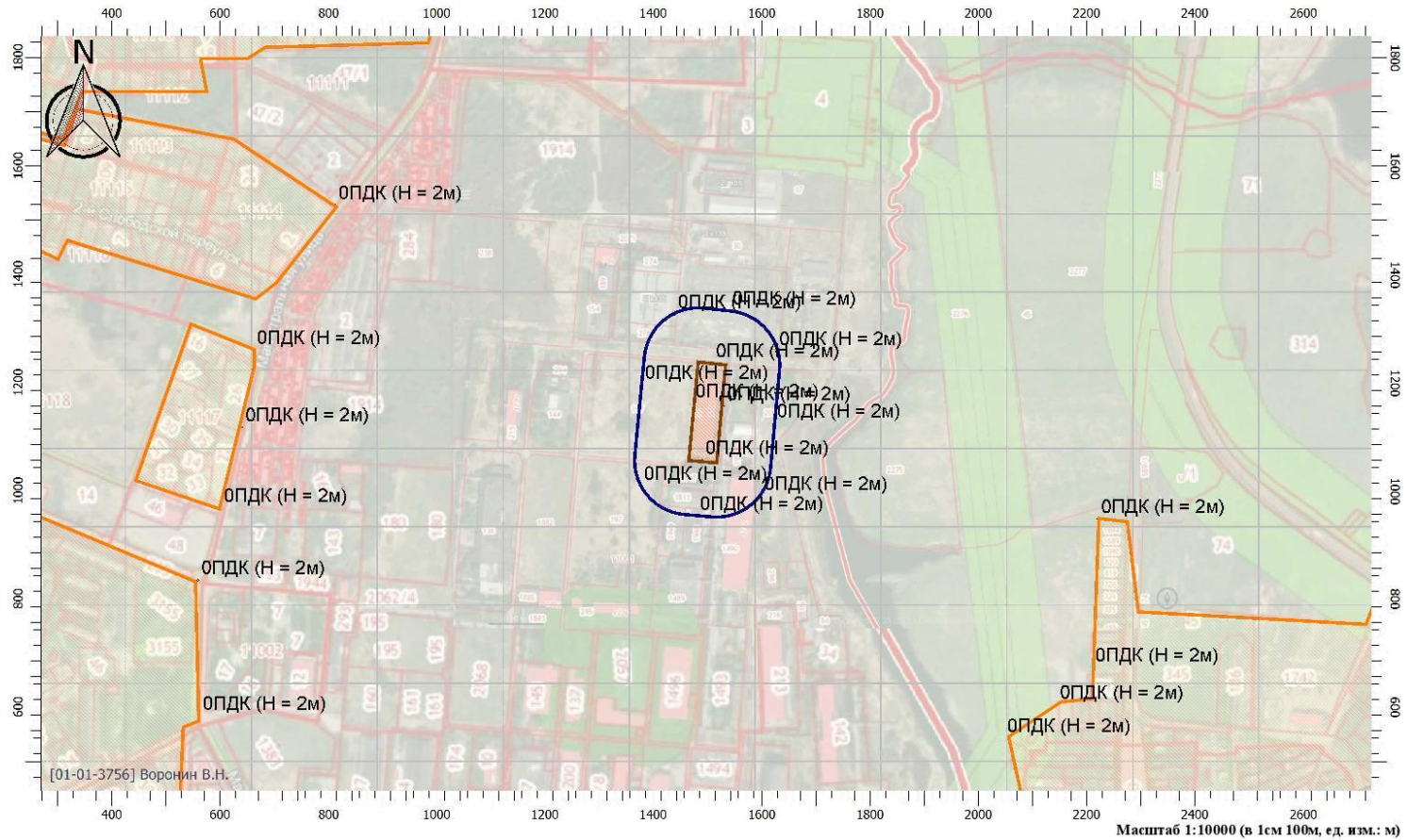
Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СГ) [21.06.2021 16:21 - 21.06.2021 16:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

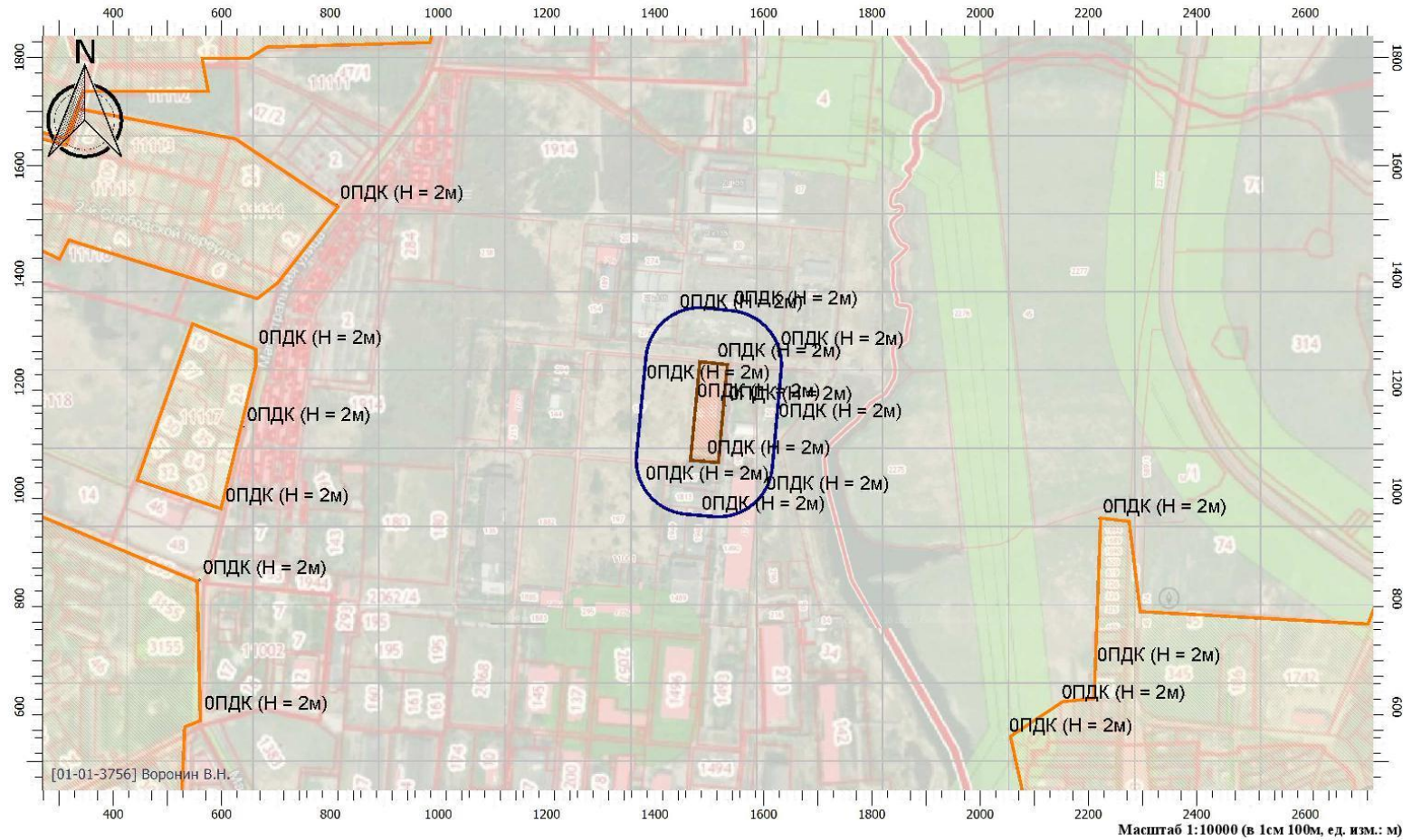
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СТ) [21.06.2021 16:21 - 21.06.2021 16:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0326 (Озон (Трехатомный кислород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

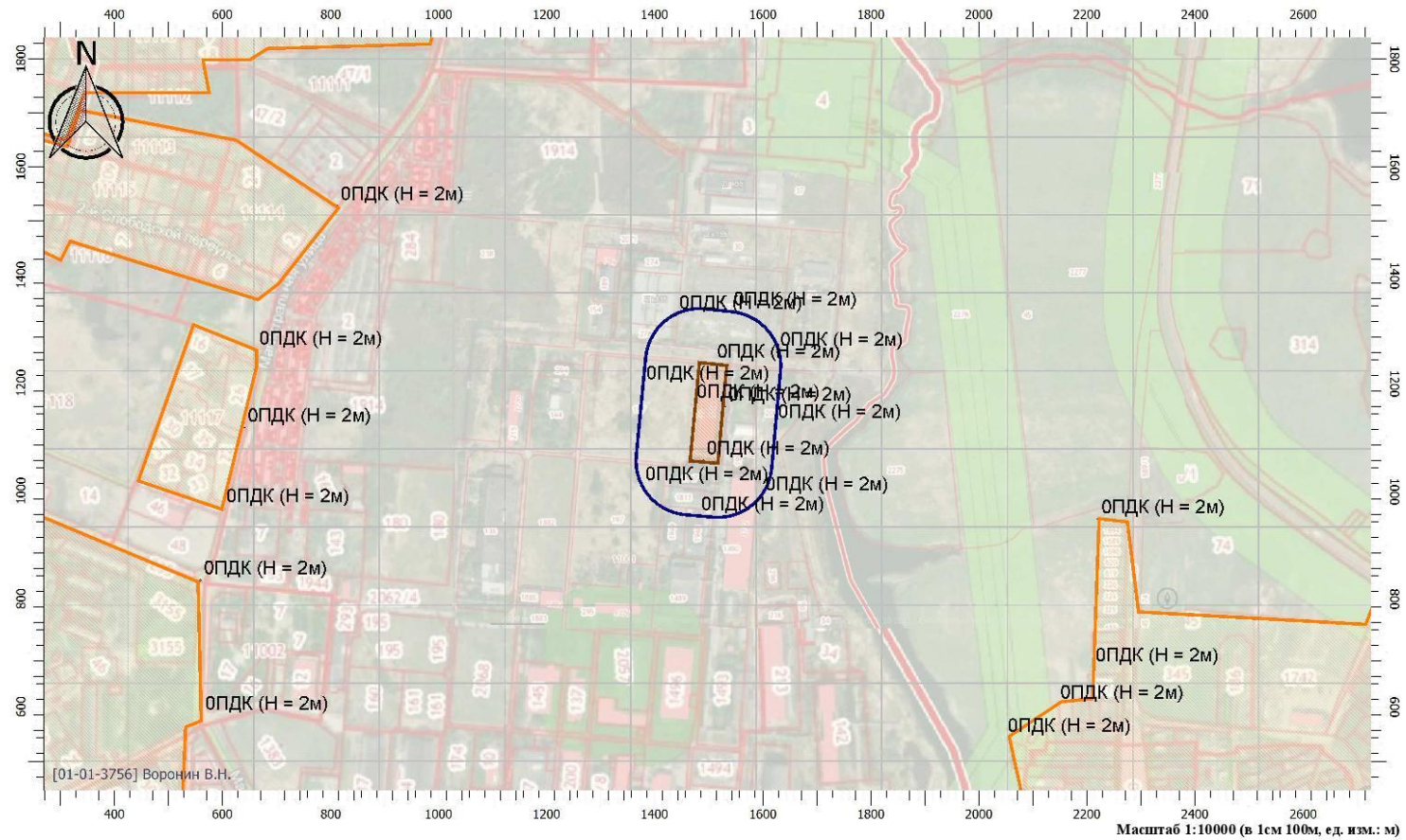
Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СГ) [21.06.2021 16:21 - 21.06.2021 16:29] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

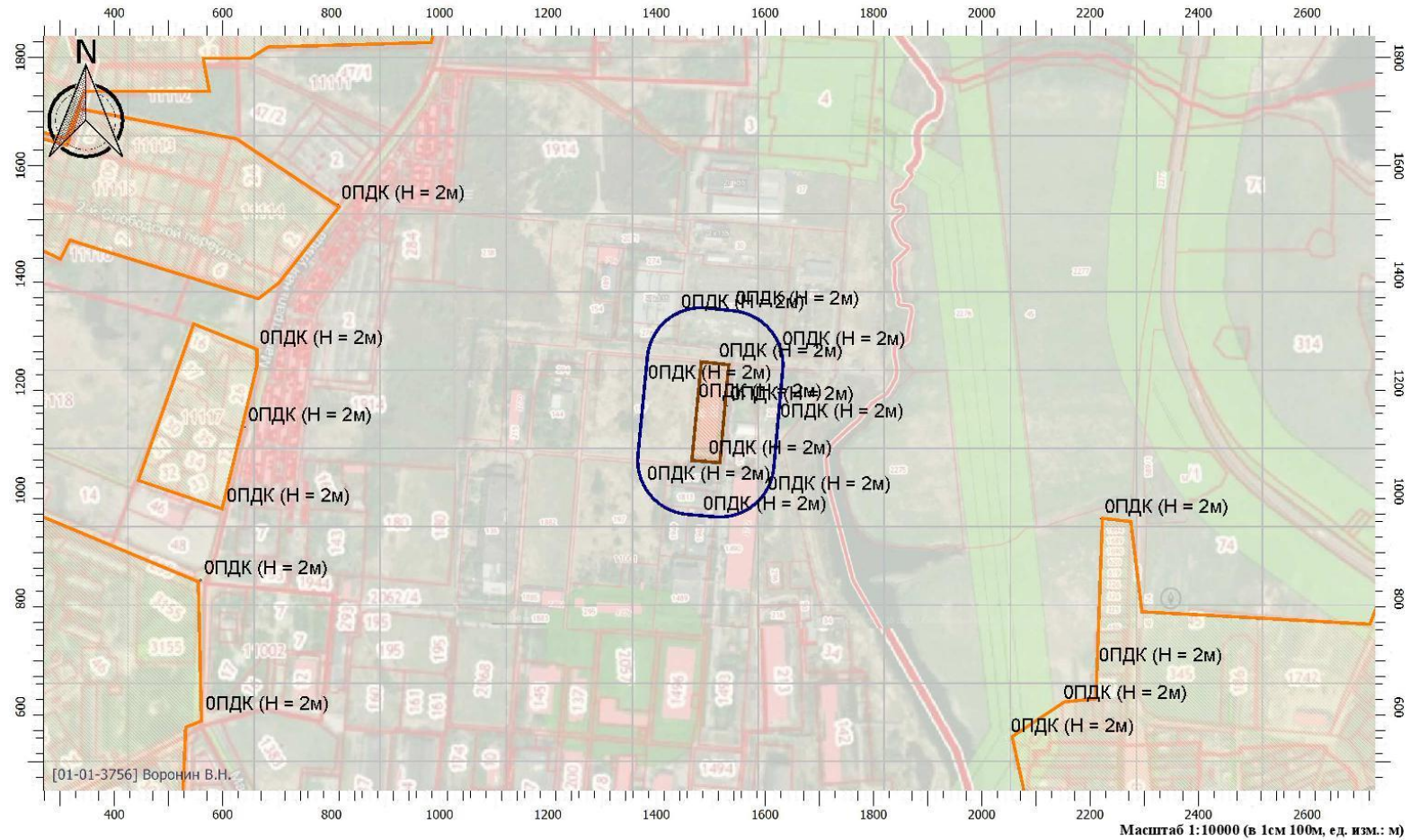
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СТ) [21.06.2021 16:21 - 21.06.2021 16:29] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

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

Программа зарегистрирована на: Воронин В.Н.
Регистрационный номер: 01-01-3756

Предприятие: 306, ООО 'Аква плюс'

Город: 4, Переславль

Район: 1, переславский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 2, Новый вариант расчета (СГ)

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2216/25, 04.09.2020. ООО "ЭкоЦентр" - Данные по г.Ярославль., 10584 - 15.09.20

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка в Переславль-Залесском
1 - Цех пластичных масс
2 - Цех пластиковых папок
3 - Цех картонных папок
4 - Столярный цех
5 - Цех изготовления красок
6 - Погрузка-разгрузка

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	7	вентсистема	1	1	4,5	0,60	1,05	3,71	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1509,50	1206,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	2735	Масло минеральное нефтяное					0,001500	0,009400	1	0,091	33,02	0,64	0,050	47,95	1,32			
	2752	Уайт-спирит					0,030000	0,230000	1	0,091	33,02	0,64	0,050	47,95	1,32			
%	8	вентсистема	1	1	4,5	0,60	1,05	3,71	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1515,00	1150,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	2735	Масло минеральное нефтяное					0,000840	0,005536	1	0,051	33,02	0,64	0,028	47,95	1,32			
	2752	Уайт-спирит					0,030000	0,230000	1	0,091	33,02	0,64	0,050	47,95	1,32			
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂					0,000960	0,005902	3	0,029	16,51	0,64	0,016	23,98	1,32			
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	2	вентсистема	1	1	6,5	0,32	0,59	7,57	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1484,00	1157,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,010075	0,324605	1	0,004	37,05	0,50	0,002	50,86	0,96			
	0406	Нет в справочнике веществ					0,026667	0,864000	3	0,146	18,53	0,50	0,096	25,43	0,96			
	1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)					0,000051	0,000407	1	0,009	37,05	0,50	0,006	50,86	0,96			
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)					0,000071	0,000568	1	0,003	37,05	0,50	0,002	50,86	0,96			
	1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)					0,023387	0,756435	1	0,214	37,05	0,50	0,140	50,86	0,96			

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

%	3	вентсистема	1	1	6,5	0,20	0,16	5,09	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1484,00	1162,00		
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,010000	0,324000	1	0,004	37,05	0,50	0,006	28,55	0,62							
1555		Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,023333	0,756000	1	0,213	37,05	0,50	0,362	28,55	0,62							
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0326		Озон (Трехатомный кислород)	0,000556	0,017294	1	0,006	37,05	0,50	0,011	28,55	0,62							
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,002158	0,065405	1	0,001	37,05	0,50	0,001	36,66	0,79							
1317		Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,000051	0,000407	1	0,009	37,05	0,50	0,011	36,66	0,79							
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,000071	0,000568	1	0,003	37,05	0,50	0,003	36,66	0,79							
1555		Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,004915	0,151635	1	0,045	37,05	0,50	0,052	36,66	0,79							
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000097	0,001914	1	0,000	37,05	0,50	0,000	36,66	0,79							
1317		Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,000066	0,001289	1	0,012	37,05	0,50	0,014	36,66	0,79							
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,000092	0,001799	1	0,003	37,05	0,50	0,004	36,66	0,79							
1555		Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,000070	0,001378	1	0,001	37,05	0,50	0,001	36,66	0,79							
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000100	0,000950	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50							
1317		Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,000067	0,000640	1	0,023	28,50	0,50	0,023	28,50	0,50							
1325		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,000094	0,000893	1	0,006	28,50	0,50	0,006	28,50	0,50							
1555		Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,000072	0,000684	1	0,001	28,50	0,50	0,001	28,50	0,50							

№ пл.: 1, № цеха: 3

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

%	6001	Неорганизованный	1	3	4,5	0,00			1,29		3,00	-	-	1	1481,50	1129,00	1479,00	1099,00
---	------	------------------	---	---	-----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1213	Этилацетат	0,023960	0,060000	1	0,688	25,65	0,50	0,688	25,65	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 4

%	6003	Неорганизованный	1	3	10	0,00			1,29		3,00	-	-	1	1486,50	1206,00	1485,50	1197,00
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2936	Пыль древесная	0,004040	0,024752	3	0,016	28,50	0,50	0,016	28,50	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 5

%	1	вентсистема	1	1	6,5	0,80	5,55	11,04	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1508,00	1097,50		
---	---	-------------	---	---	-----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,000335	0,005793	1	0,000	130,91	1,77	0,000	137,69	3,99
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	0,000226	0,003901	1	0,006	130,91	1,77	0,005	137,69	3,99
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	0,000315	0,005445	1	0,002	130,91	1,77	0,001	137,69	3,99
1555	Этановая кислота (Метанкарбонная кислота)	0,000241	0,004171	1	0,000	130,91	1,77	0,000	137,69	3,99
2902	Взвешенные вещества	0,001523	0,017980	3	0,002	65,45	1,77	0,002	68,84	3,99

№ пл.: 1, № цеха: 6

%	6004	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		6,00	-	-	1	1484,00	1213,00	1473,50	1087,00
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,002476	0,000000	1	0,042	28,50	0,50	0,042	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000402	0,000000	1	0,003	28,50	0,50	0,003	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000097	0,000000	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,000541	0,000000	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,125981	0,000000	1	0,085	28,50	0,50	0,085	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,023750	0,000000	1	0,016	28,50	0,50	0,016	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001719	0,000000	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6004	3	1	0,002476	0,000000	0,000000	0,002476
Итого:					0,0024756	0	0	0,0024756

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6004	3	1	0,000402	0,000000	0,000000	0,000402
Итого:					0,0004023	0	0	0,0004023

Вещество: 0326 Озон (Трехатомный кислород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	4	1	1	0,000556	0,017294	0,000000	0,000548
Итого:					0,000556	0,017293824	0	0,000548383561643836

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6004	3	1	0,000097	0,000000	0,000000	0,000097
Итого:					9,72E-005	0	0	9,72E-005

Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6004	3	1	0,000541	0,000000	0,000000	0,000541
Итого:					0,0005406	0	0	0,0005406

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	2	1	1	0,010075	0,324605	0,000000	0,010293
1	2	3	1	1	0,010000	0,324000	0,000000	0,010274
1	2	5	1	1	0,002158	0,065405	0,000000	0,002074
1	2	6	1	1	0,000097	0,001914	0,000000	0,000061
1	2	6002	3	1	0,000100	0,000950	0,000000	0,000030
1	5	1	1	1	0,000335	0,005793	0,000000	0,000184

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

1	6	6004	3	1	0,125981	0,000000	0,000000	0,125981
Итого:					0,1487464	0,7226666	0	0,148896207559614

Вещество: 1213 Этенилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6001	3	1	0,023960	0,060000	0,000000	0,001903
Итого:					0,02396	0,06	0	0,00190258751902588

Вещество: 1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	2	1	1	0,000051	0,000407	0,000000	0,000013
1	2	5	1	1	0,000051	0,000407	0,000000	0,000013
1	2	6	1	1	0,000066	0,001289	0,000000	0,000041
1	2	6002	3	1	0,000067	0,000640	0,000000	0,000020
1	5	1	1	1	0,000226	0,003901	0,000000	0,000124
Итого:					0,0004598	0,0066433	0	0,000210657661085743

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	2	1	1	0,000071	0,000568	0,000000	0,000018
1	2	5	1	1	0,000071	0,000568	0,000000	0,000018
1	2	6	1	1	0,000092	0,001799	0,000000	0,000057
1	2	6002	3	1	0,000094	0,000893	0,000000	0,000028
1	5	1	1	1	0,000315	0,005445	0,000000	0,000173
Итого:					0,0006417	0,0092746	0	0,000294095636732623

Вещество: 1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	2	1	1	0,023387	0,756435	0,000000	0,023986
1	2	3	1	1	0,023333	0,756000	0,000000	0,023973
1	2	5	1	1	0,004915	0,151635	0,000000	0,004808
1	2	6	1	1	0,000070	0,001378	0,000000	0,000044
1	2	6002	3	1	0,000072	0,000684	0,000000	0,000022
1	5	1	1	1	0,000241	0,004171	0,000000	0,000132
Итого:					0,0520192	1,6703038	0	0,0529649860476915

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6004	3	1	0,023750	0,000000	0,000000	0,023750
Итого:					0,02375	0	0	0,02375

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

1	6	6004	3	1	0,001719	0,000000	0,000000	0,001719
Итого:					0,0017194	0	0	0,0017194

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	7	1	1	0,001500	0,009400	0,000000	0,000298
1	1	8	1	1	0,000840	0,005536	0,000000	0,000176
Итого:					0,00234	0,014936	0	0,000473617453069508

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	7	1	1	0,030000	0,230000	0,000000	0,007293
1	1	8	1	1	0,030000	0,230000	0,000000	0,007293
Итого:					0,06	0,46	0	0,0145865043125317

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	5	1	1	3	0,001523	0,017980	0,000000	0,000570
Итого:					0,0015227	0,0179802	0	0,000570148401826484

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	8	1	3	0,000960	0,005902	0,000000	0,000187
Итого:					0,00096	0,005902	0	0,000187151192288179

Вещество: 2936 Пыль древесная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	4	6003	3	3	0,004040	0,024752	0,000000	0,000785
Итого:					0,00404	0,024752	0	0,000784880771182141

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

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: 6016 Ацетальдегид и винилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6001	3	1	1213	0,023960	0,060000	0,000000	0,001903
1	2	2	1	1	1317	0,000051	0,000407	0,000000	0,000013
1	2	5	1	1	1317	0,000051	0,000407	0,000000	0,000013
1	2	6	1	1	1317	0,000066	0,001289	0,000000	0,000041
1	2	6002	3	1	1317	0,000067	0,000640	0,000000	0,000020
1	5	1	1	1	1317	0,000226	0,003901	0,000000	0,000124
Итого:						0,0244198	0,0666433	0	0,00211324518011162

Группа суммации: 6032 Озон, двуокись азота и формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6004	3	1	0301	0,002476	0,000000	0,000000	0,002476
1	2	4	1	1	0326	0,000556	0,017294	0,000000	0,000548
1	2	2	1	1	1325	0,000071	0,000568	0,000000	0,000018
1	2	5	1	1	1325	0,000071	0,000568	0,000000	0,000018
1	2	6	1	1	1325	0,000092	0,001799	0,000000	0,000057
1	2	6002	3	1	1325	0,000094	0,000893	0,000000	0,000028
1	5	1	1	1	1325	0,000315	0,005445	0,000000	0,000173
Итого:						0,0036733	0,026568424	0	0,00331807919837646

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6004	3	1	0301	0,002476	0,000000	0,000000	0,002476
1	6	6004	3	1	0330	0,000541	0,000000	0,000000	0,000541
Итого:						0,0030162	0	0	0,0030162

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

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. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значе-ние	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0326	Озон (Трехатомный кислород)	ПДК м/р	0,160	0,160	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,025	0,025	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
1213	Этилацетат	ПДК м/р	0,150	0,150	-	-	-	1	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиле-ноксид)	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Метанкарбо-новая кислота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосерни-стый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой пере-гонки; керосин дезодориро-ванный)	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	0,050	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,075	0,075	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,500	0,500	-	-	-	1	Нет	Нет
6016	Группа суммации: Ацетальдегид и винилацетат	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6032	Группа суммации: Озон, дву-окись азота и формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	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.

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	192,50	1150,25	2750,00	1150,25	1588,50	0,00	232,50	144,41	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1509,50	1235,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	1530,00	1156,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	1490,50	1057,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	1471,50	1160,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	1439,50	1325,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	1540,00	1333,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	1626,00	1257,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	1622,00	1124,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	1598,50	989,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	1480,00	953,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	1376,50	1008,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	1378,00	1195,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	2220,50	947,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	2210,00	673,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
15	2144,50	604,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
16	2047,00	542,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
17	562,00	584,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
18	559,50	834,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
19	601,50	967,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
20	641,00	1117,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
21	662,00	1259,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
22	813,00	1527,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
23	999,50	1861,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	8,128E-05	3,251E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	8,242E-05	3,297E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	1,340E-04	5,361E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	1,340E-04	5,361E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	1,364E-04	5,454E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	1,510E-04	6,038E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,552E-04	6,210E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	1,762E-04	7,050E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	1,912E-04	7,646E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	2,043E-04	8,174E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	3,209E-04	1,283E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	0,001	4,541E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,001	4,919E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,001	5,970E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,002	6,682E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,002	9,707E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,002	9,898E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,003	1,013E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1622,00	1124,00	2,00	0,003	1,113E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,003	1,299E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	0,003	1,357E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,004	1,515E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,004	1,767E-04	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	8,806E-06	5,284E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	8,930E-06	5,358E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	1,452E-05	8,711E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	1,452E-05	8,713E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	1,477E-05	8,863E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	1,635E-05	9,812E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,682E-05	1,009E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	1,909E-05	1,146E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	2,071E-05	1,243E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	2,214E-05	1,328E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	3,476E-05	2,086E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	1,230E-04	7,379E-06	-	-	-	-	-	-	3

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

11	1376,50	1008,50	2,00	1,332E-04	7,994E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	1,617E-04	9,701E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	1,810E-04	1,086E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	2,629E-04	1,577E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	2,681E-04	1,608E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	2,744E-04	1,647E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1622,00	1124,00	2,00	3,015E-04	1,809E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	3,517E-04	2,110E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	3,675E-04	2,205E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	4,104E-04	2,463E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	4,785E-04	2,871E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0326 Озон (Трехатомный кислород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1471,50	1160,50	2,00	1,123E-06	3,369E-08	-	-	-	-	-	-	2
17	562,00	584,50	2,00	1,933E-05	5,800E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	2,033E-05	6,100E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	3,059E-05	9,178E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	3,103E-05	9,309E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	3,193E-05	9,579E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	3,417E-05	1,025E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	3,532E-05	1,060E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	4,121E-05	1,236E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	4,612E-05	1,383E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	4,821E-05	1,446E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	7,256E-05	2,177E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	1530,00	1156,00	2,00	1,650E-04	4,951E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	1598,50	989,50	2,00	1,757E-04	5,271E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	1,778E-04	5,335E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	2,149E-04	6,446E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	2,360E-04	7,079E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	3,388E-04	1,016E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	3,526E-04	1,058E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	4,052E-04	1,216E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	4,074E-04	1,222E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	5,357E-04	1,607E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	5,435E-04	1,630E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	5,106E-06	1,277E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	5,178E-06	1,294E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	8,419E-06	2,105E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	8,420E-06	2,105E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	8,566E-06	2,141E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	9,483E-06	2,371E-07	-	-	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

23	999,50	1861,50	2,00	9,752E-06	2,438E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	1,107E-05	2,768E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	1,201E-05	3,002E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	1,284E-05	3,209E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	2,016E-05	5,039E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	7,131E-05	1,783E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	7,726E-05	1,931E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	9,376E-05	2,344E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	1,049E-04	2,624E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	1,524E-04	3,811E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	1,554E-04	3,886E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	1,591E-04	3,978E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1622,00	1124,00	2,00	1,748E-04	4,370E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	2,040E-04	5,099E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	2,131E-04	5,327E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	2,380E-04	5,950E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	2,775E-04	6,936E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330 Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	1,420E-05	7,100E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	1,440E-05	7,200E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	2,341E-05	1,171E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	2,342E-05	1,171E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	2,382E-05	1,191E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	2,637E-05	1,319E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	2,712E-05	1,356E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	3,079E-05	1,539E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	3,339E-05	1,670E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	3,570E-05	1,785E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	5,606E-05	2,803E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	1,983E-04	9,916E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	2,148E-04	1,074E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	2,607E-04	1,304E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	2,918E-04	1,459E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	4,239E-04	2,120E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	4,323E-04	2,161E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	4,425E-04	2,213E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1622,00	1124,00	2,00	4,861E-04	2,431E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	5,672E-04	2,836E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	5,926E-04	2,963E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	6,618E-04	3,309E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	7,716E-04	3,858E-05	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

17	562,00	584,50	2,00	6,277E-05	1,883E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	6,339E-05	1,902E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	1,029E-04	3,086E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	1,030E-04	3,089E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	1,050E-04	3,151E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	1,158E-04	3,474E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,190E-04	3,571E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	1,356E-04	4,068E-04	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	1,472E-04	4,415E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	1,571E-04	4,714E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	2,459E-04	7,378E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	8,328E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	8,962E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,001	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,001	0,004	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,002	0,005	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	0,002	0,005	-	-	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,002	0,005	-	-	-	-	-	-	2
8	1622,00	1124,00	2,00	0,002	0,006	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,002	0,007	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	0,002	0,007	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,003	0,008	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,003	0,009	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 1213 Этенилацетат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	559,50	834,50	2,00	-	4,606E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	-	2,731E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	-	5,796E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	-	6,464E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	-	5,751E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	-	2,212E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	-	5,049E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	-	4,219E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	-	2,432E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	-	1,141E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	-	1,972E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	-	1,012E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	-	1,362E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	-	1,984E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	-	9,071E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	-	1,058E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	-	4,154E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	-	1,199E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	-	4,675E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	2047,00	542,50	2,00	-	4,488E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	-	4,594E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	-	5,261E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	-	1,104E-05	-	-	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Вещество: 1317 Ацетальдегид (Уксусный альдегид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	813,00	1527,50	2,00	2,946E-05	1,473E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	3,281E-05	1,640E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	5,232E-05	2,616E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	5,237E-05	2,618E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	5,282E-05	2,641E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	5,297E-05	2,649E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	5,920E-05	2,960E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	6,545E-05	3,273E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	6,778E-05	3,389E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	7,326E-05	3,663E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	1471,50	1160,50	2,00	1,226E-04	6,128E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	2220,50	947,50	2,00	1,235E-04	6,177E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	2,148E-04	1,074E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	2,303E-04	1,152E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	2,614E-04	1,307E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	1598,50	989,50	2,00	2,825E-04	1,413E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	3,775E-04	1,887E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	4,663E-04	2,331E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	4,768E-04	2,384E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	5,282E-04	2,641E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	5,803E-04	2,901E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	7,723E-04	3,861E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	8,394E-04	4,197E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	813,00	1527,50	2,00	6,854E-05	2,056E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	7,634E-05	2,290E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	1,217E-04	3,652E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	1,219E-04	3,656E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	1,229E-04	3,687E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,233E-04	3,698E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	1,378E-04	4,133E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	1,523E-04	4,569E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	1,577E-04	4,731E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	1,705E-04	5,114E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	1471,50	1160,50	2,00	2,852E-04	8,555E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	2220,50	947,50	2,00	2,874E-04	8,623E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	4,998E-04	1,499E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	5,359E-04	1,608E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	6,083E-04	1,825E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	1598,50	989,50	2,00	6,574E-04	1,972E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	8,783E-04	2,635E-06	-	-	-	-	-	-	3

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

3	1490,50	1057,00	2,00	0,001	3,255E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	0,001	3,328E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,001	3,687E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,001	4,051E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,002	5,391E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	0,002	5,860E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1555 Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-па	Скор вет-па	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1471,50	1160,50	2,00	4,615E-05	2,769E-06	-	-	-	-	-	-	2
22	813,00	1527,50	2,00	8,650E-04	5,190E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	8,817E-04	5,290E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,001	8,295E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,001	8,353E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,001	8,708E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,002	9,300E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,002	9,526E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,002	1,112E-04	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,002	1,215E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,002	1,285E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,003	1,960E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	1530,00	1156,00	2,00	0,006	3,844E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	1376,50	1008,50	2,00	0,007	4,295E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,007	4,347E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,007	4,496E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,009	5,586E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,014	8,646E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,015	9,217E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,016	9,509E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,019	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	0,022	0,001	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,022	0,001	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-па	Скор вет-па	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	2,079E-05	3,119E-05	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	2,109E-05	3,163E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	3,428E-05	5,143E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	3,429E-05	5,144E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	3,488E-05	5,233E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	3,862E-05	5,793E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	3,972E-05	5,957E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	4,509E-05	6,763E-05	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	4,890E-05	7,335E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	5,228E-05	7,842E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	8,209E-05	1,231E-04	-	-	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

9	1598,50	989,50	2,00	2,904E-04	4,356E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	3,146E-04	4,719E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	3,818E-04	5,727E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	4,274E-04	6,411E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	6,208E-04	9,312E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	6,330E-04	9,495E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	6,481E-04	9,721E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1622,00	1124,00	2,00	7,119E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	8,306E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	8,677E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	9,692E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,001	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	559,50	834,50	2,00	-	3,788E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	-	2,258E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	-	4,896E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	-	5,677E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	-	5,310E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	-	2,290E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	-	4,313E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	-	3,417E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	-	4,146E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	-	1,052E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	-	6,874E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	-	6,742E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	-	9,019E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	-	1,227E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	-	7,037E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	-	9,423E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	-	3,154E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	-	7,730E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	-	4,641E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	2047,00	542,50	2,00	-	3,724E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	-	3,723E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	-	4,194E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	-	8,914E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	559,50	834,50	2,00	-	7,318E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	-	4,526E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	-	9,454E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	-	1,112E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	-	1,088E-06	-	-	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

22	813,00	1527,50	2,00	-	5,510E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	-	7,387E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	-	4,010E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	-	7,460E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	-	9,072E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	-	4,294E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	-	8,317E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	-	1,161E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	-	1,139E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	-	4,555E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	-	1,922E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	-	6,245E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	-	8,492E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	-	8,696E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	2047,00	542,50	2,00	-	7,784E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	-	7,419E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	-	8,125E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	-	1,757E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	559,50	834,50	2,00	-	2,284E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	-	1,410E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	-	2,933E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	-	3,423E-05	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	-	3,321E-05	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	-	1,637E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	-	2,290E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	-	1,223E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	-	2,171E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	-	2,876E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	-	1,306E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	-	2,624E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	-	3,581E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	-	4,190E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	-	1,136E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	-	5,830E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	-	1,932E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	-	2,878E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	-	2,567E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	2047,00	542,50	2,00	-	2,416E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	-	2,314E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	-	2,545E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	-	5,515E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд	Коорд	С	В	С	Кон-	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	Т	П
---	-------	-------	---	---	---	------	-----------	------	------	-----	-------------------	---	---

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

	X(м)	Y(м)		центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	вет-	вет-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	813,00	1527,50	2,00	1,576E-06	1,182E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	2,147E-06	1,610E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	3,471E-06	2,603E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	3,508E-06	2,631E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	3,629E-06	2,722E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	3,698E-06	2,774E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	4,060E-06	3,045E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	4,270E-06	3,203E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	4,278E-06	3,208E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	4,632E-06	3,474E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	9,041E-06	6,781E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	1378,00	1195,50	2,00	1,062E-05	7,966E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	2,002E-05	1,502E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	1376,50	1008,50	2,00	2,247E-05	1,686E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	2,718E-05	2,039E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	3,643E-05	2,732E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	3,951E-05	2,964E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1439,50	1325,50	2,00	5,523E-05	4,142E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	5,575E-05	4,181E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	6,330E-05	4,748E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	6,684E-05	5,013E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	6,994E-05	5,245E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	1,069E-04	8,018E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	5,939E-07	5,939E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	6,457E-07	6,457E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	1,005E-06	1,005E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,034E-06	1,034E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	1,088E-06	1,088E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	1,133E-06	1,133E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	1,212E-06	1,212E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	1,299E-06	1,299E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	1,424E-06	1,424E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	1,508E-06	1,508E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	2,795E-06	2,795E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	1,025E-05	1,025E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	1,157E-05	1,157E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	1598,50	989,50	2,00	1,808E-05	1,808E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	1,814E-05	1,814E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	2,195E-05	2,195E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	2,475E-05	2,475E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	2,838E-05	2,838E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	4,280E-05	4,280E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	4,972E-05	4,972E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	5,204E-05	5,204E-06	-	-	-	-	-	-	3

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

3	1490,50	1057,00	2,00	5,429E-05	5,429E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	1,159E-04	1,159E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2936 Пыль древесная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	559,50	834,50	2,00	-	3,774E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	-	2,246E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	-	5,135E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	-	6,371E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	-	6,421E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	-	3,342E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	-	4,547E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	-	4,406E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	-	1,003E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	-	1,527E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	-	6,793E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	-	6,808E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	-	1,229E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	-	6,106E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	-	6,032E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	-	1,567E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	-	4,209E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	-	6,791E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	-	9,570E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	2047,00	542,50	2,00	-	4,005E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	-	3,825E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	-	4,175E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	-	9,276E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6016 Ацетальдегид и винилацетат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	813,00	1527,50	2,00	1,769E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	2,149E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	3,515E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	3,586E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	3,599E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	3,895E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	4,099E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	4,511E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	4,518E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	5,042E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	8,595E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1378,00	1195,50	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

2	1530,00	1156,00	2,00	0,006	-	-	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	0,007	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,008	-	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,008	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,009	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,010	-	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,013	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,014	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 6032 Озон, двуокись азота и формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-па	Скор вет-па	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	813,00	1527,50	2,00	1,713E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	1,770E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	2,863E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	2,869E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	2,912E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	3,138E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	3,229E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	3,698E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	3,950E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	4,230E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	6,809E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1626,00	1257,00	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1439,50	1325,50	2,00	0,006	-	-	-	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,006	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-па	Скор вет-па	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	5,968E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	6,051E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	9,839E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	9,841E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	1,001E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	1,108E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,140E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	1,294E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	1,403E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

20	641,00	1117,00	2,00	1,500E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	2,356E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	8,334E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	9,029E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1622,00	1124,00	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	-	2

Отчет

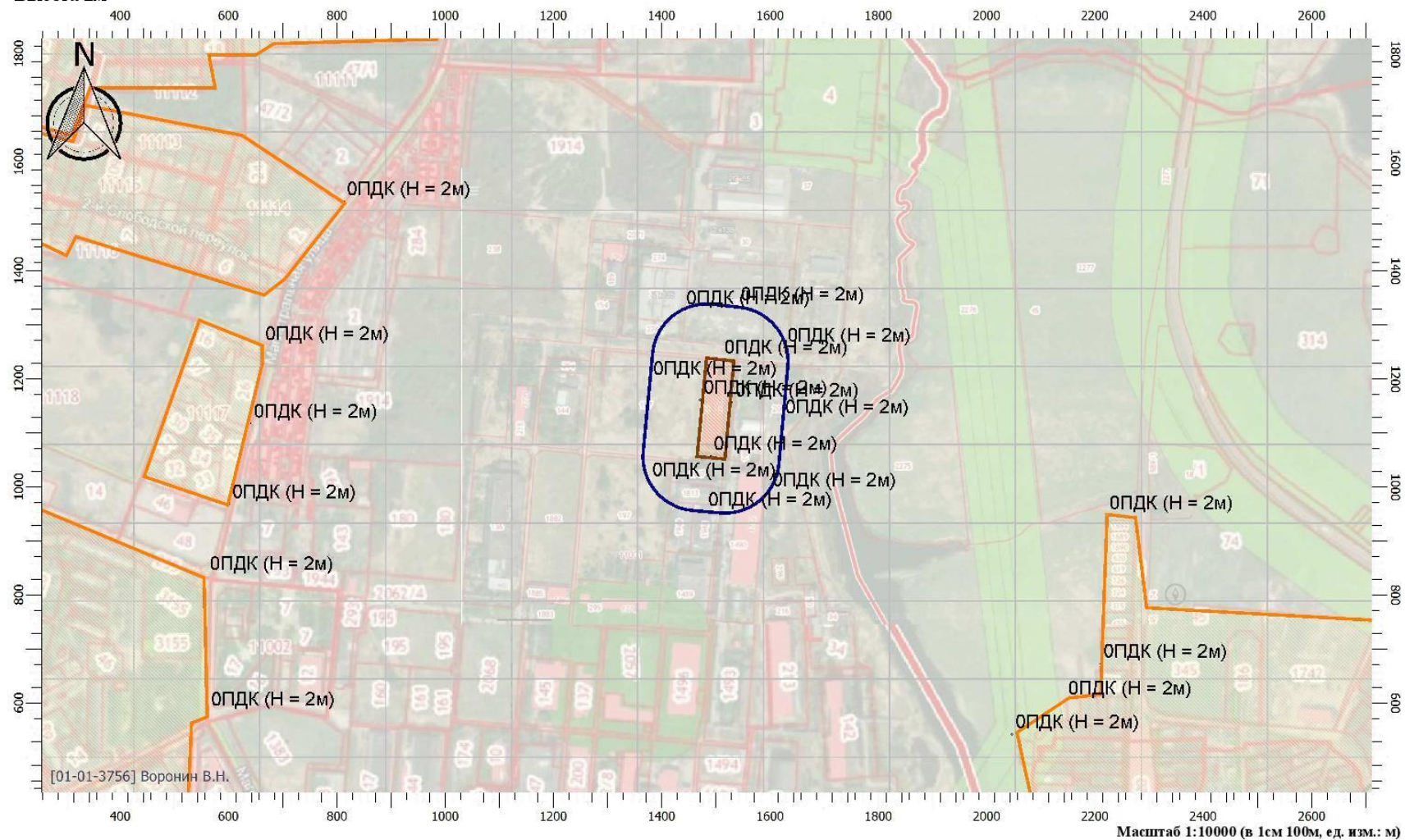
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СС) [21.06.2021 14:02 - 21.06.2021 14:11] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

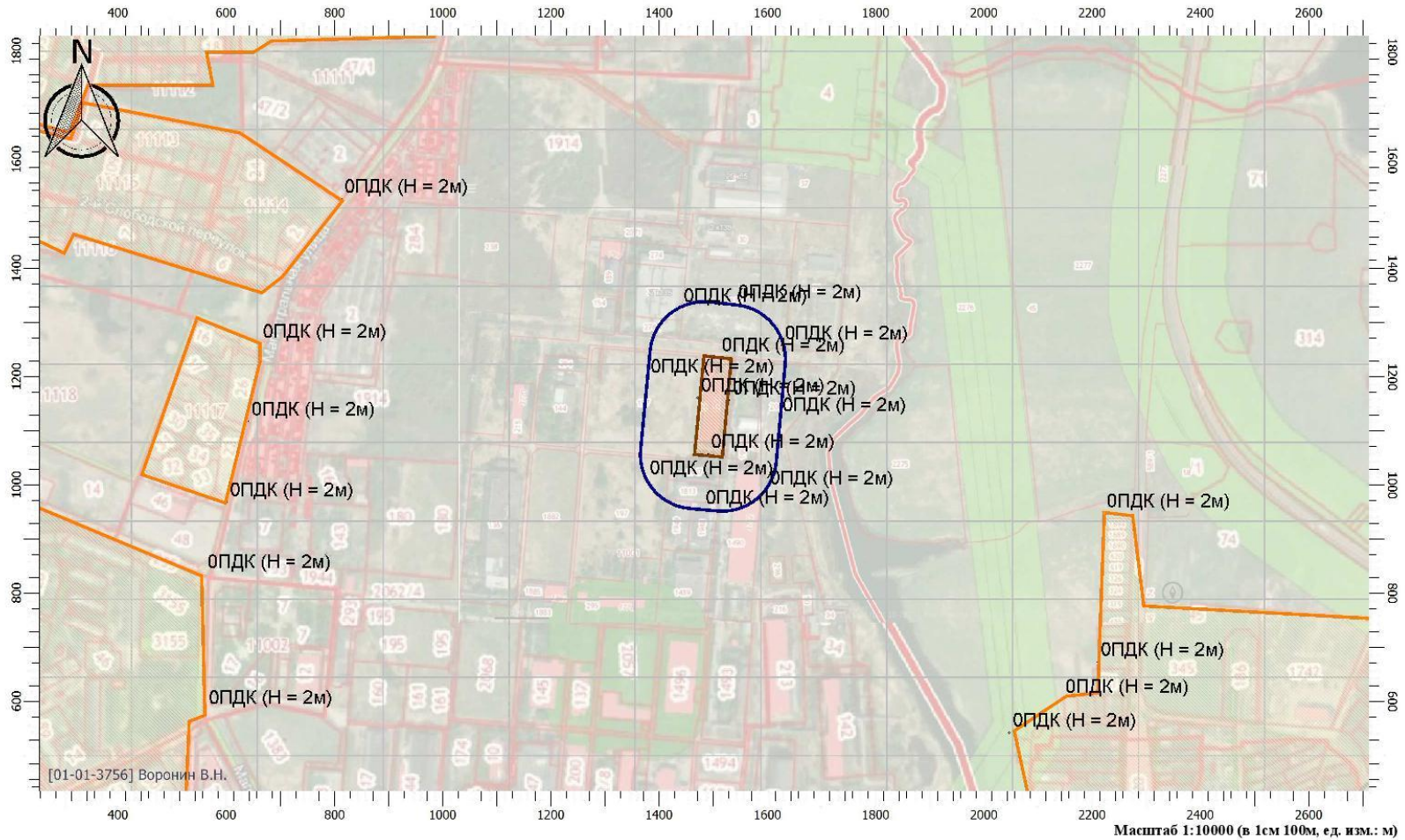
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СС) [21.06.2021 14:02 - 21.06.2021 14:11], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6032 (Озон, двуокись азота и формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

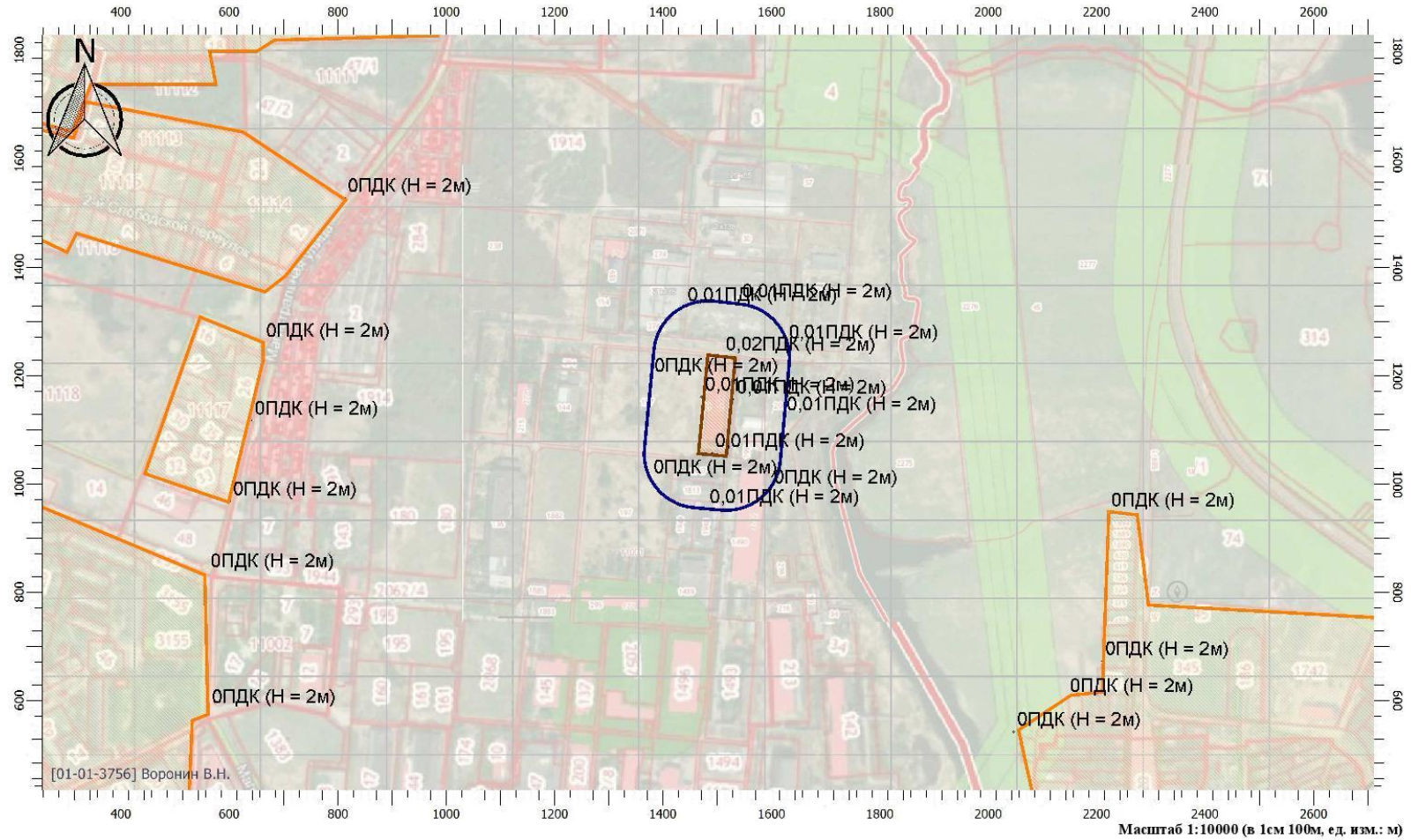
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СС) [21.06.2021 14:02 - 21.06.2021 14:11], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6016 (Ацетальдегид и винилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

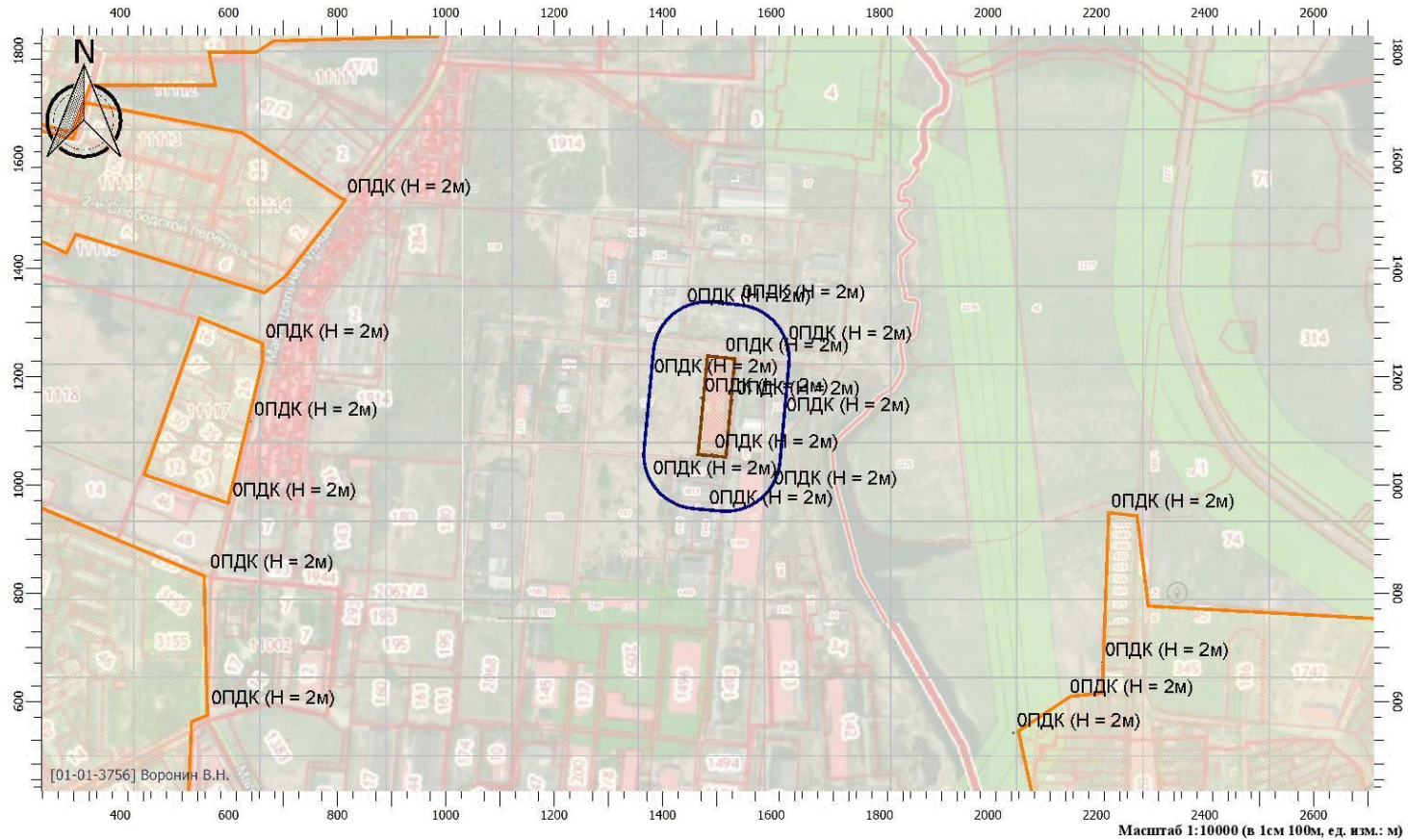
Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СС) [21.06.2021 14:02 - 21.06.2021 14:11] , ЗИМА
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

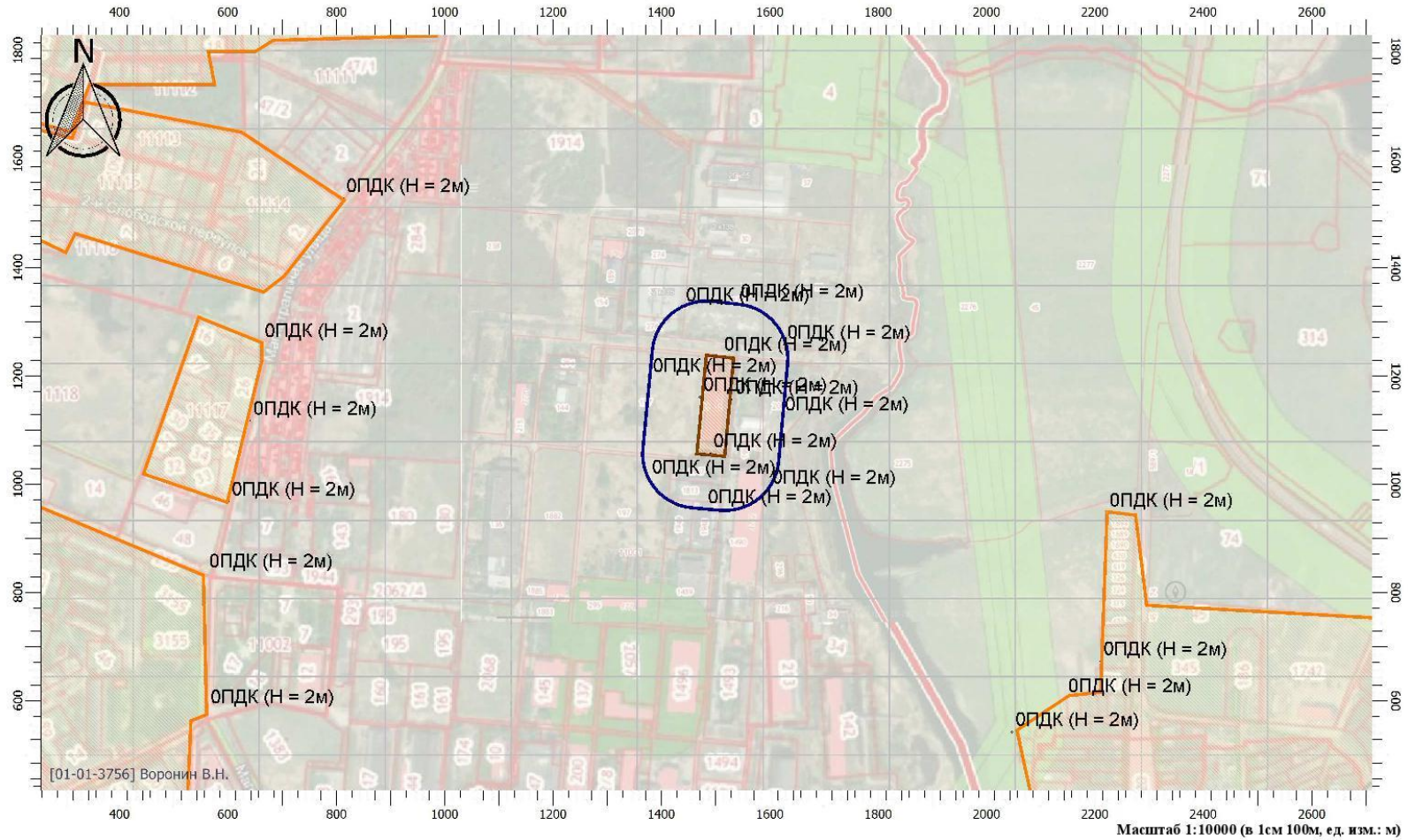
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СС) [21.06.2021 14:02 - 21.06.2021 14:11] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

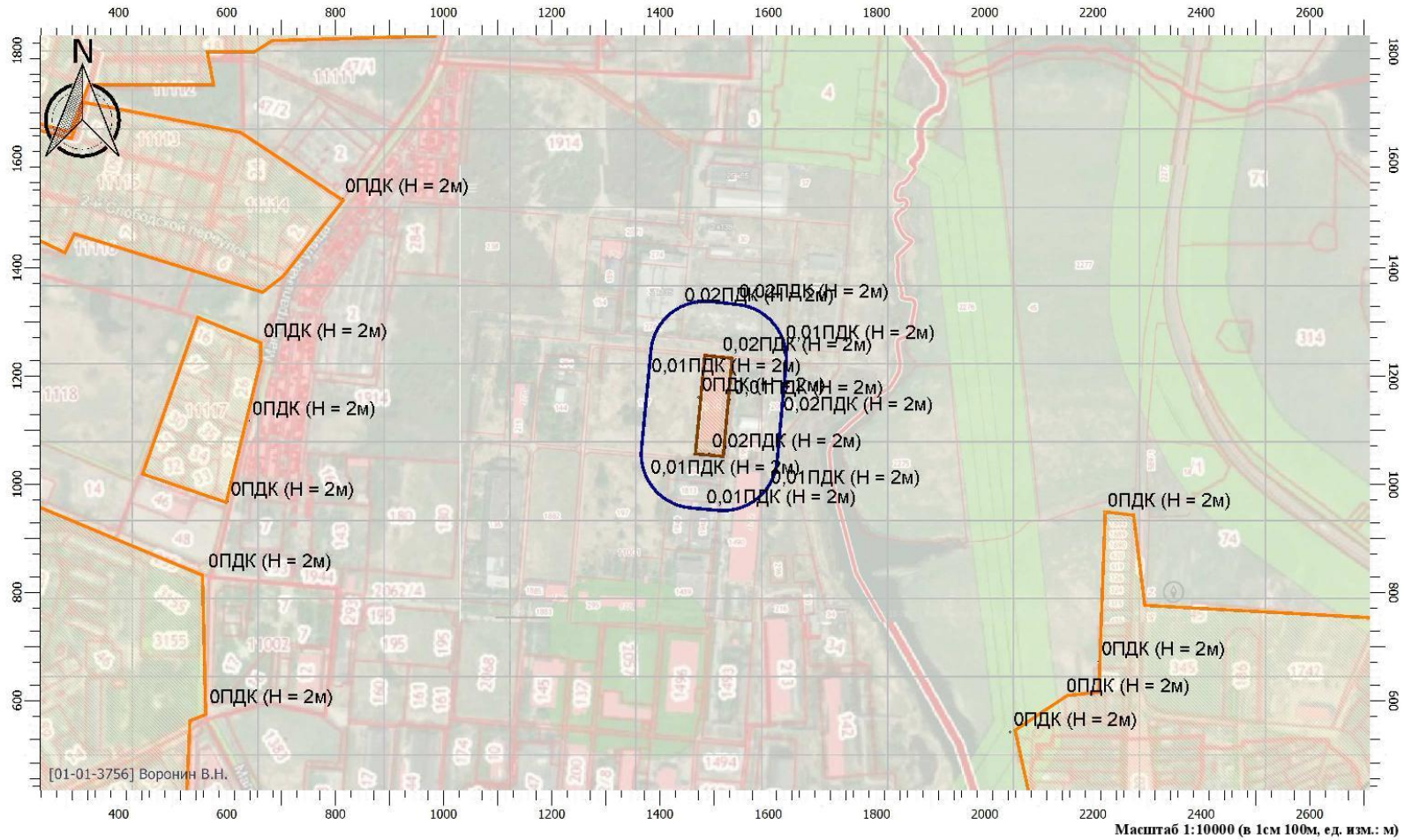
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СС) [21.06.2021 14:02 - 21.06.2021 14:11], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1555 (Этановая кислота (Уксусная кислота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

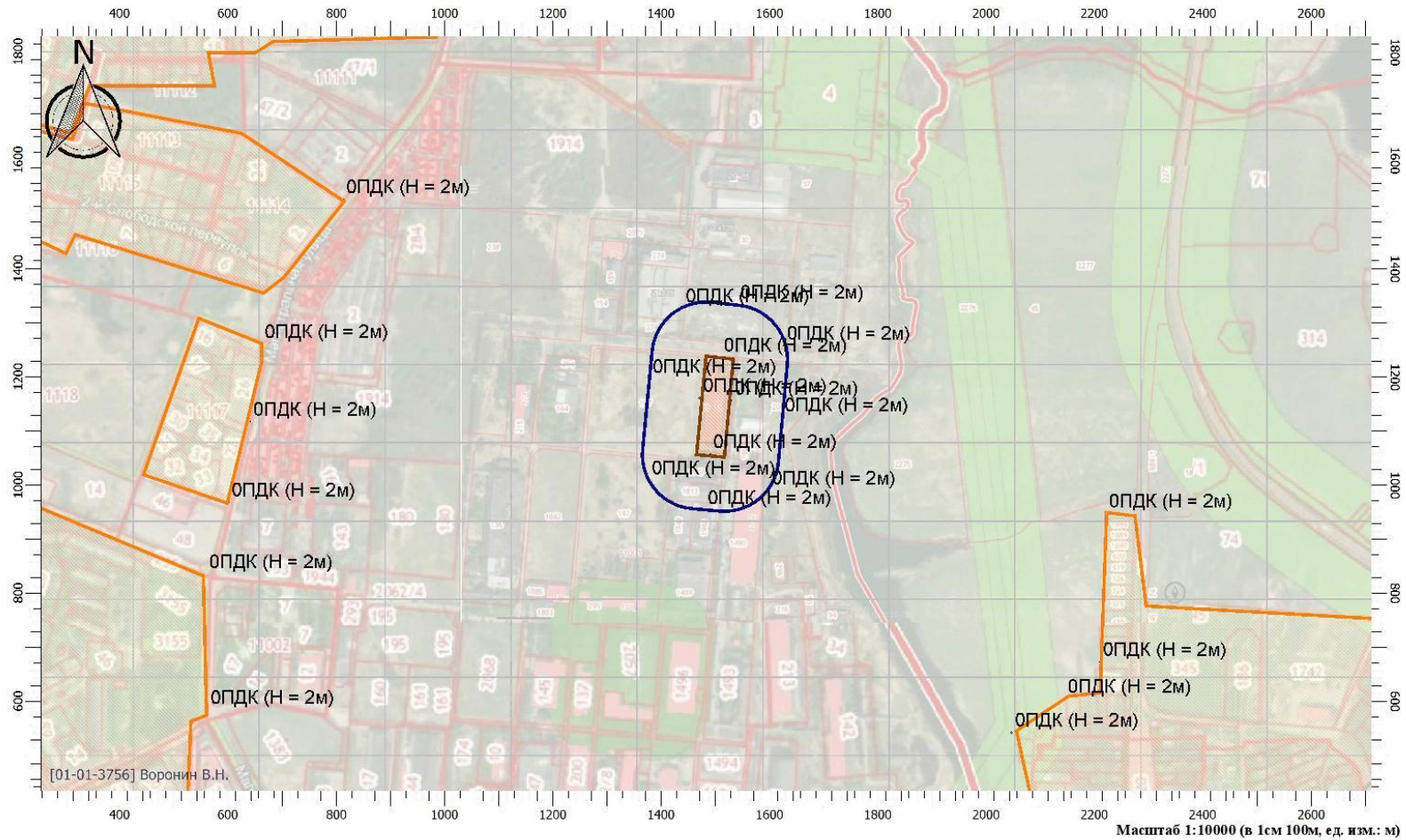
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СС) [21.06.2021 14:02 - 21.06.2021 14:11], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

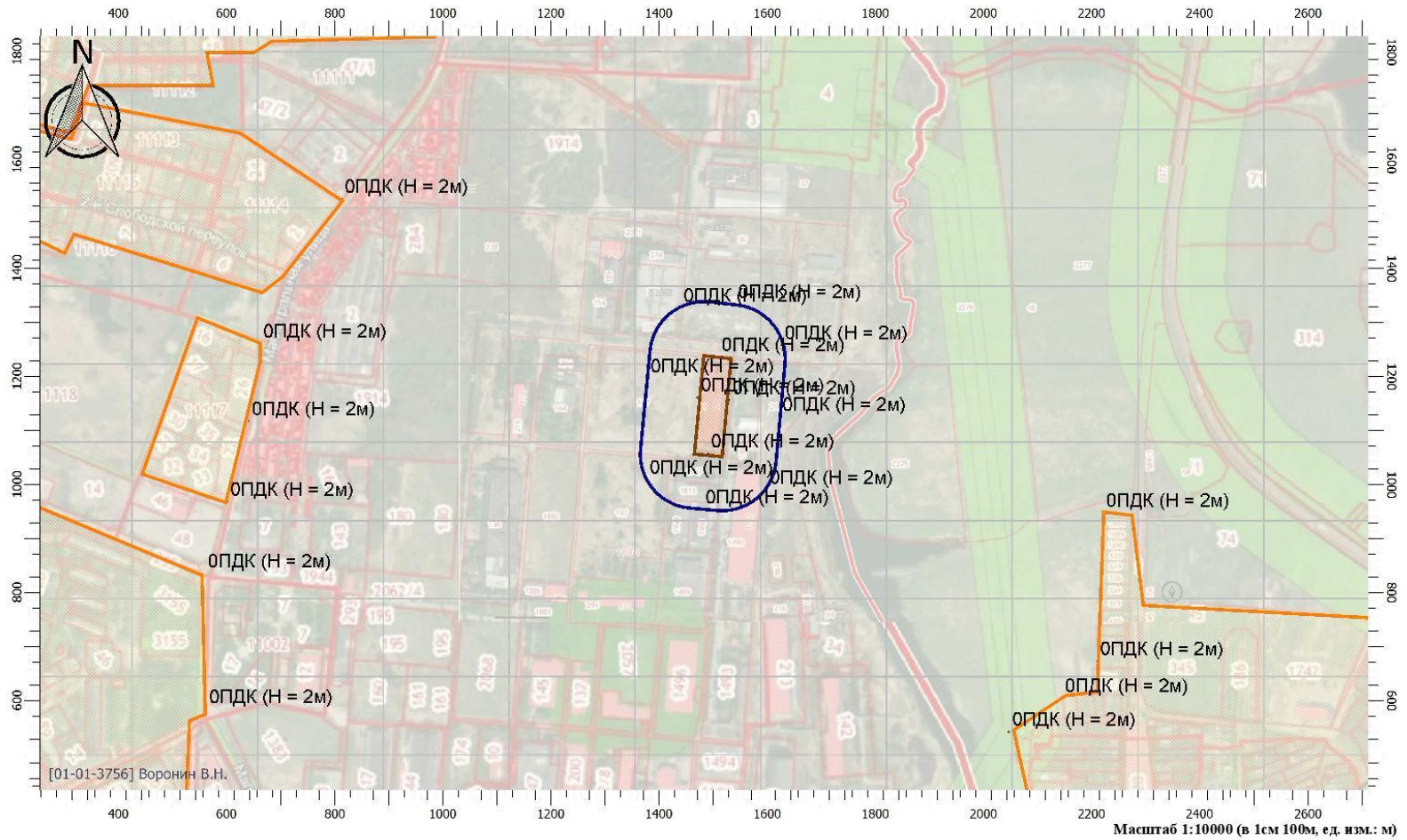
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СС) [21.06.2021 14:02 - 21.06.2021 14:11], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

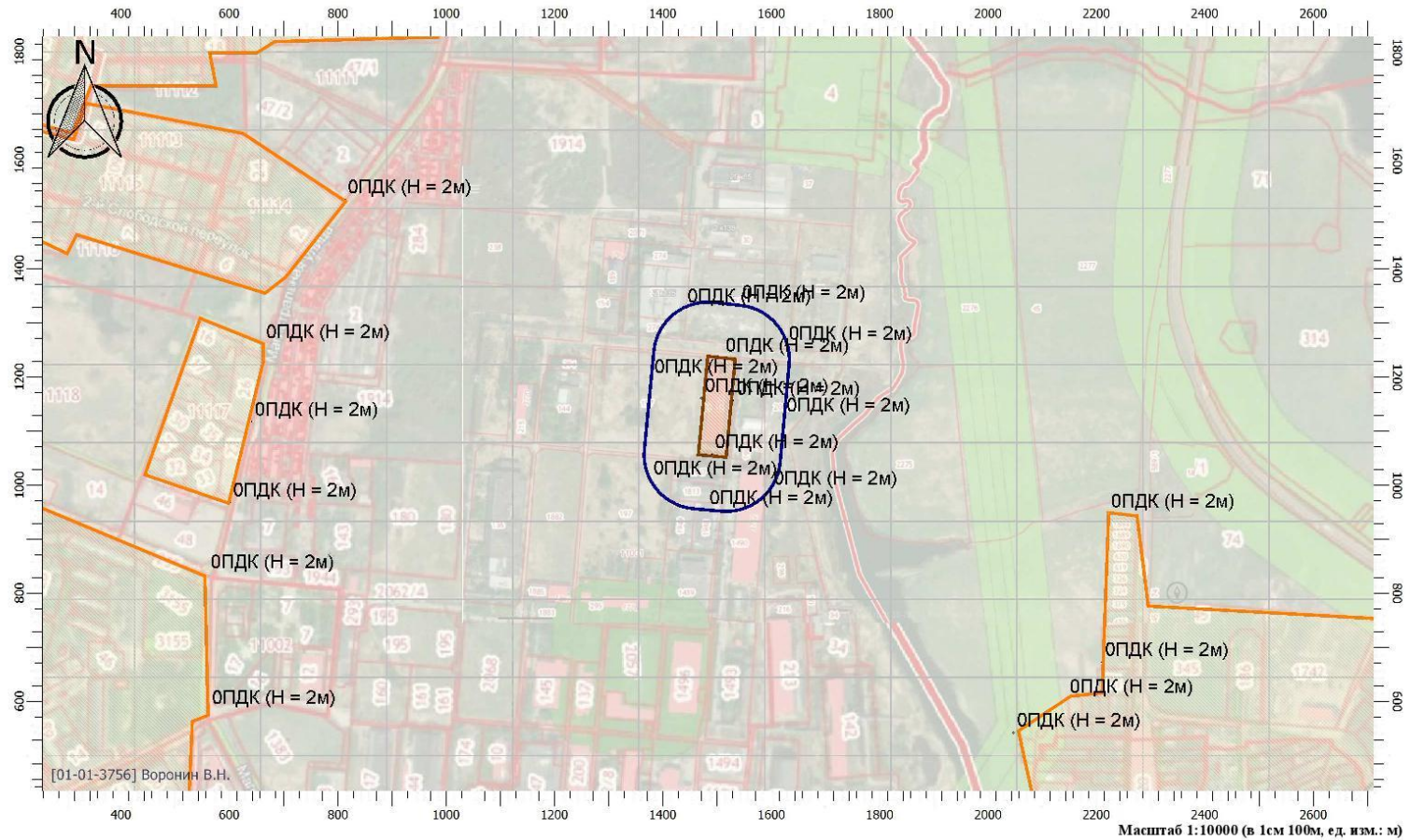
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СС) [21.06.2021 14:02 - 21.06.2021 14:11], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

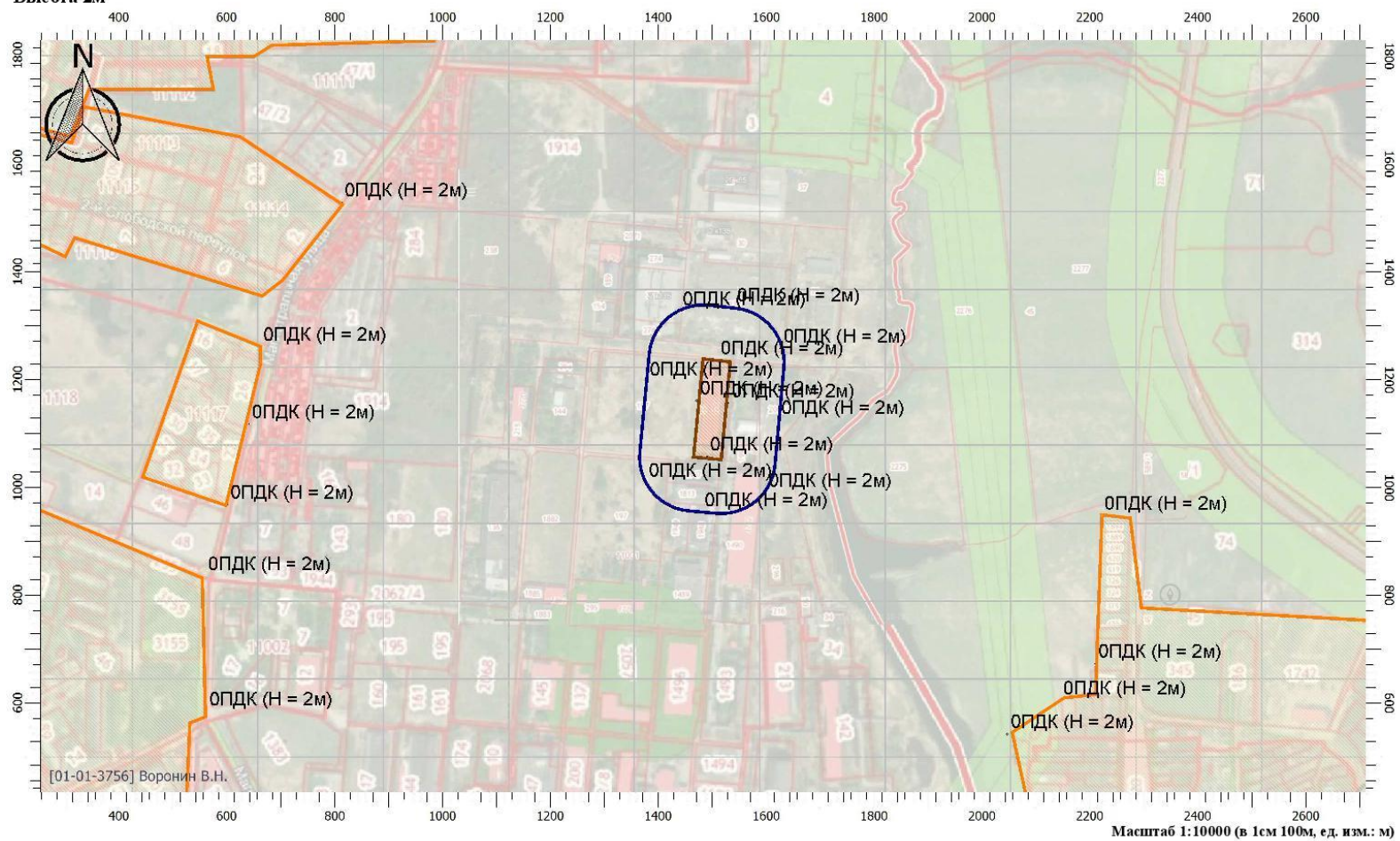
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 (СС) [21.06.2021 14:02 - 21.06.2021 14:11] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0326 (Озон)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

Программа зарегистрирована на: Воронин В.Н.
Регистрационный номер: 01-01-3756

Предприятие: 306, ООО 'Аква плюс'

Город: 4, Переславль

Район: 1, переславский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2216/25, 04.09.2020. ООО "ЭкоЦентр" 10584 - 15.09.20

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка в Переславль-Залесском
1 - Цех пластичных масс
2 - Цех пластиковых папок
3 - Цех картонных папок
4 - Столярный цех
5 - Цех изготовления красок
6 - Погрузка-разгрузка

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	7	вентсистема	1	1	4,5	0,60	1,05	3,71	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1509,50	1206,50		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	2735	Масло минеральное					0,001500	0,009400	1	0,091	33,02	0,64	0,050	47,95	1,32			
	2752	Уайт-спирит					0,030000	0,230000	1	0,091	33,02	0,64	0,050	47,95	1,32			
%	8	вентсистема	1	1	4,5	0,60	1,05	3,71	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1515,00	1150,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	2735	Масло минеральное					0,000840	0,005536	1	0,051	33,02	0,64	0,028	47,95	1,32			
	2752	Уайт-спирит					0,030000	0,230000	1	0,091	33,02	0,64	0,050	47,95	1,32			
	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,000960	0,005902	3	0,029	16,51	0,64	0,016	23,98	1,32			
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	2	вентсистема	1	1	6,5	0,32	0,59	7,57	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1484,00	1157,00		
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
	0337	Углерод оксид					0,010075	0,324605	1	0,004	37,05	0,50	0,002	50,86	0,96			
	0406	Полиэтен (Полиэтилен)					0,026667	0,864000	3	1,461	18,53	0,50	0,960	25,43	0,96			
	1317	Ацетальдегид					0,000051	0,000407	1	0,009	37,05	0,50	0,006	50,86	0,96			
	1325	Формальдегид					0,000071	0,000568	1	0,003	37,05	0,50	0,002	50,86	0,96			
	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)					0,023387	0,756435	1	0,214	37,05	0,50	0,140	50,86	0,96			
%	3	вентсистема	1	1	6,5	0,20	0,16	5,09	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1484,00	1162,00		

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0337	Углерод оксид						0,010000	0,324000	1	0,004	37,05	0,50	0,006	28,55	0,62			
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)						0,023333	0,756000	1	0,213	37,05	0,50	0,362	28,55	0,62			
%	4	вентсистема	1	1	6,5	0,20	0,16	5,09	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1483,50	1169,00		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0326	Озон						0,000556	0,017294	1	0,006	37,05	0,50	0,011	28,55	0,62			
%	5	вентсистема	1	1	6,5	0,32	0,33	4,23	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1484,50	1173,50		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0337	Углерод оксид						0,002158	0,065405	1	0,001	37,05	0,50	0,001	36,66	0,79			
1317	Ацетальдегид						0,000051	0,000407	1	0,009	37,05	0,50	0,011	36,66	0,79			
1325	Формальдегид						0,000071	0,000568	1	0,003	37,05	0,50	0,003	36,66	0,79			
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)						0,004915	0,151635	1	0,045	37,05	0,50	0,052	36,66	0,79			
%	6	вентсистема	1	1	6,5	0,32	0,33	4,23	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1508,50	1199,00		
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0337	Углерод оксид						0,000097	0,001914	1	0,000	37,05	0,50	0,000	36,66	0,79			
1317	Ацетальдегид						0,000066	0,001289	1	0,012	37,05	0,50	0,014	36,66	0,79			
1325	Формальдегид						0,000092	0,001799	1	0,003	37,05	0,50	0,004	36,66	0,79			
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)						0,000070	0,001378	1	0,001	37,05	0,50	0,001	36,66	0,79			
%	6002	Неорганизованный	1	3	5				1,29		3,00	-	-	1	1512,50	1136,00	1512,00	1114,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0337	Углерод оксид						0,000100	0,000950	1	0,000	28,50	0,50	0,000	28,50	0,50			
1317	Ацетальдегид						0,000067	0,000640	1	0,023	28,50	0,50	0,023	28,50	0,50			
1325	Формальдегид						0,000094	0,000893	1	0,006	28,50	0,50	0,006	28,50	0,50			
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)						0,000072	0,000684	1	0,001	28,50	0,50	0,001	28,50	0,50			
№ пл.: 1, № цеха: 3																		
%	6001	Неорганизованный	1	3	4,5				1,29		3,00	-	-	1	1481,50	1129,00	1479,00	1099,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
1213	Этилацетат (Винилацетат)						0,023960	0,060000	1	0,688	25,65	0,50	0,688	25,65	0,50			

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

№ пл.: 1, № цеха: 4

%	6003	Неорганизованный	1	3	10				1,29		3,00	-	-	1	1486,50	1206,00	1485,50	1197,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
2936		Пыль древесная	0,004040	0,024752	3	0,016	28,50	0,50	0,016	28,50	0,50							

№ пл.: 1, № цеха: 5

%	1	вентсистема	1	1	6,5	0,80	5,55	11,04	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1508,00	1097,50		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0337		Углерод оксид	0,000335	0,005793	1	0,000	130,91	1,77	0,000	137,69	3,99							
1317		Ацетальдегид	0,000226	0,003901	1	0,006	130,91	1,77	0,005	137,69	3,99							
1325		Формальдегид	0,000315	0,005445	1	0,002	130,91	1,77	0,001	137,69	3,99							
1555		Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000241	0,004171	1	0,000	130,91	1,77	0,000	137,69	3,99							
2902		Взвешенные вещества	0,001523	0,017980	3	0,002	65,45	1,77	0,002	68,84	3,99							

№ пл.: 1, № цеха: 6

%	6004	Неорганизованный	1	3	5				1,29		6,00	-	-	1	1484,00	1213,00	1473,50	1087,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,002476	0,000000	1	0,042	28,50	0,50	0,042	28,50	0,50							
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000402	0,000000	1	0,003	28,50	0,50	0,003	28,50	0,50							
0328		Углерод (Сажа)	0,000097	0,000000	1	0,002	28,50	0,50	0,002	28,50	0,50							
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000541	0,000000	1	0,004	28,50	0,50	0,004	28,50	0,50							
0337		Углерод оксид	0,125981	0,000000	1	0,085	28,50	0,50	0,085	28,50	0,50							
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,023750	0,000000	1	0,016	28,50	0,50	0,016	28,50	0,50							
2732		Керосин	0,001719	0,000000	1	0,005	28,50	0,50	0,005	28,50	0,50							

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6004	3	1	0,002476	0,000000	0,000000	0,002476
Итого:					0,0024756	0	0	0,0024756

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6004	3	1	0,000402	0,000000	0,000000	0,000402
Итого:					0,0004023	0	0	0,0004023

Вещество: 0326 Озон

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	4	1	1	0,000556	0,017294	0,000000	0,000548
Итого:					0,000556	0,017293824	0	0,000548383561643836

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6004	3	1	0,000097	0,000000	0,000000	0,000097
Итого:					9,72E-005	0	0	9,72E-005

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6004	3	1	0,000541	0,000000	0,000000	0,000541
Итого:					0,0005406	0	0	0,0005406

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	2	1	1	0,010075	0,324605	0,000000	0,010293
1	2	3	1	1	0,010000	0,324000	0,000000	0,010274
1	2	5	1	1	0,002158	0,065405	0,000000	0,002074
1	2	6	1	1	0,000097	0,001914	0,000000	0,000061
1	2	6002	3	1	0,000100	0,000950	0,000000	0,000030
1	5	1	1	1	0,000335	0,005793	0,000000	0,000184

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

1	6	6004	3	1	0,125981	0,000000	0,000000	0,125981
Итого:					0,1487464	0,7226666	0	0,148896207559614

Вещество: 0406 Полиэтен (Полиэтилен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	2	1	3	0,026667	0,864000	0,000000	0,027397
Итого:					0,0266667	0,864	0	0,0273972602739726

Вещество: 1213 Этенилацетат (Винилацетат)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6001	3	1	0,023960	0,060000	0,000000	0,001903
Итого:					0,02396	0,06	0	0,00190258751902588

Вещество: 1317 Ацетальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	2	1	1	0,000051	0,000407	0,000000	0,000013
1	2	5	1	1	0,000051	0,000407	0,000000	0,000013
1	2	6	1	1	0,000066	0,001289	0,000000	0,000041
1	2	6002	3	1	0,000067	0,000640	0,000000	0,000020
1	5	1	1	1	0,000226	0,003901	0,000000	0,000124
Итого:					0,0004598	0,0066433	0	0,000210657661085743

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	2	1	1	0,000071	0,000568	0,000000	0,000018
1	2	5	1	1	0,000071	0,000568	0,000000	0,000018
1	2	6	1	1	0,000092	0,001799	0,000000	0,000057
1	2	6002	3	1	0,000094	0,000893	0,000000	0,000028
1	5	1	1	1	0,000315	0,005445	0,000000	0,000173
Итого:					0,0006417	0,0092746	0	0,000294095636732623

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	2	1	1	0,023387	0,756435	0,000000	0,023986
1	2	3	1	1	0,023333	0,756000	0,000000	0,023973
1	2	5	1	1	0,004915	0,151635	0,000000	0,004808
1	2	6	1	1	0,000070	0,001378	0,000000	0,000044
1	2	6002	3	1	0,000072	0,000684	0,000000	0,000022
1	5	1	1	1	0,000241	0,004171	0,000000	0,000132
Итого:					0,0520192	1,6703038	0	0,0529649860476915

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
-------	--------	--------	-----	---	--------------------	----------------------	----------------------	---

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

1	6	6004	3	1	0,023750	0,000000	0,000000	0,023750
Итого:					0,02375	0	0	0,02375

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6004	3	1	0,001719	0,000000	0,000000	0,001719
Итого:					0,0017194	0	0	0,0017194

Вещество: 2735 Масло минеральное

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	7	1	1	0,001500	0,009400	0,000000	0,000298
1	1	8	1	1	0,000840	0,005536	0,000000	0,000176
Итого:					0,00234	0,014936	0	0,000473617453069508

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	7	1	1	0,030000	0,230000	0,000000	0,007293
1	1	8	1	1	0,030000	0,230000	0,000000	0,007293
Итого:					0,06	0,46	0	0,0145865043125317

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	5	1	1	3	0,001523	0,017980	0,000000	0,000570
Итого:					0,0015227	0,0179802	0	0,000570148401826484

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	8	1	3	0,000960	0,005902	0,000000	0,000187
Итого:					0,00096	0,005902	0	0,000187151192288179

Вещество: 2936 Пыль древесная

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	4	6003	3	3	0,004040	0,024752	0,000000	0,000785
Итого:					0,00404	0,024752	0	0,000784880771182141

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

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: 6016 Ацетальдегид и винилацетат

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6001	3	1	1213	0,023960	0,060000	0,000000	0,001903
1	2	2	1	1	1317	0,000051	0,000407	0,000000	0,000013
1	2	5	1	1	1317	0,000051	0,000407	0,000000	0,000013
1	2	6	1	1	1317	0,000066	0,001289	0,000000	0,000041
1	2	6002	3	1	1317	0,000067	0,000640	0,000000	0,000020
1	5	1	1	1	1317	0,000226	0,003901	0,000000	0,000124
Итого:						0,0244198	0,0666433	0	0,00211324518011162

Группа суммации: 6032 Озон, двуокись азота и формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6004	3	1	0301	0,002476	0,000000	0,000000	0,002476
1	2	4	1	1	0326	0,000556	0,017294	0,000000	0,000548
1	2	2	1	1	1325	0,000071	0,000568	0,000000	0,000018
1	2	5	1	1	1325	0,000071	0,000568	0,000000	0,000018
1	2	6	1	1	1325	0,000092	0,001799	0,000000	0,000057
1	2	6002	3	1	1325	0,000094	0,000893	0,000000	0,000028
1	5	1	1	1	1325	0,000315	0,005445	0,000000	0,000173
Итого:						0,0036733	0,026568424	0	0,00331807919837646

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6004	3	1	0301	0,002476	0,000000	0,000000	0,002476
1	6	6004	3	1	0330	0,000541	0,000000	0,000000	0,000541
Итого:						0,0030162	0	0	0,0030162

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

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. значе-	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Нет	Нет
0326	Озон	ПДК м/р	0,160	0,160	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0406	Полиэтен (Полиэтилен)	ОБУВ	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1213	Этенилацетат (Винилацетат)	ПДК м/р	0,150	0,150	-	-	-	1	Нет	Нет
1317	Ацетальдегид	ПДК м/р	0,010	0,010	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное	ОБУВ	0,050	0,050	-	-	-	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
2936	Пыль древесная	ОБУВ	0,500	0,500	-	-	-	1	Нет	Нет
6016	Группа суммации: Ацетальдегид и винилацетат	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6032	Группа суммации: Озон, двуокись азота и формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	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.

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	192,50	1150,25	2750,00	1150,25	1588,50	0,00	232,50	144,41	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1509,50	1235,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	1530,00	1156,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	1490,50	1057,00	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	1471,50	1160,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	1439,50	1325,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	1540,00	1333,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	1626,00	1257,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	1622,00	1124,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	1598,50	989,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
10	1480,00	953,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
11	1376,50	1008,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
12	1378,00	1195,50	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
13	2220,50	947,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	2210,00	673,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
15	2144,50	604,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
16	2047,00	542,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
17	562,00	584,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
18	559,50	834,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
19	601,50	967,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
20	641,00	1117,00	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
21	662,00	1259,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
22	813,00	1527,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
23	999,50	1861,50	2,00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	3,251E-05	3,251E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	3,297E-05	3,297E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	5,361E-05	5,361E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	5,361E-05	5,361E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	5,454E-05	5,454E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	6,038E-05	6,038E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	6,210E-05	6,210E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	7,050E-05	7,050E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	7,646E-05	7,646E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	8,174E-05	8,174E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	1,283E-04	1,283E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	4,541E-04	4,541E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	4,919E-04	4,919E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	5,970E-04	5,970E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	6,682E-04	6,682E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	9,707E-04	9,707E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	9,898E-04	9,898E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,001	1,013E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1622,00	1124,00	2,00	0,001	1,113E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,001	1,299E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	0,001	1,357E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,002	1,515E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,002	1,767E-04	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	559,50	834,50	2,00	-	8,863E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	-	5,284E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	-	1,146E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	-	1,328E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	-	1,243E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	-	5,358E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	-	1,009E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	-	7,994E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	-	9,701E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	-	2,463E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	-	1,608E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	-	1,577E-05	-	-	-	-	-	-	3

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

3	1490,50	1057,00	2,00	-	2,110E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	-	2,871E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	-	1,647E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	-	2,205E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	-	7,379E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	-	1,809E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	-	1,086E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	2047,00	542,50	2,00	-	8,713E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	-	8,711E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	-	9,812E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	-	2,086E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0326 Озон

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1471,50	1160,50	2,00	3,369E-07	3,369E-08	-	-	-	-	-	-	2
17	562,00	584,50	2,00	5,800E-06	5,800E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	6,100E-06	6,100E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	9,178E-06	9,178E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	9,309E-06	9,309E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	9,579E-06	9,579E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	1,025E-05	1,025E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,060E-05	1,060E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	1,236E-05	1,236E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	1,383E-05	1,383E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	1,446E-05	1,446E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	2,177E-05	2,177E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	1530,00	1156,00	2,00	4,951E-05	4,951E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	1598,50	989,50	2,00	5,271E-05	5,271E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	5,335E-05	5,335E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	6,446E-05	6,446E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	7,079E-05	7,079E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	1,016E-04	1,016E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	1,058E-04	1,058E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	1,216E-04	1,216E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	1,222E-04	1,222E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	1,607E-04	1,607E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	1,630E-04	1,630E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	2,553E-06	1,277E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	2,589E-06	1,294E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	4,209E-06	2,105E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	4,210E-06	2,105E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	4,283E-06	2,141E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	4,742E-06	2,371E-07	-	-	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

23	999,50	1861,50	2,00	4,876E-06	2,438E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	5,536E-06	2,768E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	6,004E-06	3,002E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	6,418E-06	3,209E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	1,008E-05	5,039E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	3,566E-05	1,783E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	3,863E-05	1,931E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	4,688E-05	2,344E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	5,247E-05	2,624E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	7,622E-05	3,811E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	7,772E-05	3,886E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	7,957E-05	3,978E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1622,00	1124,00	2,00	8,740E-05	4,370E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	1,020E-04	5,099E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	1,065E-04	5,327E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	1,190E-04	5,950E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	1,387E-04	6,936E-06	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	1,420E-05	7,100E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	1,440E-05	7,200E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	2,341E-05	1,171E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	2,342E-05	1,171E-06	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	2,382E-05	1,191E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	2,637E-05	1,319E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	2,712E-05	1,356E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	3,079E-05	1,539E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	3,339E-05	1,670E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	3,570E-05	1,785E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	5,606E-05	2,803E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	1,983E-04	9,916E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	2,148E-04	1,074E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	2,607E-04	1,304E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	2,918E-04	1,459E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	4,239E-04	2,120E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	4,323E-04	2,161E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	4,425E-04	2,213E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1622,00	1124,00	2,00	4,861E-04	2,431E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	5,672E-04	2,836E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	5,926E-04	2,963E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	6,618E-04	3,309E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	7,716E-04	3,858E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

17	562,00	584,50	2,00	6,277E-05	1,883E-04	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	6,339E-05	1,902E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	1,029E-04	3,086E-04	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	1,030E-04	3,089E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	1,050E-04	3,151E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	1,158E-04	3,474E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,190E-04	3,571E-04	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	1,356E-04	4,068E-04	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	1,472E-04	4,415E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	1,571E-04	4,714E-04	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	2,459E-04	7,378E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	8,328E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	8,962E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,001	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,001	0,004	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,002	0,005	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	0,002	0,005	-	-	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,002	0,005	-	-	-	-	-	-	2
8	1622,00	1124,00	2,00	0,002	0,006	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,002	0,007	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	0,002	0,007	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,003	0,008	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,003	0,009	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 0406 Полиэтен (Полиэтилен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	559,50	834,50	2,00	-	1,491E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	-	8,748E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	-	1,952E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	-	2,303E-05	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	-	2,183E-05	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	-	9,466E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	-	1,707E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	-	1,630E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	-	2,306E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	-	5,327E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	-	6,585E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	-	3,129E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	-	5,910E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	-	9,174E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	-	5,577E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	-	5,095E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	-	1,549E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	-	4,433E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	-	2,177E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	2047,00	542,50	2,00	-	1,510E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	-	1,486E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	-	1,665E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	-	3,669E-05	-	-	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Вещество: 1213 Этилацетат (Винилацетат)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	559,50	834,50	2,00	-	4,606E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	-	2,731E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	-	5,796E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	-	6,464E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	-	5,751E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	-	2,212E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	-	5,049E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	-	4,219E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	-	2,432E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	-	1,141E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	-	1,972E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	-	1,012E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	-	1,362E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	-	1,984E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	-	9,071E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	-	1,058E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	-	4,154E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	-	1,199E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	-	4,675E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	2047,00	542,50	2,00	-	4,488E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	-	4,594E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	-	5,261E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	-	1,104E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1317 Ацетальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	559,50	834,50	2,00	-	2,641E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	-	1,640E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	-	3,273E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	-	3,663E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	-	3,389E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	-	1,473E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	-	2,649E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	-	1,074E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	-	1,152E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	-	2,901E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	-	6,128E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	-	2,384E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	-	2,331E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	-	3,861E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	-	1,307E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	-	4,197E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	-	1,413E-06	-	-	-	-	-	-	3

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

8	1622,00	1124,00	2,00	-	2,641E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	-	1,887E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	2047,00	542,50	2,00	-	2,618E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	-	2,616E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	-	2,960E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	-	6,177E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-па	Скор вет-па	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
22	813,00	1527,50	2,00	2,056E-05	2,056E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	2,290E-05	2,290E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	3,652E-05	3,652E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	3,656E-05	3,656E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	3,687E-05	3,687E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	3,698E-05	3,698E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	4,133E-05	4,133E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	4,569E-05	4,569E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	4,731E-05	4,731E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	5,114E-05	5,114E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
4	1471,50	1160,50	2,00	8,555E-05	8,555E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
13	2220,50	947,50	2,00	8,623E-05	8,623E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	1,499E-04	1,499E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	1,608E-04	1,608E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	1,825E-04	1,825E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
9	1598,50	989,50	2,00	1,972E-04	1,972E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	2,635E-04	2,635E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	3,255E-04	3,255E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	3,328E-04	3,328E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	3,687E-04	3,687E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	4,051E-04	4,051E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	5,391E-04	5,391E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	5,860E-04	5,860E-06	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-па	Скор вет-па	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
4	1471,50	1160,50	2,00	4,615E-05	2,769E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
22	813,00	1527,50	2,00	8,650E-04	5,190E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	8,817E-04	5,290E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,001	8,295E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,001	8,353E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,001	8,708E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,002	9,300E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,002	9,526E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,002	1,112E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,002	1,215E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,002	1,285E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

13	2220,50	947,50	2,00	0,003	1,960E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
2	1530,00	1156,00	2,00	0,006	3,844E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
11	1376,50	1008,50	2,00	0,007	4,295E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,007	4,347E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,007	4,496E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,009	5,586E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,014	8,646E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,015	9,217E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,016	9,509E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,019	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	0,022	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,022	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	2,079E-05	3,119E-05	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	2,109E-05	3,163E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	3,428E-05	5,143E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	3,429E-05	5,144E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	3,488E-05	5,233E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	3,862E-05	5,793E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	3,972E-05	5,957E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	4,509E-05	6,763E-05	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	4,890E-05	7,335E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	5,228E-05	7,842E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	8,209E-05	1,231E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	2,904E-04	4,356E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	3,146E-04	4,719E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	3,818E-04	5,727E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	4,274E-04	6,411E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	6,208E-04	9,312E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	6,330E-04	9,495E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	6,481E-04	9,721E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1622,00	1124,00	2,00	7,119E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	8,306E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	8,677E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	9,692E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,001	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	559,50	834,50	2,00	-	3,788E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	-	2,258E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	-	4,896E-06	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	-	5,677E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	-	5,310E-06	-	-	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

22	813,00	1527,50	2,00	-	2,290E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	-	4,313E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	-	3,417E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	-	4,146E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	-	1,052E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	-	6,874E-05	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	-	6,742E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	-	9,019E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	-	1,227E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	-	7,037E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	-	9,423E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	-	3,154E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	-	7,730E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	-	4,641E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	2047,00	542,50	2,00	-	3,724E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	-	3,723E-06	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	-	4,194E-06	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	-	8,914E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2735 Масло минеральное

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	559,50	834,50	2,00	-	7,318E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	-	4,526E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	-	9,454E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	-	1,112E-06	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	-	1,088E-06	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	-	5,510E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	-	7,387E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	-	4,010E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	-	7,460E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	-	9,072E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	-	4,294E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	-	8,317E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	-	1,161E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	-	1,139E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	-	4,555E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	-	1,922E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	-	6,245E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	-	8,492E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	-	8,696E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	2047,00	542,50	2,00	-	7,784E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	-	7,419E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	-	8,125E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	-	1,757E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд	Коорд	Высота	Кон-	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	Тип
---	-------	-------	--------	------	-----------	------	------	-----	-------------------	-----

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

	X(м)	Y(м)		центр. (д. ПДК)	(мг/куб.м)	вет-	вет-	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	559,50	834,50	2,00	-	2,284E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	-	1,410E-05	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	-	2,933E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	-	3,423E-05	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	-	3,321E-05	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	-	1,637E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	-	2,290E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	-	1,223E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	-	2,171E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	-	2,876E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	-	1,306E-04	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	-	2,624E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	-	3,581E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	-	4,190E-04	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	-	1,136E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	-	5,830E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	-	1,932E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	-	2,878E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	-	2,567E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	2047,00	542,50	2,00	-	2,416E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	-	2,314E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	-	2,545E-05	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	-	5,515E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	813,00	1527,50	2,00	7,879E-07	1,182E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	1,073E-06	1,610E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,735E-06	2,603E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	1,754E-06	2,631E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	1,814E-06	2,722E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	1,849E-06	2,774E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	2,030E-06	3,045E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	2,135E-06	3,203E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	2,139E-06	3,208E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	2,316E-06	3,474E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	4,520E-06	6,781E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	1378,00	1195,50	2,00	5,311E-06	7,966E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	1,001E-05	1,502E-06	-	-	-	-	-	-	2
11	1376,50	1008,50	2,00	1,124E-05	1,686E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	1,359E-05	2,039E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	1,822E-05	2,732E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	1,976E-05	2,964E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1439,50	1325,50	2,00	2,762E-05	4,142E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	2,787E-05	4,181E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	3,165E-05	4,748E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	3,342E-05	5,013E-06	-	-	-	-	-	-	2

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

6	1540,00	1333,00	2,00	3,497E-05	5,245E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	5,345E-05	8,018E-06	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	5,939E-07	5,939E-08	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	6,457E-07	6,457E-08	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	1,005E-06	1,005E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,034E-06	1,034E-07	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	1,088E-06	1,088E-07	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	1,133E-06	1,133E-07	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	1,212E-06	1,212E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	1,299E-06	1,299E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	1,424E-06	1,424E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	1,508E-06	1,508E-07	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	2,795E-06	2,795E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	1,025E-05	1,025E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	1,157E-05	1,157E-06	-	-	-	-	-	-	2
9	1598,50	989,50	2,00	1,808E-05	1,808E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	1,814E-05	1,814E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	2,195E-05	2,195E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	2,475E-05	2,475E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	2,838E-05	2,838E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	4,280E-05	4,280E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	4,972E-05	4,972E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	5,204E-05	5,204E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	5,429E-05	5,429E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	1,159E-04	1,159E-05	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 2936 Пыль древесная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	559,50	834,50	2,00	-	3,774E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	-	2,246E-07	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	-	5,135E-07	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	-	6,371E-07	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	-	6,421E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	-	3,342E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	-	4,547E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	-	4,406E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	-	1,003E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	-	1,527E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	-	6,793E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	-	6,808E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	-	1,229E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	-	6,106E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	-	6,032E-06	-	-	-	-	-	-	2

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

6	1540,00	1333,00	2,00	-	1,567E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	-	4,209E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	-	6,791E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	-	9,570E-06	-	-	-	-	-	-	-	3
16	2047,00	542,50	2,00	-	4,005E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	-	3,825E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	-	4,175E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	-	9,276E-07	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 6016 Ацетальдегид и винилацетат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-па	Скор вет-па	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	813,00	1527,50	2,00	2,948E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	3,461E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	5,610E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	5,679E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	5,711E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	6,014E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	6,467E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	7,136E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	7,223E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	7,972E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	4
12	1378,00	1195,50	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	0,009	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,011	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,014	-	-	-	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,017	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 6032 Озон, двуокись азота и формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-па	Скор вет-па	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	813,00	1527,50	2,00	5,963E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	6,121E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	9,931E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	9,948E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	1,010E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,097E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	1,120E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	1,285E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	1,376E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

20	641,00	1117,00	2,00	1,473E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	2,364E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	6,952E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	7,040E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	8,222E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1439,50	1325,50	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	-	2

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	2,920E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	2,961E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	4,814E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	4,814E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	4,898E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	5,422E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	5,576E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	6,330E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	6,866E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	7,340E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	1,153E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	4,077E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	4,417E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	5,361E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	6,000E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	8,716E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	8,888E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	9,099E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1622,00	1124,00	2,00	9,995E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	2

Варианты расчета рассеивания альтернативный вариант

Отчет

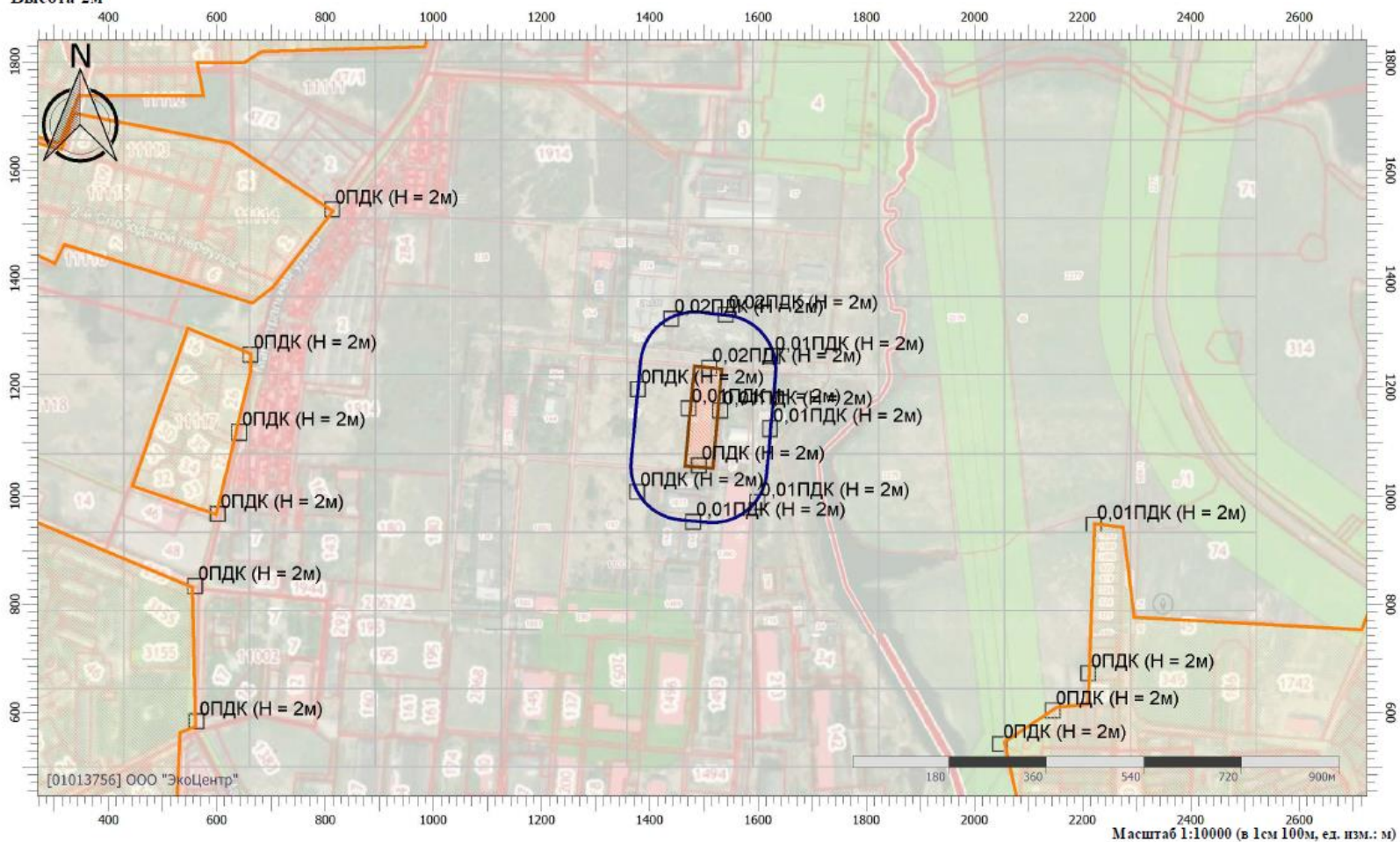
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [27.03.2023 09:53 - 27.03.2023 09:55]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

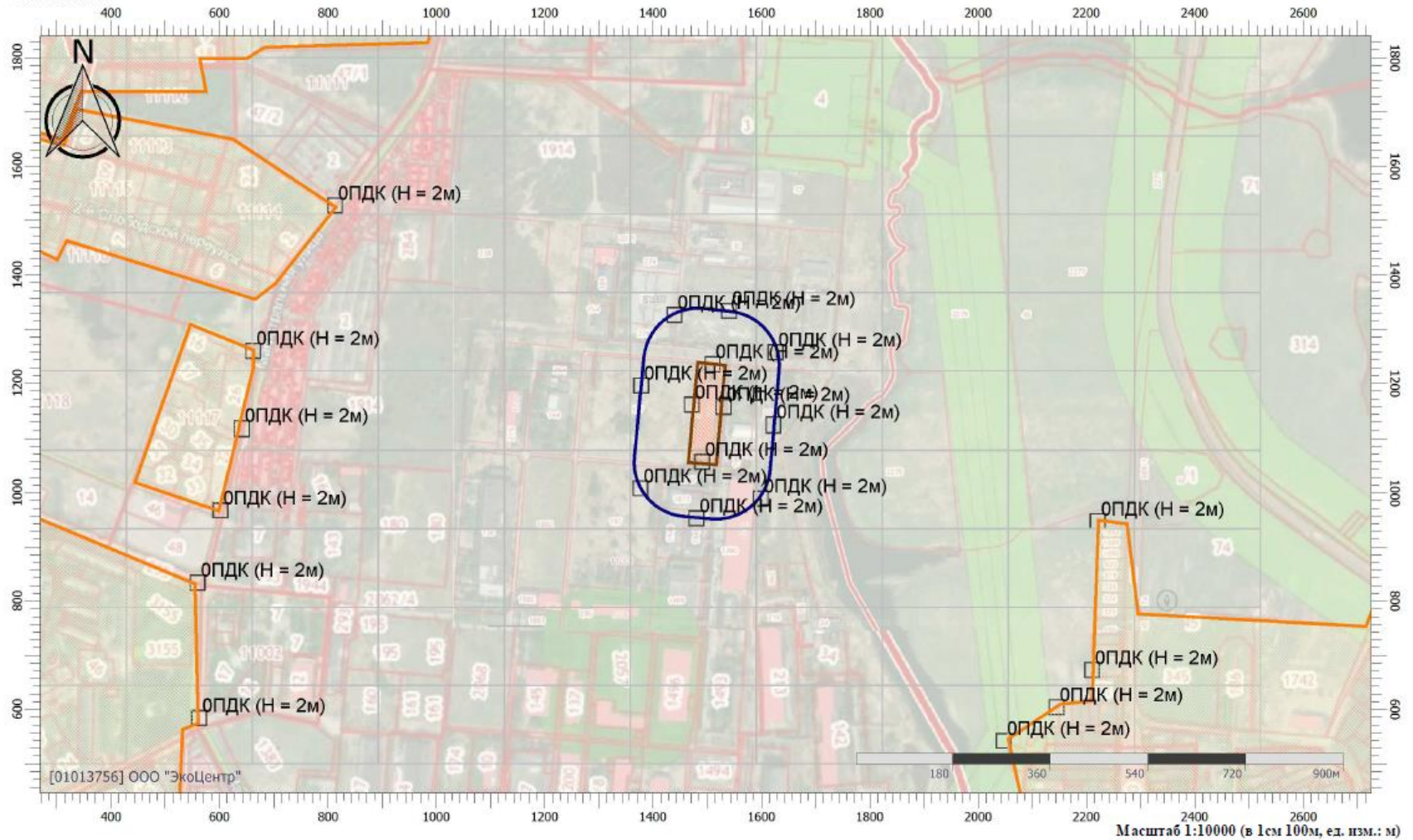
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [27.03.2023 09:53 - 27.03.2023 09:55]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

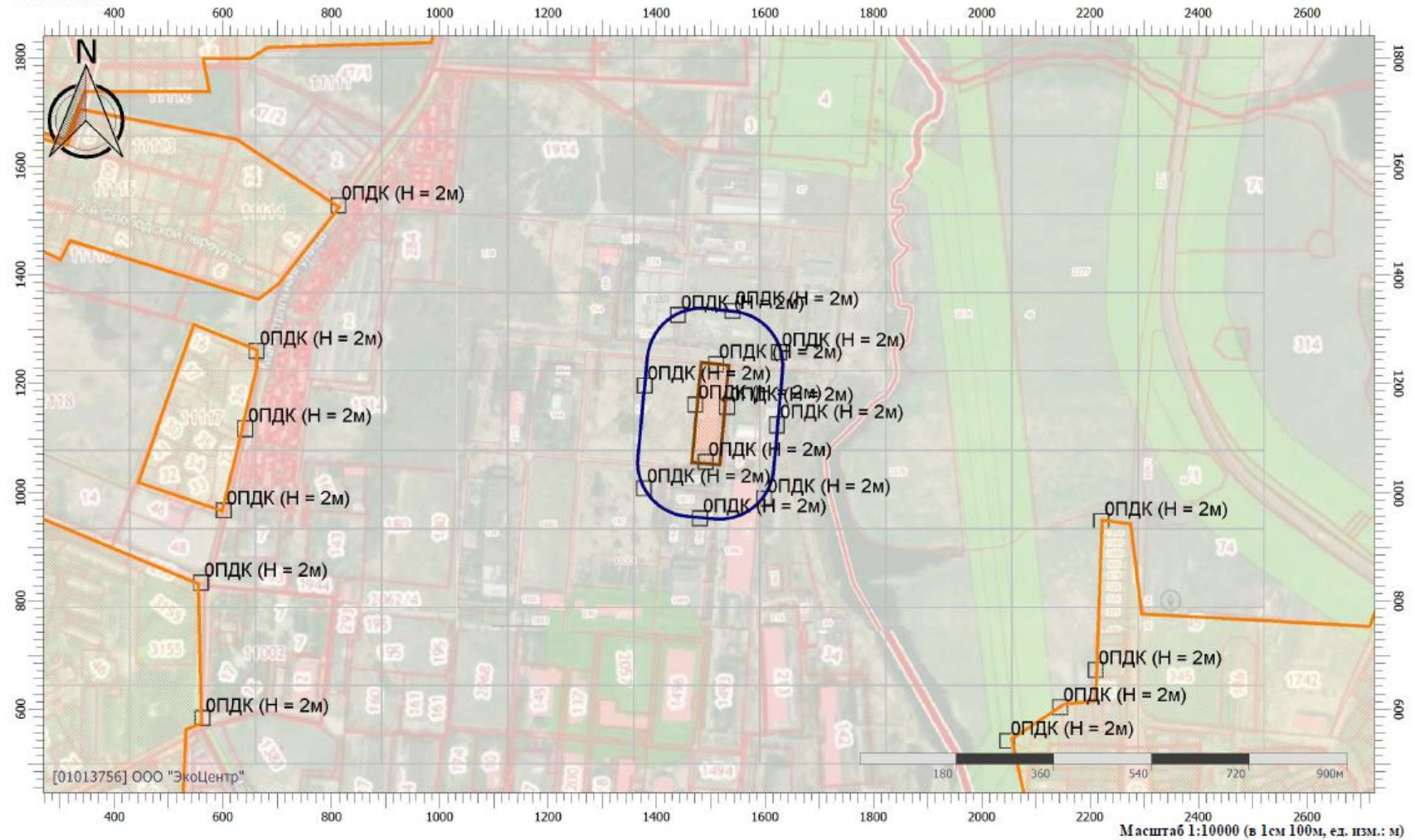
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [27.03.2023 09:53 - 27.03.2023 09:55]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

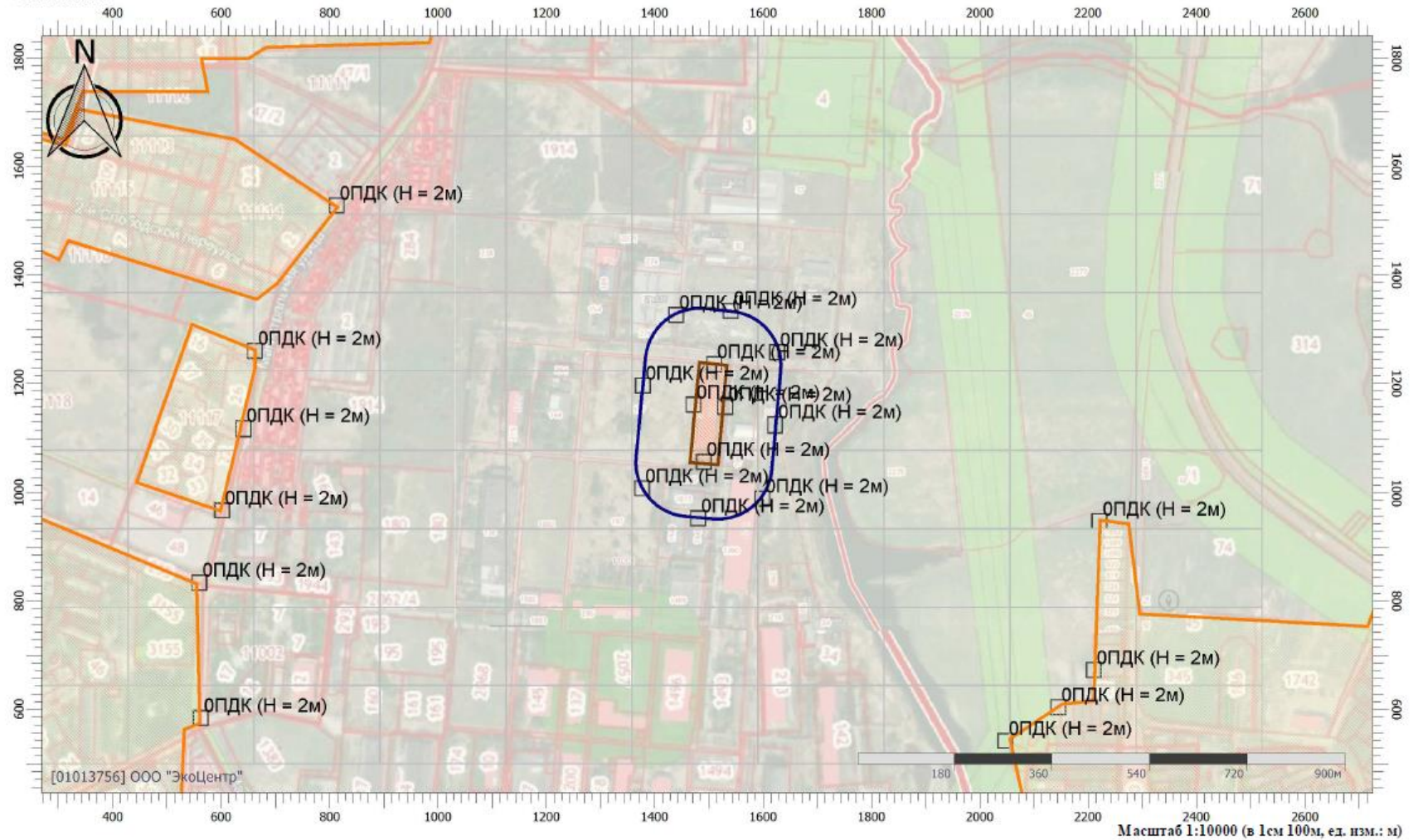
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [27.03.2023 09:53 - 27.03.2023 09:55]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

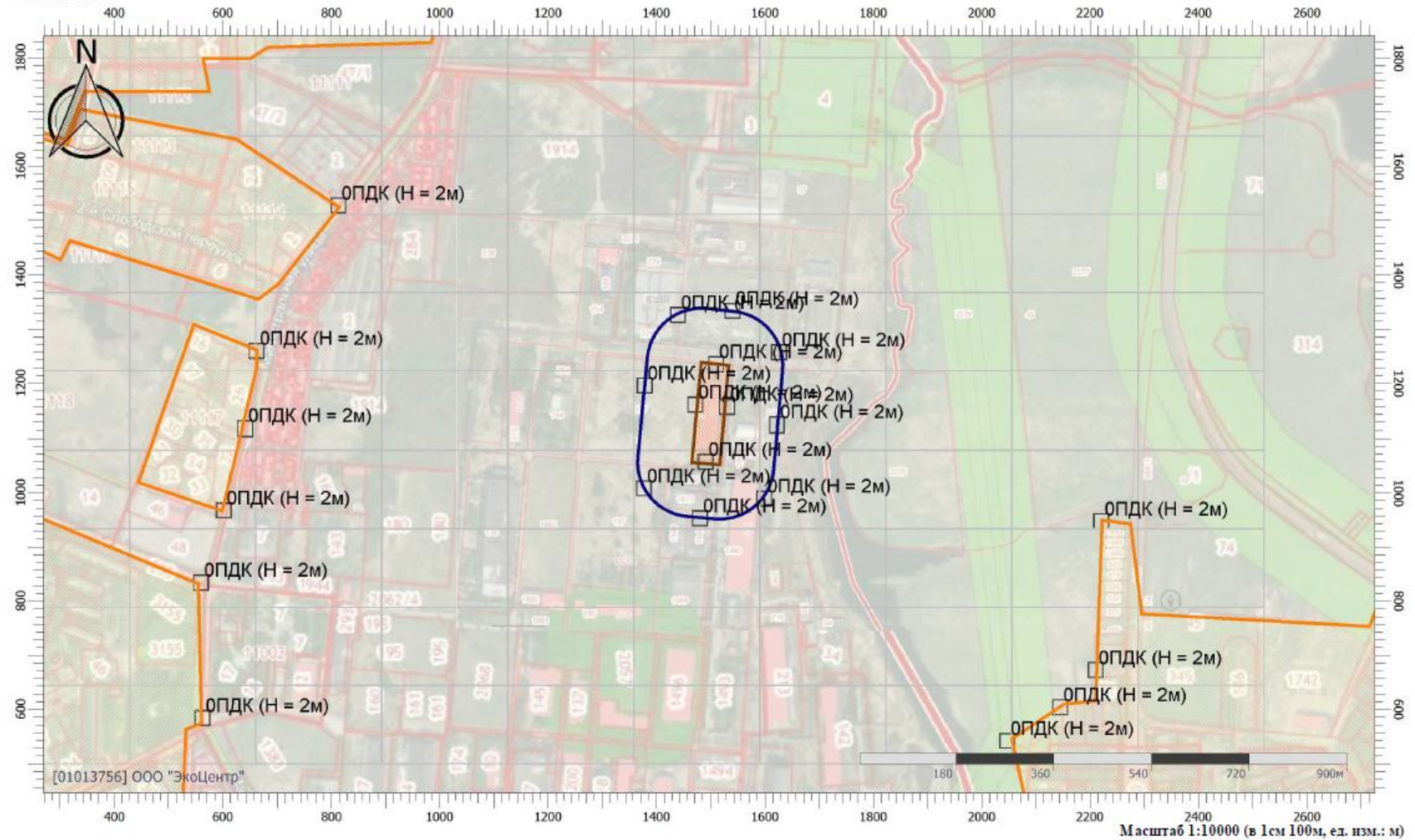
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [27.03.2023 09:53 - 27.03.2023 09:55]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

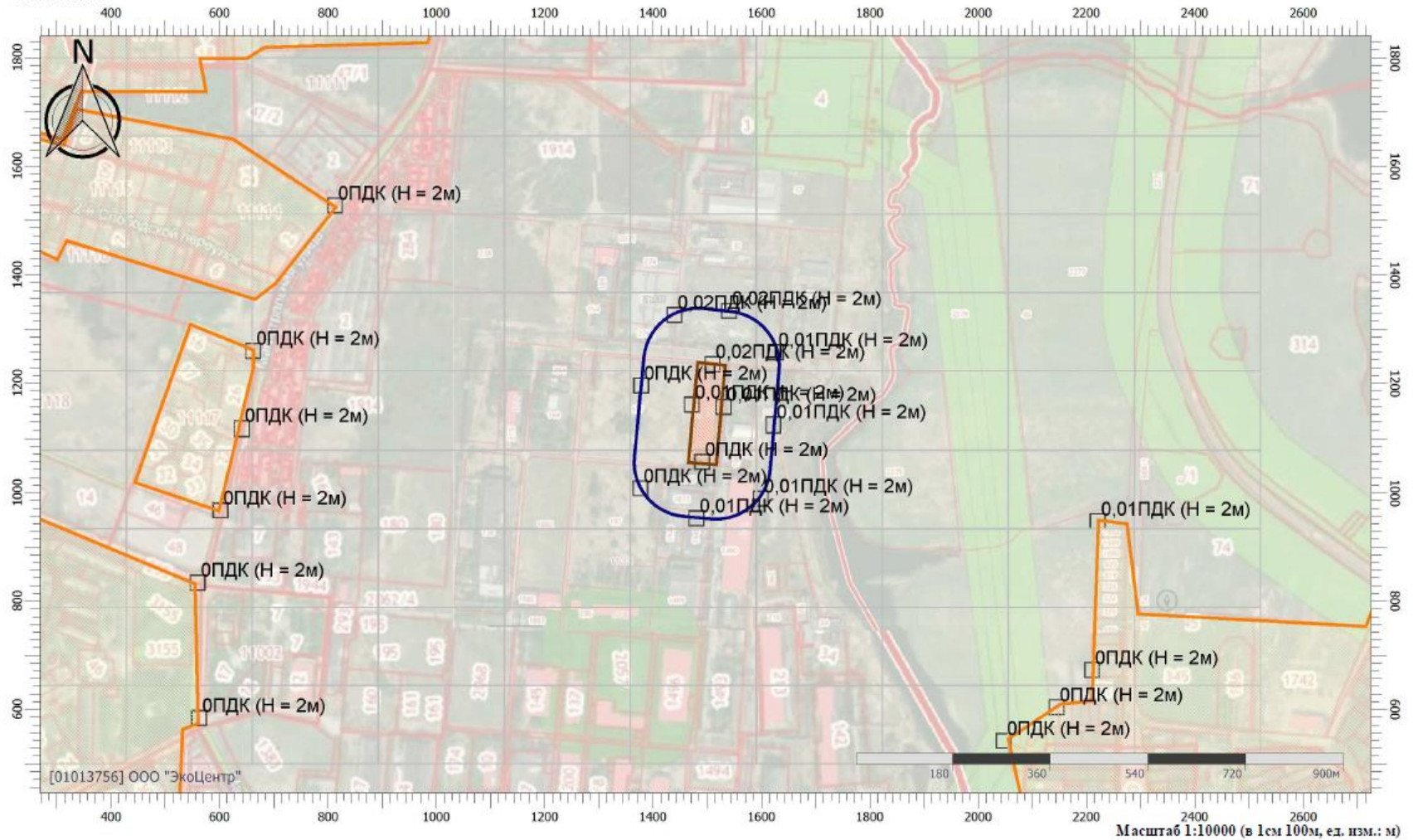
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [27.03.2023 09:53 - 27.03.2023 09:55]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭкоЦентр"
Регистрационный номер: 01013756

Предприятие: 306, ООО 'Аква плюс'

Город: 4, Пререславль

Район: 1, переславский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№2216/25, 04.09.2020. ООО "ЭкоЦентр" - Данные по гг. Ярославль, Гаврилов Ям, Ростов Великий, 01-01-3756 - 23.07.21

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка в Переславль-Залесском
1 - Цех пластичных масс
2 - Цех пластиковых папок
3 - Цех картонных папок
4 - Столярный цех
5 - Цех изготовления красок
6 - Погрузка-разгрузка
7 - котельная

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

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 (зонтик или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6004	3	1	0,002476	0,000000	0,000000	0,002476
1	7	9	1	1	0,171591	3,699507	0,000000	0,117311
Итого:					0,174066819	3,699506672	0	0,119786187011669

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6004	3	1	0,000402	0,000000	0,000000	0,000402
1	7	9	1	1	0,027884	0,601170	0,000000	0,019063
Итого:					0,028285873	0,601169834	0	0,0194652703830543

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	6	6004	3	1	0,000541	0,000000	0,000000	0,000541
1	7	9	1	1	0,002499	0,053882	0,000000	0,001709
Итого:					0,003039765	0,053881993	0	0,00224918678970066

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	2	2	1	1	0,010075	0,324605	0,000000	0,010293
1	2	3	1	1	0,010000	0,324000	0,000000	0,010274
1	2	5	1	1	0,002158	0,065405	0,000000	0,002074
1	2	6	1	1	0,000097	0,001914	0,000000	0,000061
1	2	6002	3	1	0,000100	0,000950	0,000000	0,000030
1	5	1	1	1	0,000335	0,005793	0,000000	0,000184
1	6	6004	3	1	0,125981	0,000000	0,000000	0,125981
1	7	9	1	1	0,153585	3,311293	0,000000	0,105000
Итого:					0,3023314	4,0339592	0	0,253896607102993

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	7	9	1	1	1,527520E-08	3,290710E-07	0,000000	1,043477E-08
Итого:					1,52752E-008	3,29071E-007	0	1,04347729578894E-008

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодо- вых концентраций		Расчет среднесуточ- ных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид серни- стый)	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	195,50	1150,25	2750,00	1150,25	1588,50	0,00	232,50	144,41	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1509,50	1235,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	1530,00	1156,00	2,00	на границе производственной зоны	
3	1490,50	1057,00	2,00	на границе производственной зоны	
4	1471,50	1160,50	2,00	на границе производственной зоны	
5	1439,50	1325,50	2,00	на границе СЗЗ	
6	1540,00	1333,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	1626,00	1257,00	2,00	на границе СЗЗ	
8	1622,00	1124,00	2,00	на границе СЗЗ	
9	1598,50	989,50	2,00	на границе СЗЗ	
10	1480,00	953,00	2,00	на границе СЗЗ	
11	1376,50	1008,50	2,00	на границе СЗЗ	
12	1378,00	1195,50	2,00	на границе СЗЗ	
13	2220,50	947,50	2,00	на границе жилой зоны	
14	2210,00	673,00	2,00	на границе жилой зоны	
15	2144,50	604,50	2,00	на границе жилой зоны	
16	2047,00	542,50	2,00	на границе жилой зоны	
17	562,00	584,50	2,00	на границе жилой зоны	
18	559,50	834,50	2,00	на границе жилой зоны	
19	601,50	967,50	2,00	на границе жилой зоны	
20	641,00	1117,00	2,00	на границе жилой зоны	
21	662,00	1259,50	2,00	на границе жилой зоны	
22	813,00	1527,50	2,00	на границе жилой зоны	
23	999,50	1861,50	2,00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	813,00	1527,50	2,00	0,001	4,559E-05	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	0,002	7,261E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,003	1,015E-04	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,003	1,081E-04	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,003	1,151E-04	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,003	1,190E-04	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,003	1,237E-04	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,003	1,265E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	1490,50	1057,00	2,00	0,003	1,357E-04	-	-	-	-	-	-	2
19	601,50	967,50	2,00	0,003	1,363E-04	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,004	1,436E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	1378,00	1195,50	2,00	0,004	1,510E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,004	1,702E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,005	2,076E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,005	2,081E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	2220,50	947,50	2,00	0,006	2,428E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	1471,50	1160,50	2,00	0,006	2,593E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1626,00	1257,00	2,00	0,009	3,607E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,011	4,215E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,011	4,382E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,019	7,615E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	0,021	8,451E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,021	8,451E-04	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
22	813,00	1527,50	2,00	1,235E-04	7,409E-06	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	1,967E-04	1,180E-05	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	2,748E-04	1,649E-05	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	2,927E-04	1,756E-05	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	3,117E-04	1,870E-05	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	3,222E-04	1,933E-05	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	3,350E-04	2,010E-05	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	3,427E-04	2,056E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	1490,50	1057,00	2,00	3,675E-04	2,205E-05	-	-	-	-	-	-	2
19	601,50	967,50	2,00	3,691E-04	2,215E-05	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	3,889E-04	2,333E-05	-	-	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

12	1378,00	1195,50	2,00	4,089E-04	2,453E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	4,610E-04	2,766E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	5,622E-04	3,373E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	5,635E-04	3,381E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
13	2220,50	947,50	2,00	6,577E-04	3,946E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
4	1471,50	1160,50	2,00	7,022E-04	4,213E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1626,00	1257,00	2,00	9,770E-04	5,862E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,001	6,850E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,001	7,121E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,002	1,237E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	0,002	1,373E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,002	1,373E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330
Серя диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
22	813,00	1527,50	2,00	2,672E-05	1,336E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	3,441E-05	1,720E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	5,141E-05	2,571E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	5,333E-05	2,666E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	5,575E-05	2,788E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	5,997E-05	2,998E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	6,147E-05	3,074E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	6,719E-05	3,360E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	6,844E-05	3,422E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	7,515E-05	3,757E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	1,231E-04	6,153E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	2,456E-04	1,228E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	2,501E-04	1,251E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	2,873E-04	1,437E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	3,775E-04	1,887E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	4,736E-04	2,368E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	4,790E-04	2,395E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	5,185E-04	2,592E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	5,689E-04	2,844E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1622,00	1124,00	2,00	5,813E-04	2,907E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	7,992E-04	3,996E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	8,639E-04	4,319E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	9,419E-04	4,710E-05	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0337
Углерод оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки	
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м		
22	813,00	1527,50	2,00	7,601E-05	2,280E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	8,346E-05	2,504E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	1,316E-04	3,949E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	1,335E-04	4,005E-04	-	-	-	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

18	559,50	834,50	2,00	1,378E-04	4,133E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	1,518E-04	4,553E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,527E-04	4,580E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	1,741E-04	5,224E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	1,818E-04	5,454E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	1,975E-04	5,926E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	3,146E-04	9,437E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	8,812E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	9,323E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,001	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,001	0,004	-	-	-	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,002	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,002	0,005	-	-	-	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	0,002	0,006	-	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,002	0,006	-	-	-	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	0,002	0,007	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	0,003	0,008	-	-	-	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,003	0,009	-	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,003	0,010	-	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	1490,50	1057,00	2,00	5,172E-07	5,172E-13	-	-	-	-	-	-	2
22	813,00	1527,50	2,00	3,762E-06	3,762E-12	-	-	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	6,170E-06	6,170E-12	-	-	-	-	-	-	4
12	1378,00	1195,50	2,00	8,119E-06	8,119E-12	-	-	-	-	-	-	3
16	2047,00	542,50	2,00	8,549E-06	8,549E-12	-	-	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	9,136E-06	9,136E-12	-	-	-	-	-	-	4
2	1530,00	1156,00	2,00	9,494E-06	9,494E-12	-	-	-	-	-	-	2
18	559,50	834,50	2,00	9,751E-06	9,751E-12	-	-	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	1,003E-05	1,003E-11	-	-	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	1,032E-05	1,032E-11	-	-	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	1,072E-05	1,072E-11	-	-	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	1,076E-05	1,076E-11	-	-	-	-	-	-	3
19	601,50	967,50	2,00	1,150E-05	1,150E-11	-	-	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	1,205E-05	1,205E-11	-	-	-	-	-	-	4
4	1471,50	1160,50	2,00	1,426E-05	1,426E-11	-	-	-	-	-	-	2
9	1598,50	989,50	2,00	1,442E-05	1,442E-11	-	-	-	-	-	-	3
13	2220,50	947,50	2,00	2,046E-05	2,046E-11	-	-	-	-	-	-	4
7	1626,00	1257,00	2,00	2,614E-05	2,614E-11	-	-	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	2,886E-05	2,886E-11	-	-	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	2,908E-05	2,908E-11	-	-	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	5,202E-05	5,202E-11	-	-	-	-	-	-	2
5	1439,50	1325,50	2,00	6,169E-05	6,169E-11	-	-	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	6,310E-05	6,310E-11	-	-	-	-	-	-	3

Отчет

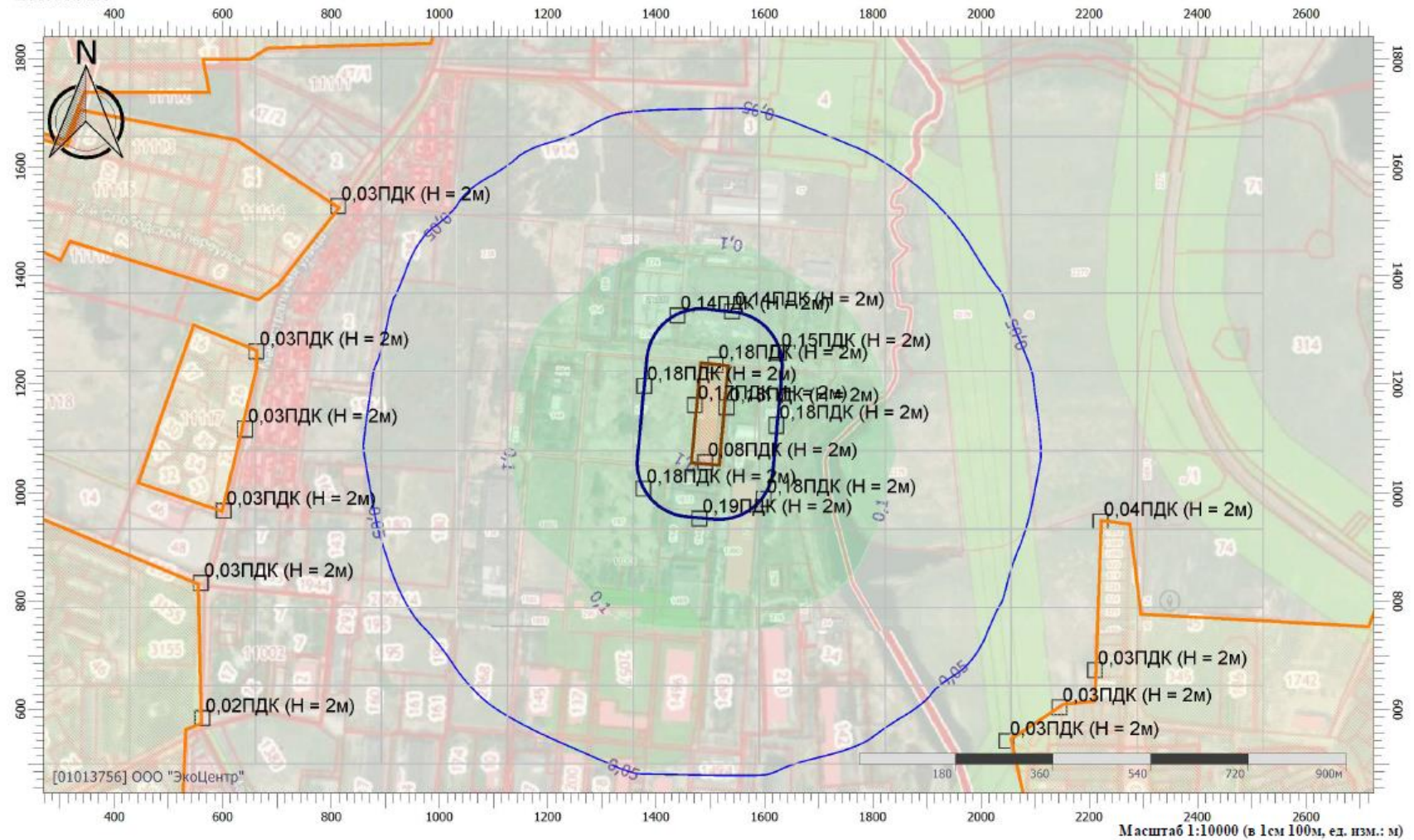
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.03.2023 09:53 - 27.03.2023 09:53], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

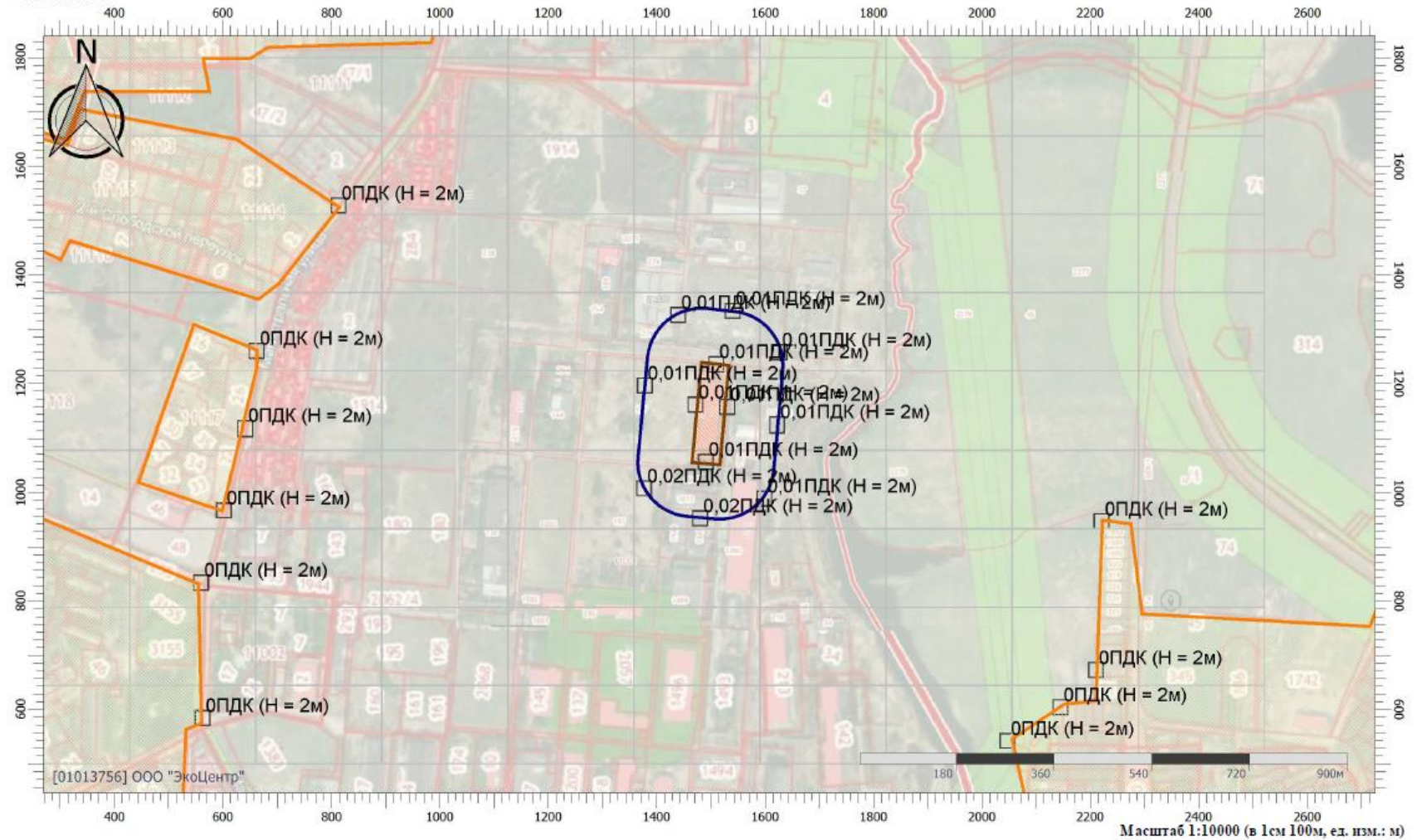
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.03.2023 09:53 - 27.03.2023 09:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

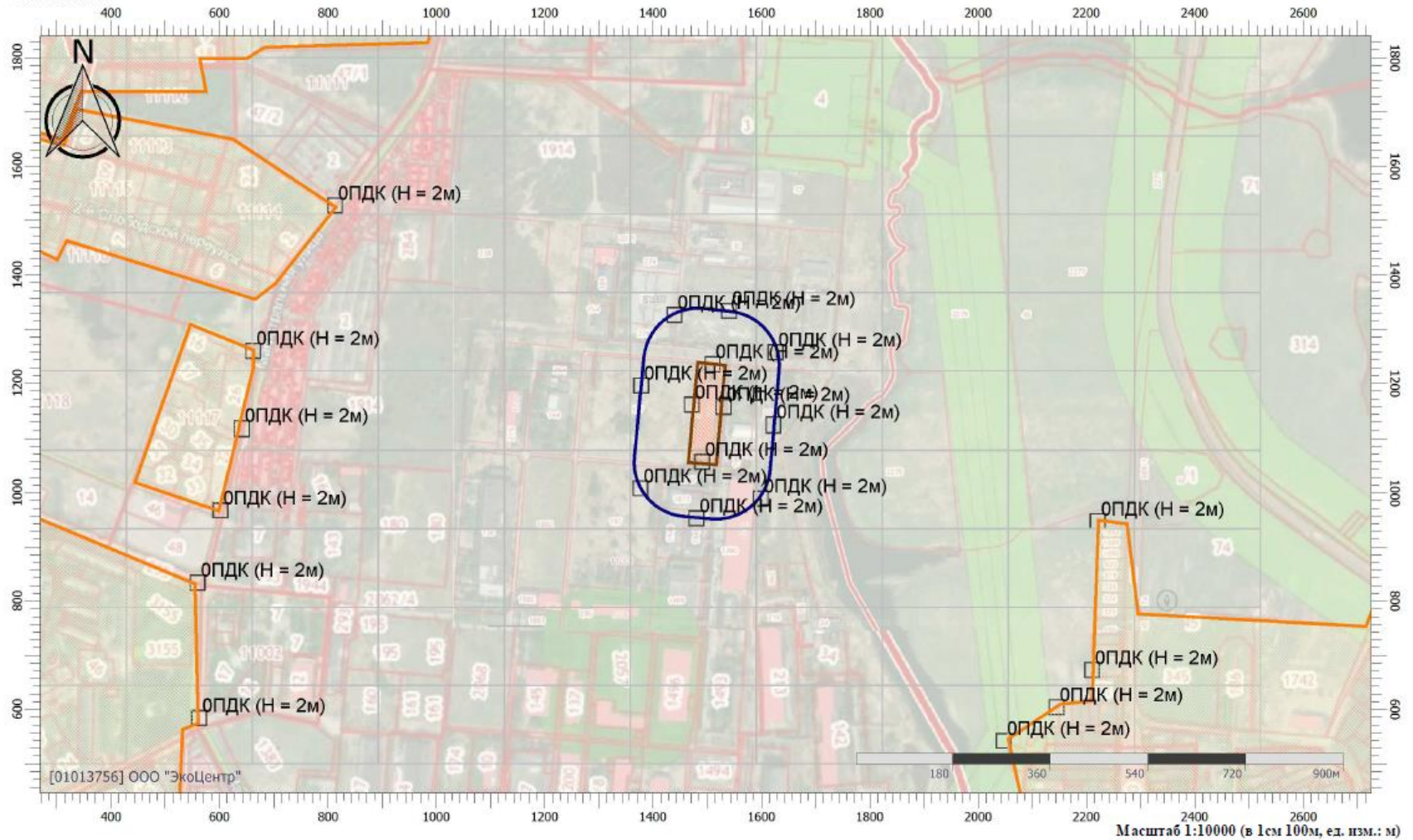
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.03.2023 09:53 - 27.03.2023 09:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

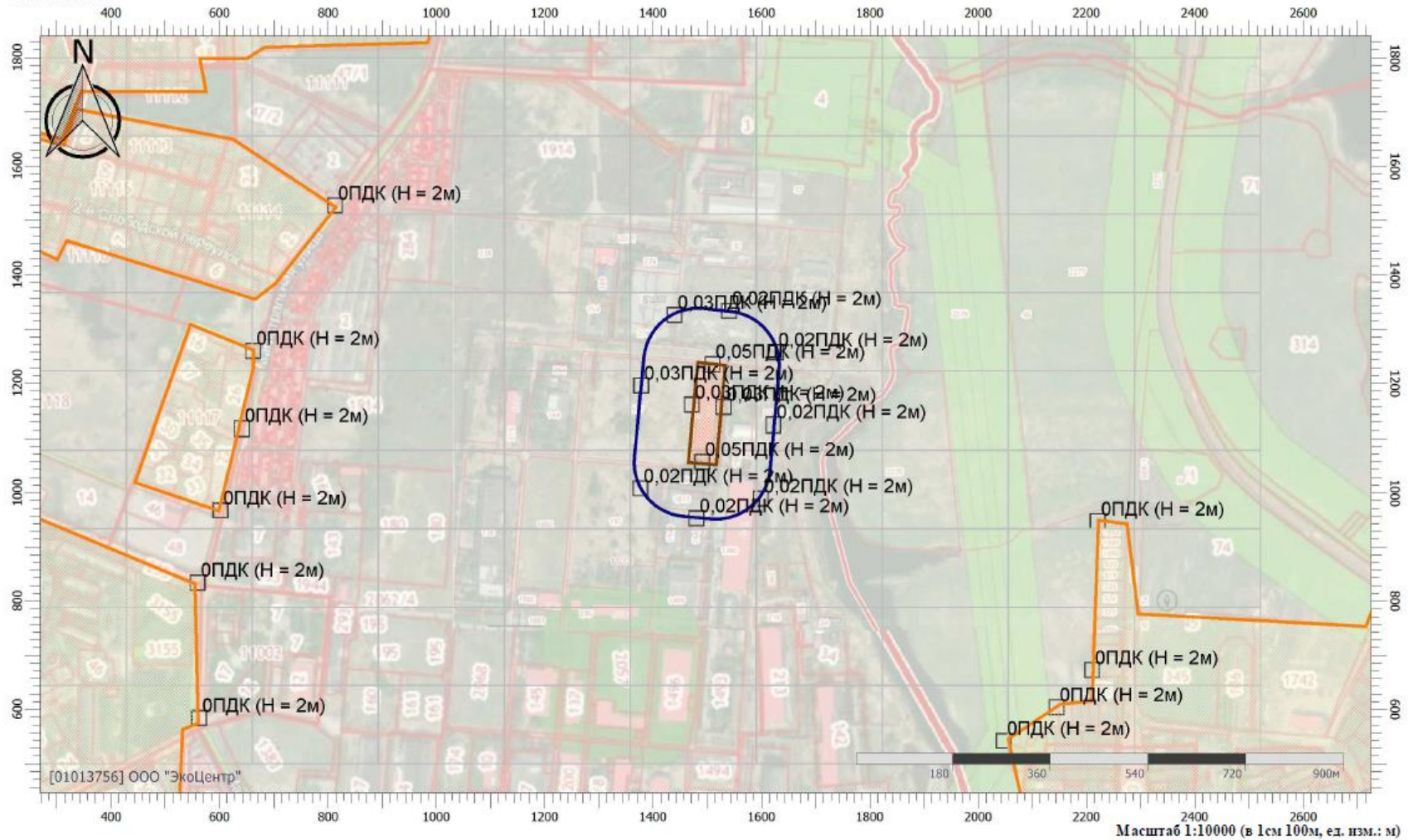
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.03.2023 09:53 - 27.03.2023 09:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

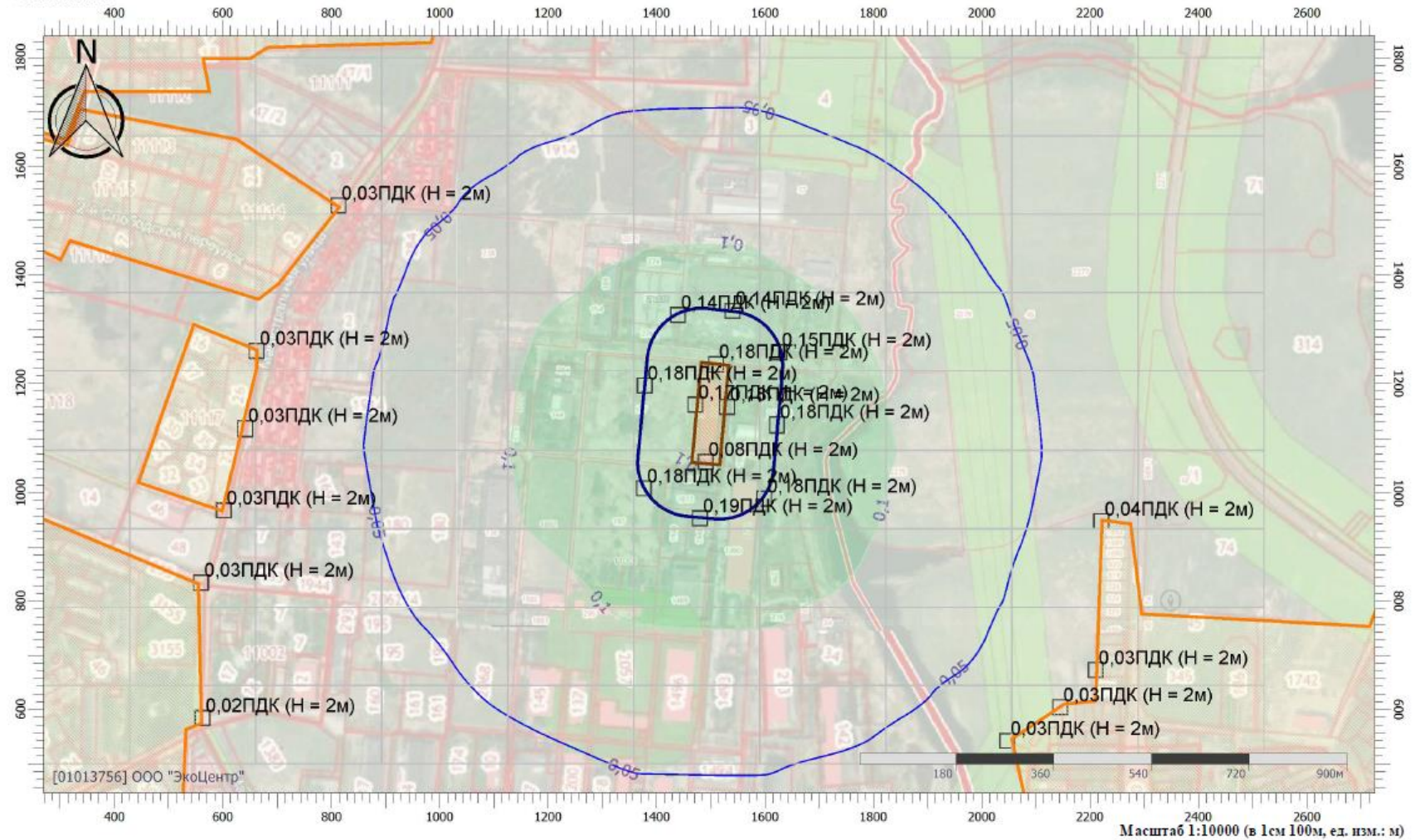
Вариант расчета: ООО 'Аква плюс' (306) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [27.03.2023 09:53 - 27.03.2023 09:53] , ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭкоЦентр"
Регистрационный номер: 01013756

Предприятие: 306, ООО 'Аква плюс'

Город: 4, Переславль

Район: 1, переславский

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999,99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-16
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,8
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4,5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка в Переславль-Залесском
1 - Цех пластичных масс
2 - Цех пластиковых папок
3 - Цех картонных папок
4 - Столярный цех
5 - Цех изготовления красок
6 - Погрузка-разгрузка
7 - котельная

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Ко-эф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 1																		
%	7	вентсистема	1	1	4,5	0,60	1,05	3,71	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1509,50	1206,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
2735		Масло минеральное				0,001500	0,009400	1		0,000	0,00	0,00		0,050	47,95	1,32		
2752		Уайт-спирит				0,030000	0,230000	1		0,000	0,00	0,00		0,050	47,95	1,32		
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	8	вентсистема	1	1	4,5	0,60	1,05	3,71	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1515,00	1150,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
2735		Масло минеральное				0,000840	0,005536	1		0,000	0,00	0,00		0,028	47,95	1,32		
2752		Уайт-спирит				0,030000	0,230000	1		0,000	0,00	0,00		0,050	47,95	1,32		
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,000960	0,005902	3		0,000	0,00	0,00		0,016	23,98	1,32		
№ пл.: 1, № цеха: 2																		
%	2	вентсистема	1	1	6,5	0,32	0,59	7,57	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1484,00	1157,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um		См/ПДК	Xm	Um		
0337		Углерод оксид				0,010075	0,324605	1		0,000	0,00	0,00		0,002	50,86	0,96		
0406		Полиэтен (Полиэтилен)				0,026667	0,864000	3		0,000	0,00	0,00		0,960	25,43	0,96		
1317		Ацетальдегид				0,000051	0,000407	1		0,000	0,00	0,00		0,006	50,86	0,96		
1325		Формальдегид				0,000071	0,000568	1		0,000	0,00	0,00		0,002	50,86	0,96		

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

1555		Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,023387	0,756435	1	0,000	0,00	0,00	0,00	0,140	50,86	0,96						
%	3	вентсистема				1	1	6,5	0,20	0,16	5,09	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1484,00	1162,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
	0337	Углерод оксид				0,010000	0,324000	1	0,000	0,00	0,00	0,006	28,55	0,62							
	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,023333	0,756000	1	0,000	0,00	0,00	0,362	28,55	0,62							
%	4	вентсистема				1	1	6,5	0,20	0,16	5,09	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1483,50	1169,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
	0326	Озон				0,000556	0,017294	1	0,000	0,00	0,00	0,011	28,55	0,62							
%	5	вентсистема				1	1	6,5	0,32	0,33	4,23	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1484,50	1173,50	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
	0337	Углерод оксид				0,002158	0,065405	1	0,000	0,00	0,00	0,001	36,66	0,79							
	0406	Полиэтен (Полиэтилен)				0,005556	0,172800	3	0,000	0,00	0,00	0,353	18,33	0,79							
	1317	Ацетальдегид				0,000051	0,000407	1	0,000	0,00	0,00	0,011	36,66	0,79							
	1325	Формальдегид				0,000071	0,000568	1	0,000	0,00	0,00	0,003	36,66	0,79							
	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,004915	0,151635	1	0,000	0,00	0,00	0,052	36,66	0,79							
%	6	вентсистема				1	1	6,5	0,32	0,33	4,23	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1508,50	1199,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
	0337	Углерод оксид				0,000097	0,001914	1	0,000	0,00	0,00	0,000	36,66	0,79							
	1317	Ацетальдегид				0,000066	0,001289	1	0,000	0,00	0,00	0,014	36,66	0,79							
	1325	Формальдегид				0,000092	0,001799	1	0,000	0,00	0,00	0,004	36,66	0,79							
	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,000070	0,001378	1	0,000	0,00	0,00	0,001	36,66	0,79							
%	6002	Неорганизованный				1	3	5	0,00			1,29		3,00	-	-	1	1512,50	1136,00	1512,00	1114,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
	0337	Углерод оксид				0,000100	0,000950	1	0,000	0,00	0,00	0,000	28,50	0,50							
	1317	Ацетальдегид				0,000067	0,000640	1	0,000	0,00	0,00	0,023	28,50	0,50							
	1325	Формальдегид				0,000094	0,000893	1	0,000	0,00	0,00	0,006	28,50	0,50							
	1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)				0,000072	0,000684	1	0,000	0,00	0,00	0,001	28,50	0,50							
№ пл.: 1, № цеха: 3																					
%	6001	Неорганизованный				1	3	4,5	0,00			1,29		3,00	-	-	1	1481,50	1129,00	1479,00	1099,00

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1213	Этенилацетат (Винилацетат)	0,023960	0,060000	1	0,000	0,00	0,00	0,688	25,65	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 4

%	6003	Неорганизованный	1	3	10	0,00			1,29		3,00	-	-	1	1486,50	1206,00	1485,50	1197,00
---	------	------------------	---	---	----	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2936	Пыль древесная	0,004040	0,024752	3	0,000	0,00	0,00	0,016	28,50	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 5

%	1	вентсистема	1	1	6,5	0,80	5,55	11,04	1,29	20,00	0,00	-	-	1	1508,00	1097,50	0,00	0,00
---	---	-------------	---	---	-----	------	------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0337	Углерод оксид	0,000335	0,005793	1	0,000	0,00	0,00	0,000	137,69	3,99
1317	Ацетальдегид	0,000226	0,003901	1	0,000	0,00	0,00	0,005	137,69	3,99
1325	Формальдегид	0,000315	0,005445	1	0,000	0,00	0,00	0,001	137,69	3,99
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,000241	0,004171	1	0,000	0,00	0,00	0,000	137,69	3,99
2902	Взвешенные вещества	0,001523	0,017980	3	0,000	0,00	0,00	0,002	68,84	3,99

№ пл.: 1, № цеха: 6

%	6004	Неорганизованный	1	3	5	0,00			1,29		6,00	-	-	1	1484,00	1213,00	1473,50	1087,00
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,002476	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,042	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,000402	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,003	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,000097	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,002	28,50	0,50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,000541	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,004	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,125981	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,085	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,023750	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,016	28,50	0,50
2732	Керосин	0,001719	0,000000	1	0,000	0,00	0,00	0,005	28,50	0,50

№ пл.: 1, № цеха: 7

%	9	дымовая труба	1	1	12	0,30	0,77	10,86	1,29	145,00	0,00	-	-	1	1484,00	1089,50	0,00	0,00
---	---	---------------	---	---	----	------	------	-------	------	--------	------	---	---	---	---------	---------	------	------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,171591	3,699507	1	0,000	0,00	0,00	0,191	111,11	1,41
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,027884	0,601170	1	0,000	0,00	0,00	0,016	111,11	1,41

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,002499	0,053882	1	0,000	0,00	0,00	0,001	111,11	1,41
0337	Углерод оксид	0,153585	3,311293	1	0,000	0,00	0,00	0,007	111,11	1,41
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1,527520E-08	3,290710E-07	1	0,000	0,00	0,00	0,000	111,11	1,41

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6004	3	0,002476	1	0,000	0,00	0,00	0,042	28,50	0,50
1	7	9	1	0,171591	1	0,000	0,00	0,00	0,191	111,11	1,41
Итого:				0,174067		0,000			0,232		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6004	3	0,000402	1	0,000	0,00	0,00	0,003	28,50	0,50
1	7	9	1	0,027884	1	0,000	0,00	0,00	0,016	111,11	1,41
Итого:				0,028286		0,000			0,019		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	6	6004	3	0,000541	1	0,000	0,00	0,00	0,004	28,50	0,50
1	7	9	1	0,002499	1	0,000	0,00	0,00	0,001	111,11	1,41
Итого:				0,003040		0,000			0,005		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	2	2	1	0,010075	1	0,000	0,00	0,00	0,002	50,86	0,96
1	2	3	1	0,010000	1	0,000	0,00	0,00	0,006	28,55	0,62
1	2	5	1	0,002158	1	0,000	0,00	0,00	0,001	36,66	0,79
1	2	6	1	0,000097	1	0,000	0,00	0,00	0,000	36,66	0,79
1	2	6002	3	0,000100	1	0,000	0,00	0,00	0,000	28,50	0,50

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

1	5	1	1	0,000335	1	0,000	0,00	0,00	0,000	137,69	3,99
1	6	6004	3	0,125981	1	0,000	0,00	0,00	0,085	28,50	0,50
1	7	9	1	0,153585	1	0,000	0,00	0,00	0,007	111,11	1,41
Итого:				0,302331		0,000			0,101		

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	7	9	1	1,527520E-08	1	0,000	0,00	0,00	0,000	111,11	1,41
Итого:				0,000000		0,000			0,000		

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодо- вых концентраций		Расчет среднесуточ- ных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид серни- стый)	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	195,50	1150,25	2750,00	1150,25	1588,50	0,00	232,50	144,41	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1509,50	1235,00	2,00	на границе производственной зоны	
2	1530,00	1156,00	2,00	на границе производственной зоны	
3	1490,50	1057,00	2,00	на границе производственной зоны	
4	1471,50	1160,50	2,00	на границе производственной зоны	
5	1439,50	1325,50	2,00	на границе СЗЗ	
6	1540,00	1333,00	2,00	на границе СЗЗ	
7	1626,00	1257,00	2,00	на границе СЗЗ	
8	1622,00	1124,00	2,00	на границе СЗЗ	
9	1598,50	989,50	2,00	на границе СЗЗ	
10	1480,00	953,00	2,00	на границе СЗЗ	
11	1376,50	1008,50	2,00	на границе СЗЗ	
12	1378,00	1195,50	2,00	на границе СЗЗ	
13	2220,50	947,50	2,00	на границе жилой зоны	
14	2210,00	673,00	2,00	на границе жилой зоны	
15	2144,50	604,50	2,00	на границе жилой зоны	
16	2047,00	542,50	2,00	на границе жилой зоны	
17	562,00	584,50	2,00	на границе жилой зоны	
18	559,50	834,50	2,00	на границе жилой зоны	
19	601,50	967,50	2,00	на границе жилой зоны	
20	641,00	1117,00	2,00	на границе жилой зоны	
21	662,00	1259,50	2,00	на границе жилой зоны	
22	813,00	1527,50	2,00	на границе жилой зоны	
23	999,50	1861,50	2,00	на границе жилой зоны	

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,022	0,004	61	4,62	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,025	0,005	75	3,56	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,028	0,006	148	3,56	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,029	0,006	82	3,56	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,031	0,006	92	3,56	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,031	0,006	102	3,56	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,031	0,006	300	3,56	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,032	0,006	306	2,74	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,034	0,007	123	2,74	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,035	0,007	314	2,74	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,037	0,007	281	2,74	-	-	-	-	4
3	1490,50	1057,00	2,00	0,079	0,016	349	1,25	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	0,139	0,028	193	1,62	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,145	0,029	169	1,62	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,149	0,030	220	1,62	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,172	0,034	170	1,25	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,177	0,035	215	1,25	-	-	-	-	2
9	1598,50	989,50	2,00	0,179	0,036	311	1,62	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,179	0,036	135	1,62	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,181	0,036	256	1,62	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,183	0,037	190	1,62	-	-	-	-	2
11	1376,50	1008,50	2,00	0,185	0,037	53	1,62	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,188	0,038	2	1,62	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Кон- центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет- ра	Скор вет- ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,002	7,112E-04	61	4,62	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,002	8,216E-04	75	3,56	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,002	8,993E-04	148	3,56	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,002	9,271E-04	82	3,56	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,003	0,001	92	3,56	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,003	0,001	102	3,56	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,003	0,001	300	3,56	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	0,003	0,001	306	2,74	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,003	0,001	123	2,74	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,003	0,001	314	2,74	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,003	0,001	281	2,74	-	-	-	-	4
3	1490,50	1057,00	2,00	0,006	0,003	349	1,25	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	0,011	0,005	193	1,62	-	-	-	-	3

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

5	1439,50	1325,50	2,00	0,012	0,005	169	1,62	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,012	0,005	220	1,62	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,014	0,006	170	1,25	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	0,014	0,006	215	1,25	-	-	-	-	2
9	1598,50	989,50	2,00	0,015	0,006	311	1,62	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,015	0,006	135	1,62	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,015	0,006	256	1,62	-	-	-	-	3
1	1509,50	1235,00	2,00	0,015	0,006	190	1,62	-	-	-	-	2
11	1376,50	1008,50	2,00	0,015	0,006	53	1,62	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,015	0,006	2	1,62	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330
Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	1,710E-04	8,550E-05	61	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	1,951E-04	9,753E-05	74	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	2,160E-04	1,080E-04	81	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	2,283E-04	1,142E-04	147	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	2,327E-04	1,163E-04	91	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	2,346E-04	1,173E-04	301	4,43	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	2,346E-04	1,173E-04	101	3,27	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	2,432E-04	1,216E-04	307	4,43	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	2,578E-04	1,289E-04	122	4,43	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	2,597E-04	1,299E-04	315	4,43	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	2,750E-04	1,375E-04	282	3,27	-	-	-	-	4
7	1626,00	1257,00	2,00	0,001	5,931E-04	224	1,31	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,001	6,626E-04	218	1,31	-	-	-	-	2
8	1622,00	1124,00	2,00	0,001	6,648E-04	258	1,31	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,001	6,933E-04	196	1,31	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	0,001	7,247E-04	314	1,31	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,001	7,300E-04	133	1,31	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,001	7,418E-04	49	1,31	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,002	7,529E-04	168	1,31	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,002	8,605E-04	1	1,31	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	0,002	9,283E-04	171	0,97	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,002	9,486E-04	348	0,71	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,002	0,001	200	0,71	-	-	-	-	2

**Вещество: 0337
Углерод оксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	562,00	584,50	2,00	0,002	0,010	59	6,00	-	-	-	-	4
18	559,50	834,50	2,00	0,002	0,012	72	6,00	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	0,003	0,013	80	6,00	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	0,003	0,014	302	6,00	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	0,003	0,014	89	6,00	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	0,003	0,015	99	6,00	-	-	-	-	4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

15	2144,50	604,50	2,00	0,003	0,015	308	6,00	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	0,003	0,015	147	6,00	-	-	-	-	4
16	2047,00	542,50	2,00	0,003	0,016	316	6,00	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	0,003	0,016	284	6,00	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	0,003	0,017	121	6,00	-	-	-	-	4
9	1598,50	989,50	2,00	0,020	0,098	319	1,14	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	0,020	0,099	234	0,81	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	0,021	0,104	278	0,58	-	-	-	-	3
11	1376,50	1008,50	2,00	0,023	0,115	41	0,81	-	-	-	-	3
6	1540,00	1333,00	2,00	0,023	0,115	198	1,14	-	-	-	-	3
10	1480,00	953,00	2,00	0,024	0,122	0	1,14	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	0,025	0,126	166	1,14	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	0,027	0,133	113	0,58	-	-	-	-	3
2	1530,00	1156,00	2,00	0,028	0,141	279	0,50	-	-	-	-	2
4	1471,50	1160,50	2,00	0,034	0,171	171	0,58	-	-	-	-	2
3	1490,50	1057,00	2,00	0,046	0,228	349	0,58	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	0,048	0,239	204	0,58	-	-	-	-	2

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Кон-центр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр вет-ра	Скор вет-ра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	559,50	834,50	2,00	-	4,416E-10	75	3,71	-	-	-	-	4
17	562,00	584,50	2,00	-	3,812E-10	61	4,72	-	-	-	-	4
19	601,50	967,50	2,00	-	4,975E-10	82	3,71	-	-	-	-	4
20	641,00	1117,00	2,00	-	5,436E-10	92	2,91	-	-	-	-	4
21	662,00	1259,50	2,00	-	5,474E-10	102	2,91	-	-	-	-	4
22	813,00	1527,50	2,00	-	5,900E-10	123	2,91	-	-	-	-	4
23	999,50	1861,50	2,00	-	4,800E-10	148	3,71	-	-	-	-	4
11	1376,50	1008,50	2,00	-	3,223E-09	53	1,41	-	-	-	-	3
12	1378,00	1195,50	2,00	-	3,104E-09	135	1,41	-	-	-	-	3
5	1439,50	1325,50	2,00	-	2,439E-09	169	1,80	-	-	-	-	3
4	1471,50	1160,50	2,00	-	2,963E-09	170	1,41	-	-	-	-	2
10	1480,00	953,00	2,00	-	3,207E-09	2	1,41	-	-	-	-	3
3	1490,50	1057,00	2,00	-	1,172E-09	349	1,41	-	-	-	-	2
1	1509,50	1235,00	2,00	-	3,121E-09	190	1,41	-	-	-	-	2
2	1530,00	1156,00	2,00	-	3,177E-09	215	1,41	-	-	-	-	2
6	1540,00	1333,00	2,00	-	2,374E-09	193	1,80	-	-	-	-	3
9	1598,50	989,50	2,00	-	3,087E-09	311	1,41	-	-	-	-	3
8	1622,00	1124,00	2,00	-	3,164E-09	256	1,41	-	-	-	-	3
7	1626,00	1257,00	2,00	-	2,583E-09	220	1,80	-	-	-	-	3
16	2047,00	542,50	2,00	-	6,094E-10	314	2,91	-	-	-	-	4
15	2144,50	604,50	2,00	-	5,691E-10	306	2,91	-	-	-	-	4
14	2210,00	673,00	2,00	-	5,503E-10	300	2,91	-	-	-	-	4
13	2220,50	947,50	2,00	-	6,540E-10	281	2,91	-	-	-	-	4

3. РАСЧЕТ АКУСТИЧЕКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Определение УЗМ от инженерного оборудования								
гаражный бокс								
УЗМ ИШ	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{woкт} , дБ (термопластавтомат)	74	83	89	88	87	79	69	59
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{woкт} , дБ (термопластавтомат)	74	83	89	88	87	79	69	59
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{woкт} , дБ (бабинорезательная машина)	80	81	91	91	93	91	84	72
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{woкт} , дБ (бабинорезательная машина)	80	81	91	91	93	91	84	72
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{woкт} , дБ (клепальные станки)	78	76	69	65	59	56	55	53
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{woкт} , дБ (клепальные станки)	78	76	69	65	59	56	55	53
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{woкт} , дБ (клепальные станки)	78	76	69	65	59	56	55	53
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{woкт} , дБ (клепальные станки)	78	76	69	65	59	56	55	53
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{woкт} , дБ (клепальные станки)	78	76	69	65	59	56	55	53
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{woкт} , дБ (клепальные станки)	78	76	69	65	59	56	55	53
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{woкт} , дБ (тигельная машина)	87	86	85	88	85	85	83	78
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{woкт} , дБ (тигельная машина)	87	86	85	88	85	85	83	78
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{woкт} , дБ (холодильная машина)	69	72	82	80	78	74	71	66
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{woкт} , дБ (дробилка)	102	100	102	107	106	106	100	97
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{woкт} , дБ (циркулярная пила)	82	81	87	90	92	95	97	96
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{woкт} , дБ (фрезерный)	93	95	98	102	102	107	95	93
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{woкт} , дБ (бумагорезательная машина)	75	84	89	90	90	87	78	71
Октавный уровень звуковой	75	84	89	90	90	87	78	71

25118864,3									794328,23
2	199526231,5	7,94E+08	6,31E+08	5,01E+08	79432823	7943282,3			47
25118864,3									794328,23
2	199526231,5	7,94E+08	6,31E+08	5,01E+08	79432823	7943282,3			47
100000000	125892541,2	1,26E+09	1,26E+09	2E+09	1,26E+09	251188643			15848931,92
100000000	125892541,2	1,26E+09	1,26E+09	2E+09	1,26E+09	251188643			15848931,92
63095734,4									199526,23
5	39810717,06	7943282	3162278	794328,2	398107,2	316227,77			15
63095734,4									199526,23
5	39810717,06	7943282	3162278	794328,2	398107,2	316227,77			15
63095734,4									199526,23
5	39810717,06	7943282	3162278	794328,2	398107,2	316227,77			15
63095734,4									199526,23
5	39810717,06	7943282	3162278	794328,2	398107,2	316227,77			15
501187233,6									63095734,45
6	398107170,6	3,16E+08	6,31E+08	3,16E+08	3,16E+08	199526231			45
501187233,6									63095734,45
6	398107170,6	3,16E+08	6,31E+08	3,16E+08	3,16E+08	199526231			45
7943282,34									3981071,706
7	15848931,92	1,58E+08	1E+08	63095734	25118864	12589254			06
1584893192,5									50118723,36
5	10000000000	1,58E+10	5,01E+10	3,98E+10	3,98E+10	1E+10			
158489319,2									3981071,706
2	125892541,2	5,01E+08	1E+09	1,58E+09	3,16E+09	5,01E+09			06
1995262315									19952623,15
3162277660									
6,31E+09	1,58E+10	1,58E+10	5,01E+10	3,16E+09	3,16E+09				
31622776,6	251188643,2	7,94E+08	1E+09	1E+09	5,01E+08	63095734			12589254,12
31622776,6	251188643,2	7,94E+08	1E+09	1E+09	5,01E+08	63095734			12589254,12

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

мощности ИШ L _{вокт} , дБ (прес- совое оборудование)									5								15	
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (смеси- тель (реактор))	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70									25118864, 32
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (смеси- тель (реактор))	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864		25118864, 32
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (смеси- тель (реактор))	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864		25118864, 32
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (смеси- тель (реактор))	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864		25118864, 32
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (смеси- тель (реактор))	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864		25118864, 32
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (смеси- тель (реактор))	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864		25118864, 32
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (холо- дильная машина)	69	72	82	80	78	74	71	66	7943282,34	7	15848931,92	1,58E+08	1E+08	63095734	25118864	12589254		3981071,7 06
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (крас- котерки)	75,3	76,7	78	78,3	77,9	74,6	70,4	65,9	33884415,6	1	46773514,13	63095734	67608298	61659500	28840315	10964782		3890451,4 5
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (крас- котерки)	75,3	76,7	78	78,3	77,9	74,6	70,4	65,9	33884415,6	1	46773514,13	63095734	67608298	61659500	28840315	10964782		3890451,4 5
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (крас- котерки)	75,3	76,7	78	78,3	77,9	74,6	70,4	65,9	33884415,6	1	46773514,13	63095734	67608298	61659500	28840315	10964782		3890451,4 5
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (крас- котерки)	75,3	76,7	78	78,3	77,9	74,6	70,4	65,9	33884415,6	1	46773514,13	63095734	67608298	61659500	28840315	10964782		3890451,4 5
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (крас- котерки)	75,3	76,7	78	78,3	77,9	74,6	70,4	65,9	33884415,6	1	46773514,13	63095734	67608298	61659500	28840315	10964782		3890451,4 5
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (крас- котерки)	75,3	76,7	78	78,3	77,9	74,6	70,4	65,9	33884415,6	1	46773514,13	63095734	67608298	61659500	28840315	10964782		3890451,4 5
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (крас- котерки)	75,3	76,7	78	78,3	77,9	74,6	70,4	65,9	33884415,6	1	46773514,13	63095734	67608298	61659500	28840315	10964782		3890451,4 5
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (крас- котерки)	75,3	76,7	78	78,3	77,9	74,6	70,4	65,9	33884415,6	1	46773514,13	63095734	67608298	61659500	28840315	10964782		3890451,4 5
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (крас- котерки)	75,3	76,7	78	78,3	77,9	74,6	70,4	65,9	33884415,6	1	46773514,13	63095734	67608298	61659500	28840315	10964782		3890451,4 5
Октавный уровень звуковой	75,3	76,7	78	78,3	77,9	74,6	70,4	65,9	33884415,6	1	46773514,13	63095734	67608298	61659500	28840315	10964782		3890451,4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

мощности ИШ L _{вокт} , дБ (краскотерки)									1								5	
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (дисольвер)	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70									25118864,32
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (дисольвер)	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864		25118864,32
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (дисольвер)	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864		25118864,32
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (дисольвер)	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864		25118864,32
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (дисольвер)	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864		25118864,32
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (дисольвер)	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864		25118864,32
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (дисольвер)	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864		25118864,32
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (дисольвер)	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864		25118864,32
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (дисольвер)	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864		25118864,32
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (дисольвер)	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864		25118864,32
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (дисольвер)	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864		25118864,32
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (дисольвер)	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864		25118864,32
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{вокт} , дБ (краскотерки)	75,3	76,7	78	78,3	77,9	74,6	70,4	65,9	33884415,6	1	46773514,13	63095734	67608298	61659500	28840315	10964782		3890451,45
Октавный уровень звуковой	66	76	79	74	74	74	74	74	3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864		25118864,32

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

мощности ИШ L _{wоkt} , дБ (директивный)								
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{wоkt} , дБ (директивный)	66	76	79	74	74	74	74	74
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{wоkt} , дБ (директивный)	66	76	79	74	74	74	74	74
Октавный уровень звуковой мощности ИШ L _{wоkt} , дБ (директивный)	66	76	79	74	74	74	74	74
Суммарные УЗМ ИШ, L _{сум} , дБ	104,5	104,9	106,7	109,5	108,7	110,2	103,5	101,1
Характеристика помещения								
Длина, м	118							
Ширина, м	21							
Высота, м	15							
Объём помещения, V, м ³	37170,0							
Постоянная помещения, В1000, м ²	1858,5							
Октавные полосы частот, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Частотный множитель μ (V>1000)	0,5	0,5	0,55	0,7	1	1,6	3	6
Постоянная помещения без звукоизоляции, В, м ²	929,3	929,3	1022,2	1301,0	1858,5	2973,6	5575,5	11151,0
10*lg(B)	29,7	29,7	30,1	31,1	32,7	34,7	37,5	40,5
Общая площадь ограждающих конструкций, S _{огр} , м ²	9126,0							
Эквивалентная площадь звукопоглощения необлицованных поверхностей, A =B/(B/S _{огр} +1), м ²	843,4	843,4	919,2	1138,6	1544,1	2242,8	3461,0	5018,7
Средний коэффициент звукопоглощения без облицовки, α _{ср} = A/S _{огр}	0,09	0,09	0,10	0,12	0,17	0,25	0,38	0,55
Тип звукопоглощающей облицовки	нет							
	Плотность		Толщина		Воздушный промежуток			
Площадь звукопоглощающей облицовки, S _{обл} , м ²								
Дополнительное звукопоглощение, Δ A (S _{обл}), дБ								
Средний коэффициент звукопоглощения акустически обработанного помещения, α1	0,09	0,09	0,10	0,12	0,17	0,25	0,38	0,55
Коэффициент, учитывающий нарушение диффузности звукового поля в помещении, k	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,35	1,60	2,25
10*lg(k), дБ	1	1	1	1	1	1	2	4
Постоянная акустически обработанного помещения, В1, м ²	929,3	929,3	1022,2	1301,0	1858,5	2973,6	5575,5	11151,0

6									32
3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864	25118864	25118864,32
3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864	25118864	25118864,32
3981071,70	6	39810717,06	79432823	25118864	25118864	25118864	25118864	25118864	25118864,32
2818448270	0	30870856921	4,73E+10	8,97E+10	7,39E+10	1,04E+11	2,261E+10		12828171838

стр. 72 Пример Расчёта "справочник..."

п. 4.3 стр. 64 Справочник...

паспорт изделия

СНиП 23-03-2003 табл.4

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

10*lg(B1), дБ	29,7	29,7	30,1	31,1	32,7	34,7	37,5	40,5	
Площадь рассматриваемого элемента ограждения, через которое шум проникает на территорию, S, м ²	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
10*lg(S), дБ	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	-4,6	
Звукоизолирующая способность рассматриваемого ограждения, R, дБ	28	34	35	35	41	48	55	55	железобетонная стена
УЗМ шума, прошедшего через наружное ограждение на территорию, Lwпр2, дБ	41,3	35,7	36,1	37,9	29,5	21,6	4,5	-2,5	

Определение УЗМ от вентиляционного оборудования									
Титан ВК315	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Акустическая характеристика									
Октавный уровень звуковой мощности ИШ, Lwокт, дБ	56	65	64	67	72	69	68	62	
Снижение УЗМ ИШ по пути распространения шума на выходе из ЖР									
Снижение УЗМ в металлическом воздуховоде сечением 400 мм, длиной 0 м, ΔLp1, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	
Снижение УЗМ в повороте шириной	0	0	0	0	0	0	0	0	
Снижение УЗМ в результате отражения от решетки сечением 315 мм, ΔL P3, дБ	11	7	3	0	0	0	0	0	
Снижение УЗМ при выходе воздуха из строительного зонта, ΔLp5, дБ	0,0	0	0	0	0	0	0	0	
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔLpсети, дБ	11	7	3	0	0	0	0	0	
УЗМ ИШ, излучаемого из решетки, Lwокт - ΔL Pсети, дБ	45,0	58,0	61,0	67,0	72,0	69,0	68,0	62,0	
Определение УЗМ от вентиляционного оборудования									
Титан ВКН 40-20	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Акустическая характеристика									
Октавный уровень звуковой мощности ИШ, Lwокт, дБ	52	60	64	62	62	60	58	51	
Снижение УЗМ ИШ по пути распространения шума на выходе из ЖР									
Снижение УЗМ в металлическом воздуховоде сечением 315 мм, длиной 0 м, ΔLp1, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	
Снижение УЗМ в повороте шириной	0	0	0	0	0	0	0	0	
Снижение УЗМ в результате отражения от решетки сечением 315 мм, ΔL P3, дБ	11	7	3	0	0	0	0	0	
Снижение УЗМ при выходе воздуха из строительного зонта, ΔLp5, дБ	0,0	0	0	0	0	0	0	0	
Суммарное снижение звуковой мощности, ΔLpсети, дБ	11	7	3	0	0	0	0	0	
УЗМ ИШ, излучаемого из решетки, Lwокт - ΔL Pсети, дБ	41,0	53,0	61,0	62,0	62,0	60,0	58,0	51,0	
Определение УЗМ от вентиляционного оборудования									
Титан ВК 100	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Акустическая характеристика									
Октавный уровень звуковой мощности ИШ, Lwокт, дБ	43	47	54	60	57	55	48	32	
Снижение УЗМ ИШ по пути распространения шума на выходе из ЖР									
Снижение УЗМ в металлическом воздуховоде сечением 200 мм, длиной 0 м, ΔLp1, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	

стр. 43 Руководства...

табл. 24 СНиП II-15-77

стр. 43 Руководства...

табл. 24 СНиП II-15-77

стр. 43 Руководства...

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Снижение УЗМ в повороте шириной	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Снижение УЗМ в результате отражения от решетки сечением 200 мм, ΔL_{P3} , дБ	14	10	6	2	0	0	0	0	0
Снижение УЗМ при выходе воздуха из строительного зонта, ΔL_{p5} , дБ	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{p_{сети}}$, дБ	14	10	6	2	0	0	0	0	0
УЗМ ИШ, излучаемого из решетки, $L_{wокт} - \Delta L_{Pсети}$, дБ	29,0	37,0	48,0	58,0	57,0	55,0	48,0	32,0	
Определение УЗМ от вентиляционного оборудования									
ВК 4-70-10	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Акустическая характеристика									
Октавный уровень звуковой мощности ИШ, $L_{wокт}$, дБ	0	95	100	96	94	91	86	79	
Снижение УЗМ ИШ по пути распространения шума на выходе из ЖР									
Снижение УЗМ в металлическом воздуховоде сечением 800 мм, длиной 10 м, ΔL_{p1} , дБ	6	6	3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Снижение УЗМ в повороте шириной 1000	1	5	7	5	3	3	3	3	
Снижение УЗМ в результате отражения от решетки сечением 800 мм, ΔL_{P3} , дБ	5	2	0	0	0	0	0	0	
Снижение УЗМ при выходе воздуха из строительного зонта, ΔL_{p5} , дБ	0,0	0	0	0	0	0	0	0	
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{p_{сети}}$, дБ	12	13	10	6,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
УЗМ ИШ, излучаемого из решетки, $L_{wокт} - \Delta L_{Pсети}$, дБ	-12,0	82,0	90,0	89,5	89,5	86,5	81,5	74,5	
Определение УЗМ от вентиляционного оборудования									
ВК 4-70-5	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Акустическая характеристика									
Октавный уровень звуковой мощности ИШ, $L_{wокт}$, дБ	0	95	100	96	94	91	86	79	
Снижение УЗМ ИШ по пути распространения шума на выходе из ЖР									
Снижение УЗМ в металлическом воздуховоде сечением 600 мм, длиной 10 м, ΔL_{p1} , дБ	6	6	3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Снижение УЗМ в повороте шириной 500	0	1	5	7	5	3	3	3	
Снижение УЗМ в результате отражения от решетки сечением 500 мм, ΔL_{P3} , дБ	8	4	1	0	0	0	0	0	
Снижение УЗМ при выходе воздуха из строительного зонта, ΔL_{p5} , дБ	0,0	0	0	0	0	0	0	0	
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{p_{сети}}$, дБ	14	11	9	8,5	6,5	4,5	4,5	4,5	
УЗМ ИШ, излучаемого из решетки, $L_{wокт} - \Delta L_{Pсети}$, дБ	-14,0	84,0	91,0	87,5	87,5	86,5	81,5	74,5	

табл. 24 СНиП II-15-77

стр. 43 Руководства...

табл. 24 СНиП II-15-77

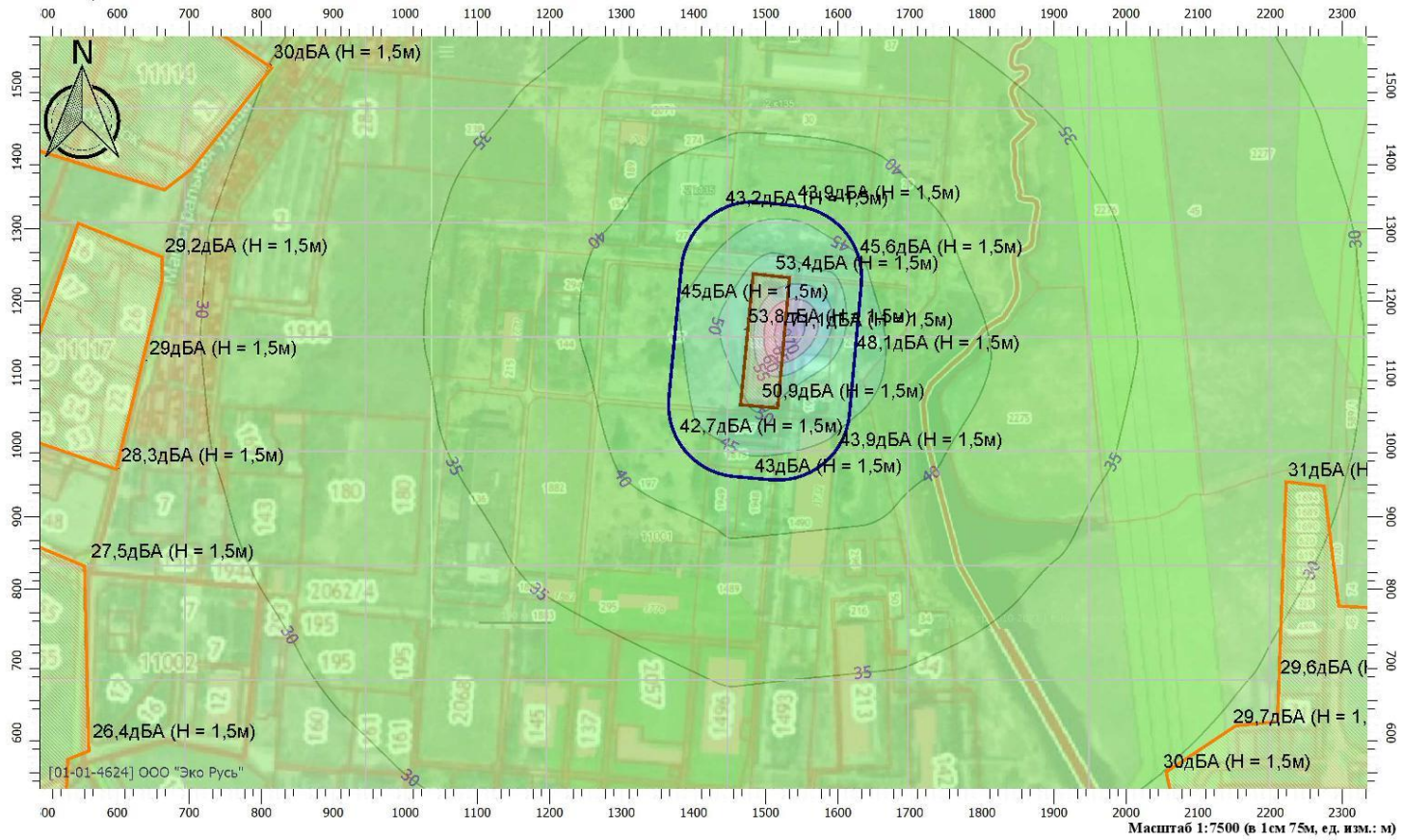
стр. 43 Руководства...

табл. 24 СНиП II-15-77

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La,тах (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1,5м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

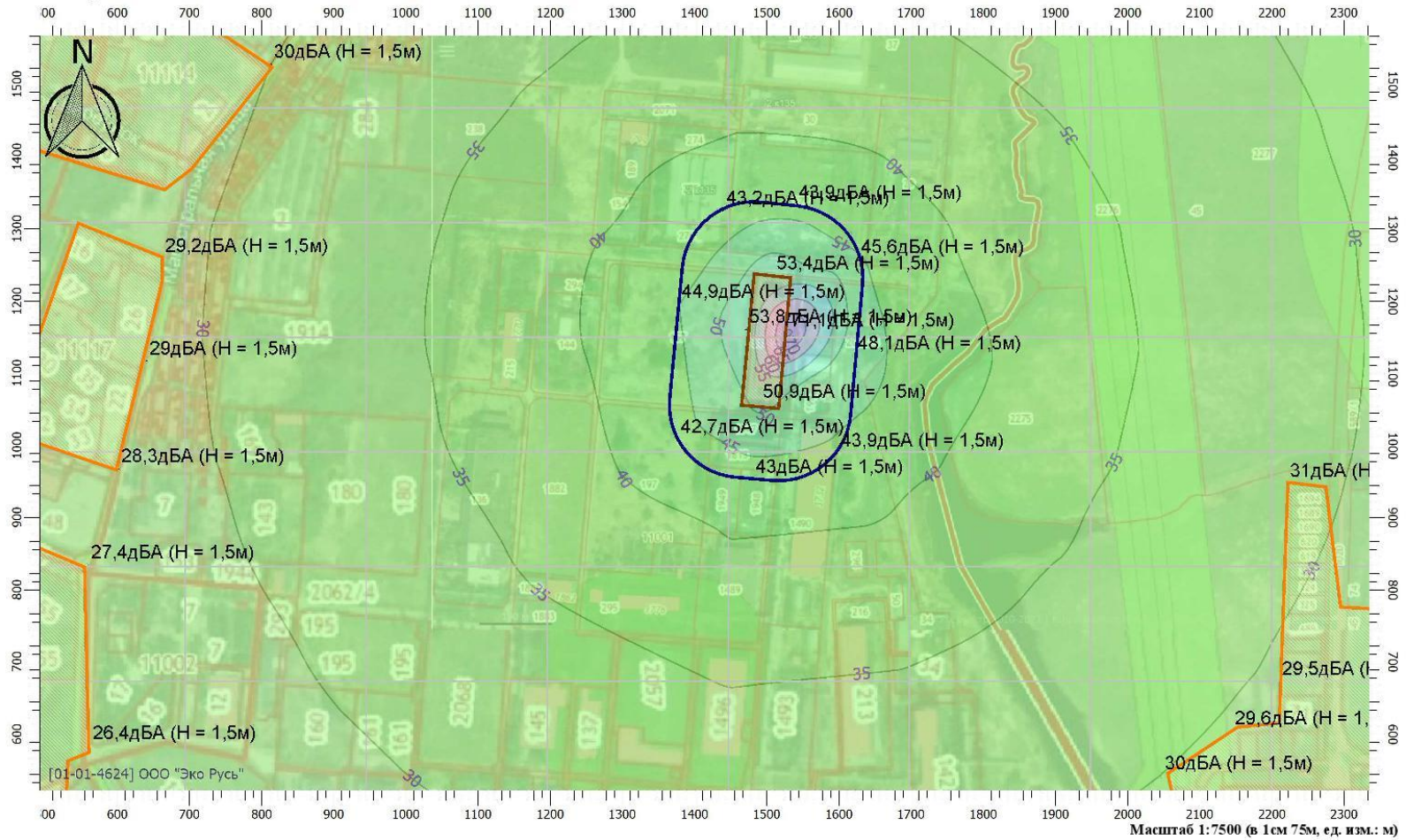
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

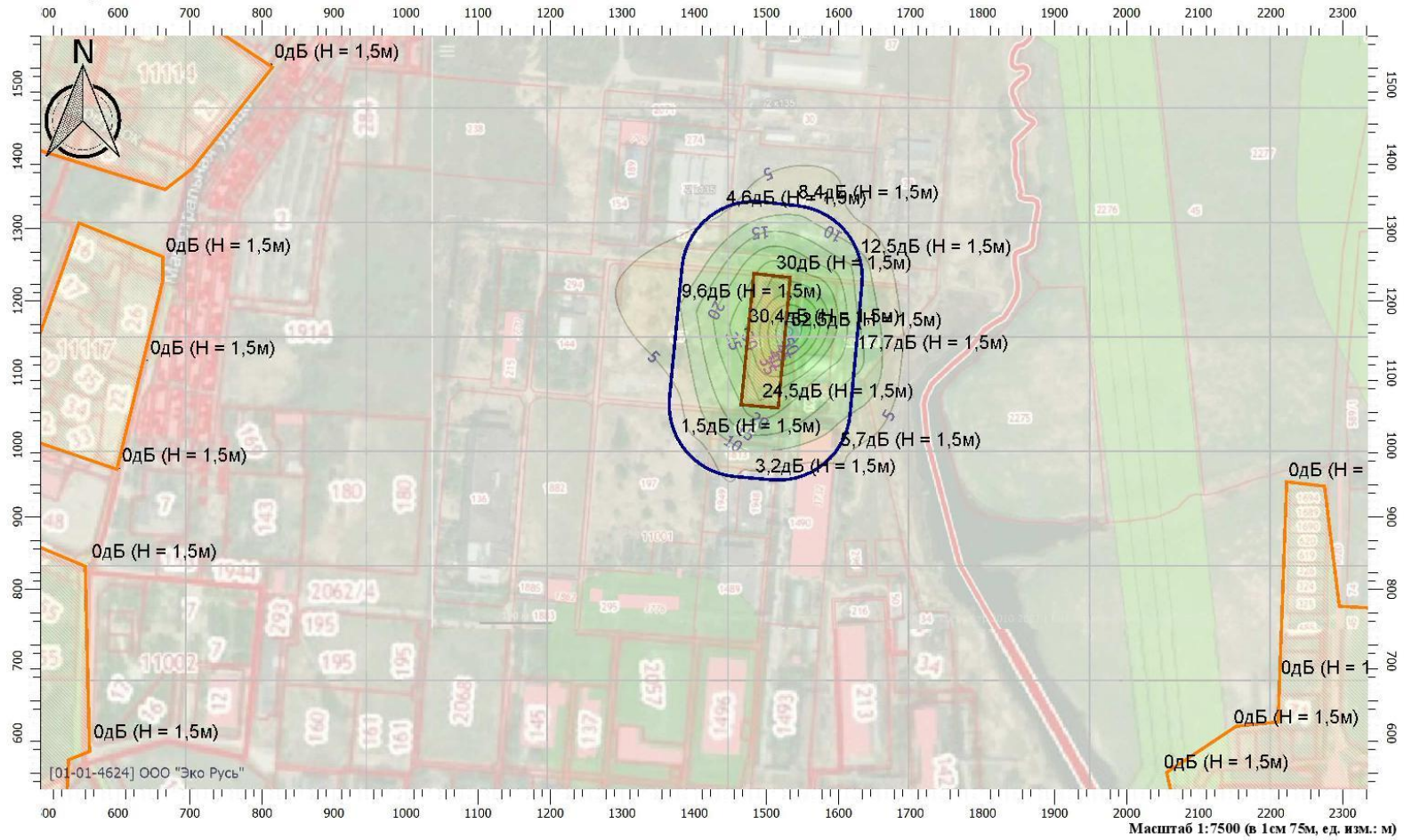
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

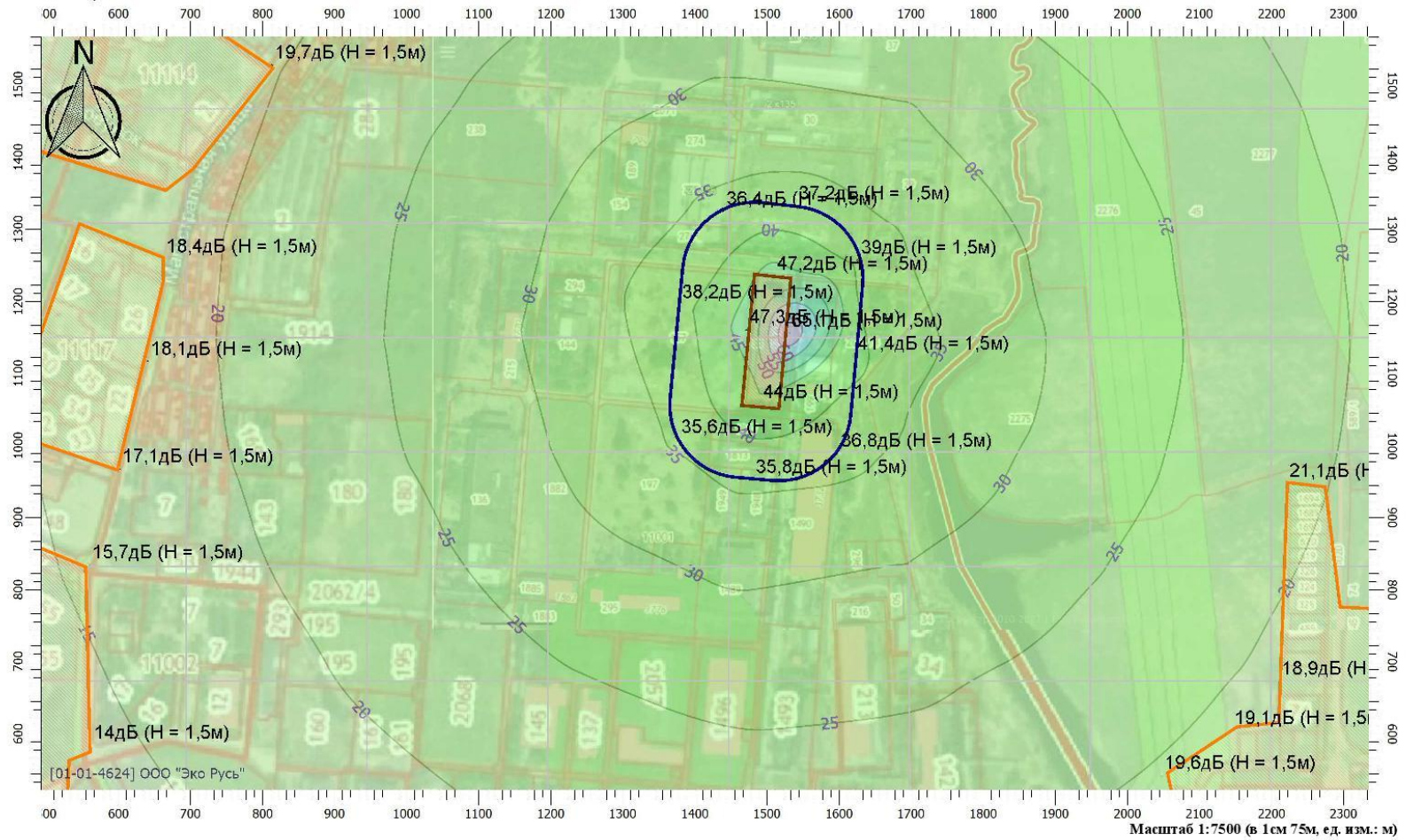
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

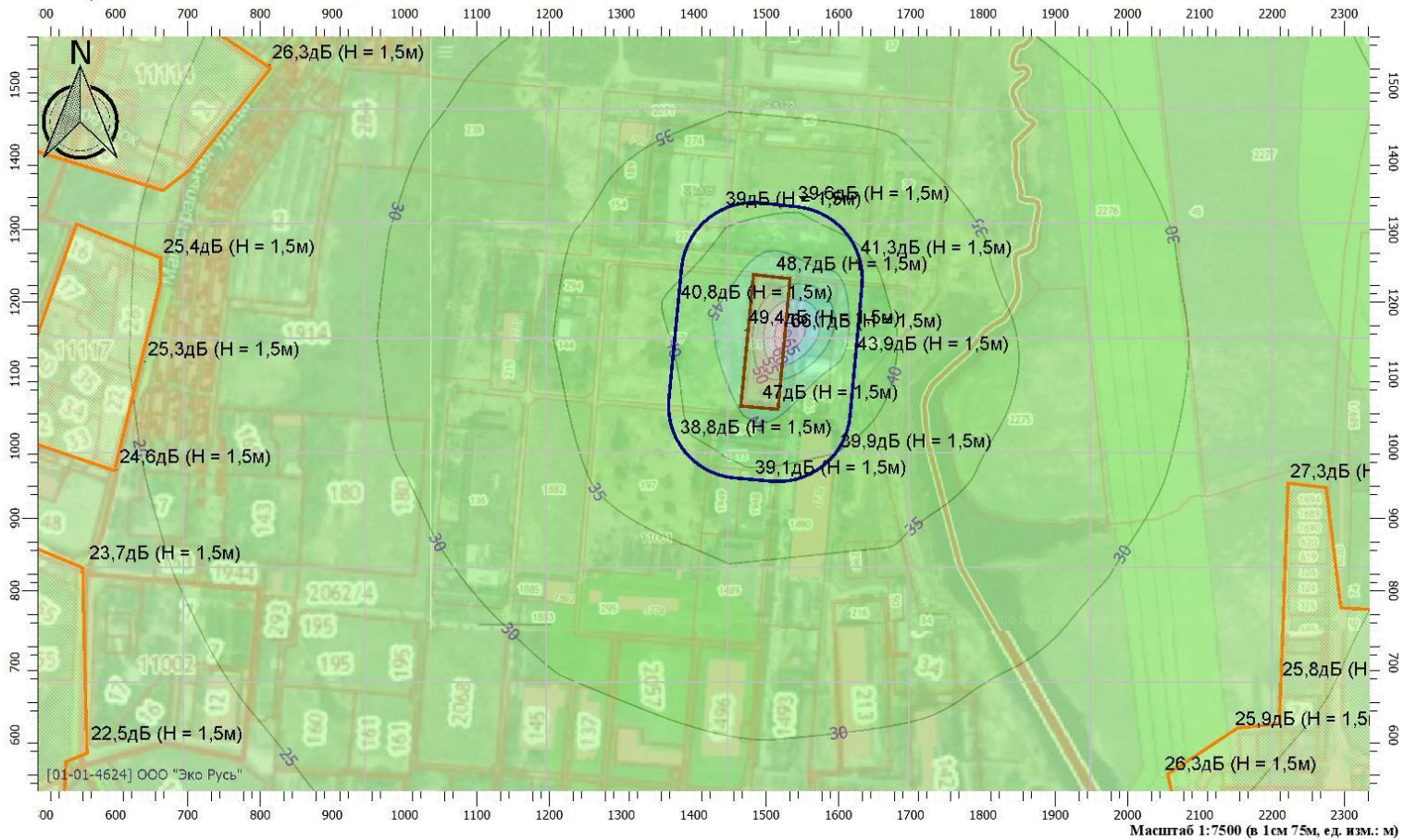
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

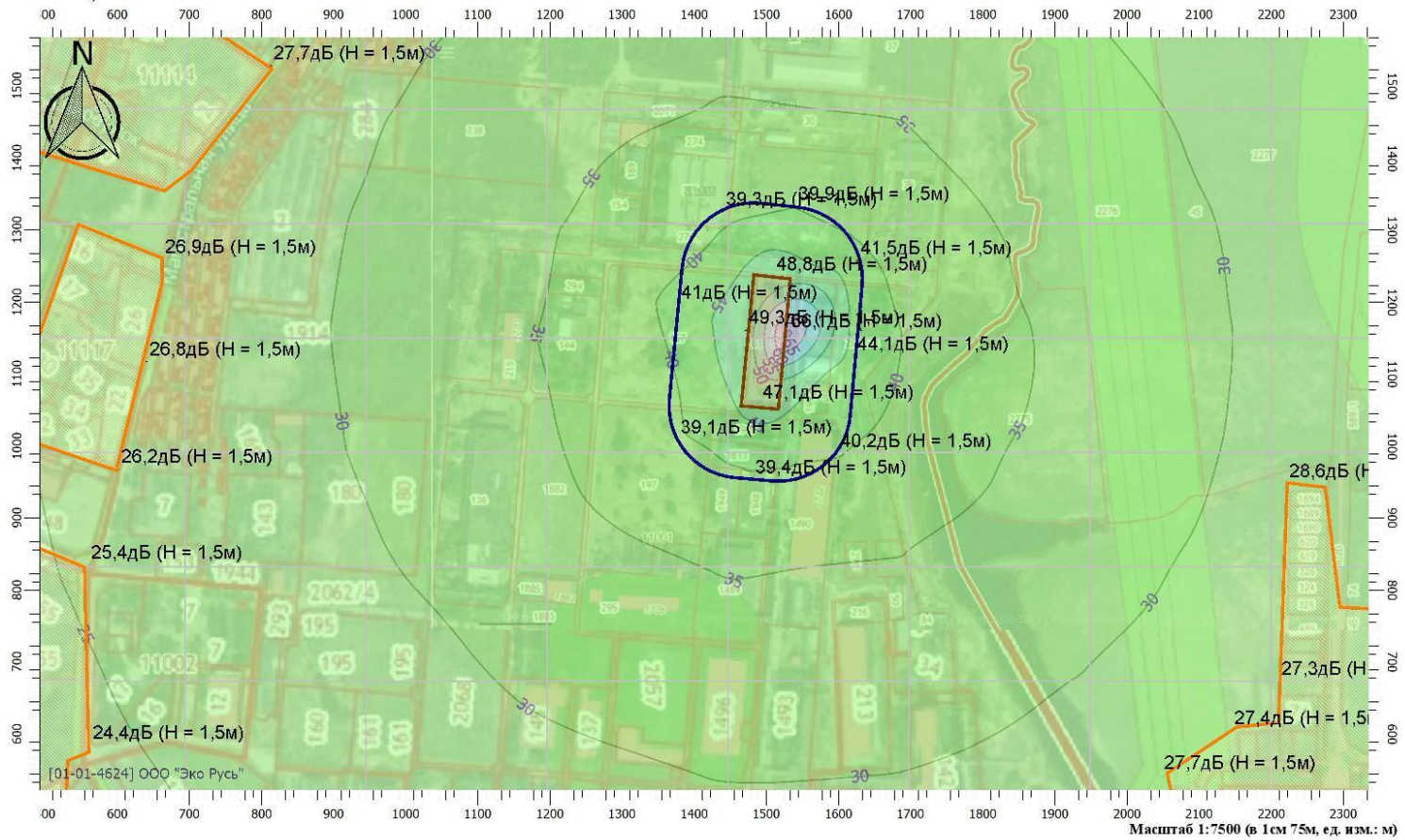
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

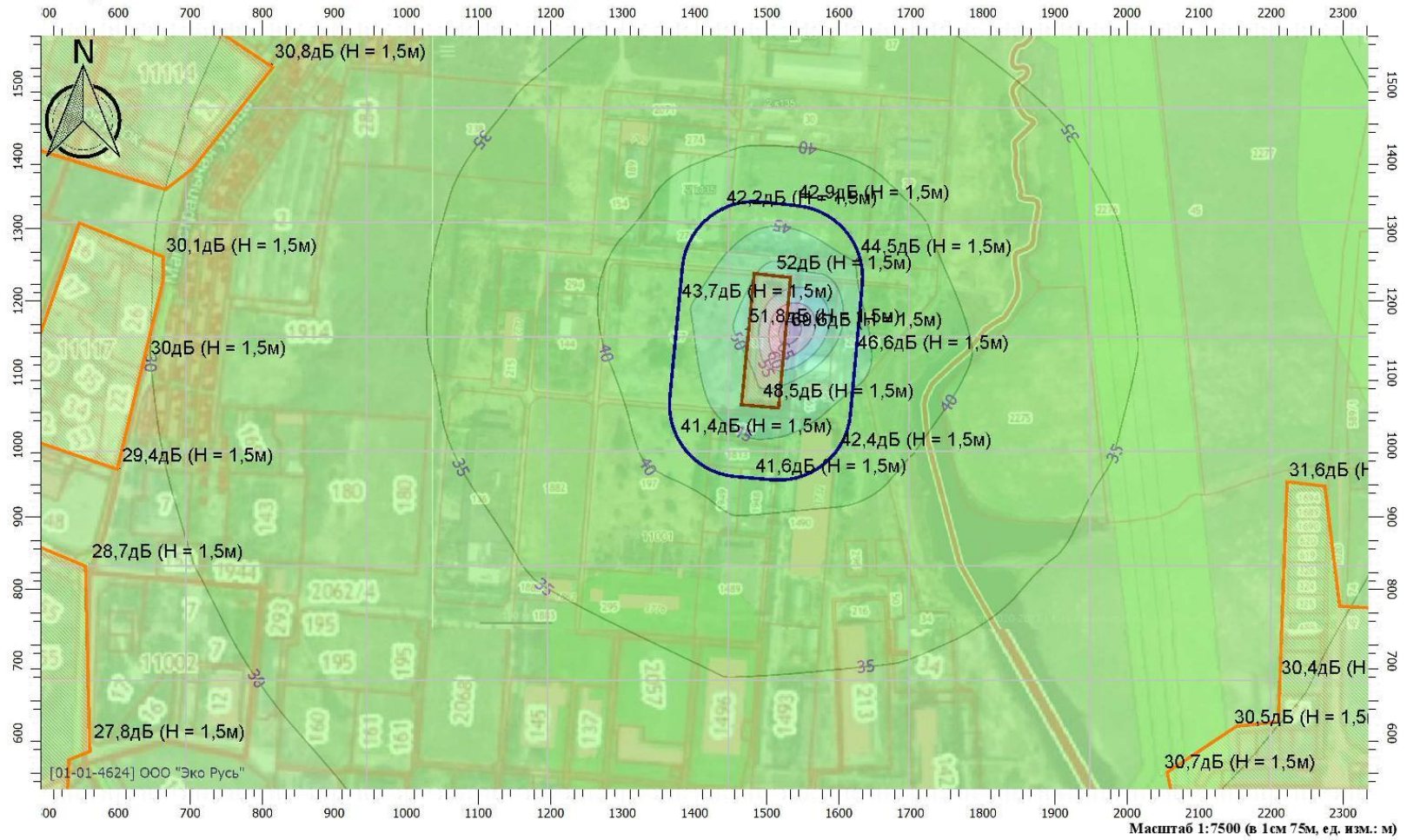
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

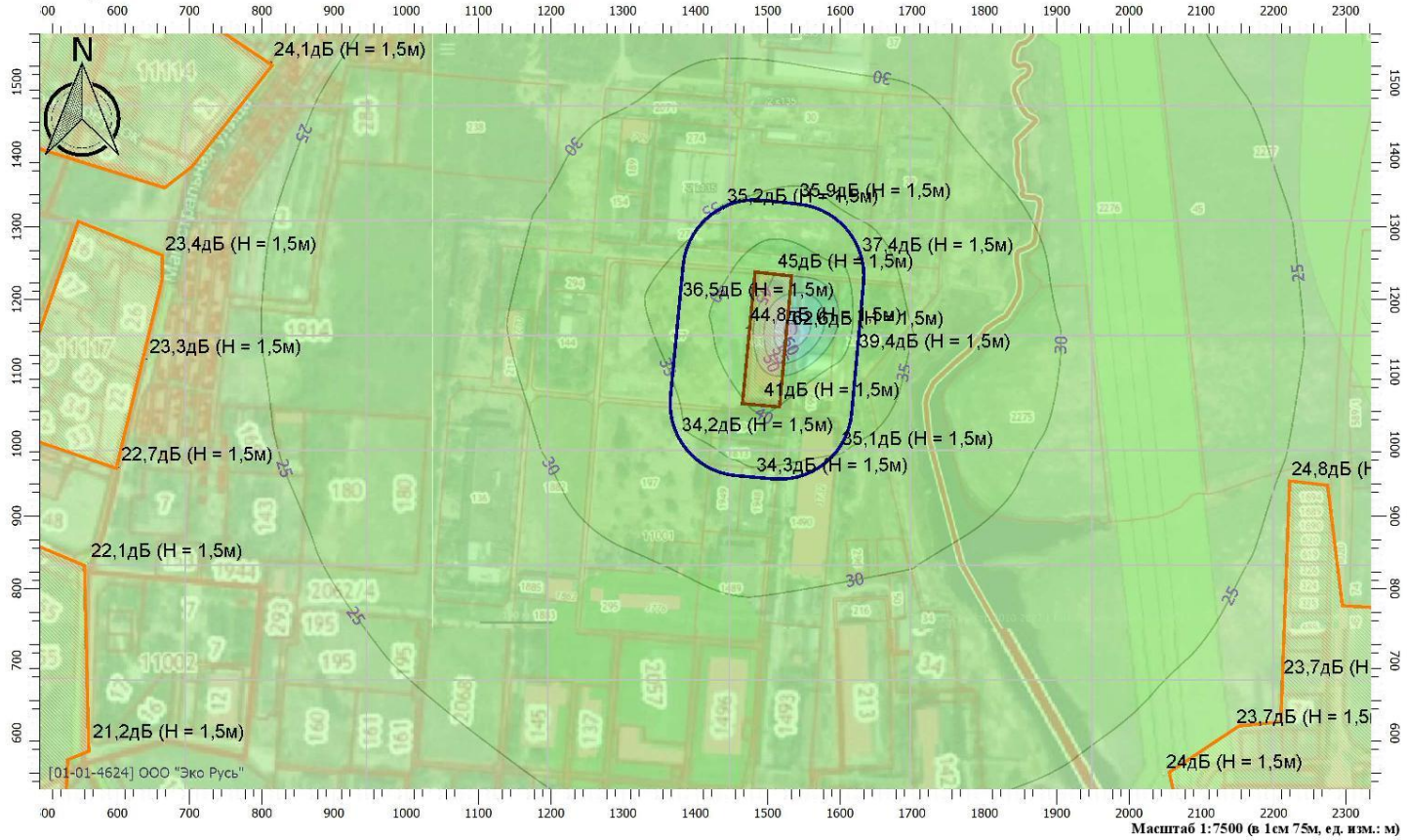
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

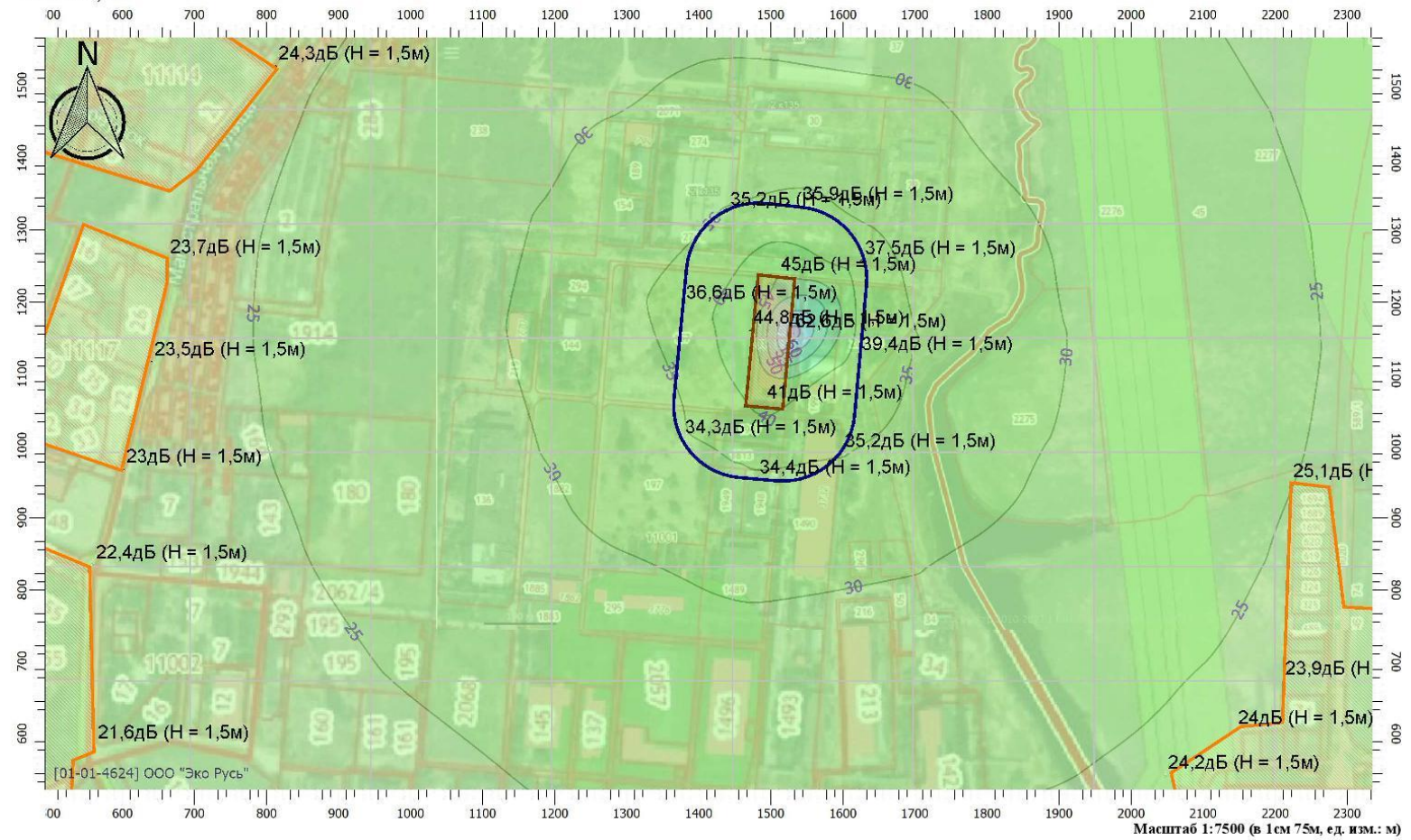
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

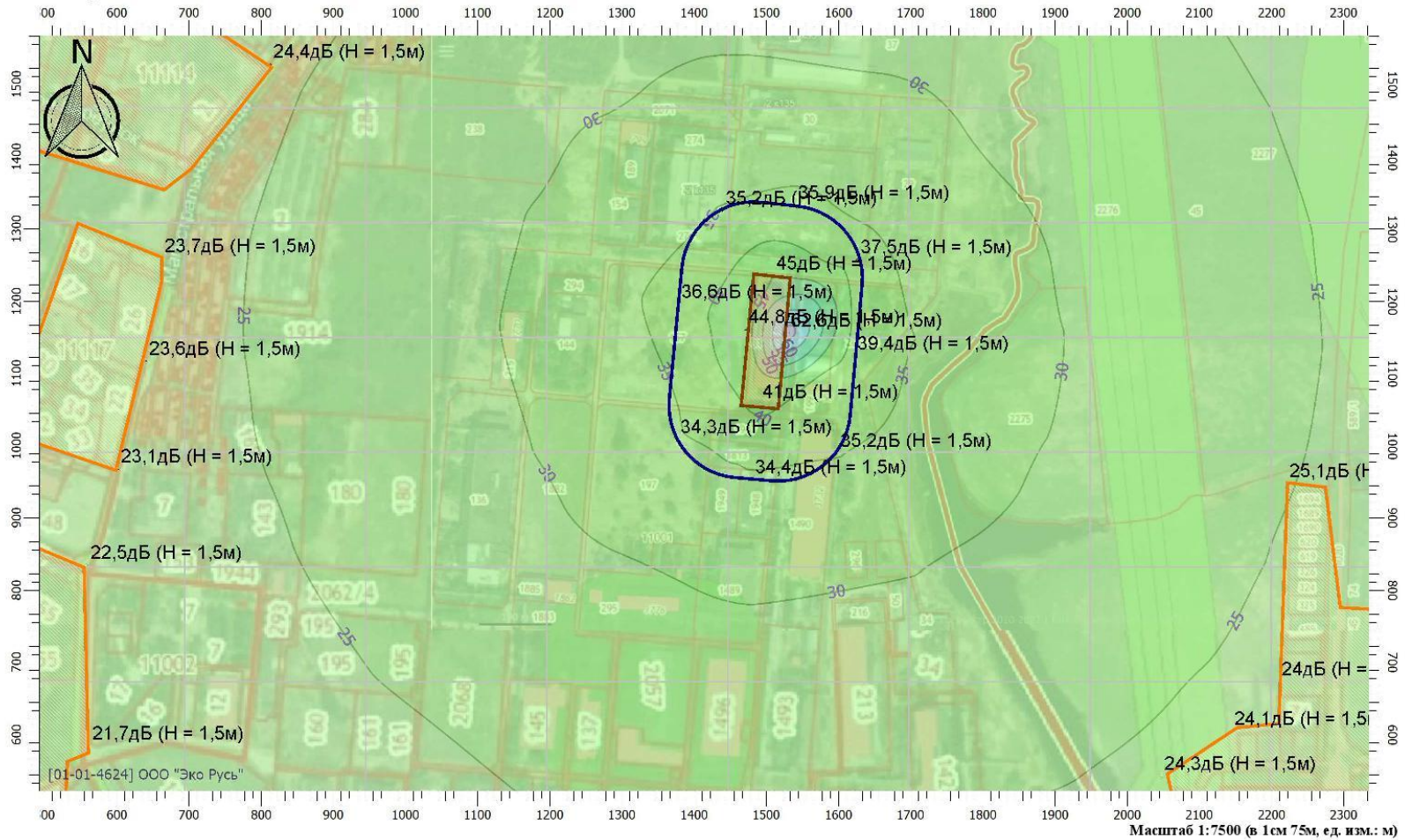
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.3.5646 (от 20.06.2019)
Серийный номер 01-01-4624, ООО "ЭкоЦентр"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	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		
001	Титан ВК 315	1489.50	1167.50	6.50	12.57		45.0	45.0	58.0	61.0	67.0	72.0	69.0	68.0	62.0	75.8	Да
002	Титан ВКП 40-20	1490.50	1152.00	6.50	12.57		41.0	41.0	53.0	61.0	62.0	62.0	60.0	58.0	51.0	66.8	Да
003	Титан ВКП 40-20	1514.00	1198.50	6.50	12.57		41.0	41.0	53.0	61.0	62.0	62.0	60.0	58.0	51.0	66.8	Да
004	ВК 100	1489.50	1158.50	6.50	12.57		29.0	29.0	37.0	48.0	58.0	57.0	55.0	48.0	32.0	61.2	Да
005	ВК 100	1492.00	1163.50	6.50	12.57		29.0	29.0	37.0	48.0	58.0	57.0	55.0	48.0	32.0	61.2	Да
006	ВК 4-70-10	1514.50	1111.00	6.50	12.57		82.0	82.0	82.0	90.0	89.5	89.5	86.5	81.5	74.5	93.5	Да
007	ВК 4-70-5	1524.00	1197.00	4.50	12.57		84.0	84.0	84.0	91.0	87.5	87.5	86.5	81.5	74.5	92.6	Да
008	ВК 4-70-5	1526.50	1157.00	4.50	12.57		84.0	84.0	84.0	91.0	87.5	87.5	86.5	81.5	74.5	92.6	Да
009	Точечный ИШ	1489.50	1134.50	4.50	12.57		41.3	41.3	35.7	36.1	37.9	29.5	21.6	4.5	0.0	36.7	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
010	машины	1484.50	1152.00	0.50	12.57		62.9	62.9	62.0	55.5	50.0	45.7	41.4	36.6	32.3			53.0	69.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Точка	1509.50	1235.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Точка	1530.00	1156.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

003	Точка	1490.50	1057.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Точка	1471.50	1160.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Точка	1439.50	1325.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Точка	1540.00	1333.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Точка	1626.00	1257.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Точка	1622.00	1124.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Точка	1598.50	989.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Точка	1480.00	953.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Точка	1376.50	1008.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Точка	1378.00	1195.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Точка	2220.50	947.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Точка	2210.00	673.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Точка	2144.50	604.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
016	Точка	2047.00	542.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
017	Точка	562.00	584.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	Точка	559.50	834.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
019	Точка	601.50	967.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
020	Точка	641.00	1117.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
021	Точка	662.00	1259.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
022	Точка	813.00	1527.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
023	Точка	999.50	1861.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подьема (м)	Шаг сетки (м)		В рас-чете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	192.50	1150.25	2450.00	1150.25	1588.50	1.50	250.83	158.85	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
		X (м)	Y (м)												
001	Точка	1509.50	1235.00	1.50	45	45	45	52	48.8	48.7	47.2	41	30	53.40	53.40
002	Точка	1530.00	1156.00	1.50	62.6	62.6	62.6	69.6	66.1	66.1	65.1	60	52.5	71.10	71.10
003	Точка	1490.50	1057.00	1.50	41	41	41	48.5	47.1	47	44	37.3	24.5	50.90	50.90
004	Точка	1471.50	1160.50	1.50	44.8	44.8	44.8	51.8	49.3	49.4	47.3	41.4	30.4	53.80	53.80

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
		X (м)	Y (м)												
005	Точка	1439.50	1325.50	1.50	35.2	35.2	35.2	42.2	39.3	39	36.4	27.3	4.6	43.20	43.20

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

006	Точка	1540.00	1333.00	1.50	35.9	35.9	35.9	42.9	39.9	39.6	37.2	28.5	8.4	43.90	43.90
007	Точка	1626.00	1257.00	1.50	37.5	37.5	37.4	44.5	41.5	41.3	39	30.8	12.5	45.60	45.60
008	Точка	1622.00	1124.00	1.50	39.4	39.4	39.4	46.6	44.1	43.9	41.4	33.9	17.7	48.10	48.10
009	Точка	1598.50	989.50	1.50	35.2	35.2	35.1	42.4	40.2	39.9	36.8	27.8	5.7	43.90	43.90
010	Точка	1480.00	953.00	1.50	34.4	34.4	34.3	41.6	39.4	39.1	35.8	26.4	3.2	43.00	43.00
011	Точка	1376.50	1008.50	1.50	34.3	34.3	34.2	41.4	39.1	38.8	35.6	26	1.5	42.70	42.70
012	Точка	1378.00	1195.50	1.50	36.6	36.6	36.5	43.7	41	40.8	38.2	29.7	9.6	44.90	45.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
	Название	X (м)	Y (м)													
013	Точка	2220.50	947.50	1.50	25.1	25.1	24.8	31.6	28.6	27.3	21.1	0	0	31.00	31.00	
014	Точка	2210.00	673.00	1.50	24	23.9	23.7	30.4	27.3	25.8	18.9	0	0	29.50	29.60	
015	Точка	2144.50	604.50	1.50	24.1	24	23.7	30.5	27.4	25.9	19.1	0	0	29.60	29.70	
016	Точка	2047.00	542.50	1.50	24.3	24.2	24	30.7	27.7	26.3	19.6	0	0	30.00	30.00	
017	Точка	562.00	584.50	1.50	21.7	21.6	21.2	27.8	24.4	22.5	14	0	0	26.40	26.40	
018	Точка	559.50	834.50	1.50	22.5	22.4	22.1	28.7	25.4	23.7	15.7	0	0	27.40	27.50	
019	Точка	601.50	967.50	1.50	23.1	23	22.7	29.4	26.2	24.6	17.1	0	0	28.30	28.30	
020	Точка	641.00	1117.00	1.50	23.6	23.5	23.3	30	26.8	25.3	18.1	0	0	29.00	29.00	
021	Точка	662.00	1259.50	1.50	23.7	23.7	23.4	30.1	26.9	25.4	18.4	0	0	29.20	29.20	
022	Точка	813.00	1527.50	1.50	24.4	24.3	24.1	30.8	27.7	26.3	19.7	0	0	30.00	30.00	
023	Точка	999.50	1861.50	1.50	23.7	23.6	23.4	30	26.8	25.3	18.2	0	0	29.00	29.00	

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
X (м)	Y (м)												
192.50	1944.50	1.50	19	18.9	18.4	24.7	20.9	18.2	7.1	0	0	22.40	22.50
443.33	1944.50	1.50	20.2	20.1	19.7	26.1	22.5	20.2	10.4	0	0	24.20	24.20
694.17	1944.50	1.50	21.5	21.4	21.1	27.6	24.1	22.2	13.5	0	0	26.00	26.10
945.00	1944.50	1.50	22.8	22.7	22.5	29.1	25.7	24	16.4	0	0	27.80	27.90
1195.83	1944.50	1.50	23.9	23.9	23.6	30.3	27	25.6	18.7	0	0	29.30	29.30
1446.67	1944.50	1.50	24.6	24.5	24.3	31	27.7	26.4	19.9	0	0	30.10	30.10
1697.50	1944.50	1.50	24.4	24.3	24.1	30.8	27.5	26.2	19.6	0	0	29.90	29.90
1948.33	1944.50	1.50	23.5	23.5	23.2	29.9	26.5	25	17.9	0	0	28.80	28.80
2199.17	1944.50	1.50	22.3	22.2	21.9	28.5	25.1	23.3	15.3	0	0	27.10	27.20
2450.00	1944.50	1.50	21	20.9	20.6	27	23.5	21.4	12.3	0	0	25.30	25.30
192.50	1785.65	1.50	19.4	19.3	18.9	25.2	21.4	18.9	8.2	0	0	23.00	23.10
443.33	1785.65	1.50	20.8	20.7	20.3	26.8	23.2	21.1	11.8	0	0	25.00	25.10
694.17	1785.65	1.50	22.3	22.2	21.9	28.5	25.1	23.3	15.3	0	0	27.10	27.20
945.00	1785.65	1.50	23.9	23.8	23.6	30.3	27	25.6	18.7	0	0	29.30	29.30
1195.83	1785.65	1.50	25.4	25.4	25.2	31.9	28.8	27.6	21.6	0	0	31.30	31.30
1446.67	1785.65	1.50	26.3	26.3	26.1	32.9	29.8	28.7	23.2	0.5	0	32.40	32.50
1697.50	1785.65	1.50	26.1	26	25.9	32.7	29.5	28.4	22.8	0	0	32.10	32.10
1948.33	1785.65	1.50	24.9	24.8	24.6	31.3	28.1	26.8	20.5	0	0	30.50	30.60
2199.17	1785.65	1.50	23.3	23.2	22.9	29.6	26.2	24.7	17.4	0	0	28.40	28.50
2450.00	1785.65	1.50	21.7	21.6	21.3	27.8	24.3	22.4	13.9	0	0	26.20	26.30

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

192.50	1626.80	1.50	19.8	19.6	19.2	25.6	21.9	19.4	9.2	0	0	23.50	23.60
443.33	1626.80	1.50	21.3	21.2	20.8	27.3	23.8	21.8	12.9	0	0	25.70	25.80
694.17	1626.80	1.50	23	22.9	22.7	29.3	26	24.3	16.8	0	0	28.10	28.20
945.00	1626.80	1.50	25	24.9	24.7	31.5	28.3	27	20.8	0	0	30.80	30.80
1195.83	1626.80	1.50	27.1	27.1	26.9	33.7	30.7	29.7	24.6	5.3	0	33.50	33.50
1446.67	1626.80	1.50	28.6	28.5	28.4	35.3	32.2	31.4	27	11.1	0	35.30	35.30
1697.50	1626.80	1.50	28.2	28.1	28	34.9	31.8	30.9	26.3	9.8	0	34.70	34.80
1948.33	1626.80	1.50	26.3	26.3	26.1	32.9	29.8	28.7	23.2	0.1	0	32.40	32.40
2199.17	1626.80	1.50	24.2	24.1	23.9	30.6	27.4	25.9	19.2	0	0	29.70	29.70
2450.00	1626.80	1.50	22.3	22.2	21.9	28.5	25.1	23.3	15.3	0	0	27.10	27.10
192.50	1467.95	1.50	20	19.9	19.5	25.9	22.3	19.9	9.9	0	0	23.90	24.00
443.33	1467.95	1.50	21.7	21.6	21.2	27.8	24.3	22.4	13.8	0	0	26.20	26.30
694.17	1467.95	1.50	23.6	23.5	23.3	30	26.7	25.2	18.1	0	0	28.90	29.00
945.00	1467.95	1.50	26	25.9	25.8	32.6	29.5	28.4	22.7	0	0	32.10	32.10
1195.83	1467.95	1.50	28.9	28.9	28.7	35.7	32.7	31.9	27.5	12.1	0	35.70	35.80
1446.67	1467.95	1.50	31.5	31.5	31.4	38.4	35.4	34.9	31.4	19.2	0	38.80	38.80
1697.50	1467.95	1.50	30.7	30.7	30.6	37.5	34.5	33.9	30.2	17.1	0	37.90	37.90
1948.33	1467.95	1.50	27.7	27.7	27.5	34.4	31.4	30.5	25.6	8.4	0	34.20	34.20
2199.17	1467.95	1.50	25	24.9	24.7	31.5	28.3	27	20.8	0	0	30.70	30.80
2450.00	1467.95	1.50	22.8	22.7	22.4	29	25.7	24	16.3	0	0	27.80	27.80
192.50	1309.10	1.50	20.2	20.1	19.7	26.1	22.5	20.2	10.3	0	0	24.20	24.20
443.33	1309.10	1.50	21.9	21.8	21.5	28	24.6	22.8	14.4	0	0	26.60	26.70
694.17	1309.10	1.50	24	23.9	23.7	30.4	27.2	25.8	18.9	0	0	29.50	29.50
945.00	1309.10	1.50	26.7	26.7	26.5	33.3	30.3	29.3	24	3.5	0	33.00	33.10
1195.83	1309.10	1.50	30.5	30.5	30.4	37.3	34.5	33.9	30	16.6	0	37.70	37.80
1446.67	1309.10	1.50	36.1	36.1	36.1	43.1	40.1	39.9	37.4	28.8	8.7	44.10	44.10
1697.50	1309.10	1.50	33.6	33.6	33.5	40.5	37.6	37.2	34.3	24	0	41.30	41.30
1948.33	1309.10	1.50	28.8	28.8	28.7	35.6	32.7	31.9	27.5	11.9	0	35.70	35.70
2199.17	1309.10	1.50	25.6	25.5	25.3	32.1	29	27.8	21.8	0	0	31.50	31.50
2450.00	1309.10	1.50	23.1	23	22.8	29.4	26.1	24.5	17	0	0	28.20	28.30
192.50	1150.25	1.50	20.2	20.1	19.7	26.2	22.6	20.3	10.5	0	0	24.30	24.30
443.33	1150.25	1.50	22	21.9	21.6	28.1	24.8	22.9	14.6	0	0	26.70	26.80
694.17	1150.25	1.50	24.1	24	23.8	30.5	27.4	26	19.2	0	0	29.70	29.70
945.00	1150.25	1.50	27	26.9	26.7	33.6	30.7	29.7	24.4	5.9	0	33.40	33.40
1195.83	1150.25	1.50	31.1	31.1	31	38	35.3	34.7	31	18.4	0	38.60	38.60
1446.67	1150.25	1.50	41.9	41.9	41.8	49	46.7	46.6	44.3	37.5	23.9	50.90	50.90
1697.50	1150.25	1.50	35.2	35.2	35.1	42.3	39.6	39.3	36.5	27.4	4	43.40	43.40
1948.33	1150.25	1.50	29.2	29.2	29.1	36	33.2	32.4	28.1	13.1	0	36.20	36.20
2199.17	1150.25	1.50	25.7	25.7	25.5	32.3	29.2	28	22.2	0	0	31.70	31.80
2450.00	1150.25	1.50	23.2	23.1	22.9	29.5	26.2	24.6	17.3	0	0	28.40	28.40
192.50	991.40	1.50	20.2	20.1	19.7	26.1	22.5	20.2	10.3	0	0	24.20	24.20
443.33	991.40	1.50	21.9	21.8	21.5	28	24.7	22.8	14.4	0	0	26.60	26.70
694.17	991.40	1.50	23.9	23.9	23.6	30.4	27.2	25.8	18.9	0	0	29.50	29.50
945.00	991.40	1.50	26.6	26.6	26.4	33.3	30.4	29.3	23.9	3.4	0	33.00	33.10
1195.83	991.40	1.50	30.3	30.3	30.2	37.2	34.5	33.9	29.9	16.4	0	37.70	37.70
1446.67	991.40	1.50	35.4	35.4	35.3	42.6	40.6	40.3	37.2	28.4	7.5	44.30	44.30
1697.50	991.40	1.50	33.1	33.1	33	40.2	37.6	37.2	33.9	23.4	0	41.10	41.20

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

1948.33	991.40	1.50	28.7	28.7	28.5	35.5	32.6	31.9	27.3	11.6	0	35.60	35.60
2199.17	991.40	1.50	25.5	25.4	25.2	32	29	27.8	21.8	0	0	31.50	31.50
2450.00	991.40	1.50	23.1	23	22.7	29.4	26.1	24.5	17	0	0	28.20	28.30
192.50	832.55	1.50	20	19.9	19.5	25.9	22.3	19.9	9.8	0	0	23.90	24.00
443.33	832.55	1.50	21.6	21.5	21.2	27.7	24.3	22.4	13.8	0	0	26.20	26.30
694.17	832.55	1.50	23.5	23.4	23.2	29.9	26.7	25.2	18	0	0	28.90	29.00
945.00	832.55	1.50	25.9	25.8	25.6	32.5	29.5	28.4	22.6	0	0	32.10	32.10
1195.83	832.55	1.50	28.6	28.6	28.5	35.4	32.7	32	27.3	11.8	0	35.70	35.70
1446.67	832.55	1.50	31	30.9	30.8	37.9	35.4	34.8	31	18.5	0	38.60	38.60
1697.50	832.55	1.50	30.2	30.2	30.1	37.1	34.5	33.9	29.8	16.4	0	37.70	37.70
1948.33	832.55	1.50	27.5	27.5	27.3	34.2	31.4	30.4	25.4	8	0	34.20	34.20
2199.17	832.55	1.50	24.9	24.8	24.6	31.4	28.3	27	20.7	0	0	30.70	30.70
2450.00	832.55	1.50	22.7	22.6	22.4	29	25.7	24	16.3	0	0	27.80	27.80
192.50	673.70	1.50	19.7	19.6	19.2	25.6	21.9	19.5	9.1	0	0	23.50	23.60
443.33	673.70	1.50	21.2	21.1	20.8	27.3	23.8	21.8	12.9	0	0	25.70	25.80
694.17	673.70	1.50	22.9	22.8	22.6	29.2	26	24.4	16.7	0	0	28.10	28.10
945.00	673.70	1.50	24.9	24.8	24.6	31.4	28.4	27.1	20.7	0	0	30.70	30.80
1195.83	673.70	1.50	26.9	26.8	26.6	33.5	30.7	29.7	24.4	4.9	0	33.40	33.40
1446.67	673.70	1.50	28.2	28.1	28	35	32.3	31.5	26.7	10.5	0	35.20	35.20
1697.50	673.70	1.50	27.8	27.8	27.6	34.6	31.8	30.9	26	9.2	0	34.60	34.70
1948.33	673.70	1.50	26.1	26	25.8	32.7	29.8	28.7	22.9	0	0	32.30	32.40
2199.17	673.70	1.50	24.1	24	23.7	30.5	27.4	25.9	19.1	0	0	29.60	29.70
2450.00	673.70	1.50	22.2	22.1	21.8	28.4	25.1	23.3	15.2	0	0	27.10	27.10
192.50	514.85	1.50	19.4	19.2	18.8	25.1	21.5	18.9	8.2	0	0	23.00	23.10
443.33	514.85	1.50	20.7	20.6	20.2	26.7	23.2	21.1	11.7	0	0	25.00	25.00
694.17	514.85	1.50	22.2	22.1	21.8	28.4	25.1	23.3	15.2	0	0	27.10	27.20
945.00	514.85	1.50	23.8	23.7	23.4	30.2	27.1	25.6	18.5	0	0	29.30	29.30
1195.83	514.85	1.50	25.2	25.1	24.9	31.7	28.8	27.6	21.4	0	0	31.20	31.30
1446.67	514.85	1.50	26.1	26	25.8	32.7	29.8	28.7	23	0	0	32.40	32.40
1697.50	514.85	1.50	25.8	25.8	25.6	32.4	29.5	28.4	22.5	0	0	32.10	32.10
1948.33	514.85	1.50	24.7	24.6	24.4	31.2	28.1	26.8	20.3	0	0	30.50	30.50
2199.17	514.85	1.50	23.1	23	22.8	29.5	26.2	24.7	17.2	0	0	28.40	28.40
2450.00	514.85	1.50	21.6	21.5	21.2	27.7	24.3	22.4	13.8	0	0	26.20	26.30
192.50	356.00	1.50	18.9	18.8	18.4	24.7	20.9	18.2	7	0	0	22.40	22.50
443.33	356.00	1.50	20.1	20	19.6	26.1	22.5	20.2	10.3	0	0	24.20	24.20
694.17	356.00	1.50	21.4	21.3	21	27.5	24.1	22.2	13.4	0	0	26.00	26.10
945.00	356.00	1.50	22.7	22.6	22.3	29	25.7	24.1	16.3	0	0	27.80	27.80
1195.83	356.00	1.50	23.7	23.7	23.4	30.1	27.1	25.6	18.5	0	0	29.30	29.30
1446.67	356.00	1.50	24.3	24.2	24	30.8	27.8	26.4	19.7	0	0	30.10	30.10
1697.50	356.00	1.50	24.2	24.1	23.9	30.6	27.6	26.2	19.4	0	0	29.90	29.90
1948.33	356.00	1.50	23.4	23.3	23	29.7	26.6	25	17.7	0	0	28.70	28.80
2199.17	356.00	1.50	22.2	22.1	21.8	28.4	25.1	23.3	15.2	0	0	27.10	27.10
2450.00	356.00	1.50	20.9	20.8	20.4	26.9	23.5	21.3	12.1	0	0	25.30	25.30

Расчеты альтернатвного негативного воздействия

Определение УЗМ от вентиляционного оборудования								
дымовая труба	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Акустическая характеристика								
Октавный уровень звуковой мощности ИШ, $L_{\text{woкт}}$, дБ	53,7	55,1	58,1	61,4	68	77	73	64,2
Снижение УЗМ ИШ по пути распространения шума на выходе из ЖР								
Снижение УЗМ в металлическом воздуховоде сечением 300 мм, длиной 10 м, $\Delta L_{\text{р1}}$, дБ	0,6	1	1	1,5	2	2	2	2
Снижение УЗМ в повороте шириной 250	0	0	1	5	7	5	3	3
Снижение УЗМ в результате отражения от решетки сечением 250 мм, $\Delta L_{\text{р3}}$, дБ	13	8	4	1	0	0	0	0
Снижение УЗМ при выходе воздуха из строительного зонта, $\Delta L_{\text{р5}}$, дБ	0,0	0	0	0	0	0	0	0
Суммарное снижение звуковой мощности, $\Delta L_{\text{сети}}$, дБ	13,6	9	6	7,5	9	7	5	5
УЗМ ИШ, излучаемого из решетки, $L_{\text{woкт}} - \Delta L_{\text{сети}}$, дБ	40,1	46,1	52,1	53,9	59,0	70,0	68,0	59,2

Отчет

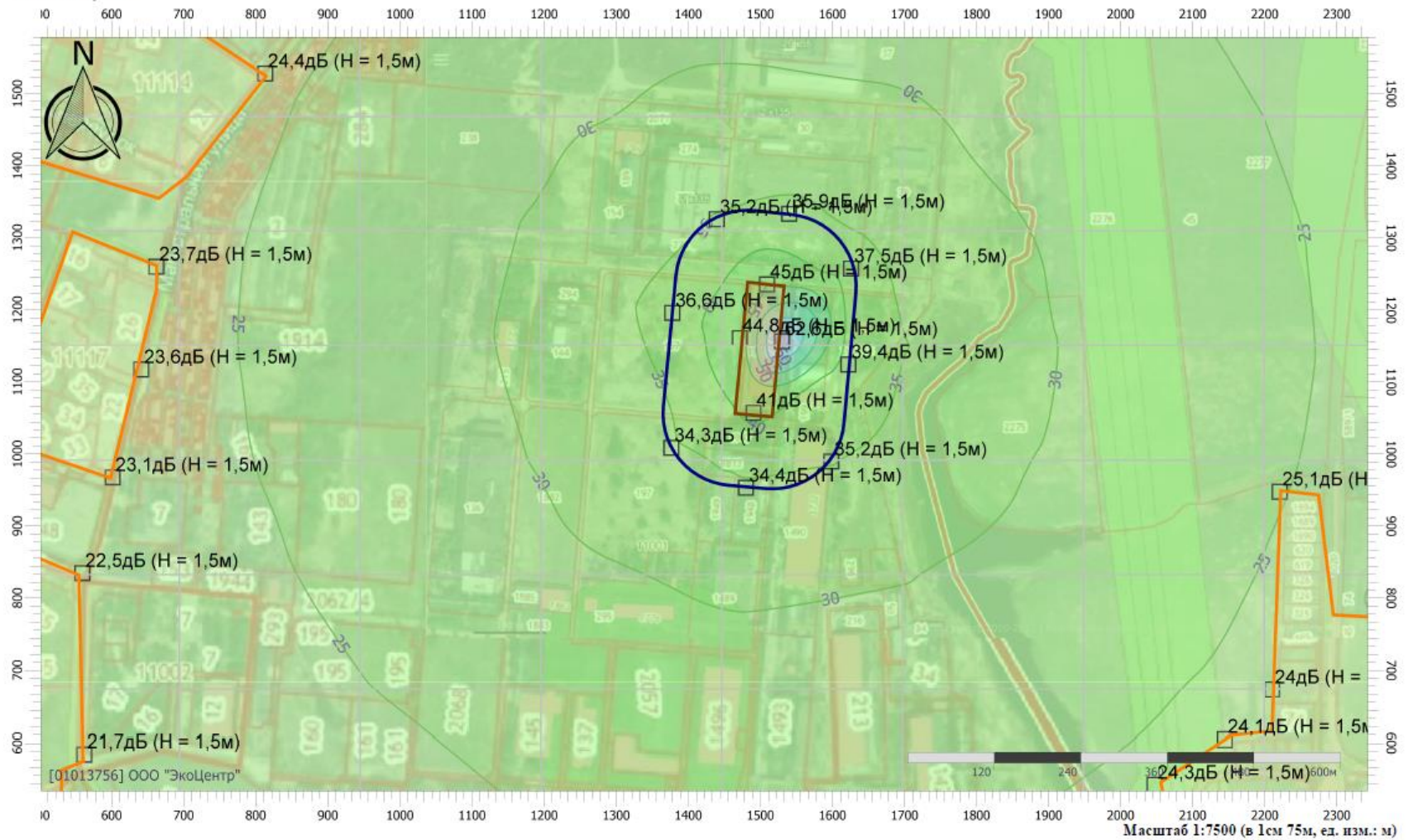
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

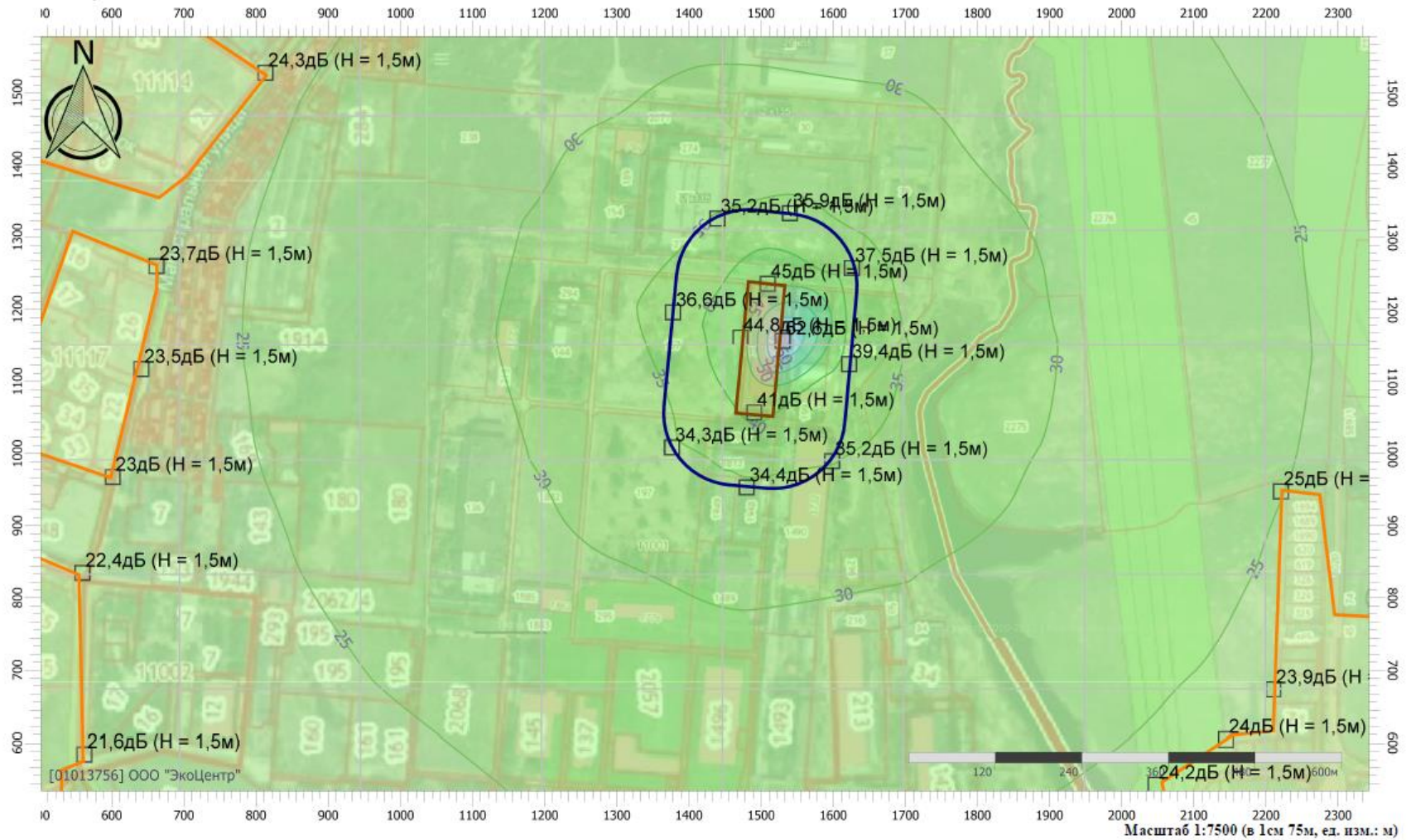
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

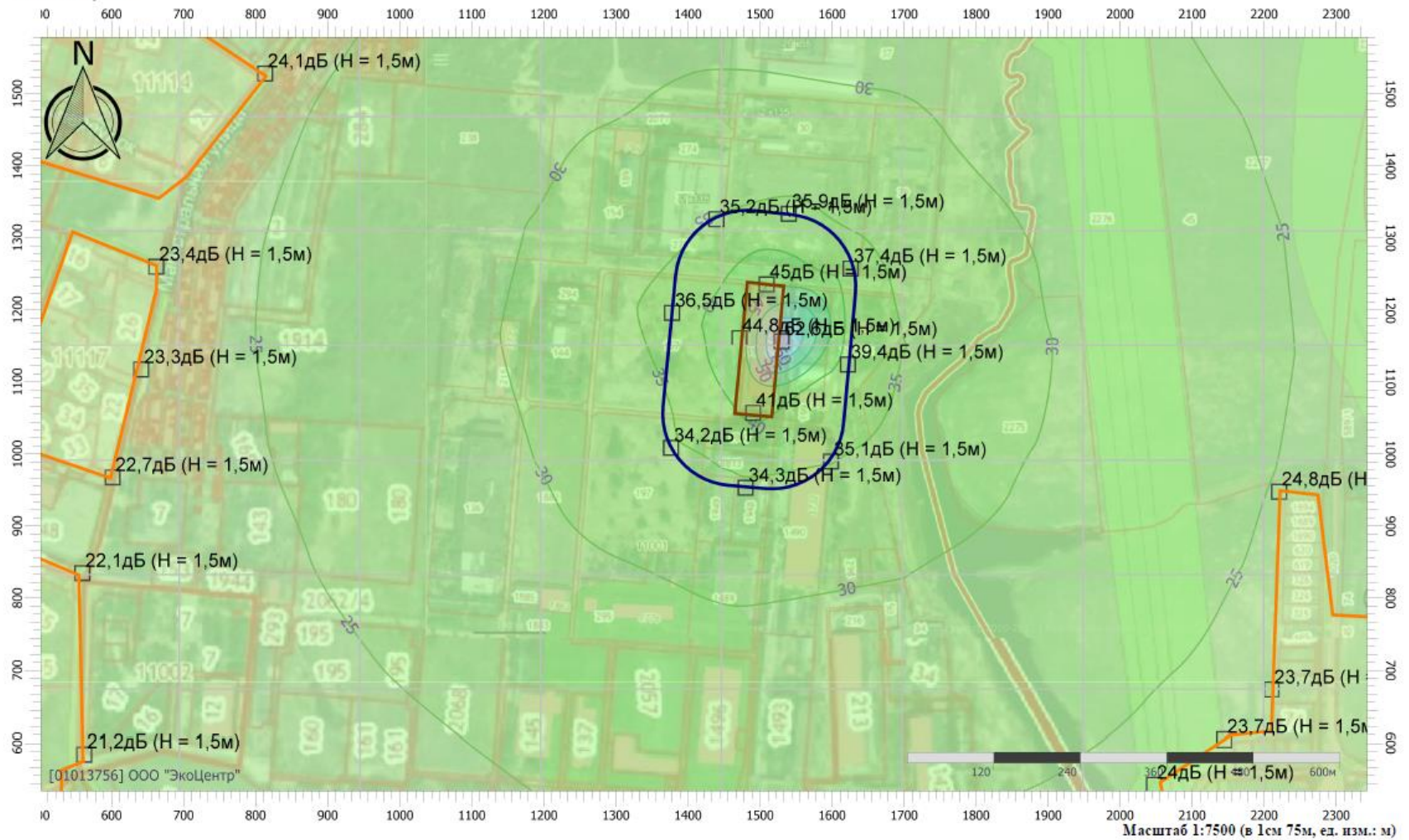
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

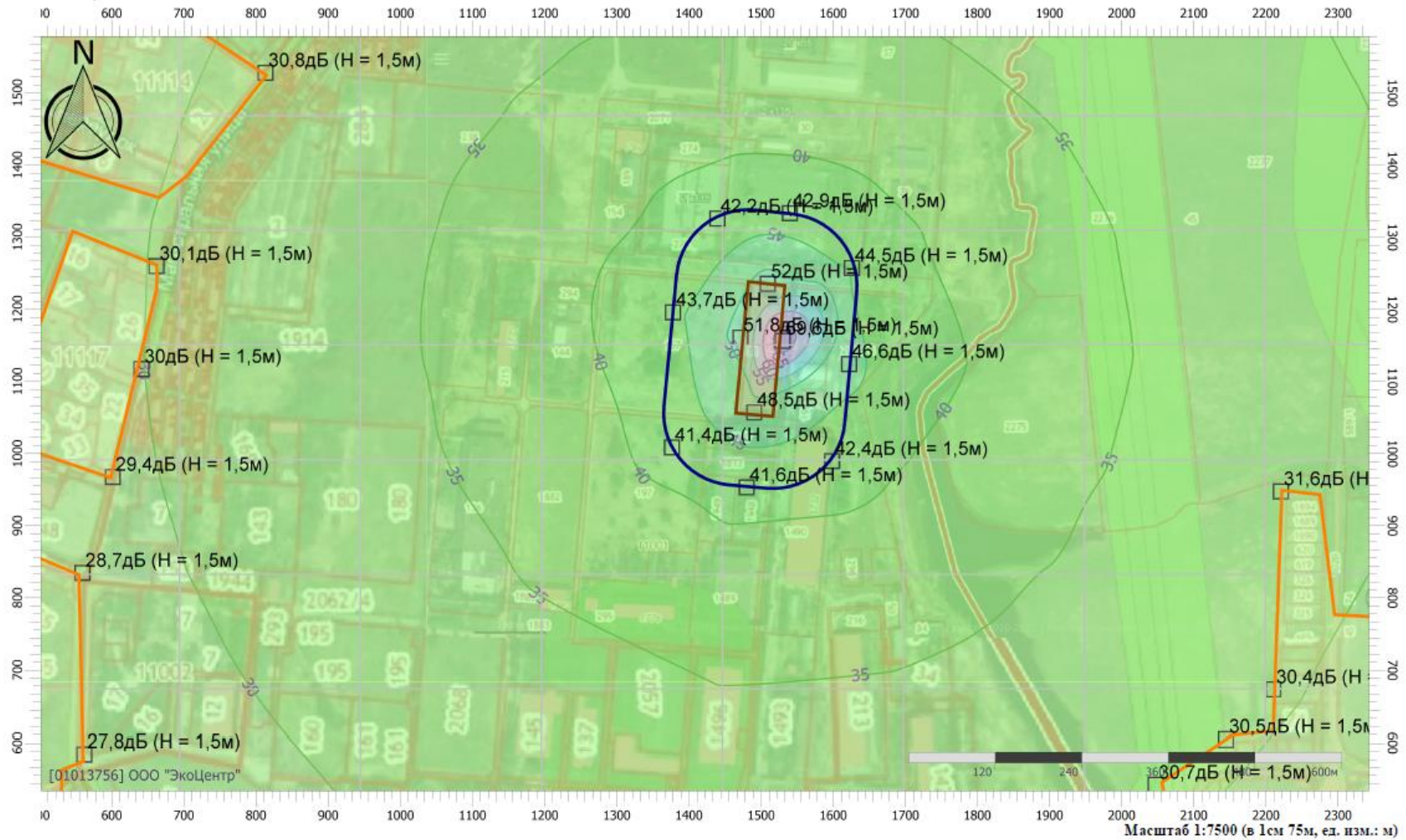
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

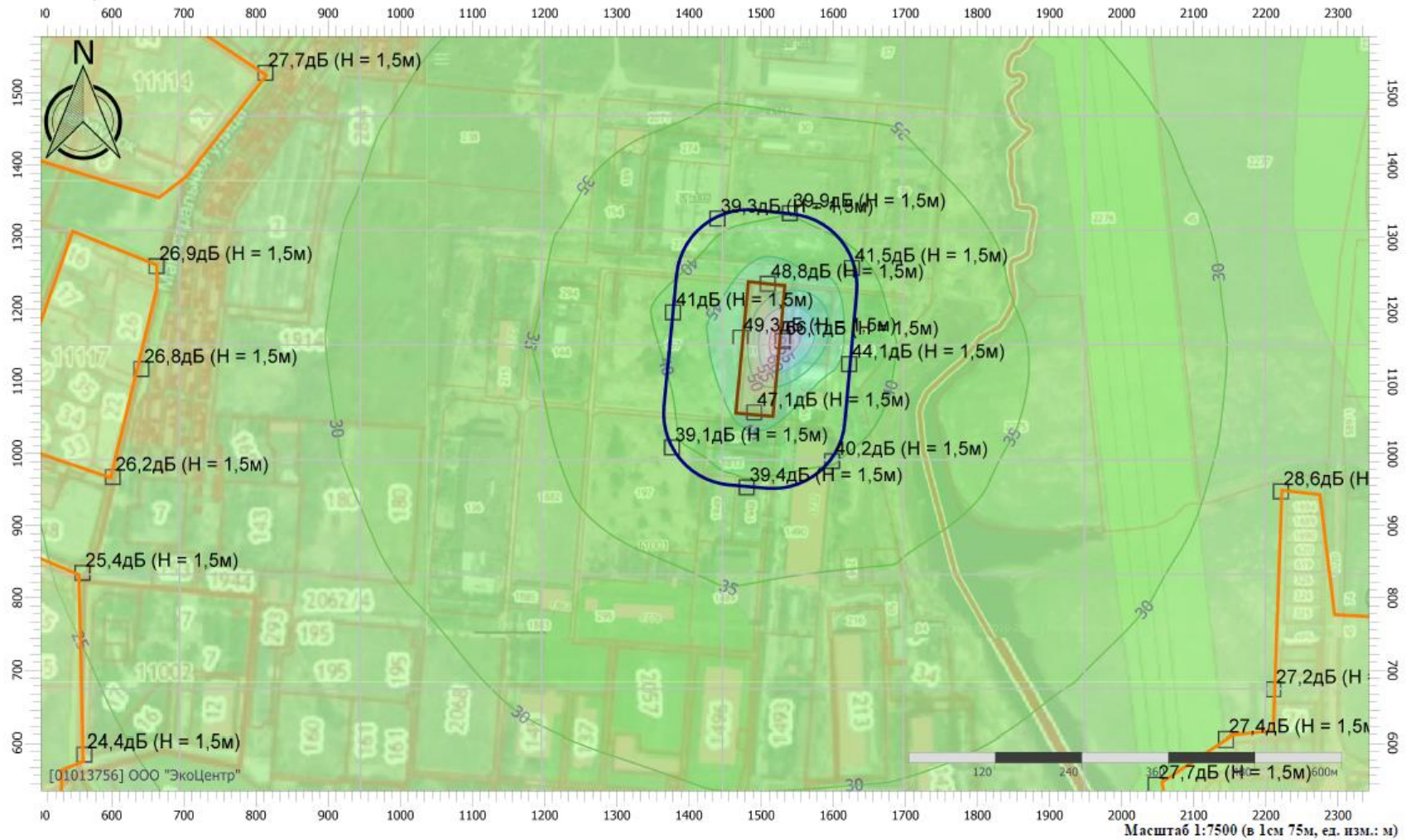
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

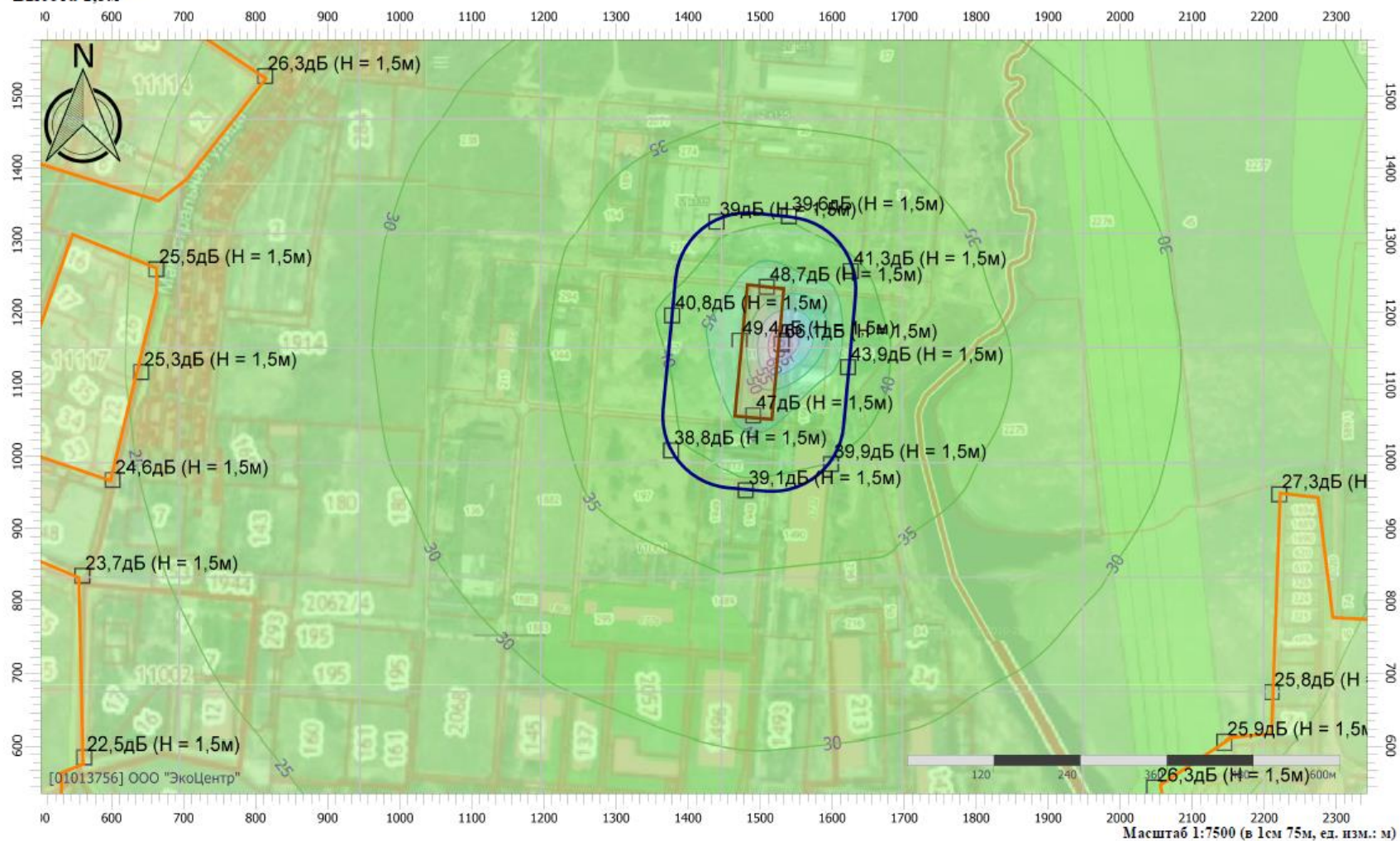
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Отчет

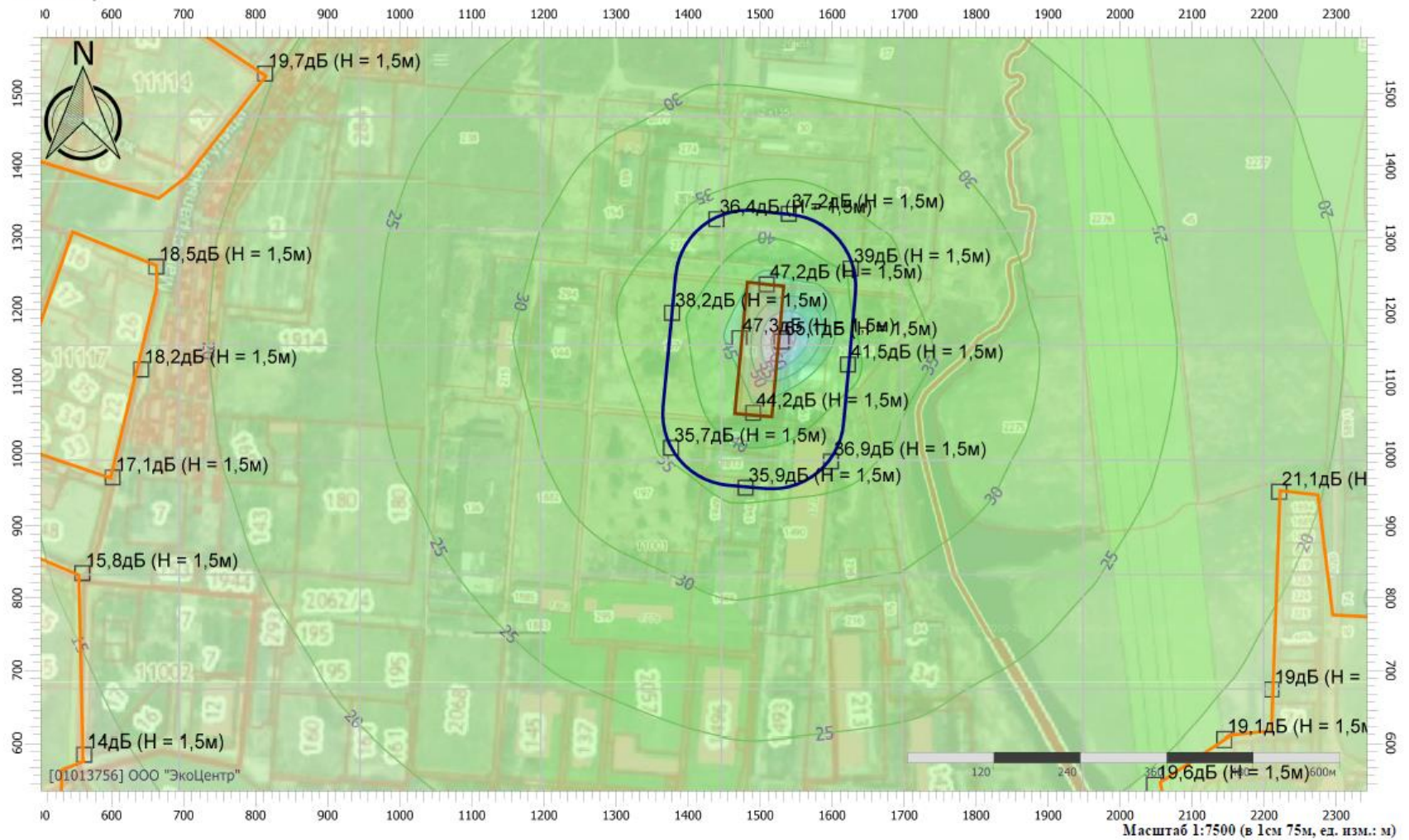
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

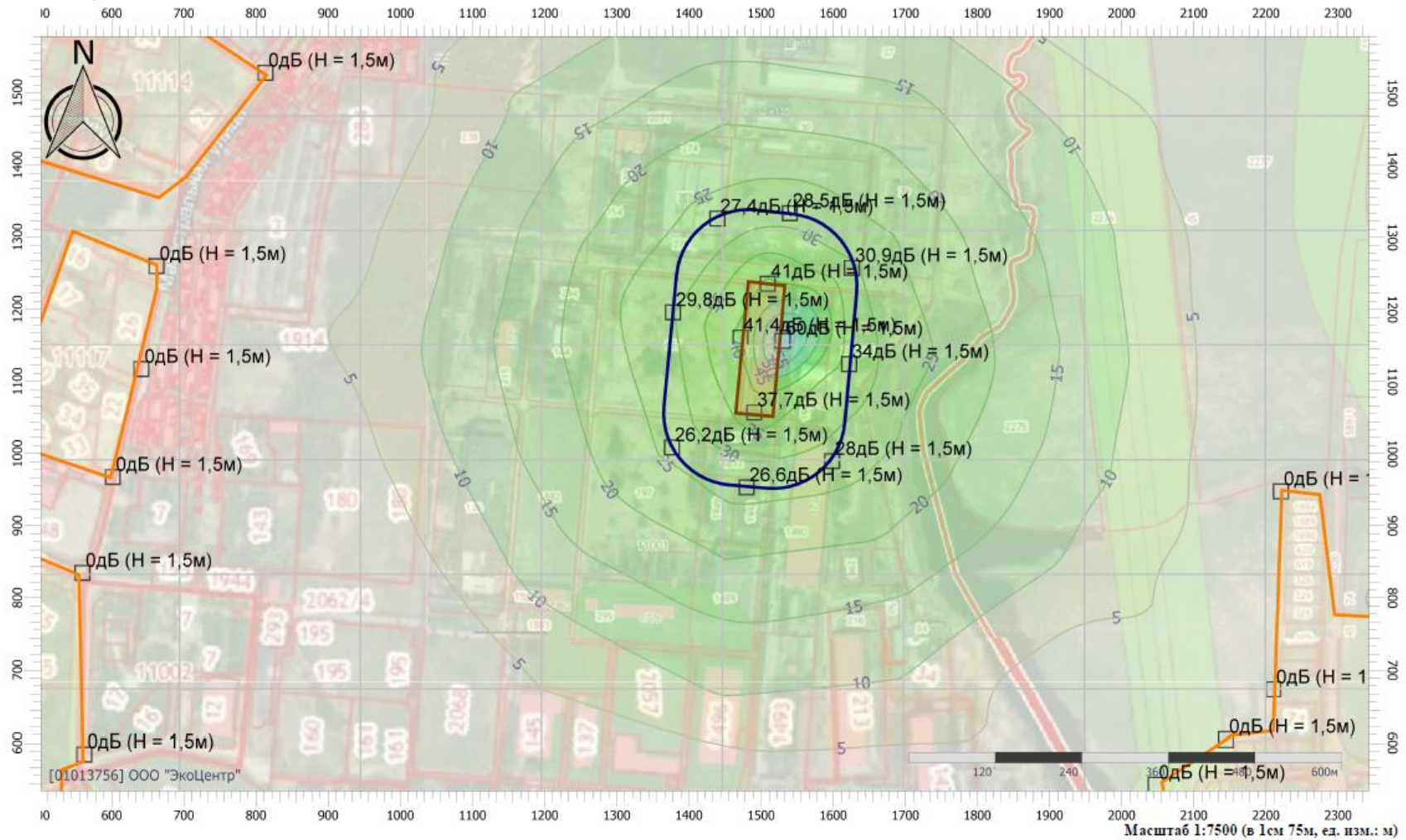
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

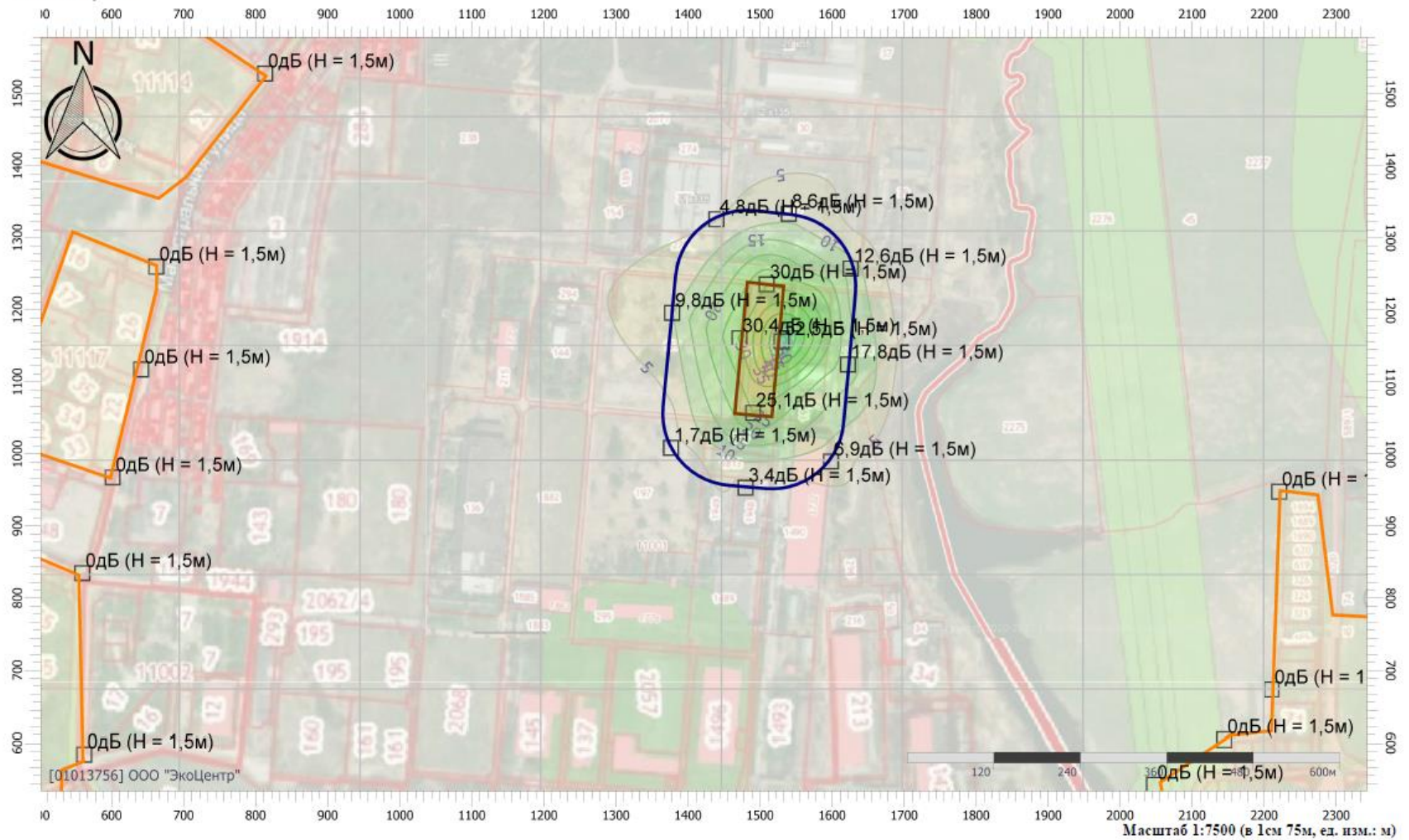
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

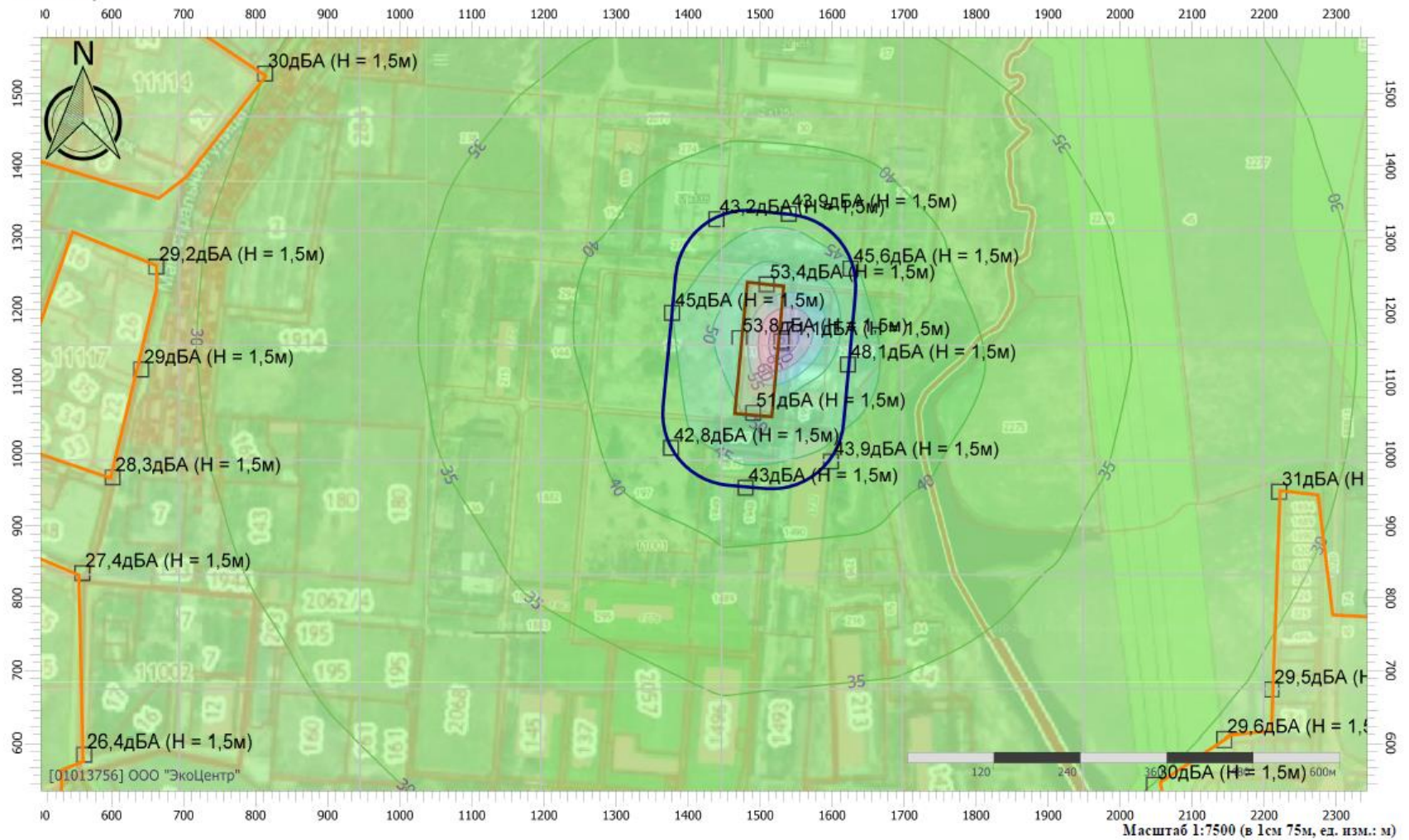
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Отчет

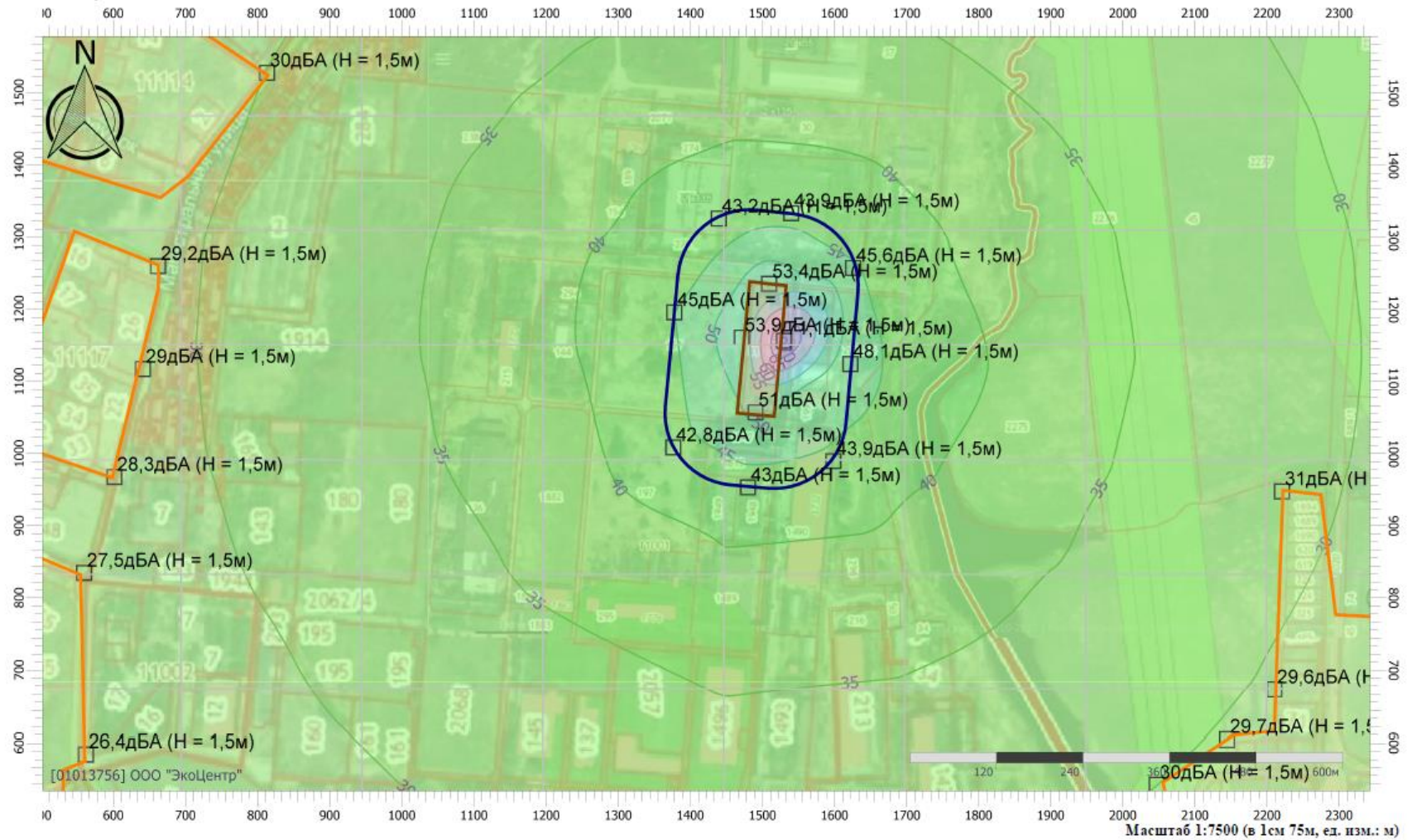
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La,мах (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 01013756, ООО "ЭкоЦентр"

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		
001	Титан ВК 315	1489.50	1167.50	6.50		45.0	45.0	58.0	61.0	67.0	72.0	69.0	68.0	62.0	75.8	Да
002	Титан ВКП 40-20	1490.50	1152.00	6.50		41.0	41.0	53.0	61.0	62.0	62.0	60.0	58.0	51.0	66.8	Да
003	Титан ВКП 40-20	1514.00	1198.50	6.50		41.0	41.0	53.0	61.0	62.0	62.0	60.0	58.0	51.0	66.8	Да
004	ВК 100	1489.50	1158.50	6.50		29.0	29.0	37.0	48.0	58.0	57.0	55.0	48.0	32.0	61.2	Да
005	ВК 100	1492.00	1163.50	6.50		29.0	29.0	37.0	48.0	58.0	57.0	55.0	48.0	32.0	61.2	Да
006	ВК 4-70-10	1514.50	1111.00	6.50		82.0	82.0	82.0	90.0	89.5	89.5	86.5	81.5	74.5	93.5	Да
007	ВК 4-70-5	1524.00	1197.00	4.50		84.0	84.0	84.0	91.0	87.5	87.5	86.5	81.5	74.5	92.6	Да
008	ВК 4-70-5	1526.50	1157.00	4.50		84.0	84.0	84.0	91.0	87.5	87.5	86.5	81.5	74.5	92.6	Да
009	Точечный ИШ	1489.50	1134.50	4.50		41.3	41.3	35.7	36.1	37.9	29.5	21.6	4.5	0.0	36.7	Да
011	дымовая труба	1497.00	1091.50	12.00		40.1	40.1	46.1	52.1	53.9	59.0	70.0	68.0	59.2	73.6	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
010	машины	1484.50	1152.00	0.50		62.9	62.9	62.0	55.5	50.0	45.7	41.4	36.6	32.3			53.0	69.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Точка	1509.50	1235.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Точка	1530.00	1156.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

003	Точка	1490.50	1057.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Точка	1471.50	1160.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
005	Точка	1439.50	1325.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Точка	1540.00	1333.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Точка	1626.00	1257.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Точка	1622.00	1124.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Точка	1598.50	989.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Точка	1480.00	953.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Точка	1376.50	1008.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Точка	1378.00	1195.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Точка	2220.50	947.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Точка	2210.00	673.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Точка	2144.50	604.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
016	Точка	2047.00	542.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
017	Точка	562.00	584.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
018	Точка	559.50	834.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
019	Точка	601.50	967.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
020	Точка	641.00	1117.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
021	Точка	662.00	1259.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
022	Точка	813.00	1527.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
023	Точка	999.50	1861.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	192.50	1150.25	2450.00	1150.25	1588.50	1.50	250.83	158.85	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Точка	1509.50	1235.00	1.50	45	45	45	52	48.8	48.7	47.2	41	30	53.40	53.40
002	Точка	1530.00	1156.00	1.50	62.6	62.6	62.6	69.6	66.1	66.1	65.1	60	52.5	71.10	71.10
003	Точка	1490.50	1057.00	1.50	41	41	41	48.5	47.1	47	44.2	37.7	25.1	51.00	51.00
004	Точка	1471.50	1160.50	1.50	44.8	44.8	44.8	51.8	49.3	49.4	47.3	41.4	30.4	53.80	53.90

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эqv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

005	Точка	1439.50	1325.50	1.50	35.2	35.2	35.2	42.2	39.3	39	36.4	27.4	4.8	43.20	43.20
006	Точка	1540.00	1333.00	1.50	35.9	35.9	35.9	42.9	39.9	39.6	37.2	28.5	8.6	43.90	43.90
007	Точка	1626.00	1257.00	1.50	37.5	37.5	37.4	44.5	41.5	41.3	39	30.9	12.6	45.60	45.60
008	Точка	1622.00	1124.00	1.50	39.4	39.4	39.4	46.6	44.1	43.9	41.5	34	17.8	48.10	48.10
009	Точка	1598.50	989.50	1.50	35.2	35.2	35.1	42.4	40.2	39.9	36.9	28	6.9	43.90	43.90
010	Точка	1480.00	953.00	1.50	34.4	34.4	34.3	41.6	39.4	39.1	35.9	26.6	3.4	43.00	43.00
011	Точка	1376.50	1008.50	1.50	34.3	34.3	34.2	41.4	39.1	38.8	35.7	26.2	1.7	42.80	42.80
012	Точка	1378.00	1195.50	1.50	36.6	36.6	36.5	43.7	41	40.8	38.2	29.8	9.8	45.00	45.00

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эжв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
013	Точка	2220.50	947.50	1.50	25.1	25	24.8	31.6	28.6	27.3	21.1	0	0	31.00	31.00
014	Точка	2210.00	673.00	1.50	24	23.9	23.7	30.4	27.2	25.8	19	0	0	29.50	29.60
015	Точка	2144.50	604.50	1.50	24.1	24	23.7	30.5	27.4	25.9	19.1	0	0	29.60	29.70
016	Точка	2047.00	542.50	1.50	24.3	24.2	24	30.7	27.7	26.3	19.6	0	0	30.00	30.00
017	Точка	562.00	584.50	1.50	21.7	21.6	21.2	27.8	24.4	22.5	14	0	0	26.40	26.40
018	Точка	559.50	834.50	1.50	22.5	22.4	22.1	28.7	25.4	23.7	15.8	0	0	27.40	27.50
019	Точка	601.50	967.50	1.50	23.1	23	22.7	29.4	26.2	24.6	17.1	0	0	28.30	28.30
020	Точка	641.00	1117.00	1.50	23.6	23.5	23.3	30	26.8	25.3	18.2	0	0	29.00	29.00
021	Точка	662.00	1259.50	1.50	23.7	23.7	23.4	30.1	26.9	25.5	18.5	0	0	29.20	29.20
022	Точка	813.00	1527.50	1.50	24.4	24.3	24.1	30.8	27.7	26.3	19.7	0	0	30.00	30.00
023	Точка	999.50	1861.50	1.50	23.7	23.6	23.4	30	26.8	25.3	18.3	0	0	29.00	29.00

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эжв	La.макс
X (м)	Y (м)												
192.50	1944.50	1.50	19	18.9	18.4	24.7	20.9	18.2	7.2	0	0	22.40	22.50
443.33	1944.50	1.50	20.2	20.1	19.7	26.1	22.5	20.2	10.4	0	0	24.20	24.30
694.17	1944.50	1.50	21.5	21.4	21.1	27.6	24.1	22.2	13.6	0	0	26.00	26.10
945.00	1944.50	1.50	22.8	22.7	22.5	29.1	25.7	24	16.4	0	0	27.80	27.90
1195.83	1944.50	1.50	23.9	23.9	23.6	30.3	27	25.6	18.8	0	0	29.30	29.40
1446.67	1944.50	1.50	24.6	24.5	24.3	31	27.7	26.4	20	0	0	30.10	30.20
1697.50	1944.50	1.50	24.4	24.3	24.1	30.8	27.5	26.2	19.6	0	0	29.90	29.90
1948.33	1944.50	1.50	23.5	23.5	23.2	29.9	26.5	25	17.9	0	0	28.80	28.80
2199.17	1944.50	1.50	22.3	22.2	21.9	28.5	25.1	23.3	15.3	0	0	27.10	27.20
2450.00	1944.50	1.50	21	20.9	20.6	27	23.4	21.4	12.3	0	0	25.30	25.30
192.50	1785.65	1.50	19.4	19.3	18.9	25.2	21.4	18.9	8.3	0	0	23.00	23.10
443.33	1785.65	1.50	20.8	20.7	20.3	26.8	23.2	21.1	11.8	0	0	25.00	25.10
694.17	1785.65	1.50	22.3	22.2	21.9	28.5	25.1	23.3	15.3	0	0	27.10	27.20
945.00	1785.65	1.50	23.9	23.8	23.6	30.3	27	25.6	18.7	0	0	29.30	29.30
1195.83	1785.65	1.50	25.4	25.4	25.2	31.9	28.8	27.6	21.6	0	0	31.30	31.30
1446.67	1785.65	1.50	26.3	26.3	26.1	32.9	29.8	28.7	23.3	0.7	0	32.40	32.50
1697.50	1785.65	1.50	26.1	26	25.8	32.7	29.5	28.4	22.8	0	0	32.10	32.20
1948.33	1785.65	1.50	24.9	24.8	24.6	31.3	28.1	26.8	20.6	0	0	30.50	30.60
2199.17	1785.65	1.50	23.3	23.2	22.9	29.6	26.2	24.7	17.4	0	0	28.40	28.50

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

2450.00	1785.65	1.50	21.7	21.6	21.3	27.8	24.3	22.4	13.9	0	0	26.20	26.30
192.50	1626.80	1.50	19.8	19.6	19.2	25.6	21.9	19.5	9.2	0	0	23.50	23.60
443.33	1626.80	1.50	21.3	21.2	20.8	27.3	23.8	21.8	13	0	0	25.70	25.80
694.17	1626.80	1.50	23	22.9	22.6	29.3	26	24.3	16.9	0	0	28.10	28.20
945.00	1626.80	1.50	25	24.9	24.7	31.5	28.3	27	20.9	0	0	30.80	30.80
1195.83	1626.80	1.50	27.1	27.1	26.9	33.7	30.7	29.7	24.6	5.4	0	33.50	33.50
1446.67	1626.80	1.50	28.6	28.5	28.4	35.3	32.2	31.4	27	11.2	0	35.30	35.30
1697.50	1626.80	1.50	28.2	28.1	28	34.9	31.8	30.9	26.4	9.9	0	34.80	34.80
1948.33	1626.80	1.50	26.3	26.3	26.1	32.9	29.7	28.7	23.2	0.2	0	32.40	32.40
2199.17	1626.80	1.50	24.2	24.1	23.9	30.6	27.3	25.9	19.3	0	0	29.70	29.70
2450.00	1626.80	1.50	22.3	22.2	21.9	28.5	25.1	23.3	15.3	0	0	27.10	27.20
192.50	1467.95	1.50	20	19.9	19.5	25.9	22.3	19.9	9.9	0	0	23.90	24.00
443.33	1467.95	1.50	21.7	21.6	21.2	27.8	24.3	22.4	13.9	0	0	26.20	26.30
694.17	1467.95	1.50	23.6	23.5	23.3	29.9	26.7	25.2	18.1	0	0	28.90	29.00
945.00	1467.95	1.50	26	25.9	25.8	32.6	29.5	28.4	22.7	0	0	32.10	32.10
1195.83	1467.95	1.50	28.9	28.9	28.7	35.7	32.7	31.9	27.6	12.2	0	35.70	35.80
1446.67	1467.95	1.50	31.5	31.5	31.4	38.4	35.4	34.9	31.4	19.3	0	38.80	38.80
1697.50	1467.95	1.50	30.7	30.7	30.6	37.5	34.5	33.9	30.3	17.2	0	37.90	37.90
1948.33	1467.95	1.50	27.7	27.7	27.5	34.4	31.4	30.5	25.7	8.5	0	34.20	34.30
2199.17	1467.95	1.50	25	24.9	24.7	31.5	28.3	27	20.8	0	0	30.70	30.80
2450.00	1467.95	1.50	22.8	22.7	22.4	29	25.7	24	16.4	0	0	27.80	27.80
192.50	1309.10	1.50	20.2	20.1	19.7	26.1	22.5	20.2	10.4	0	0	24.20	24.30
443.33	1309.10	1.50	21.9	21.8	21.5	28	24.6	22.8	14.5	0	0	26.60	26.70
694.17	1309.10	1.50	24	23.9	23.7	30.4	27.2	25.8	18.9	0	0	29.50	29.50
945.00	1309.10	1.50	26.7	26.7	26.5	33.3	30.3	29.3	24	3.6	0	33.10	33.10
1195.83	1309.10	1.50	30.5	30.5	30.4	37.3	34.5	33.9	30	16.7	0	37.70	37.80
1446.67	1309.10	1.50	36.1	36.1	36.1	43.1	40.1	39.9	37.4	28.9	8.8	44.10	44.10
1697.50	1309.10	1.50	33.6	33.6	33.5	40.5	37.6	37.2	34.3	24.1	0	41.30	41.30
1948.33	1309.10	1.50	28.8	28.8	28.7	35.6	32.6	31.9	27.5	12	0	35.70	35.70
2199.17	1309.10	1.50	25.6	25.5	25.3	32.1	29	27.8	21.9	0	0	31.50	31.50
2450.00	1309.10	1.50	23.1	23	22.7	29.4	26.1	24.5	17.1	0	0	28.20	28.30
192.50	1150.25	1.50	20.2	20.1	19.7	26.2	22.6	20.3	10.5	0	0	24.30	24.30
443.33	1150.25	1.50	22	21.9	21.6	28.1	24.7	22.9	14.6	0	0	26.70	26.80
694.17	1150.25	1.50	24.1	24	23.8	30.5	27.4	26	19.2	0	0	29.70	29.70
945.00	1150.25	1.50	27	26.9	26.7	33.6	30.7	29.7	24.5	6.1	0	33.40	33.40
1195.83	1150.25	1.50	31.1	31.1	31	38	35.3	34.7	31	18.6	0	38.60	38.60
1446.67	1150.25	1.50	41.9	41.9	41.8	49	46.7	46.6	44.3	37.6	24.1	50.90	50.90
1697.50	1150.25	1.50	35.2	35.2	35.1	42.3	39.6	39.3	36.5	27.4	4.2	43.40	43.40
1948.33	1150.25	1.50	29.2	29.2	29.1	36	33.2	32.4	28.2	13.3	0	36.20	36.20
2199.17	1150.25	1.50	25.7	25.7	25.5	32.3	29.2	28	22.2	0	0	31.80	31.80
2450.00	1150.25	1.50	23.2	23.1	22.9	29.5	26.2	24.6	17.3	0	0	28.40	28.40
192.50	991.40	1.50	20.2	20.1	19.7	26.1	22.5	20.2	10.3	0	0	24.20	24.30
443.33	991.40	1.50	21.9	21.8	21.5	28	24.6	22.8	14.4	0	0	26.60	26.70
694.17	991.40	1.50	23.9	23.9	23.6	30.3	27.2	25.8	18.9	0	0	29.50	29.50
945.00	991.40	1.50	26.6	26.6	26.4	33.3	30.3	29.3	24	3.6	0	33.00	33.10
1195.83	991.40	1.50	30.3	30.3	30.2	37.2	34.5	33.9	29.9	16.5	0	37.70	37.70
1446.67	991.40	1.50	35.4	35.4	35.3	42.6	40.6	40.3	37.3	28.6	7.7	44.30	44.30

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

1697.50	991.40	1.50	33.1	33.1	33	40.2	37.6	37.2	34	23.5	0	41.20	41.20
1948.33	991.40	1.50	28.7	28.7	28.5	35.5	32.6	31.9	27.4	11.8	0	35.60	35.60
2199.17	991.40	1.50	25.5	25.4	25.2	32	29	27.8	21.8	0	0	31.50	31.50
2450.00	991.40	1.50	23.1	23	22.7	29.4	26.1	24.5	17	0	0	28.20	28.30
192.50	832.55	1.50	20	19.9	19.5	25.9	22.3	19.9	9.9	0	0	23.90	24.00
443.33	832.55	1.50	21.6	21.5	21.2	27.7	24.3	22.4	13.8	0	0	26.20	26.30
694.17	832.55	1.50	23.5	23.4	23.2	29.9	26.7	25.2	18	0	0	28.90	29.00
945.00	832.55	1.50	25.9	25.8	25.6	32.5	29.5	28.4	22.6	0	0	32.10	32.10
1195.83	832.55	1.50	28.6	28.6	28.5	35.4	32.7	32	27.4	11.9	0	35.70	35.70
1446.67	832.55	1.50	31	30.9	30.8	37.9	35.4	34.8	31	18.6	0	38.70	38.70
1697.50	832.55	1.50	30.2	30.2	30.1	37.1	34.5	33.9	29.9	16.5	0	37.70	37.70
1948.33	832.55	1.50	27.5	27.5	27.3	34.2	31.3	30.4	25.5	8.1	0	34.20	34.20
2199.17	832.55	1.50	24.9	24.8	24.6	31.4	28.3	27	20.7	0	0	30.70	30.70
2450.00	832.55	1.50	22.7	22.6	22.3	29	25.7	24	16.3	0	0	27.80	27.80
192.50	673.70	1.50	19.7	19.6	19.2	25.6	21.9	19.5	9.2	0	0	23.50	23.60
443.33	673.70	1.50	21.2	21.1	20.8	27.3	23.8	21.8	12.9	0	0	25.70	25.80
694.17	673.70	1.50	22.9	22.8	22.5	29.2	26	24.4	16.8	0	0	28.10	28.20
945.00	673.70	1.50	24.9	24.8	24.6	31.4	28.3	27.1	20.7	0	0	30.80	30.80
1195.83	673.70	1.50	26.8	26.8	26.6	33.5	30.7	29.7	24.4	5	0	33.40	33.40
1446.67	673.70	1.50	28.2	28.1	28	35	32.3	31.5	26.7	10.6	0	35.20	35.20
1697.50	673.70	1.50	27.8	27.8	27.6	34.6	31.8	30.9	26.1	9.3	0	34.70	34.70
1948.33	673.70	1.50	26.1	26	25.8	32.7	29.8	28.7	23	0	0	32.30	32.40
2199.17	673.70	1.50	24.1	24	23.7	30.5	27.4	25.9	19.1	0	0	29.60	29.70
2450.00	673.70	1.50	22.2	22.1	21.8	28.4	25.1	23.3	15.2	0	0	27.10	27.10
192.50	514.85	1.50	19.4	19.2	18.8	25.1	21.4	18.9	8.2	0	0	23.00	23.10
443.33	514.85	1.50	20.7	20.6	20.2	26.7	23.2	21.1	11.7	0	0	25.00	25.10
694.17	514.85	1.50	22.2	22.1	21.8	28.4	25.1	23.3	15.2	0	0	27.10	27.20
945.00	514.85	1.50	23.8	23.7	23.4	30.2	27	25.6	18.6	0	0	29.30	29.30
1195.83	514.85	1.50	25.2	25.1	24.9	31.7	28.8	27.6	21.5	0	0	31.30	31.30
1446.67	514.85	1.50	26.1	26	25.8	32.7	29.8	28.7	23	0.1	0	32.40	32.40
1697.50	514.85	1.50	25.8	25.8	25.6	32.4	29.5	28.4	22.6	0	0	32.10	32.10
1948.33	514.85	1.50	24.7	24.6	24.4	31.2	28.1	26.8	20.4	0	0	30.50	30.50
2199.17	514.85	1.50	23.1	23	22.8	29.5	26.2	24.7	17.2	0	0	28.40	28.40
2450.00	514.85	1.50	21.6	21.5	21.2	27.7	24.3	22.4	13.8	0	0	26.20	26.30
192.50	356.00	1.50	18.9	18.8	18.4	24.6	20.9	18.2	7.1	0	0	22.40	22.50
443.33	356.00	1.50	20.1	20	19.6	26.1	22.5	20.2	10.3	0	0	24.20	24.20
694.17	356.00	1.50	21.4	21.3	21	27.5	24.1	22.2	13.4	0	0	26.00	26.10
945.00	356.00	1.50	22.7	22.6	22.3	28.9	25.7	24.1	16.3	0	0	27.80	27.90
1195.83	356.00	1.50	23.7	23.7	23.4	30.1	27.1	25.6	18.6	0	0	29.30	29.30
1446.67	356.00	1.50	24.3	24.2	24	30.8	27.8	26.4	19.7	0	0	30.10	30.10
1697.50	356.00	1.50	24.2	24.1	23.9	30.6	27.6	26.2	19.4	0	0	29.90	29.90
1948.33	356.00	1.50	23.4	23.3	23	29.7	26.6	25	17.7	0	0	28.70	28.80
2199.17	356.00	1.50	22.2	22.1	21.8	28.4	25.1	23.3	15.2	0	0	27.10	27.10
2450.00	356.00	1.50	20.9	20.8	20.4	26.9	23.5	21.3	12.2	0	0	25.30	25.30

4. РАСЧЕТ НОРМ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

НОРМА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НА ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

**Норма образования
мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного
(исключая крупногабаритный) (7 33 100 01 72 4)**

Норма образования отходов рассчитывается по формуле:

$$M_{тбо} = S * N,$$

где

$M_{тбо}$	норма образования мусора	м ³
S	площадь	м ²
N	норма образования отходов на 1 м ² площади	т / м ³

Наименование объектов образования отходов	Единица измерения	Норма образования отходов среднегодовая*			Норма образования бытового мусора, т/м ³ /год
		S Площадь	кг/год	куб.м/год	
Бытовое помещение	На 1 кв. метр общей площади административного здания, учреждения, конторы, бытовки	14272	15,487	0,108	220,959 т / 1541,376 м³

* - норма образования отходов определена на основании Приказа от 07.09.2018г №57-н Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Ярославской области»;

Норма образования

Смета территории предприятия практически неопасный (7 33 390 02 71 5)

Норма образования отходов рассчитывается по формуле:

$$M_c = S * N,$$

M_c	норма образования отходов
S	единица измерения
N	норма накопления отходов на 1 м ²

Название	Площадь твердого покрытия, м ²	Норматив образования отходов уборки территории с 1 м ² , Среднегодовая*		Норма образования отходов от уборки территории, т/м ³ /год
		Тонн	плотность	
Территория	S =14272 м ² , уборка 30% от общей площади 4418,1 м ²	0,005	700 кг / м ³	22,09 т / 31,56 м³

Примечание:

* - норма образования отходов определена на основании Приложения №11 к СНиП 02.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и перечня территорий для уборки»
- на основании данных раздела 1 «Пояснительная записка» 18-03-06-2018-ПЗ

Норма образования

тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание мен ее 5%) (4 38 191 02 51 4)

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Норма образования отходов рассчитывается по формуле:

$$Y = K / V * m,$$

где

Y	норма образования отходов
K	количество сырья, поступающего на предприятие
V	вес 1 упаковки
m	масса 1 единицы тары

Наименование сырья	Количество, сырья поступающего на предприятие, кг	Наименование Тары	Вес упаковки, кг	Вес 1 единицы тары, кг	Норма образования отхода, кг/год
Пигменты	124966	Полиэтиленовые мешки	10	0,2	2499,3 кг / 2,5 т

Норма образования (Бочки металлические)

Лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные (4 61 010 01 20 5)

Норма образования отходов рассчитывается по формуле:

$$M_c = S * N,$$

M _c	норма образования отходов
S	единица измерения
N	норма накопления отходов на 1 м ²

Название	Масса расходуемой упаковки	Норматив образования % от количества сырья		Норма образования отходов от уборки территории, т/м ³ /год
		%	плотность	
Оборотная тара – отходом не является.				

Норма образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (9 19 204 02 60 4)

Норма образования отходов рассчитывается по формуле:

$$\text{No.m.} = \text{Toб.} * \text{O} * \text{P} * \text{K}$$

No.m.	норма образования отходов обтирочного материала	
Toб.	количество единиц технологического оборудования	шт
O	норма образования ветоши за 1 смену	
P	количество смен	
K	коэффициент использования оборудования	

Норма образования отходов от эксплуатации автотранспортных средств рассчитывается по формуле:

$$\text{Na/t} = \text{П} * \text{O} / 10\ 000$$

Na/t	норма образования отходов обтирочного материала	
П	пробег автотранспортных средств за год	км
O	норма образования ветоши на 10тыс пробега	

Наименование станков или оборудования	Кол-во единиц оборудования**	Норма образования за смену 250 раб/дней	Норма образования отходов, т/год
Станки	124	0,07 кг	2,170
Итого с учетом коэффициента использования оборудования (0,5):			1,085 тонн

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

Норма образования отходов упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами (4 05 911 31 60 4)

Норма образования отходов рассчитывается по формуле:

$$Y = K / V * m ,$$

где

- Y норма образования отходов
- K количество сырья, поступающего на предприятие
- V вес 1 упаковки
- m масса 1 единицы тары

Наименование сырья	Количество, сырья, поступающего на предприятие, кг	Наименование Тары	Вес упаковки, кг	Вес 1 единицы тары, кг	Норма образования отхода, кг/год
Мешки из-под мела	967563	Бумажный мешок	25	0,22	8514,6
Итого					8514,6 кг / 8,5 т

Норма образования

тара полиэтиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным (4 38 114 11 51 4)

Норма образования отходов рассчитывается по формуле:

$$T = K * P / 100 ,$$

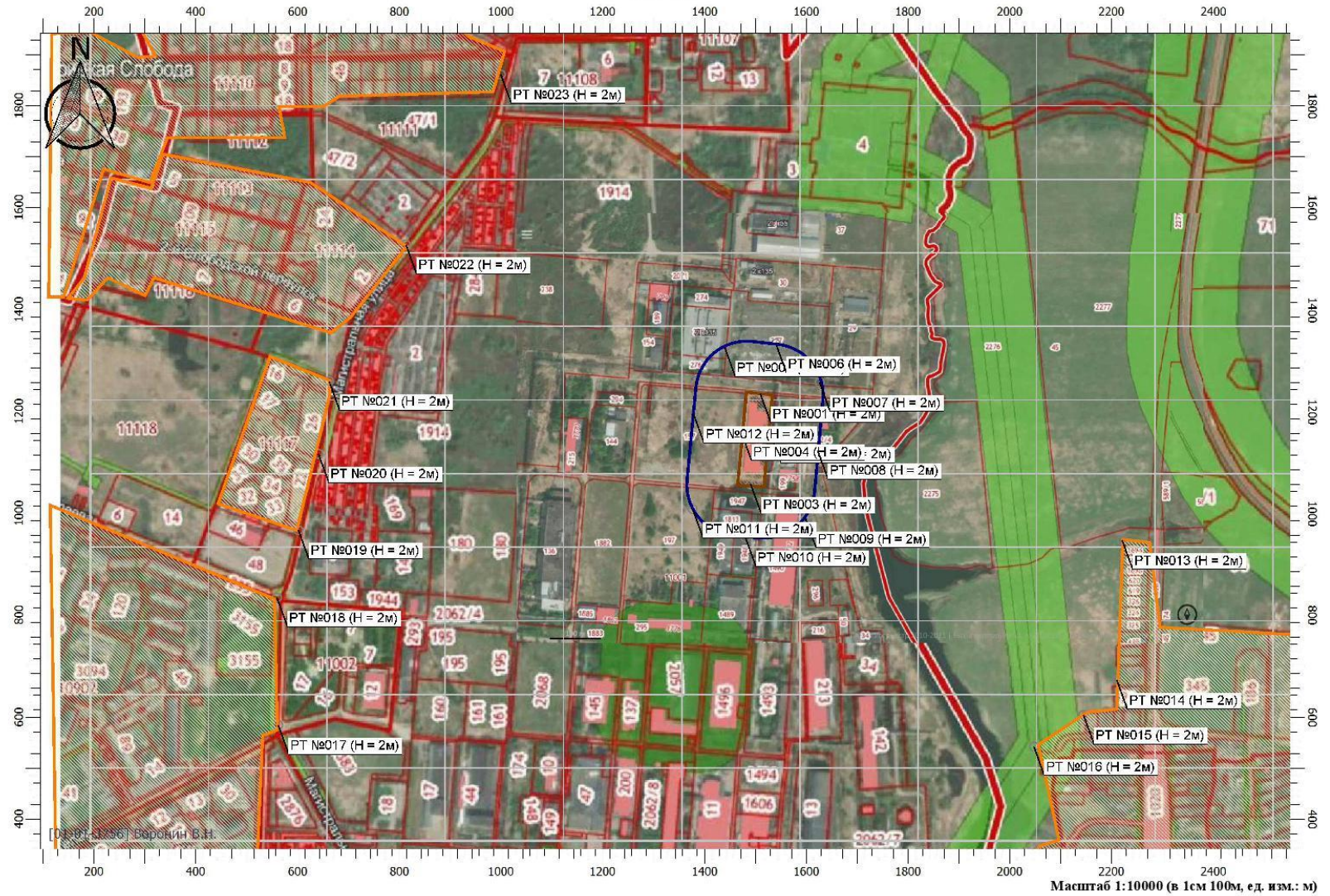
где

- T норма образования отходов
- K количество сырья, поступающего на предприятие
- P % образования отходов

Наименование участка	Технологический процесс	Упаковка, кг	% образования отходов	Норма образования отходов,
Цех изготовления картонных папок	Производство картонных папок	150 кг/год	100%	0,15 т
Итого:				0,15 т

5. ГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ
(генеральный план, ситуационный план)

Отчет



6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



Росгидромет
ФГБУ «Центральное УГМС»
Ярославский центр по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды - филиал
Федерального государственного
бюджетного учреждения "Центральное
управление по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды"
(Ярославский ЦГМС - филиал ФГБУ
«Центральное УГМС»)

Адрес: ул. Кирова д.5/23, Ярославль, 150000

E-mail: yacgms@mail.ru

т/ф. 8 (4852) 30-30-93

ОКПО 21680648, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/760443001

24.06.2021 № 10/08-696

На б/н от 22.06.2021

ООО «ЭкоЦентр»

Директору
В.Н. Воронину

balticyar@mail.ru

*О предоставлении специализированной
информации*

Уважаемый Владимир Николаевич!

На ваш запрос о предоставлении сведений о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для действующего предприятия ООО «Аква Плюс» сообщаем, что в г. Переславль-Залесский Ярославской области фоновые концентрации по полиэтилену, винилацетату, этановой (уксусной) кислоте не установлены из-за отсутствия наблюдений за данной примесью.

И.о. начальника

М.В. Соболева

Тел. 8(4852)72-87-88

zam@yacgms.ru

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

20.06.2021

Архив погоды в в Переславле-Залесском (Россия), ☂ климат по месяцам, роза ветров в в Переславле-Залесском

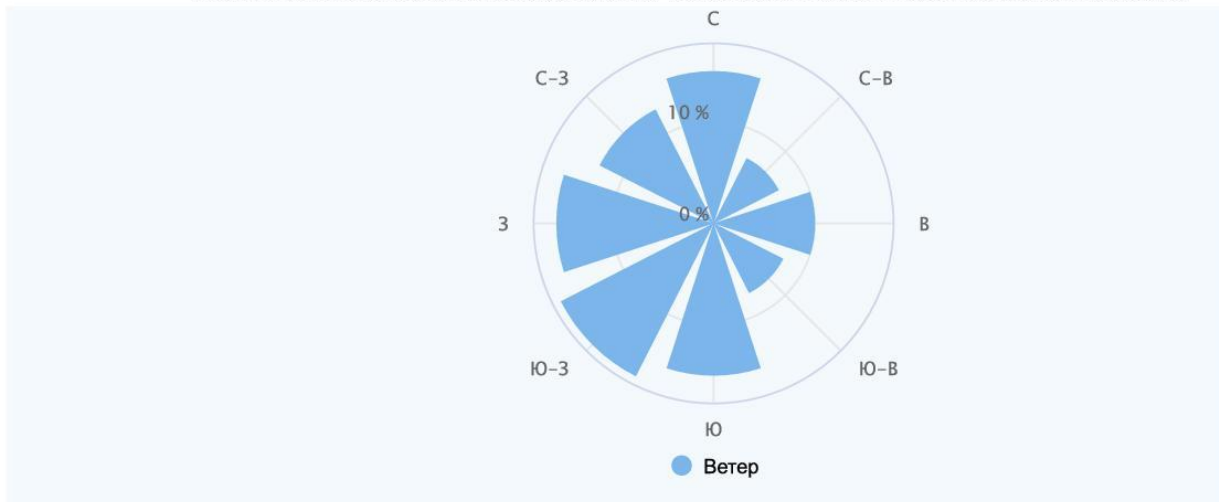
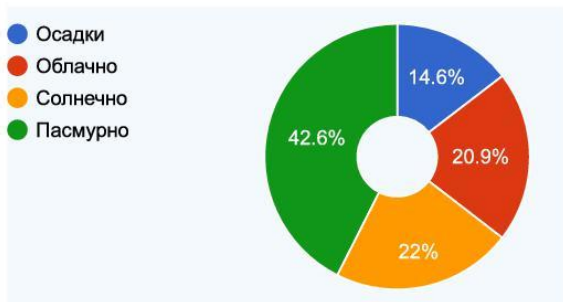


График ветра (направление - откуда дует ветер) в Переславле-Залесском, с усредненными значениями согласно нашим данным.

С	С-В	В	Ю-В	Ю	Ю-З	З	С-З
Северный	Северо-Вос...	Восточный	Юго-Восточ...	Южный	Юго-Западн...	Западный	Северо-Зап...
15%	7.2%	10%	7.7%	15%	16.9%	15.5%	12.6%

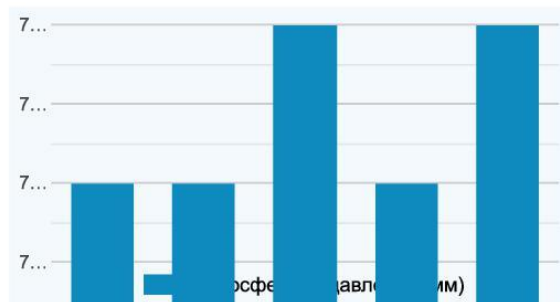
Характеристика погоды

Вероятность осадков в течение года:



Атмосферное давление

Среднее атмосферное давление по годам:



На графике отображено среднее атмосферное давление в Переславле-Залесском по годам.

Архив погоды в Переславле-Залесском

Информация о температуре воздуха, направлении ветра, атмосферном давлении и осадках в Переславле-Залесском, данные сформированы на основе статистики за прошлые годы.



График усредненной дневной и вечерней температуры в Переславле-Залесском за историю наших наблюдений

Климат в Переславле-Залесском по месяцам и сезонам

[Январь](#)

[Апрель](#)

[Июль](#)

[Октябрь](#)

[Февраль](#)

[Май](#)

[Август](#)

[Ноябрь](#)

[Март](#)

[Июнь](#)

[Сентябрь](#)

[Декабрь](#)

[Зима](#)

[Весна](#)

[Лето](#)

[Осень](#)

Роза ветров в Переславле-Залесском

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

1. Цех производства красок

№ П/П	Оборудование	кол-во шт.	Мощность эл.дв.	время работы за год (ч)	время работы за день (ч)	наименование вентсистемы
1	Диссоolver двухшнековый "DRAIS" FH 80 №4	1	N	3500	10	№1 вытяжная
2	Диссоolver двухшнековый "DRAIS" FH 80 №5	1	N	3500	10	№1 вытяжная
3	Диссоolver "JOSEPF" VDHE 1	1	0,75 кВт	2000	10	№1 вытяжная
4	Диссоolver "Димитровградхиммаш"	1	N	3500	10	№1 вытяжная
5	Диссоolver (Китай) ZILI DSJ - 600	1	11 кВт + 1,1 кВт	3500	10	№1 вытяжная
6	Диссоolver (Китай) ZILI DSJ - 600	1	11 кВт + 1,1 кВт	3500	10	№1 вытяжная
7	Диссоolver PT - 300 № 18	1	16,5 кВт	700	10	№1 вытяжная
8	Диссоolver PT - 300 № 19	1	16,5 кВт	1500	10	№1 вытяжная
9	Диссоolver малый №1	1	0,75 кВт	1500	10	№1 вытяжная
10	Диссоolver малый №2	1	0,55 кВт	200	10	№1 вытяжная
11	Диссоolver малый №3	1	0,75 кВт	700	10	№1 вытяжная
12	Диссоolver малый №4	1	0,55 кВт	1500	10	№1 вытяжная
13	Трехвалковая краскотерочная машина "BUHLER" SDH - 200 № 9	1	30 кВт	600	4	№1 вытяжная
14	Трехвалковая краскотерочная машина "BUHLER" SDH - 200 № 8	1	30 кВт	200	4	№1 вытяжная
16	Трехвалковая краскотерочная машина "BUHLER" SDW - 1000	1	46,85 кВт	1000	10	№1 вытяжная
17	Трехвалковая краскотерочная машина "BUHLER" SDW - 1000	1	46,85 кВт	250	10	№1 вытяжная
18	Трехвалковая краскотерочная машина HMA - 30 OHD	1	22,5 кВт	1000	10	№1 вытяжная
19	Трехвалковая краскотерочная машина (Китай) ZILI SYP - 260 № 14	1	18,5 кВт+1,1кВт	250	10	№1 вытяжная
20	Трехвалковая краскотерочная машина (Китай) ZILI SYP - 260 №13	1	18,5 кВт+1,1кВт	800	5	№1 вытяжная
21	Реактор 1 куб.м. № 1	1	2,2кВт+15 кВт	800	5	№1 вытяжная
24	Реактор 1 куб.м. № 2	1	2,2кВт+ 15кВт	300	3	№1 вытяжная
26	Реактор 2 куб.м. № 3	1	2,2кВт+ 4 кВт	300	3	№1 вытяжная

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

27	Полуавтомат розлива МД - 500 М1 № 1	1	20 Вт	500	6	№1 вытяжная
28	Полуавтомат розлива МД - 500 М1 № 2	1	20 Вт	500	6	№1 вытяжная
29	Ручная мешалка МД - 11Э	1	1,6 кВт	500	6	№1 вытяжная
30	Тубонабивная машина RGF 60 № 1	1	1,1 кВт	500	6	№1 вытяжная
31	Тубонабивная машина RGF -60 - 1 № 2	1	1,1 кВт	600	4	№1 вытяжная
32	Термоупаковочная BSL - 5045 L	1	6,5 кВт	600	4	№1 вытяжная
33	BS - 4525 AG	1	1,1 кВт	3500	10	№1 вытяжная
34	Термоупаковочная BSL - 5045 L	1	6,5 кВт	3500	10	№1 вытяжная
35	BS - 4525 AG	1	1,1 кВт	2000	10	№1 вытяжная
36	Парогенератор ПАР - 100Н	1	75 кВт	3500	10	№1 вытяжная
37	Парогенератор ПАР - 100Н	1	75 кВт	3500	10	№1 вытяжная
38	Полуавтоматический этикетировщик АЭ - 7	1	0,75 кВт	3500	10	№1 вытяжная
39	Холодильная Уст. (Чиллер) МГЧ12.Г.С.ПМ.	1	6,5 кВт	700	10	№1 вытяжная
40	Прессшnek DZB - 350	1	7,5 кВт	1500	10	№1 вытяжная
41	Смеситель - реактор с обогревом Е4А	1	4 кВт	1500	10	№1 вытяжная
42	Трехвалковая краскотерочная машина (Китай) ZILI SYP - 260	1	19,6	200	10	№1 вытяжная
43	Трехвалковая краскотерочная машина (Китай) ZILI SYP - 260	1	19,6	700	10	№1 вытяжная
44	Трехвалковая краскотерочная машина (Китай) ZILI SYP - 260	1	19,6	1500	10	№1 вытяжная
45	ЛИНИЯ АВРОРА :	1		600	4	№1 вытяжная
46	Стол дисковый накопительный ТДМ - 600	1	0,18 кВт	200	4	№1 вытяжная
47	Стол дисковый накопительный ТДМ - 600	1	0,18 кВт	1000	10	№1 вытяжная
48	Полуавтомат розлива МД - 500 М1	1	0.2 кВт	250	10	№1 вытяжная
49	Автомат закаточный МЗ - 400Е2М	1	0,4 кВт	1000	10	№1 вытяжная
50	Автоматический ориентатор ОК - 2000	1	0,4 кВт	250	10	№1 вытяжная
51	Установка этикетировки и датировки АЭ - 5	1	0,4 + 0,18 кВт	800	5	№1 вытяжная
52	Укупор Е4А / Б/У	1	3 кВт	800	5	№1 вытяжная
53	Установка обратного осмоса АWT - RO - 3	1	4 кВт	300	3	№1 вытяжная
54	Диссо львер напольный ТХМ D - 18	1	20 кВт	300	3	№1 вытяжная
55	Диссо львер напольный ТХМ D - 18	1	20кВт	500	6	№1 вытяжная

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

2. Цех пластичных масс

№ П/П	Оборудование	кол-во шт	Мощность кВт	Время работы за год (час)	Время работы за день (час)	Наименование вентсистемы
1	Трехвалковая краскотерочная машина "BUHLER" SDH - 200	1	30 кВт	1494	6	№5 вытяжная
2	Смеситель (Реактор) E4A № 1	1	4 кВт	1992	8	№5 вытяжная
3	Смеситель (Реактор) E4A № 2	1	4 кВт	1992	8	№5 вытяжная
4	Смеситель (Реактор) E4A № 3	1	4 кВт	1992	8	№5 вытяжная
5	Смеситель (Реактор) E4A № 4	1	4 кВт	1992	8	№5 вытяжная
6	Станок автоматический для упаковки пластилина в пакеты типа "flow pack" SAMFUL SF 350 XL - 16	1	3,05 кВт	1743	7	№5 вытяжная
7	Станок (автомат) для резки пластилина SAMFUL SF 35 OXL - 12	1	0,5 кВт	3835	11	№5 вытяжная
8	Станок (автомат) для резки пластилина SAMFUL SF 35 OXL - 12	1	0,5 кВт	3835	11	№5 вытяжная
9	Прессшnek SAMFUL SF - 350 XL1022	1	4 кВт	3835	11	№5 вытяжная
10	Станок автоматический для упаковки пластилина в пакеты типа "flow pack" SAMFUL SF 350 XL - 16	1	3,05 кВт	1743	7	№5 вытяжная
11	Прессшnek SAMFUL SF - 350 XL - C	1	4 кВт	3839	11	№5 вытяжная
12	Прессшnek SAMFUL SF - 450 XL	1	7,5 кВт	3839	11	№5 вытяжная
13	Струнная резка полуавтомат №1	1	Нет	3839	11	№5 вытяжная
14	Струнная резка полуавтомат №2	1	Нет	3839	11	№5 вытяжная
15	Установка плавильная УПП - 36 - 2С - 0,7 №1	1	18 кВт	1992	8	№5 вытяжная
16	Установка плавильная УПП - 36 - 2С - 0,7 №2	1	18 кВт	1992	8	№5 вытяжная
17	Конвеер комплекиации	1		1743	7	№5 вытяжная
18	Маркиратор UX- D161W	1		1743	7	№5 вытяжная
19	Полуавтоматический аппарат для запайки и обрезки. BSL – 5054L	1		1743	7	№5 вытяжная
20	Тонель BS 4525 AG			1743	7	№5 вытяжная

3. Цех пластиковых папок

	Оборудование	кол-во шт.	Мощность кВт	время работы за год	время работы за день	Наименование вентсистемы
1	Пакетная машина FMM - S 800	1	5 кВт	960	4	№1; №4 вытяжная

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

2	Пакетная машина FBV - 700 - 2	1	5 кВт	960	4	№1; №4 вы-тяжная
3	2-х головочная клепальная машина НС - 13 TR	1	400 Вт	1440	6	№1; №4 вы-тяжная
4	Термобиговальная машина SYS - 500 С	1	3,7 кВт	960	4	№1; №4 вы-тяжная
5	Машина приварки внут-реннего кармана НС-5 TRU	1	Эл.дв. НЕТ	960	4	№1; №4 вы-тяжная
6	Машина приварки стикера НС-5 TR-12	1	Эл.дв. НЕТ	1440	6	№1; №4 вы-тяжная
7	Ультрасоник для сварив. Полим. Мат-ов НС - 4200	1	Эл.дв. НЕТ	960	4	№1; №4 вы-тяжная
8	Ультрасоник CR - 2215	1	Эл.дв. НЕТ	480	2	№1; №4 вы-тяжная
9	Машина сварки точками мультифоры НС - 5 SPW	1	Эл.дв. НЕТ	1440	6	№1; №4 вы-тяжная
10	Машина сварки конв. с кнопкой НС - 5 TRJ	1	Эл.дв. НЕТ	480	2	№1; №4 вы-тяжная
11	Машина сварки конв. с кнопкой SYS - 101	1	Эл.дв. НЕТ	1440	6	№1; №4 вы-тяжная
12	Машина сварки конв. с кнопкой SYS - 101 - А4	1	Эл.дв. НЕТ	1440	6	№1; №4 вы-тяжная
13	Станок для клепки кнопок W 209	1	200 Вт	1440	6	№1; №4 вы-тяжная
14	Станок для клепки кнопок SYS - 5 SS (1)	1	200 Вт	1440	6	№1; №4 вы-тяжная
15	Станок для клепки кнопок SYS - 5 SS (2)	1	200 Вт	1440	6	№1; №4 вы-тяжная
16	Авт. Машина клепки кнопок SYS - 5 FA	1	200 Вт	1440	6	№1; №4 вы-тяжная
17	Машина горячего тиснения SYS - 509 HS	1	Эл.дв. НЕТ	480	2	№1; №4 вы-тяжная
18	Машина приварки кармана стикера НС - 5 TR 12	1	Эл.дв. НЕТ	480	2	№1; №4 вы-тяжная
19	Тигельная машина ZHHJ - 920 / ЯННЫ-1040	1	4 кВт	1440	6	№1; №4 вы-тяжная
20	Тигельная машина ZHHJ - 920 В	1	4 кВт	1440	6	№1; №4 вы-тяжная
21	Щелевой экструдер УТ/ PPS / 100	1	120 кВт	8640	24	№1; №4 вы-тяжная
22	Рукавный экструдер МР-ЗР-55DD-700	1	60 кВт	8640	24	№1; №4 вы-тяжная
23	Холодильная машина ВТХО - 7	1	N	8640	24	№1; №4 вы-тяжная
24	Комплекс изготовл. изде-	1	2,3 кВт	4320	12	№1; №4 вы-

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

	лий из пластика MGA-17					тяжная
25	Бабинорезательная машина 6000 T	1	1,5 кВт	4320	12	№1; №4 вы-тяжная
26	Бетоносмеситель	1	2,2 кВт	8640	24	№1; №4 вы-тяжная
27	Дробилка	1	7,5 кВт	960	4	№1; №4 вы-тяжная
28	Файловая машина SDH-163Сх2LINE (2 эт.) №	1	11 кВт	4320	12	№1; №4 вы-тяжная
29	Файловая машина SDH-1638-Ах2LINE (3 эт.) №	1	11 кВт	4320	12	№1; №4 вы-тяжная
30	Скоросшиватели MGA - 41С - 600 (3 эт.) №	1	10 кВт	960	4	№1; №4 вы-тяжная
31	Бобинорезательная машина WFQ-1300/V/D(2эт.)№	1	6 кВт	960	4	№1; №4 вы-тяжная

4. Цех картонных папок

	Оборудование	кол-во шт	Мощность эл.дв.	время работы за год	время работы за день	Наименование вентсистемы
1	Маш. сварив. полим. мат-ов JWI-3500	2006	3 кВт	0	0	нет
2	2-х голов.клеп.машина HC-13 TR	2003	N	480	2	нет
3	Биговальная машина HANG 332-01 №1	N	0,75 кВт	1440	6	нет
4	Продольно-попер. рез. маш. КЕВЕК	N	2,2 кВт	960	4	нет
5	Бумагорез.машина SEYPA S -168-4 №1	1983	11 кВт	960	4	нет
6	Бумагорез.машина SEYPA S -168-3 №2	1981	11 кВт	960	4	нет
7	Крышкоделат. Машина HC-5 FLS №2	2003	7 кВт	1680	7	нет
8	Крышкоделат. Машина HC-5 FLS №4	2007	7 кВт	1680	7	нет
9	Обрезчик углов EQJ -50 (R-5 мм.)	2007	1,5 кВт	480	2	нет
10	Крышкодел. машина HC - 6 FW - №1	2001	10 кВт	1680	7	нет
11	Крышкодел. машина HC - 6 FW - № 3	2007	10 кВт	1680	7	нет
12	Полуавт. маш. прив. карм. Si 180 (1)	2013	2 кВт	1680	7	нет
13	Биговальная машина HANG 332-01№2	N	0,75 кВт	1440	6	нет
14	Пневм. маш. уст. колец OM 12/с №1	2008	N	1680	7	нет
15	Маш. Уст. Протект. SYS - EP 2-3	2011	N	0	0	нет

Оценка воздействия на окружающую среду для ООО «Аква Плюс»

16	4-х гол.клеп. Маш.HANG 65-01 №1	1997	1,5 кВт	960	4	нет
17	4-х гол. Маш. Устан. Зам-ка OM 16	2010	0,55 кВт	1680	7	нет
18	4-х гол. Клеп. Маш. HANG 65-01 №2	1997	1,5 кВт	960	4	нет
19	Пневм. Маш. Пробив отв. OM 12/с №2	2001	N	1680	7	нет
20	Обрезчик углов ZECHINI (ZGF)	1992	0,3 кВт	480	2	нет
21	Полуавт. маш. прив. карм. Si 180 (2)	2007	2 кВт	1440	6	нет
22	Бумагорез.машина SEYPA - 168 -4		11 кВт	480	2	нет
23	Машина установки углов IML OM - 113/2	2020	1,2 кВт	480	2	нет

4. Очистные сооружения

Марка	Наименование	Время работы в год (час)	Количество расхода воздуха на аэрация очистных сооружений м ³ /год, м ³ /час
Комплекс очистки производственных стоков "В-ПРО-1"	Модификация "В-ПРО-1 А ОБ"	2800	Не требуется

5. Перечень вентустановки

№ п/п	Номер вентсистемы	Марка двигателя вентилятора	Мощность двигателя вентилятора (кВт)	Число оборотов вентилятора	Установка вентилятора (помещение, улица)	Высота открытого конца воздуховода (м)	Диаметр воздуховода (м)	Наименование обслуживаемого помещения
1	1 вытяжная	АИР	15	1500	улица	4,5	0,8	Краски и цех пластиковых папок
2	2 вытяжная	Титан ВК 315	0,3	2700	помещение	4,5	0,315	Плоскощелевой экструдер
3	3 вытяжная	Титан ВКН 40-20	0,25	2700	помещение	4,5	0,315	Рукавный экструдер
4	4 вытяжная	Титан ВКН 40-20	0,25	2700	помещение	4,5	0,315	Полуавтоматические малые машины пластиковых папок
5	5 вытяжная	АИР	3	1500	улица	4,5	0,6	Цех пластичных масс

Директор
ООО «Аква плюс»

_____ А. А. Филиппов

МП

Согласовано:
Проектная организация
ООО «ЛАЗЕР-Проект»
Директор
« »

О.Н. Лазарева
2020г.

Утверждаю:
Заказчик-Застройщик
ООО «Аква плюс»
Директор
« »

А.А. Филиппов
2020г.

Приложение № 1
к Договору № 1512-20
от 15 декабря 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На разработку проектной документации:

Схема планировочной организации земельного участка» (СПЗУ) земельного участка с кадастровым номером 76:18:011001:31;

Оценка воздействия предприятия ООО «Аква плюс» на окружающую среду (ОВОС).

Инвентаризация загрязняющих источников выбросов (ИЗИВ);

Отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства» (ОППРС) по адресу: Ярославская область, г. Переславль-Залесский, пл. Менделеева, д.2а

Объект: ООО «Аква плюс»

Проектная организация: ООО «ЛАЗЕР-Проект»

Основание для разработки проекта: Договор №1512-20 от 15 декабря 2020 г.

1. Исходные данные для проектирования:

- 1.1 Выписка из ЕГРЮЛ об объекте недвижимости;
- 1.2 Выписка из ЕГРЮЛ на земельный участок;
- 1.3 Свидетельство о собственности здания; (приобретении)
- 1.4 Документы о постройке здания (корпуса) 102, что оно построено в 1975 г.;
- 1.5 Проектная мощность (в час, сутки, год) цехов по производству продукции канцелярского и художественного назначения для детей и взрослых в составе:
 - цех по производству пластилина 65 кг/час; 520 кг/смена; 124 800 кг/год
 - цех по производству красок (типа: на водной основе: гуашь, акварель, акрил, а также масляные) гуашь 90 кг/час; 720 кг/смена; 172 800 кг/год
Акварель 30 кг/час; 240 кг/смена; 57 600 кг/год
Акрил 15 кг/час; 120 кг/смена; 28 800 кг/год
Масляные 5 кг/час; 40 кг/смена; 9 600 кг/год
 - цех по производству пастели и мелков пастель: 40кг./час, 320кг./смена, 70400 кг./год.
 - цех по производству изделий из пластика (типа: папки, файлы, баночки, коробки и т.п.)
папки- 1 250 шт./час, 10 000шт./сутки, 2 400 000 шт./год, файлы – 3 450 шт./час, 85 000 шт./сутки, 30 000 000 шт./год
 - цех по производству изделий из бумаги и картона (типа: папки и т.п.) 1 250 шт./час, 10 000 шт./сутки, 2 400 000 шт./год
 - цех по производству художественных принадлежностей типа холст или картон, грунтованный, на подрамнике и без технического оборудования: Грунтованный картон 100 тыс. шт. (400 шт./сут), Холст на картоне 500 тыс.шт/год (2100 шт./сут), Холст на подрамниках 200 тыс. шт. /год (800 шт./сут.)

Типы применяемого оборудования по цехам:

- цех по производству пластилина: плавильники, смесители, краскотерочные машины, экструдеры, термоусадочные машины, упаковочные машины, конвейера комплектации ГП.
- цех по производству красок: реактора, мешалки, диссольтверы, краскотерочные машины, фасовочные аппараты, термоусадочные машины; конвейера комплектации ГП
- цех по производству пастели и мелков: пастель: смесители, краскотерочные машины, экструдеры, упаковочные машины, конвейера комплектации ГП
- цех по производству изделий из бумаги и картона (типа: папки и т.п.): Продольно-поперечная листорезательная машина, стопорезка, крышкоделательная машина, машина для сваривания полимерных материалов, углорезка, биговальная машина, пневматическая

машина для пробивания отверстий, пресс для заклепок на канцелярских изделиях,

компрессор

- цех по производству изделий из пластика (типа: папки, файлы, баночки, коробки и т.п.):
Экструдера, пакетные машины, тигельная машина, термобиговальная машина, машины для сваривания полимерных материалов, прессы для заклепок на канцелярских изделиях, машина для тиснения, компрессор

- цех по производству художественных принадлежностей типа холст или картон, загрунтованный, на подрамнике и без: кисти, валики, сушилки, резательное оборудование, упаковочное оборудование, деревообрабатывающее оборудование, специализированное оборудование (для натяжки холста, для приготовления грунтовочных композиций), весовое оборудование

Пластилин и краски

Режим работы производства: 1 смена 5/2 по 8 часов
численность производственного персонала по участкам и всего:

пластилин --- 30 чел

гуашь - 30 чел

Акварель – 15 чел

Акрил – 10 чел

Масляные - 15 чел (все сотрудники основные)

Папки: картон и пластик

Режим работы производства: сменный 2 /2 по 12 часов и 5 /2 по 8 часов

Численность производственного персонала по участкам и всего:

цех по производству изделий из бумаги и картона – 35 чел.
цех по производству изделий из пластика - 30чел.

Холсты

Режим работы производства: 5/2 по 8 часов

Численность производственного персонала по участкам и всего: участок грунтования картона -6 чел., картонажный участок-12 чел., участок грунтования холста -7 чел., участок натяжки холста-6 чел., столярная мастерская 12 чел., участок упаковки – 6 чел. – всего 49 чел.(основные)

Пастель

Режим работы производства: 5/2 по 8 часов

Численность производственного персонала по участкам и всего: 8 чел.- основные

Требования о выполнении инженерных изысканий (предоставляется):

- Топоъемка, выполненная ООО «Интергео» (ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ 26-1/2020–ИГДИ)

Исходные данные для проектирования прилагаются (или обосновывается причина их отсутствия) Прилагаются

Акт приема-передачи исх.данных не оформляется.

Особые технические условия и требования, которые необходимо учесть в проекте:

2. Сроки выполнения проекта:

Согласно План - графика выполнения работ (Приложение № 2 к Договору).

Адрес объекта : Ярославская область , г. Переслав-Залесский , Менделеева , д.2А корп. 102

№	Содержание работ	Единица измерения	Количество	Стоимость работ, руб.	Сроки выполнения работ
1	Выполнение Раздела проекта "Схема планировочной организации территории земельного участка" (СПЗУ) для земельного участка с кадастровым номером 76:18:011001:31	40 % от размера оплаты за этап	45	117 600,00 Р	
2	Подготовка проектной документации "Оценка воздействия на окружающую среду" (ОВОС) от провайдера услуг, властей, папок и др., расположенной по адресу	40 % от размера оплаты за этап	150	157 772,00 Р	
3	Подготовка проектной документации "Отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства" (ОПРС) земельного участка с кадастровым номером 76:18:011001:31	40 % от размера оплаты за этап	30	56 376,00 Р	
4	Подача Заказчиком документов в Администрацию г. Переславль-Залесский для рассмотрения на общественных слушаниях *				
5	Участие в Общественных слушаниях для получения от Администрации г.о. Переславль-Залесский Разрешения на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в отношении земельного участка с кадастровым номером 76:18:011001:31. **				
				341 748,00 Р	
				56 958,00 Р	

* - дата определяется получением от Исполнителя результатов выполнения работ по 1, 2, 3 этапам
 ** - дата проведения определяется исходя из графика проведения общественных слушаний, установленного в Г.о. Переславль-Залесский, Ярославской области
 *** срок проведения общественных слушаний указан ориентировочно и может быть изменен в соответствии с Графиком утвержденных, Администрацией г.о. Переславль-Залесский, Ярославской области

Заказчик
 ООО Фирма «Аква плюс»
 Филиппов А.А.
 Директор

Подрядчик
 ООО "Лазер - проект"
 Лазарева О.Н.
 Директор

Адрес производства. г. Переславль Залесский, пл. Менделеева д. 2А, корпус 102

Производственное пятиэтажное здание общей площадью 14 000 м.кв.,

Объект

Производственное пятиэтажное здание общей площадью 14 000 м.кв.,

Наименование цеха/участка	Перечень оборудования (факт)	Перечень оборудования (планируемое)	Планируемое сырьё (вид сырья)	Общий объем сырья/мес яц/тонн	Продукт на выходе (краткое описание)	Объем ГП планируемый (месяц/тонн)	Мощность производства по объему ГП (месяц/тонн)	Краткое описание пр-ва	Произв-я площадь цеха
1	Акварель	Краскотерка трехвалковая - 6 шт., Дисольвер - 2 шт., Линия розлива акварели - 1 шт., Линия розлива гуаши - 1 шт., конвейер - 2 шт., этикетировщик - 1 шт., тубонабивная маш. - 2 шт.	Пигменты, красители, глицерин, актицид, гуммиарабик, декстрин, мел, сахар, каолин, вода	4	Акварель детская (полистерол) пенале с прозрачной крышкой, акварель художественная в кюветках обернутая фольгой.	8	13,2	Вмешивание пигмента в связующую основу с дальнешим перетиром до Х микрон, с дальнешим розливом и упаковкой.	
2	Гуашь	Краскотерка трехвалковая - 9 шт., Дисольвер - 3 шт., Линия розлива акварели - 2 шт., Линия розлива гуаши - 1 шт., конвейер - 4 шт., этикетировщик - 3 шт., тубонабивная маш. - 2 шт.	Пигменты, красители, глицерин, актицид, гуммиарабик, декстрин, мел, сахар, каолин, вода	11	Гуашь детская в пластиковой банке 20 гр. и 40 гр., гуашь художественная в пластиковой банке 120 гр., 200 гр., 500 гр.	13,8	16,6	Вмешивание пигмента в связующую основу с дальнешим перетиром до Х микрон, с дальнешим розливом и упаковкой.	2 300 м.кв. в двух этажах
3	Акрил	Линия розлива гуаши - 1 шт., конвейер - 4 шт., этикетировщик - 3 шт., тубонабивная маш. - 2 шт.	Пигменты, красители, акриловая эмульсия, бланфикс, масло касторовое, глицерин, карбомид, стеарат натрия, Тексипол, вода	2,5	Акрил художественный и декоративный в металлической и пластиковой тубе	2,9	4,5	Вмешивание пигмента в связующую основу с дальнешим перетиром до Х микрон, с дальнешим розливом и упаковкой.	1 150 м.кв. на этаж.
4	Цех красок на масляной основе		Пигменты, красители, масло касторовое, стеарат натрия, цеалекс, вода		Масляные краски в металлической тубе	3,5	4,5	Вмешивание пигмента в связующую основу с дальнешим перетиром до Х микрон, с дальнешим розливом и упаковкой.	
5	Цех пластилина	Жиротопка - 2 шт., Смешивающая машина с нагревом внутреннего объема - 10 шт., краскотерка - 1 шт., экструдер - 10 шт., резка - 3 шт., конвейер - 6 шт., термоусадка - 2 шт.	Пигменты, красители, каолин, мел, церезин, мягчитель, парафин, крахмал, вазелин, карбомид кальция	16	Пластилин детский в картонном пенале, пластилин скульптурный в брусках	17,3	33,3	Расплав основы до жидкого состояния, вмешивание пигмента до однородной массы, выдавливание, упаковка.	580 м.кв. (1-й этаж)
6	Цех варки	Реактор с нагревом внутреннего объема - 3 шт., парогенератор - 2 шт., компрессор - 1 шт.	Вода, глицерин, декстрин, антисептик		Полуфабрикат (связующее для приготовления краски).			Варка компонентов связующего при определенном режиме в определенное кол-во времени, остывание.	150 м.кв. (3-й этаж)

7	Прочее оборудование	гидравлич. Тележка - 6 шт.	гидравлич. Тележка - 10 шт.									
		Станочный парк - 2 шт.	Станочный парк - 4 шт.									
8		Сырье и материалы, являющиеся горючим веществом.	Масло индустриальное, Мягчитель ЯПТ, Глицерин, Силицид, Уайт-Спирит, Вазелиновое масло, Натуральные олифы.	Суммарно 500 кг.	Используется при ремонтах оборудования. Приготовление полуфабрикатов, промывке оборудования.		Изолированное место. Хранение без общего доступа, отдельно от остального сырья.					215 м.кв. (закрытый пандус)

Примечание Во всех вышеперечисленных цехах и на складе ТМЦ предусмотрены локальные и общецеховые вентиляционновытяжные системы.



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии
по Ярославской области
(Управление Росреестра по Ярославской области)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА
г. Ярославль

повторное, взамен свидетельства: 30.07.2004;
30.06.2015

21.10.2015

Дата выдачи:

Документы-основания: • Постановление мэра г. Переславля - Залесского "О присвоении почтовых адресов зданиям на территории ОАО "Компания Славич" №488 от 21.04.2003г., выдан Администрации г. Переславля-Залесского Ярославской области

- Передаточный акт от 26.01.2004г., выдан ООО "АКВА" и ООО "АКВА плюс"
- Договор о присоединении ООО "АКВА" к ООО "АКВА плюс" от 12.01.2004г.

Субъект (субъекты) права: Общество с ограниченной ответственностью "Аква плюс", ИНН: 7608010566, ОГРН: 1037601206642

Вид права: Собственность

Кадастровый(условный) номер: 76:18:011001:1716

Объект права: Корпус № 102 склад, 5 - этажный, общая площадь 14272 кв.м, инв.№ 4679, лит. А, А1, А2, А3, адрес (местонахождение) объекта: Ярославская область, г.Переславль-Залесский, пл.Менделеева, д.2а, корп.102

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано

О чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "30" июля 2004 года сделана запись регистрации № 76-01/18-12/2004-26

Государственный регистратор



Прохорова О. А.

ФИЛИАЛ ФГБУ "ФКП Росреестра" по Ярославской области
(полное наименование органа регистрации прав)

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 25.12.2018 г., поступившего на рассмотрение 25.12.2018 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок		(вид объекта недвижимости)	
Лист №	Раздела 1	Всего листов раздела 1:	Всего листов выписки:
26.12.2018 № 76/095/003/2018-2527		76:18:011001:31	
Кадастровый номер:			

Номер кадастрового квартала:	76:18:011001
Дата присвоения кадастрового номера:	08.04.2003
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир корпус 102. Почтовый адрес ориентира: Ярославская область, г. Переславль-Залесский, пл. Менделеева, д. 2а
Площадь:	9252 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	3370503.60
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	76:18:011001:1716
Категория земель:	Земли населённых пунктов
Виды разрешенного использования:	Для предпринимательской деятельности
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	данные отсутствуют
Получатель выписки:	Ридевская Людмила Павловна

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПОДГОТОВКИ СВЕДЕНИЙ	(полное наименование должности)	Кураина Е. Н.	(инициалы, фамилия)
--------------------------------------	---------------------------------	---------------	---------------------

М.П.

Раздел 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах на объект недвижимости

Земельный участок		Вид объекта недвижимости	
Лист №	Раздела 2	Всего разделов:	Всего листов выписки:
26.12.2018 № 76/095/003/2018-2527		76:18:011001:31	
Кадастровый номер:			
1. Правообладатель (правообладатели):	1.1. Общество с ограниченной ответственностью "Аква плюс", ИНН: 7608010566		
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1. Собственность, № 76-01/18-12/2004-25 от 30.07.2004		
3. Документы-основания:	3.1. сведения не предоставляются		
4. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано		
5. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
6. Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют		
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПОДГОТОВКИ СВЕДЕНИЙ		(подпись)	Курзина Е. Н.
		(инициалы, фамилия)	

М.П.

Раздел 3

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок		(или объекта недвижимости)	
Лист №	Раздела 3	Всего листов раздела 3:	Всего листов выписки:
26.12.2018 № 76/09/5/003/2018-2527		76:18:011001:31	
Кадастровый номер:			

План (чертеж, схема) земельного участка:



Масштаб 1:	Условные обозначения:
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПОДГОТОВКИ СВЕДЕНИИ	Кутвина Е. Н.
(ИЛИ ЕГО Исполнительная должность)	(подпись, фамилия)

М.П.

Филиал государственного автономного учреждения
Ярославской области «Многофункциональный центр предоставления
государственных и муниципальных услуг»
по городу Переславль-Залесский и Переславскому муниципальному району
Ярославской области

Ярославская область, г. Переславль-Залесский, ул. Проездная 2б

Отчет о проверке ЭП

Время создания отчета: 29.12.18 8:12

- Проверены файлы: C:\Users\Оператор
1\AppData\Local\Temp\TerraTemporaryFiles1\976c2934-4f6b-4d97-9244-
3a13156bed90\QU_0_76-0095-003--2527-26_12_114220.xml.sig и C:\Users\Оператор
1\AppData\Local\Temp\TerraTemporaryFiles1\976c2934-4f6b-4d97-9244-
3a13156bed90\QU_0_76-0095-003--2527-26_12_114220.xml
 - ЭП: ВЕРНА

Время подписи: 26.12.18 15:47

Статус сертификата: ДЕЙСТВИТЕЛЕН

Сведения о сертификате

Кому выдан: ФГБУ "ФКП Росреестра"

Кем выдан: ФГБУ "ФКП Росреестра"

Серийный номер: 07F701B07AC40C1399E811F71208836893


Действителен с: 16.02.18 11:48

Действителен по: 16.05.19 11:48

Выписка из информационной системы «Единый государственный
реестр недвижимости».

Многофункциональный центр обеспечивает неизменность
информации, полученной из указанной информационной системы.

Уполномоченный сотрудник:


Балашова Т.В.



Дата и время составления выписки:

« 29.12.2018 » 2018г.

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ "ФЕДЕРАЛЬНАЯ КАДАСТРОВАЯ ПАЛАТА ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ" ПО МОСКВЕ

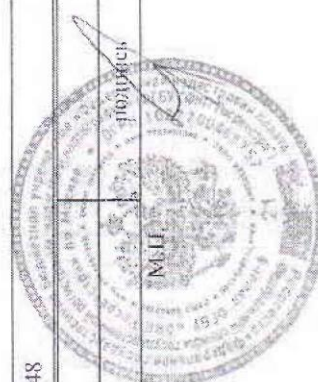
полное наименование органа регистрации прав

Раздел 1

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 16.08.2019 г., поступившего на рассмотрение 16.08.2019 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Здание		вид объекта недвижимости	
Лист №	Раздел 1	Всего листов раздела 1:	Всего листов выписки:
22.08.2019 № 77/100/300/2019-3710			
Кадастровый номер:		76:18:011001:1716	
Номер кадастрового квартала:		76:18:011001	
Дата присвоения кадастрового номера:		17.01.2014	
Ранее присвоенный государственный учетный номер:		данные отсутствуют	
Адрес:		Ярославская область, г. Переславль-Залесский, пл. Менделеева, д. 2 а, корп. 102	
Площадь, м²:		14272.0	
Назначение:		Нежилое здание	
Наименование:		данные отсутствуют	
Количество этажей, в том числе подземных этажей:		5	
Материал наружных стен:		Крупнопанельные	
Год ввода в эксплуатацию по завершении строительства:		данные отсутствуют	
Год завершения строительства:		1975	
Кадастровая стоимость, руб.:		101243284.48	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР		Луговская В.Ф.	
полное наименование должности		инициалы, фамилия	

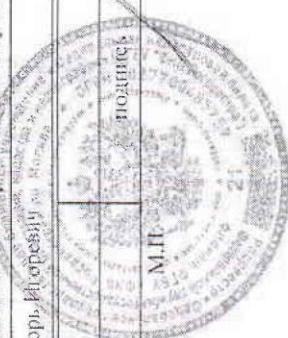


Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 16.08.2019 г., поступившего на рассмотрение 16.08.2019 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

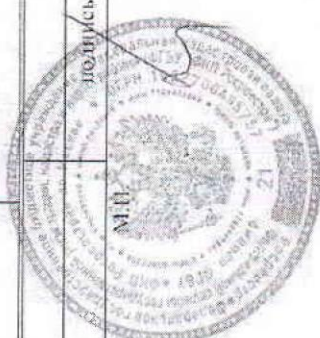
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ	
Здание	
Лист № _____	Всего листов раздела I: _____
Раздел I	Всего листов выписки: _____
22.08.2019 № 77/100/300/2019-3710	
Кадастровый номер:	76:18:011001:1716

Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости:	76:18:011001:31
Кадастровые номера помещений, машино-мест, расположенных в здании или сооружении:	76:18:011001:1717
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав единого недвижимого комплекса:	данные отсутствуют
Кадастровый номер земельного участка, если входящие в состав единого недвижимого комплекса объекты недвижимости расположены на одном земельном участке:	данные отсутствуют
Выданы разрешенного использования:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в реестр объектов культурного наследия:	данные отсутствуют
Сведения о кадастровом инженере:	Новикова Елена Николаевна №76-13-339, ООО "ГеоСтандартПлюс", 27.12.2013 г.
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	76:18:010101:3759 Сведения необходимые для заполнения раздела 6 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 6.1 отсутствуют.
Получатель выписки:	Великошин Игорь Игоревич
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР	М.П. _____
полное наименование должности	подпись _____
	инициалы, фамилия
	Луговская В.Ф.



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

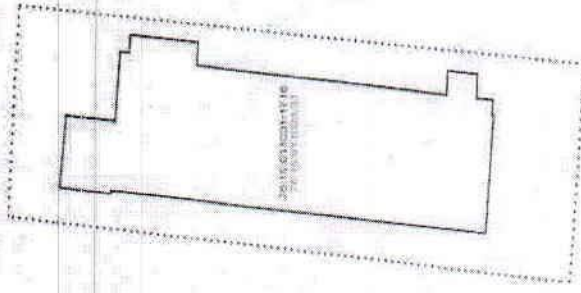
Задание		вид объекта недвижимости	
Лист № <u>2</u> Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> :	Всего разделов:	Всего листов выписки:
22.08.2019 № 77/100/300/2019-3710			
Кадастровый номер:		76:18:011001:1716	
1. Правообладатель (правообладатели):	Общество с ограниченной ответственностью "Аква Липос", ИПИ;		
2. Вид, номер и дата государственной регистрации права:	1.1. 7608010506		
3. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	2.1. Собственность, № 76-01/18-12/2004-26 от 30.07.2004		
5. Заявленные в судебном порядке права требования:	не зарегистрировано		
6. Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют		
7. Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют		
8. Сведения о возможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют		
9. Правовитязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют		
10. Ограничения права без необходимости государственной регистрации сделки, права, органа:	данные отсутствуют		
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР		подпись	
полное наименование должности		Луговская В.Ф.	
		инициалы, фамилия	



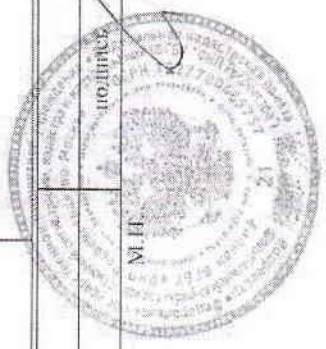
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Значение	вид объекта недвижимости	
Лист № 22.08.2019	Раздела 5	Всего листов выписки: 1
№ 77/100/300/2019-3710	Всего разделов: 1	Всего листов выписки: 1
Кадастровый номер:	76:18:011001:1716	

Схема расположения объекта недвижимости (части объекта недвижимости) на земельном участке(ах)



Масштаб 1:	Условные обозначения:	Дутовская В.Ф.
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР	подпись	инициалы, фамилия



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Здание		вид объекта недвижимости	
Лист №	Раздела 5.1	Всего листов раздела 5.1:	Всего листов выписки:
22.08.2019 №	77/100/300/2019-3710		
Кадастровый номер:		76:18:011001:1716	

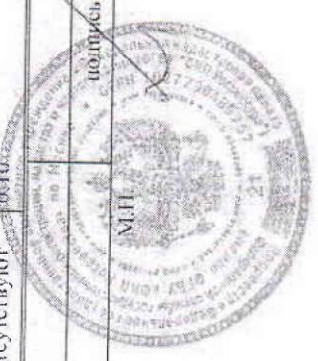
1. Сведения о координатах характерных точек (контура) объекта недвижимости

Система координат: МСК-76

Зона №

Номер точки	Координаты, м		Радиус, м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м	Глубина, высота, м	
	X	Y			III	II2
1	278143.12	1271523.90	4	5	6	7
2	278140.61	1271551.82	данные отсутствуют	0.10		
3	278141.13	1271551.90	данные отсутствуют	0.10		
4	278140.85	1271555.41	данные отсутствуют	0.10		
5	278146.05	1271555.75	данные отсутствуют	0.10		
6	278145.81	1271561.44	данные отсутствуют	0.10		
7	278155.42	1271562.14	данные отсутствуют	0.10		
8	278155.66	1271556.49	данные отсутствуют	0.10		
9	278235.51	1271563.02	данные отсутствуют	0.10		
10	278235.15	1271568.69	данные отсутствуют	0.10		
11	278256.78	1271570.37	данные отсутствуют	0.10		
12	278257.12	1271566.04	данные отсутствуют	0.10		
13	278260	1271566.23	данные отсутствуют	0.10		

ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР	полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
			Лутовская В.Ф.



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Здание _____ вид объекта недвижимости _____

Лист № Раздела 5.1 Всего листов раздела 5.1: _____ Всего листов выписки: _____

22.08.2019 № 77/100/300/2019-3710

Кадастровый номер: 76:18:011001:1716

Номер точки	Координаты, м		Радиус, м	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м	Глубина, высота, м	
	X	Y			Н1	Н2
1	2	3	4	5	6	7
14	278261.49	1271549.83	данные отсутствуют	0.10		
15	278277.18	1271550.94	данные отсутствуют	0.10		
16	278279.07	1271534.17	данные отсутствуют	0.10		
17	278262.75	1271532.85	данные отсутствуют	0.10		
18	278262.72	1271533.57	данные отсутствуют	0.10		
1	278143.12	1271523.90	данные отсутствуют	0.10		

2. Сведения о предельных высоте и глубине конструктивных элементов объекта недвижимости

Предельная глубина конструктивных элементов объекта недвижимости, м данные отсутствуют

Предельная высота конструктивных элементов объекта недвижимости, м данные отсутствуют

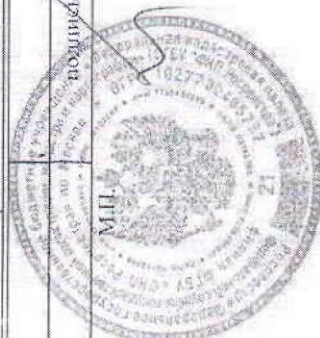
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР _____

полное наименование должности _____

М.П. _____

Луговская В.Ф. _____

инициалы, фамилия _____



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
 Описание местоположения объекта недвижимости

Здание		вид объекта недвижимости	
Лист №	Раздела 5.1	Всего листов раздела 5.1 :	Всего листов выписки:
22.08.2019	№ 77/100/300/2019-3710	76:18:011001:1716	
Кадастровый номер:			

3. Сведения о характерных точках пересечения контура объекта недвижимости с контуром (контурами) иных зданий, сооружений, объектов незавершенного строительства

Система координат: МСК-76
 Зона №

Номера характерных точек контура	Координаты, м		Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек контура, м	Глубина, высота, м	Кадастровые номера иных объектов недвижимости, с-контурами которых пересекается контур данного объекта недвижимости
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
				И1	И2
					7

ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР

полное наименование должности

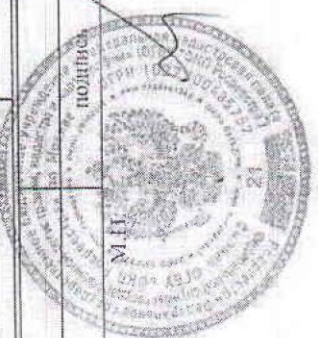
Луговская В.Ф.

инициалы, фамилия



Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Черечень помещений, машино-мест, расположенных в здании, сооружении

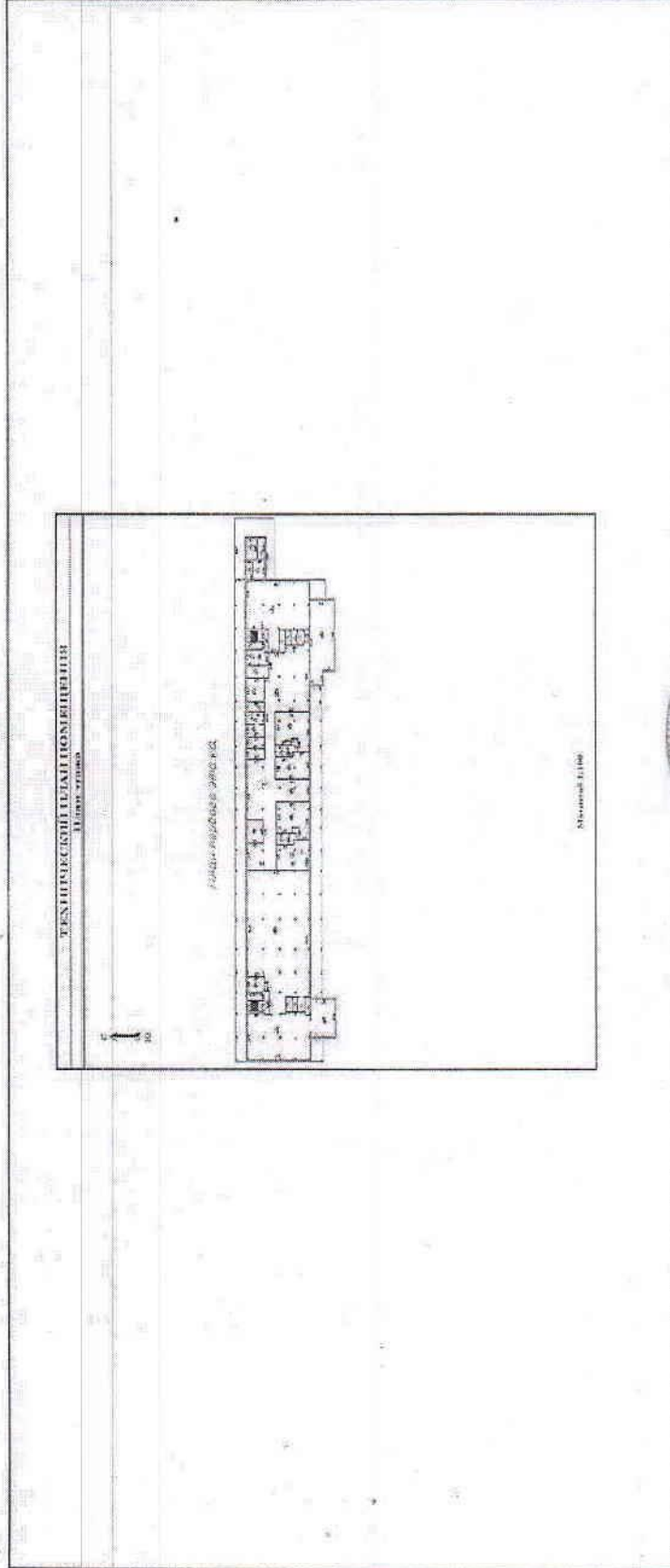
Здание		вид объекта недвижимости		Всего листов выписки:		
Лист №	Раздела <u>7</u>	Всего разделов:				
22.08.2019 № 77/100/300/2019-3710		76:18:011001:1716				
Кадастровый номер:						
№ п/п	Кадастровый номер помещения, машино-мест	Номер этажа (этажей)	Обозначение (номер) помещения, машино-места на поэтажном плане	Назначение помещения	Вид разрешенного использования	Площадь, м ²
1	76:18:011001:1717	Этаж № 1, Этаж № 2, Этаж № 3	1-16, 1-51, 1-28	данные отсутствуют	данные отсутствуют	8572.8
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР				Дутовская В.Ф.		
полное наименование должности				инициалы, фамилия		



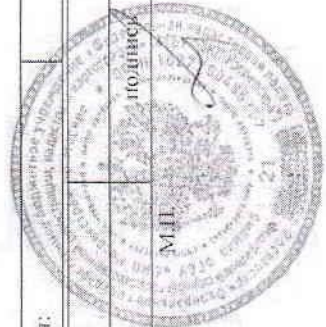
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
 План расположения помещения, машино-места на этаже (плане этажа)

Здание	зд. объекта недвижимости		
Лист №	Раздела <u>8</u>	Всего разделов: _____	Всего листов выписки: _____
22.08.2019 № 77/100/300/2019-3710			
Кадастровый номер:	<u>76:18:011001:1716</u>		

План расположения помещения с кадастровым номером 76:18:011001:1716 на плане этажа Этаж № I



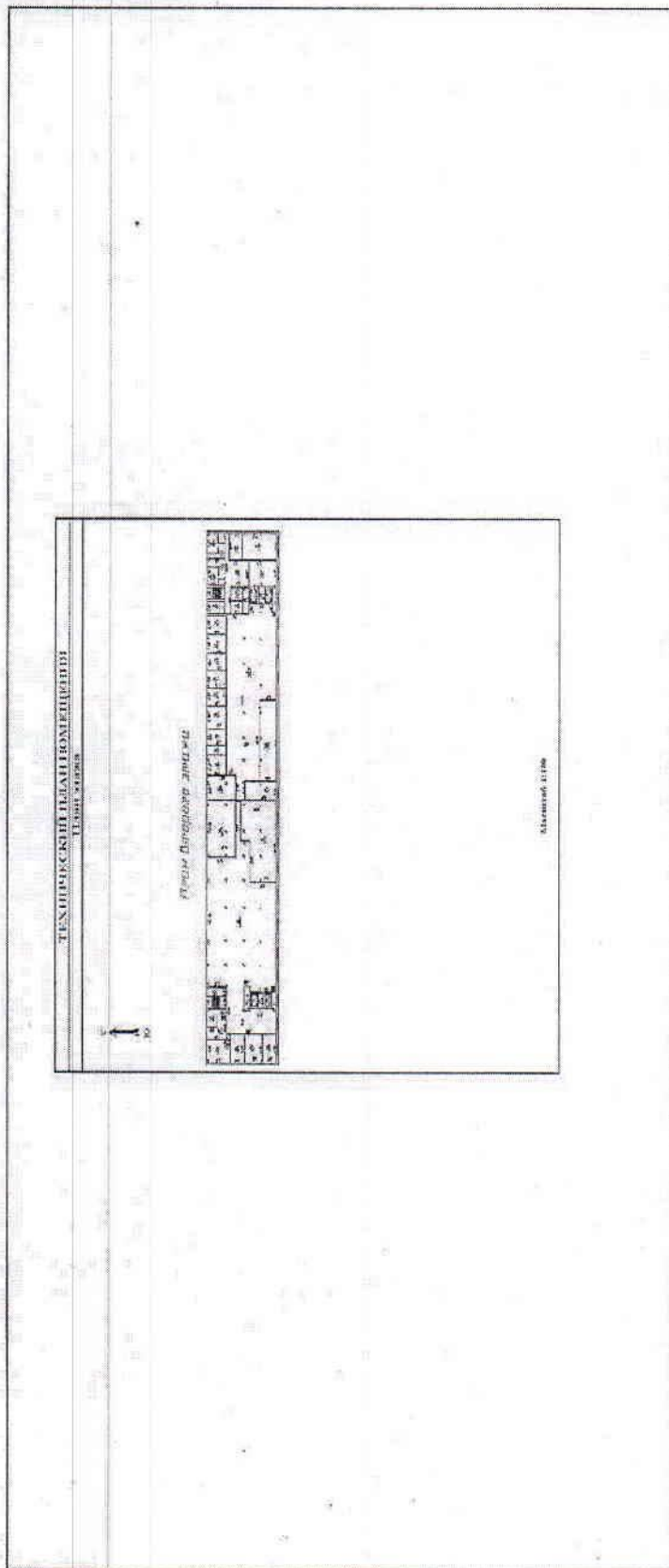
Масштаб I: данные отсутствуют	Условные обозначения:	
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР		Луговская В.Ф.
полное наименование должности		инициала, фамилия



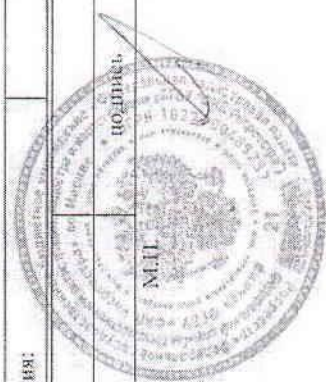
Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
 План расположения помещения, машино-места на этаже (плане этажа)

Задание		вид объекта недвижимости	
Лист №	Раздела 8	Всего листов раздела 8:	Всего листов выписки:
22.08.2019 № 77/100/300/2019-3710		76:18:011001:1716	
Кадастровый номер:			

План расположения помещения с кадастровым номером 76:18:011001:1717 на плане этажа Этаж № 2



Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:	Луговская В.Ф.	инициалы, фамилия
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР		М.П. [Stamp]	
полное наименование должности		инициалы, фамилия	

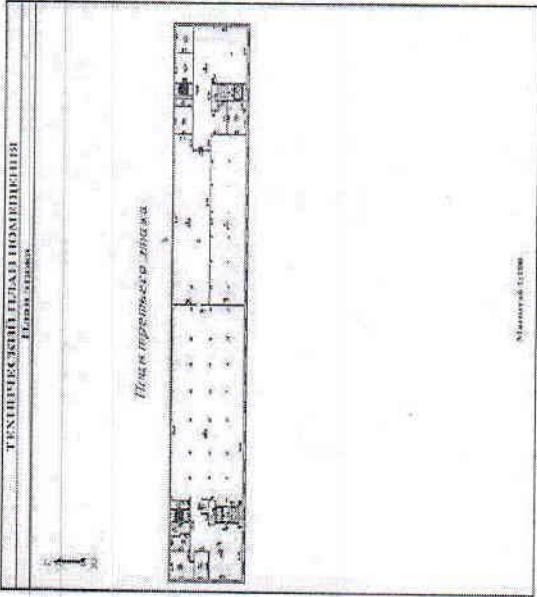


Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
 План расположения помещения, машино-места на этаже (плане этажа)

Здание		вид объекта недвижимости	
Лист № 8	Раздела 8	Всего листов раздела 8:	Всего листов выписки:
22.08.2019 № 77/100/300/2019-3710		76:18:011001:1716	
Кадастровый номер:			

План расположения помещения с кадастровым номером 76:18:011001:1717 на плане этажа Этаж № 3

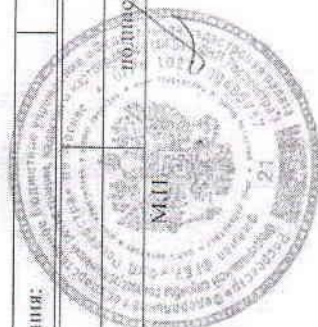
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛАН ПОМЕЩЕНИЯ
 План этажа



План протектора здания

Масштаб 1:500

Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР	Лутовская В.Ф.
полное наименование должности	инициалы, фамилия



Договор № 23/547

холодного водоснабжения и водоотведения

г. Переславль-Залесский

"08" апреля 2020 г.

Муниципальное унитарное предприятие «Комплекс», именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице директора Евадокимова Андрея Васильевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Аква плюс», именуемое в дальнейшем Абонент, в лице директора Филиппова Андрея Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение, обязуется подавать холодную воду абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения, в размере установленного лимита в количестве 842 м³/год, согласно приложению № 1 к настоящему договору.

Абонент обязуется оплачивать холодную (питьевую) воду и (или) холодную (техническую) воду (далее - холодную воду) установленного качества в объеме, определенном настоящим договором. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязуется осуществлять прием сточных, поверхностных (ливневых) вод абонента от канализационного выпуска в централизованную систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект, в размере установленного лимита в количестве 1625 м³/год, согласно приложению № 1 к настоящему договору.

Абонент обязуется соблюдать режим водоотведения, нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных, поверхностных (ливневых) вод, нормативы допустимых сбросов (в случаях, когда такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации), требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных систем водоотведения, оплачивать водоотведение и принятую холодную воду в сроки, порядке и размере, которые предусмотрены настоящим договором, соблюдать в соответствии с настоящим договором режим потребления холодной воды, а также обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных и канализационных сетей и исправность используемых им приборов учета.

2. Граница раздела балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по водопроводным и канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении балансовой принадлежности, приведенном в приложении №2.

Место исполнения обязательств и границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по настоящему договору является: г. Переславль-Залесский, площадь Менделеева, дом 2, корп. 102.

II. Сроки и режим подачи холодной воды и водоотведения

4. Датой начала подачи холодной воды и приема сточных, поверхностных (ливневых) вод является "01" января 2020 г.

5. Сведения о режиме подачи холодной воды (гарантированного объема подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированного уровня давления холодной воды в системе водоснабжения на границе балансовой, эксплуатационной ответственности) приведены в приложении №3 в соответствии с условиями подделочения (технологического присоединения) к центральной системе холодного водоснабжения.

III. Тарифы, сроки и порядок оплаты по договору

6. Тариф на холодную (питьевую) воду и водоотведение, установленный для МУП «Комплекс» в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен

(тарифов) составляет на дату договора:

на период с 01.01.2020 по 30.06.2020 г.:

19 руб. 88 коп. за 1 м³ питьевой воды без НДС (23 руб. 86 коп. с НДС);

48 руб. 81 коп. за 1 м³ водоотведения без НДС (58 руб. 57 коп. с НДС);

на период с 01.07.2020 по 31.12.2020 г.:

19 руб. 87 коп. за 1 м³ питьевой воды без НДС (23 руб. 84 коп. с НДС);

50 руб. 41 коп. за 1 м³ водоотведения без НДС (60 руб. 49 коп. с НДС);

Во время действия настоящего договора стоимость услуг может быть изменена с момента вступления в действие соответствующего приказа департамента энергетики и регулирования тарифов Ярославской области. Об изменении тарифов на услуги холодного водоснабжения и водоотведения "Организация водопроводно-канализационного хозяйства" извещает "Абонента" не менее чем за 30 дней до начала применения новых тарифов.

7. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен 1 календарному месяцу. Абонент оплачивает полученную холодную воду и отведенные сточные воды до 15-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем, на основании счетов-фактур, выставленных к оплате организацией водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 10-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет организации водопроводно-канализационного хозяйства.

8. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже 1 раза в год либо по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по настоящему договору, уведомляет другую сторону о дате ее проведения не менее чем за 5 рабочих дней до дня ее проведения. В случае неявки стороны в указанный срок для проведения сверки расчетов сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по договору, составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовым отправление, сеть телеграма, факсограмма, телефотограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае подписание акта сверки расчетов осуществляется в течение 3 рабочих дней со дня его получения. Акт сверки расчетов в случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

9. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и также размер оплаты сточных, поверхностных (ливневых) вод в связи с нарушением абонентом нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных, поверхностных (ливневых) вод рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, при условии подтверждения негативного воздействия, оформленного двухсторонним актом.

IV. Права и обязанности сторон

10. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

а) осуществлять подачу абоненту холодной воды установленного качества в объеме, установленном настоящим договором. Не допускать ухудшения качества воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

б) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов; в) соблюдать установленный режим подачи холодной воды и режима приема сточных, поверхностных (ливневых) вод;

г) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;

д) при участии абонента, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных, поверхностных (ливневых) вод, утвержденными Правительством Российской Федерации, осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения к эксплуатации;

утверждаемыми Правительством Российской Федерации, если иное не предусмотрено настоящим договором;

г) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды и режим водоотведения;

д) производить оплату по настоящему договору в порядке, в сроки и размере, которые определены в соответствии с настоящим договором, и в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, вносить плату за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и плату за нарушение нормативов по объему и составу сточных, поверхностных (ливневых) вод, отводимых в централизованную систему водоотведения, а также вносить плату за вред, причиненный водному объекту;

е) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным и (или) канализационным сетям, местам отбора проб холодной воды, сточных, поверхностных (ливневых) вод и приборам учета в случаях и в порядке, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;

ж) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие абоненту или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной принадлежности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, а также устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;

з) незамедлительно уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;

и) уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства о передаче прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также о предоставлении прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом XIII настоящего договора;

к) незамедлительно сообщать организацию водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных и канализационных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушениях работы централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и причинить вред окружающей среде;

л) обеспечивать локальную очистку сточных, поверхностных (ливневых) вод в случаях, предусмотренных правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

13. Абонент имеет право:

а) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества питьевой воды, состава и свойств сточных, поверхностных (ливневых) вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, и производственного контроля состава и свойств сточных, поверхностных (ливневых) вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных, поверхностных (ливневых) вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. N 525;

б) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на питьевую воду (питьевое водоснабжение), тарифов на техническую воду и тарифов на водоотведение;

в) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

У. Порядок осуществления учета поданной холодной воды и принимаемых сточных, поверхностных (ливневых) вод, сроки и способы представления показаний приборов учета организации

е) опломбировать абоненту приборы учета холодной воды и сточных, поверхностных (ливневых) вод без взаимной платы, за исключением случаев, предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды и сточных, поверхностных (ливневых) вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета, пломба устанавливается транспортирующей организацией

ж) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

з) в случае прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;

и) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения и нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных, поверхностных (ливневых) вод, требований к составу и свойствам сточных, поверхностных (ливневых) вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;

к) уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных и канализационных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение и водоотведение;

л) осуществлять производственный контроль качества питьевой воды и контроль состава и свойств сточных вод;

м) с даты выявления несоответствия показателей питьевой воды, характерных для ее безопасности, требованиям законодательства Российской Федерации незамедлительно известить об этом абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любым доступным способом (почтовым отправлением, телеграммой, факсограммой, телефонограммой, получением такого телекоммуникационной сети "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом;

н) предоставлять абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

11. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе:

а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной абонентом) холодной воды и учета объемов принятых (отведенных) сточных, поверхностных (ливневых) вод;

б) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

в) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным и канализационным сетям, местам отбора проб воды и приборам учета холодной воды в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора;

г) взимать с абонента плату за отведение сточных, поверхностных (ливневых) вод сверх установленных нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных, поверхностных (ливневых) вод, а также за негативное воздействие на водоотведение сточных, поверхностных (ливневых) вод;

д) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

12. Абонент обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлов учета, задвижек обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности;

в) обеспечивать учет получаемой холодной воды и отводимых сточных, поверхностных (ливневых) вод в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды, сточных, поверхностных (ливневых) вод

водопроводно-канализационного хозяйства

14. Для учета объемов поданной абоненту холодной воды и объема принятых сточных, поверхностных (ливневых) вод стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных, поверхностных (ливневых) вод, утвержденными Правительством Российской Федерации. Если прибор учета на воду (водопроведение) у абонента нет, то расчет производится согласно приложению № 1.
15. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных, поверхностных (ливневых) вод приведены в приложении № 4.
16. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных, поверхностных (ливневых) вод, снимает показания приборов учета последнем число расчетного периода, установленного настоящим договором, либо осуществляет, в случаях, предусмотренных Правилами Российской Федерации, расчет объема воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, расчет объема поданной (полученной) холодной воды отведенных сточных, поверхностных (ливневых) вод расчетным способом, а также вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды и принятых сточных, поверхностных (ливневых) вод и передает эти сведения в транспортирующую организацию не позднее 1 числа месяца, следующего за расчетным.
17. Передача абонентом сведений о показаниях приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства осуществляется любыми доступными способами (почтовой отправкой, телеграммой, факсом, телефонограммой, информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет"), позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

VI. Порядок контроля качества питьевой воды

18. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, за исключением показателей качества питьевой воды установленных требованиями, за исключением показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, при этом это качество должно соответствовать пределам, определенным планом мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями.

19. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы для проведения лабораторного анализа качества питьевой воды и направить их для лабораторных испытаний организации, аккредитованной в порядке установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб воды, в том числе отбор параллельных проб воды, производится в порядке, предусмотренном правилами осуществления производственного контроля качества питьевой воды и качества торячей воды, утверждаемыми Правительством Российской Федерации. Абонент обязан известить организацию о времени и месте отбора проб воды не позднее 3 суток до проведения отбора проб воды.

VII. Условия временного прекращения или ограничения

20. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществлять временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения и приема сточных, поверхностных (ливневых) вод абонента только в случаях аварий и проведения ремонтных работ, в соответствии с «Правилами холодного водоснабжения и водоотведения», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 644.
21. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение 24 часов с момента временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных, поверхностных (ливневых) вод абонента (в случаях указанных в п. 22 настоящего договора) уведомляет о таком прекращении или ограничении:

- а) абонента;
- б) МУ «Служба обеспечения и ЕДДС»;
- в) Управление Роспотребнадзора по ЯО;
- г) ФГУК «4 ОБПЭС по ЯО».

22. Уведомление организации водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и приема сточных, поверхностных

(ливневых) вод абонента (в случаях указанных в п. 22 настоящего договора), а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения и приема сточных, поверхностных (ливневых) вод направляются соответствующим лицам любыми доступными способами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

VIII. Порядок уведомления организации водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение и водоотведение

23. В случае передачи прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам абонент в течение 3 дней со дня наступления одного из указанных событий направляет организацию водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли права. Уведомление направляется по почте или нарочным.

IX. Порядок урегулирования споров и разногласий

24. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.
25. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее поступления обязана рассмотреть претензию и дать ответ.
26. В случае несогласия сторонами соглашения спор и разногласия, возникшие в связи с исполнением настоящего договора, подлежат урегулированию в Арбитражном суде Ярославской области в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

X. Ответственность сторон

27. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
28. Ответственность организации водопроводно-канализационного хозяйства за качество подаваемой питьевой воды определяется до границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства, установленной в соответствии с актом о разграничении эксплуатационной ответственности, приведенным в приложении № 2.
29. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязательств по оплате настоящего договора организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от абонента уплаты пени, в соответствии с п. 6.2 статьи 13 Федерального закона о водоснабжении и водоотведении от 07 декабря 2011 г. № 416-ФЗ.

XI. Ответственность непреодолимой силы

30. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора. При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

XII. Действие договора

31. Настоящий договор вступает в силу с даты подписания сторонами и распространяется на правоотношения возникшие с 01 января 2020 г.
32. Срок оказания услуг: с «01» января 2020 года по «31» декабря 2020 года.
33. Настоящий договор считается продленным на следующий календарный год, если ни одна из сторон не заявит о его расторжении за один месяц до его окончания.

34. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока действия настоящего договора по обоюдному согласию сторон.
 35. В случае, предусмотренного законодательством Российской Федерации, отказа организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора при его изменении в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым.

XIII. Прочие условия

36. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении", правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными Правительством Российской Федерации, и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.
 37. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.
 38. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

Организация водопроводно-канализационного хозяйства

Муниципальное унитарное предприятие «Комплекс»
 152023 Ярославская область
 г. Переславль-Залесский, Народная пл., д.14.
 Факт. адрес: 152023 Ярославская область
 г. Переславль-Залесский, ул. Свободы, д. 98
 тел. факс 8 (48335) 3-84-24, 3-84-03, 3-84-02
 ИНН 7608030080/КПП760801001/ОКВЭД90.00.3
 ОКАТО 7840800000 ОКПО 16143983
 р/с40702810977030011515
 Калужское отделение № 8608 ПАО Сбербанк БИК 042908612/с/с 301018101000000000612

Директор
 М.П. «МАШИПЛЕКС»
 4884 7608030080

Евдокимов А.В.

ООО «Аква плюс»
 152025 Ярославская область, г. Переславль-Залесский, пл. Менделеева, д. 2а, корп. 102
 Тел. 8(495) 668-60-49
 ИНН 7608010566 КПП 760801001
 ОГРН 1037601206642
 р/с 407028105168000001410Банк ВТБ (ПАО)
 г. Москва
 к/с 301018107000000000187
 БИК 044525187

Директор
 М.П. «АКВА ПЛЮС»
 4884 7608010566

Филиппов А.А.

Согласовано:

Юр. отдел МУП «Комплекс»

Приложение N 1
 к договору холодного водоснабжения
 и водоотведения
 № 23/547 от «08» апреля 2020 г.

Водопотребление и водоотведение по объекту:

	ХВС	Стоки
ООО «Аква плюс»	842 м3*	1625 м3*

* данные для расчета взяты из предоставленного объема для заключения договора.

Муниципальное унитарное предприятие «Комплекс»
 М.П. «МАШИПЛЕКС»
 4884 7608030080
 М.П. Евдокимов А.В.

Муниципальное унитарное предприятие «Комплекс»
 М.П. «АКВА ПЛЮС»
 4884 7608010566
 М.П. Филиппов А.А.

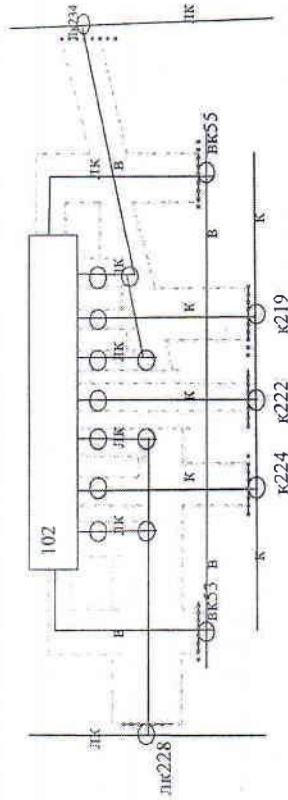
Приложение № 2
к договору холодного водоснабжения
и водоотведения
№ 23/547 от «08» апреля 2020 г.

Акт

Разграничения балансовой принадлежности водопроводных и канализационных сетей и эксплуатационной ответственности сторон.

Муниципальное унитарное предприятие «Комплекс», именуемое в дальнейшем МУП «Комплекс», в лице директора Евдокимова Андрея Васильевича, с другой стороны и **Общество с ограниченной ответственностью «Аква плюс»**, именуемое в дальнейшем Абонент, в лице директора Филиппова Андрея Александровича, с другой стороны, в соответствии с договором № 23/547 холодного водоснабжения и водоотведения от 08.04.2020 г., составили настоящий акт о разграничении балансовой принадлежности водопроводных и канализационных сетей и эксплуатационной ответственности по объекту: **Г. Переславль-Залесский, пл. Менделеева, д. 2, корп. 102** к водопроводным и канализационным сетям.

1. Границей балансовой и эксплуатационной ответственности между «Организацией водопроводно-канализационного хозяйства» и «Абонентом» по водопроводной сети - первое внешнее запорное устройство Абонента на сетях Транзитной организации ООО «Тимекс»;
2. Границей балансовой и эксплуатационной ответственности между «Организацией водопроводно-канализационного хозяйства» и «Абонентом» по канализационной сети - до первых выпускных колодезев Абонента, расположенных на сетях Транзитной организации ООО «Тимекс»;
3. Граница балансовой и эксплуатационной ответственности «Абонента» и ООО «Тимекс» определяется согласно прилагаемой схеме.



..... Граница раздела эксплуатационной ответственности
зона ответственности ООО «Аква плюс» по обслуживанию и ремонту сетей
водоснабжения и канализации корпуса 102
— В — подающий трубопровод холодной воды
— К — трубопровод хозяйственной канализации
— ЛК — трубопровод ливневой канализации

Евдокимов А.В.

М.П. Филиппов А.А.



Евдокимов А.В.

Филиппов А.А.

Приложение № 3
к договору холодного водоснабжения
и водоотведения
№ 23/547 от «08» апреля 2020 г.

СВЕДЕНИЯ

о режиме подачи холодной воды (гарантированного объема подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированного уровня давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения)

Режим установлен

№ п/п	Наименование объекта	Гарантируемый объем подачи холодной воды	Гарантируемый объем подачи холодной воды на нужды пожаротушения	Гарантируемый уровень давления холодной воды в централизованной системе водоснабжения в месте присоединения на входе в станцию 3-го подъема
1	2	3	4	5
	ООО «Аква плюс»	842 М3	-/-	3,5 атм

МУП «КОМПЛЕКС»
152024, Ярославская область,
г. Переславль-Залесский,
ул. Свободы, д. 98

ИЗВЕЩЕНИЕ

МУП "Комплекс" сообщает тарифы на услуги холодного водоснабжения и водоотведения, действующие в 2020 году

№ п/п	Наименование ресурсов, услуг	Ед. изм.	2020 год		Основание
			с 01.01.2020 г.	с 01.07.2020 г.	
1	Холодное водоснабжение, без НДС	руб/м ³	19,88	19,87	Приказ ДЭиРТ Ярославской обл. от 22.11.2018 № 150-вс/во (в редакции приказа ДЭиРТ Ярославской обл. от 05.12.2019 № 230-ви)
	с учетом НДС	руб/м ³	23,86	23,84	
2	Водоотведение, без НДС	руб/м ³	48,81	50,41	Приказ ДЭиРТ Ярославской обл. от 22.11.2018 № 150-вс/во (в редакции приказа ДЭиРТ Ярославской обл. от 05.12.2019 № 230-ви)
	с учетом НДС	руб/м ³	58,57	60,49	

Директор МУП "Комплекс"



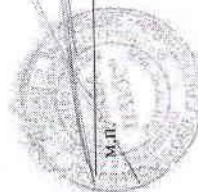
Евдокимов А.В.

Приложение № 4
к договору холодного водоснабжения
и водоотведения № 23/547
от «08» апреля 2020 года

СВЕДЕНИЯ
о приборе учета холодной воды

Адрес	Тип	Заводской №	Дата пломбировки/перекри	Калибр
Пл. Междисева, д. 2, корп. 102 ввод 1	ВСХН-40	№ 40138748	25.02.2019/25.02.2025	40
Пл. Междисева, д. 2, корп. 102 ввод 2	ВСХН-40	№ 40138749	25.02.2019/25.02.2025	40

Филиппов А.А.



Евдокимов А.В.



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«КОМПЛЕКС» (МУП «Комплекс»)**

Юридический адрес: 152020, Ярославская область, г. Переславль-Залесский, Народная площадь, д. 14
Фактический адрес: 152023, Ярославская область, г. Переславль-Залесский, ул. Свободы, д. 98

ИНН 7608030080 КПП 760801001 ОГРН 1177627021131

Калужское отделение № 8608 ПАО Сбербанк

Расчетный счет 40702810977030011515

Корр. счет 30101810100000000612 БИК 042908612

Тел. 8 - (48535) - 3-84-24, 3-84-03, 3-84-06

mup@complex53.ru



От 15.09.20 № 1572

Директору

ООО «Аква плюс»

на вх. № _____ от _____

Филиппову А.А.

Направляем Вам подписанный со стороны МУП «Комплекс» договор холодного водоснабжения и водоотведения № 23/547 от «08» апреля 2020 года.

Прошу Вас подписать договор, скрепить печатью и в течение 10 дней выслать один экземпляр в адрес МУП «Комплекс».

Приложение:

1. Договор в 2 экз. на 4 л.
2. Расчет объема услуг по водоснабжению и водоотведению на собственные нужды в 2 экз. на 2 л.
3. Акт разграничения балансовой принадлежности водопроводных сетей и эксплуатационной ответственности сторон в 2 экз. на 1 л.
4. Сведения о режиме подачи холодной воды, (гарантированного объема подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированного уровня давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения) в 2 экз. на 1 л.
5. Сведения о приборах учета воды в 2 экз. на 1 л.
6. Извещение о тарифах на 2020 год в 1 экз. на 1 л.

Директор

Евдокимов А.В.

Ананьина Наталья Александровна, 8(48535)3-84-03

Общество с ограниченной ответственностью «Аква плюс»

152025, Ярославская область, г. Переславль-Залесский, пл. Менделеева, д. 2А, корпус 102
ОГРН 1037601206642 ИНН/КПП 7608010566 / 760801001

«18» февраля 2021 г.

Выписка из Протокола внеочередного общего собрания участников Общества с ограниченной ответственностью «Аква плюс» (ОГРН 1037601206642) от «18» января 2021 г.

Совокупность долей участников Общества, присутствующих на собрании участников Общества, составляет 100 %. Кворум для проведения собрания имеется. Собрание правомочно принимать решения по вопросам, вынесенным на повестку дня.

Повестка дня:

Об избрании директора Общества на новый срок.

Вопрос №2. Об избрании директора Общества на новый срок.

По второму вопросу повестки дня слушали Каца Бориса Марковича, предложившего избрать директором Общества Филиппова Андрея Александровича на новый срок с «19» февраля 2021 г. по «18» февраля 2022 г. в соответствии с положениями устава Общества.

Голосовали: «за» - единогласно.

Постановили: Избрать директором Общества Филиппова Андрея Александровича на новый срок с «19» февраля 2021 г. по «18» февраля 2022 г. в соответствии с положениями устава Общества.

Все вопросы повестки дня рассмотрены, собрание закрыто.

Подсчет голосов проводился секретарем собрания.

Директор



Филиппов Андрей Александрович

лица в случае его совершения индивидуальное Общество несет ответственность по его обязательствам.

3.7. Российская Федерация, субъекты Российской Федерации и муниципальные образования по запросу Общества вправе по обязанности по обеспечению безопасности, равно как и Общество не несет ответственности по обязательствам Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и муниципальных образований.

3.8. Общество имеет создавать филиалы и открывать представительства, как на территории РФ, так и за рубежом.

3.9. Филиал и представительство Общества не является юридическим лицом и действует на основании Устава Общества и осуществляет свою деятельность от его имени. Руководителем филиала и представительства Общества назначаются Обществом и действуют на основании подписанной им доверенности. Ответственность за деятельность филиала или представительства несет создавшее их Общество.

3.10. Общество вправе иметь дочерние и зависимые хозяйственные общества с правами юридического лица. Дочерние общества не отвечают по долгам основного хозяйственного общества. Основное хозяйственное общество, общество вправе давать дочернему обществу обязательные для него указания, отвечает солидарно с дочерним обществом по сделкам, заключенным последним по исполнению таких указаний. В случае необходимости исполнения обязательств дочернего общества по внешне-экономическим отношениям, обществу разрешается вносить вклады в капитал другого общества с ограниченной ответственностью, обязанность исполнения обязательств общества с ограниченной ответственностью по его долгам.

3.11. Общество, которое приобрело более двадцати процентов голосующих акций акционерного общества или более двадцати процентов обыкновенных акций другого общества с ограниченной ответственностью, обязано незамедлительно опубликовать сведения об этом в журнале печати, в котором публикуются данные о государственной регистрации юридических лиц.

4. Органы управления

4.1. Органы управления Общества являются Общее собрание участников Общества, Директор Общества.

4.2. Путь введения в действие уставных документов Общества, Директор Общества, при этом все участники Общества обязаны ознакомиться с проектом устава Общества, при этом Директор (Наблюдательный совет).

Общее собрание участников

4.3. Высшим органом Общества является Общее собрание участников Общества. Общее собрание участников Общества может быть открытым или закрытым.

4.4. Все участники Общества имеют право присутствовать на Общем собрании участников, принимать участие в обсуждении вопросов повестки дня и голосовать при принятии решений.

4.5. Каждый участник Общества имеет по одному голосу, пропорциональному его доле в уставном капитале Общества, за исключением случаев, предусмотренных федеральным законом.

4.6. К исключительной компетенции Общего собрания участников относятся:

- 1) определение основных направлений деятельности Общества, а также принятие решений об участии в ассоциациях и других объединениях коммерческих организаций;
- 2) утверждение устава Общества, внесение в него изменений или утверждение устава Общества в новой редакции, принятие решения о том, что Общество в дальнейшем не будет действовать на основании типового устава, изменение размера уставного капитала Общества, изменение количества, места нахождения Общества;
- 3) образование исполнительных органов Общества и досрочное прекращение их полномочий, а также принятие решения о передаче полномочий единоличного исполнительного органа Общества управленческому, утверждение такого управленческого и/или другого договора;
- 4) избрание и досрочное прекращение полномочий наблюдательного совета;
- 5) утверждение годовых отчетов и годовых бухгалтерских балансов;
- 6) принятие решения о распределении чистой прибыли Общества между участниками Общества;
- 7) утверждение (принятие) документов, регулирующих внутреннюю деятельность Общества (внутренних документов Общества);
- 8) принятие решения о размещении Обществом облигаций и иных эмиссионных ценных бумаг;
- 9) назначение аудиторской проверки, утверждение аудиторы и определение размера оплаты его услуг;
- 10) принятие решения о реорганизации или ликвидации Общества;
- 11) назначение ликвидационной комиссии и утверждение ликвидационных балансов;
- 12) одобрение сделок, которые в соответствии с подпунктом 1 п. 4.3.9, не относятся к обычной сделкам;
- 13) одобрение любых сделок, цена которых превышает 500 000 (пятьсот тысяч) рублей;
- 14) решение иных вопросов, предусмотренных действующим Уставом и Федеральным законом.

3

4.7. Решения Общего собрания участников Общества принимаются большинством голосов от общего числа голосов участников Общества.

4.8. Общее собрание участников Общества собирается по инициативе Общества, Общества или по инициативе любого из участников Общества. На основании Устава Общества участники Общества вправе инициировать созыв Общего собрания участников Общества, если собрание не проводится в течение пяти дней с даты получения требования о проведении Общего собрания участников Общества, указанного в пункте 4.7, настоящего Устава.

4.9. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о причинах созыва Общего собрания участников Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.10. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.11. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.12. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.13. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.14. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.15. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.16. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.17. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.18. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.19. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.20. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.21. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.22. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.23. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.24. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.25. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.26. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.27. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.28. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.29. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.30. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.31. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.32. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.33. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4.34. Инициатор созыва Общего собрания участников Общества обязан предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества, а также в случае созыва Общего собрания участников Общества предоставить участникам Общества информацию о результатах деятельности Общества.

4

- совершить сделку, перечисленные в п. 4.39, не отнесшиеся к обычным сделкам, а также сделки (или несколько взаимосвязанных сделок), цена которых превышает 500 000 (пятьсот тысяч) рублей;
- принимать на работу и увольнять своих заместителей, а также главного бухгалтера и руководителей подразделений.

4.41.

Перевод деятельности единственного исполнительного органа Общества и принятие им решений осуществляются исполнителями условий, актуарными документами Общества, а также договором, заключенным между Обществом и лицами, осуществляющими функции его исполнительного исполнительного органа.

4.42.

Общество вправе передать по доверию осуществление полномочий совета исполнительного исполнительного органа управления Общества, передаваемые полномочия исполнительного исполнительного органа управления, осуществляют гражданские права и принимают на себя гражданские обязанности члену исполнительного, действующего в соответствии с федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и уставом Общества. Договор с управленцами подписывается от имени Общества лицом, представляющим Обществу, или Общим собранием участников, утвердившем условия договора с управленцами, или Уставным Обществу, уполномоченным решением Общего собрания участников.

5. Участники Общества

5.1. Участниками Общества могут быть граждане и юридические лица. Общество может быть учреждено одним лицом, которое становится его единственным участником. Общество может впоследствии стать обществом с одним участником. Общество не может иметь в качестве единственного участника другое хозяйственное общество, состоящее из одного лица.

5.2.

Число участников Общества не должно быть более пятнадцати. В случае, если число участников Общества превышает установленный пунктом предель, Общество в течение года должно преобразоваться в акционерное общество.

5.3.

- участники Общества вправе:
 - участвовать в управлении делами Общества;
 - получать информацию о деятельности Общества и знакомиться с его бухгалтерскими книгами и иной документацией в установленном Уставом порядке;
 - принимать участие в распределении прибыли;
 - продать или осуществить отчуждение иным образом своей доли или части доли в уставном капитале Общества одному или нескольким участникам данного Общества либо другому лицу в порядке предусмотренном Федеральным законом и Уставом Общества;
 - выйти из Общества путем отчуждения своей доли Обществу или потребовать приобретения Обществу доли в случаях, предусмотренных Федеральным законом и Уставом Общества;
 - получить в случае ликвидации Общества часть имущества, оставшееся после расчетов с кредиторами, или его стоимость.

5.4.

Участники Общества имеют также другие права, предусмотренные Федеральным законом. Учредители (участники) Общества вправе заключить договор об осуществлении прав участником Общества, по которому они обязуются осуществлять определенные образом свои права и (или) воздержаться от осуществления указанных прав, в том числе по-исполнять определенным образом на Общем собрании участников, соглашаясь вернуть голосование с другими участниками, продать свою долю или часть доли на определенной дате или части доли и (или) при наступлении определенных условий либо воздержаться от отчуждения доли или части доли до наступления определенных условий, а также осуществлять совместно иные действия, связанные с управлением Обществом, с созданием, деятельностью, реорганизацией и ликвидацией Общества. Такой договор заключается в письменной форме путем составления одного документа, подписанной сторонами. Участники Общества обязаны:

5.5.

- оплачивать доли и уставный капитал Общества в порядке и в размерах и в сроки, которые предусмотрены Федеральным законом и договором об учреждении Общества;
- не разглашать конфиденциальную информацию о деятельности Общества.

5.6.

Участники Общества несут и другие обязанности, предусмотренные Федеральным законом и Уставом Общества, доли которых в совокупности составляют не менее чем десять процентов уставного капитала Общества, вправе требовать в судебном порядке включения их в число участников, который при нарушении своих обязанностей либо своими действиями (бездействием) должен возместить убытки Обществу или существовать ее затрудняет.

6. Уставный капитал Общества. Имущество Общества

6.1. Уставный капитал Общества составляет из номинальной стоимости долей его участников. Размер уставного капитала Общества составляет 9 712 700 (девять миллионов семьсот двенадцать тысяч семьсот рублей). Уставный капитал Общества определяет минимальный размер его имущества, гарантирующий интересы его кредиторов.

6.2. Каждый участник Общества должен оплатить полностью свою долю в уставном капитале в течение срока, который определен договором об учреждении общества или в случае учреждения общества одним лицом решением об учреждении Общества. Срок такой оплаты не может превышать, четыре месяца с момента государственной регистрации Общества. При этом плата каждой из долей может быть оплачена по денежной сумме не номинальной стоимости. Не допускается освобождение Учредителя Общества от обязанности оплатить долю в уставном капитале общества.

6.3. В случае неполной оплаты уставного капитала Общества в установленные сроки Общество должно или объявить об уменьшении своего уставного капитала до фактически оплаченного его размера и зарегистрировать его уменьшение в установленном порядке, или принять решение о ликвидации Общества.

6.4. Размер доли участника Общества в уставном капитале Общества определяется в процентах или в виде дроби. Размер доли участника Общества должен соответствовать соотношению номинальной стоимости его доли и уставного капитала Общества.

6.5. Действительная стоимость доли участника Общества соответствует части стоимости чистых активов Общества, пропорциональной размеру его доли.

6.6. Увеличение уставного капитала Общества допускается только после его полной оплаты.

6.7. Увеличение уставного капитала Общества может осуществляться за счет имущества Общества, и (или) за счет дополнительных вкладов участников Общества, и (или) за счет вкладов третьих лиц, принимаемых в Общество. Факт принятия решения Общего собрания участников об увеличении уставного капитала и состав участников Общества, присутствовавших при принятии указанного решения, должны быть подтверждены путем номинального удостоверения.

6.8. Если увеличение уставного капитала Общества не состоялось, Общество обязано в разумный срок вернуть участникам Общества и третьим лицам, которые внесли денежные вклады, их вклады, а в случае возврата участникам Общества и третьим лицам, которые внесли денежные вклады, которые также подлежат уплате в разумный срок вернуть их вклады, а в случае возврата вкладов в указанный срок также возместить упущенную выгоду, обусловленную невозможностью использовать внесенные в качестве вкладов имущество.

6.9. Облигации, в случаях, предусмотренных Федеральным законом, образуют уменьшение свой уставный капитал.

6.10. Уменьшение уставного капитала Общества может осуществляться путем уменьшения номинальной стоимости долей всех участников Общества в уставном капитале Общества и (или) погашения долей, принадлежащих Обществу.

6.11. Общество не вправе уменьшать свой уставный капитал, если в результате такого уменьшения его размер станет меньше минимального размера уставного капитала, определенного в соответствии с Федеральным законом (и/или) представителем документов для государственной регистрации, осуществляющих изменений в уставе Общества; а в случаях, если в соответствии с Федеральным законом Общество обязано уменьшить свой уставный капитал, на дату государственной регистрации Общества.

6.12. Если по окончании периода и каждого последующего финансового года стоимость чистых активов Общества окажется меньше его уставного капитала, Общество должно объявить об уменьшении своего уставного капитала до размера, не превышающего стоимости его чистых активов, и зарегистрировать такое уменьшение в установленном порядке.

Если по окончании периода и каждого последующего финансового года стоимость чистых активов Общества окажется меньше минимального размера уставного капитала, установленного Федеральным законом на дату государственной регистрации Общества, Общество подлежит ликвидации.

Стоимость чистых активов Общества определяется в порядке, установленном федеральным законом и названным в соответствии с ним нормативными актами.

6.13. В течение периода дней с даты принятия решения об уменьшении своего уставного капитала Общество обязано письменно уведомить об уменьшении уставного капитала Общества и в его новом размере всех известных ему кредиторов Общества, а также опубликовать в органе печати, в котором публикуется журнал о государственной регистрации юридических лиц, сообщение о принятом решении.

В случае, если договор доли или части доли в уставном капитале Общества в соответствии с требованиями законодательства либо договором займа доли или части доли возникает в будущем, за исключением случаев, предусмотренных в пункте 9.1 настоящего Закона, в органы, осуществляющие государственную регистрацию юридических лиц, подается заявление и прилагаются документы, подтверждающие исполнение всех условий и наступление всех сроков, необходимых для возникновения или прекращения права собственности на доли или части доли в уставном капитале Общества. В заявлении о внесении изменений в Единый государственный реестр юридических лиц должны быть указаны сведения о залогодержателе и о договоре займа, а также сведения о государственном реестре юридических лиц, об обременении залогом доли или части доли в уставном капитале Общества, прилагаются заверенные заверителем или на основании вступившего в законную силу решения суда.

8.4. Не позднее чем в течение двух рабочих дней с момента нотариального удостоверения договора займа или совершения иного законного действия по передаче доли или части доли в уставном капитале Общества, копии этого заявления, по согласию сторон договора займа Общества, доли или части доли в уставном капитале которого заключается, может быть заключено об этом одним из лиц, заключивших договор займа. В этом случае нотариус не несет ответственность за удостоверение Общества с заключением договора займа.

9. Приобретение Обществом доли или части доли в уставном капитале

9.1. Общество не вправе приобретать доли или части долей в своем уставном капитале, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Законом и Федеральным законом.

9.2. В случае принятия Общим собранием участников решения о совершении крупной сделки или об увеличении уставного капитала Общества за счет внесения дополнительных вкладов участниками, Общество обязано приобрести по требованию участника Общества, подписавшего протокол принятия такого решения или не подписавшего протокол принятия такого решения, доли в уставном капитале Общества, принадлежащую этому участнику. Данное требование подлежит обязательному исполнению Обществом, подписавшим протокол принятия такого решения или не подписавшим протокол принятия такого решения, в течение срока пяти дней со дня, когда участник узнал или должен был узнать о принятом решении. В случае, если участник Общества принял участие в Общем собрании участников, принявшем такое решение, либо если требование может быть предъявлено в течение срока пяти дней со дня его принятия, в течение трех месяцев со дня возникновения соответствующей обязанности. Общество обязано выплатить участнику Общества действительную стоимость его доли в уставном капитале Общества, определенную на основании данных участника Общества с соответствующим требованием, или с согласия участника Общества выплатить ему в натуре такую же стоимость.

9.3. Доля участника Общества, приобретенная из Общества, переходит к Обществу. При этом Общество обязано выплатить неэквивалентную участнику Общества действительную стоимость его доли, которая определяется в данных бухгалтерской отчетности Общества за последний отчетный период, предшествующий дате поступления в натуре имущества такой же стоимости.

9.4. В случае выплаты Обществом действительной стоимости доли или части доли участника Общества по требованию его кредитора часть доли, действительная стоимость которой не была оплачена другим участником Общества, переходит к Обществу, а оставшаяся часть доли распределяется между участниками. Доля или часть доли переходит к Обществу с даты:

- получения Обществом требования участника Общества о ее приобретении;
- получения Обществом заявления участника о выводе из Общества;
- истечения срока оплаты доли в уставном капитале;
- вступления в законную силу решения суда об исполнении участника из Общества;
- оплаты Обществом действительной стоимости доли или части доли, принадлежащих участнику Общества, по требованию его кредитора.

9.6. Документы для государственной регистрации соответствующих изменений должны быть представлены в органы, осуществляющие государственную регистрацию юридических лиц, в течение месяца со дня перехода доли или части доли к Обществу. Указанные изменения приобретают силу для третьих лиц с момента их государственной регистрации.

9.7. Общество обязано выкупить действительную стоимость доли или части доли в уставном капитале Общества либо выплатить в натуре имущество такой же стоимости в течение одного года со дня перехода к Обществу доли или части доли, если последний срок не предусмотрен федеральным законом или иными нормативными актами. Действительная стоимость доли или части доли в уставном капитале Общества определяется за счет разницы между стоимостью чистых активов Общества и размером его уставного капитала. В случае если такой разницы нет, общество обязано выкупить своей уставной капитал на недостающую сумму.

10. Доли, принадлежащие Обществу

10.1. Доли, принадлежащие Обществу, не учитываются при определении результатов голосования на Общем собрании участников, при распределении прибыли Общества, также имущества Общества в случае его ликвидации.

10.2. В течение одного года со дня перехода доли или части доли в уставном капитале к Обществу они должны быть по решению общего собрания участников распределены между всеми участниками Общества пропорционально их долям в уставном капитале или предложены для приобретения лицам либо некоторым участникам Общества и (или) третьим лицам.

10.3. Распределение доли или части доли между участниками Общества допускается только в случае, если до перехода доли или части доли к Обществу они были оплачены или за них была предоставлена компенсация, предусмотренная пунктом 3 статьи 15 Федерального закона.

10.4. Продажа ликвидированных доли или части доли в уставном капитале Общества, а также доли или части доли, принадлежащих участнику Общества, который не предоставил денежную или иную компенсацию и поручил и в срок, который предусмотрен пунктом 3 статьи 15 Федерального закона, осуществляется по цене, которая не ниже номинальной стоимости доли или части доли. Продажа долей или частей долей, приобретенных Обществом в соответствии с Федеральным законом и настоящим Законом, в том числе долей, выделенных участникам Общества, осуществляется по цене не ниже цены, которая была указана Обществом в связи с переходом к нему доли или части доли, если цена или цена не определена решением общего собрания участников.

10.5. Продажа доли или части доли участником Общества, в результате которой компаниям, размер доли которой составляет более половины уставного капитала, или третьим лицам и определение истребительной доли при продаже доли его участниками, а также продажа доли или части доли третьим лицам и определение истребительной доли при продаже доли его участниками, не распространяется на решение общего собрания участников, принятому всеми участниками Общества.

10.6. Не распространяются или не применяются в установленном законодательной акцией срок доли или часть доли в уставном капитале, номинальной стоимостью этой доли или этой части доли.

10.7. Органы, осуществляющие государственную регистрацию юридических лиц, должны быть уведомлены на основании заявления участника Общества о выводе из Общества доли или части доли, подлежащей передаче к Обществу до истечения срока, указанного в пункте 9.4 настоящего Закона, о внесении соответствующих изменений в Единый государственный реестр юридических лиц и документов, подтверждающих основание распределения доли или части доли. В случае если в течение указанного срока доли или части доли будет принадлежать Обществу путем направления заявления о внесении соответствующих изменений в Единый реестр юридических лиц и документов, подтверждающих основания внесения изменений в Единый реестр юридических лиц, а также на последующих распределения, продажи или погашения. Документы для государственной регистрации предусмотренных настоящей статьей изменений, а при продаже доли или части доли должны быть представлены в органы, осуществляющие государственную регистрацию юридических лиц, в течение месяца со дня принятия решения о распределении доли или части доли в уставном капитале Общества, до момента государственной регистрации либо о погашении. Указанные изменения приобретают силу для третьих лиц с момента государственной регистрации.

11. Вывод участника из Общества

11.1. Участник вправе выйти из Общества путем отчуждения доли Обществу иными способами от согласия других его участников или Общества. Заявление участника Общества о выводе из общества должно быть нотариально заверено. Выход участника из Общества, предусмотренный законодательством о погашении доли, удостоверения сделки, выданного участником Общества из Общества не действует в отношении участника, а также участника Общества, а также участника Общества, если от обязанности перед Обществом по внесению вклада в уставный капитал участника Общества, вышедшего из Общества, возмещены до подачи заявления о выводе из Общества.

1.4. В случае выхода участника из Общества его доля переходит к Обществу. Обществом должно выкупить эту долю, возмещая стоимость по рыночной цене. Обществу, возмещая стоимость по рыночной цене, необходимо предоставить информацию о состоянии дел Общества на момент выкупа доли. В случае невозможности возмещения стоимости доли участником, Обществом должно возместить стоимость доли участнику. В случае невозможности возмещения стоимости доли участником, Обществом должно возместить стоимость доли участнику. В случае невозможности возмещения стоимости доли участником, Обществом должно возместить стоимость доли участнику.

12. Распределение прибыли Общества между участниками

12.1. Общество вправе ежеквартально, раз в полгода или раз в год принимать решение о распределении своей чистой прибыли между участниками Общества. Решение об определении части прибыли Общества, распределяемой между участниками Общества, принимается Общим собранием участников.

12.2. Часть прибыли Общества, подлежащая для распределения между его участниками, распределяется пропорционально их долям в уставном капитале Общества.

- 12.3. Общество не вправе принимать решение о распределении своей прибыли между участниками Общества:
 - до полного оплаты всего уставного капитала Общества;
 - если на момент принятия такого решения Общество отвечает признакам несостоятельности (банкротства), а соответствующим с федеральным законом о несостоятельности (банкротстве) или если указанные признаки появились у Общества в результате принятия такого решения;
 - если на момент принятия такого решения чистая стоимость чистых активов Общества меньше его уставного капитала и резервного фонда или станет меньше их размера в результате принятия такого решения;
 - в иных случаях, предусмотренных федеральными законами.

12.4. Общество не вправе выплачивать участникам Общества дивиденды, решение о распределении которой между участниками Общества принято:

- если на момент выплаты Обществу отвечает признакам несостоятельности (банкротства) в соответствии с федеральным законом о несостоятельности (банкротстве) или если указанные признаки появились у Общества в результате выплаты;
- если на момент выплаты чистая стоимость чистых активов Общества меньше его уставного капитала и резервного фонда или станет меньше их размера в результате выплаты;
- в иных случаях, предусмотренных федеральными законами.

По прекращении указанного в последнем пункте обстоятельств Общество должно выплатить участникам Общества прибыль, решение о распределении которой между участниками Общества принято.

13. Ведение списка участников Общества

13.1. Общество ведет список участников с указанием сведений о каждом участнике Общества, размере его доли в уставном капитале и ее оплате, а также о размере долей, принадлежащих Обществу, дат их перехода к Обществу или приобретения Обществом. Общество должно обеспечивать ведение и хранение списка участников в соответствии с требованиями федерального закона о моменте государственной регистрации Общества.

13.2. Лицо, осуществляющее функции единоличного исполнительного органа Общества, обеспечивает соответствие сведений об участниках Общества и о принадлежащих им долях или частях долей в уставном капитале Общества, о долах или частях долей, принадлежащих Обществу, сведениям, содержащимся в едином государственном реестре юридических лиц, и в Едином государственном реестре юридических лиц, содержащимся в Едином государственном реестре юридических лиц, и в Едином государственном реестре юридических лиц, содержащимся в Едином государственном реестре юридических лиц, и в Едином государственном реестре юридических лиц, содержащимся в Едином государственном реестре юридических лиц.

13.3. Каждый участник Общества обязан своевременно информировать Общество об изменении сведений о своем имени или наименовании, месте жительства или месте нахождения, а также сведений о принадлежащих ему долах в уставном капитале Общества. В случае непредоставления участником Общества информации об изменении сведений о себе Общество не несет ответственность за изменение в связи с этим убытки, связанные с несостоятельностью Общества об изменении соответствующих сведений участника Общества не вправе вносить в Едином государственном реестре юридических лиц, а отнесенные к третьим лицам, действующим только в учетном реестре, указанных в списке участников Общества, сведений, содержащихся только в Едином государственном реестре юридических лиц, указанных в списке участников Общества.

13.4. В случае возникновения спора по поводу несостоятельности сведений, указанных в списке участников Общества, сведениям, содержащимся в Едином государственном реестре юридических лиц, право на долю или часть доли в

уставом капитала Общества устанавливается на основании сведений, содержащихся в едином государственном реестре юридических лиц.

13.5. В случае возникновения спора по поводу несостоятельности сведений о принадлежности права на долю или часть доли, содержащихся в Едином государственном реестре юридических лиц, право на долю или часть доли устанавливается на основании договора или иного подтверждающего возникновения у участника права на долю или часть доли документа.

14. Хранение документов Общества

14.1. Общество должно хранить следующие документы:

- договор об учреждении Общества, за исключением случаев учреждения Общества одним лицом, решение об учреждении Общества, устав Общества, а также внесенные в устав и зарегистрированные в установленном порядке изменения;
- протокол (протоколы) собрания учредителей Общества, содержащий решение о создании Общества и об учреждении денежной оценки вносимых вкладов и уставный капитал Общества, а также иные решения, связанные с созданием Общества;

- документы, подтверждающие государственную регистрацию Общества;
- документы, подтверждающие права Общества на имущество, находящееся на его балансе;
- налоговые о фондах и представительствах Общества;
- документы, связанные с эмиссией облигаций и иных эмиссионных ценных бумаг Общества;
- протокол Общего собрания участников, акционеров Совета директоров (Наблюдательного совета) Общества, одобрившего реорганизацию Общества и Репрезентативной комиссии (Репозитора) Общества;
- списки акционеров и иных участников;
- документы Репозитивной комиссии (Репозитора) Общества, государственного контролера, органов финансового контроля;
- иные документы, предусмотренные федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации, уставом Общества, внутренними документами Общества, решениями Общего собрания участников и исполнительными органами Общества.

14.2. Общество хранит документы по месту нахождения исполнительного органа или в ином месте, известном и доступном участникам Общества.

15. Реорганизация и ликвидация Общества

15.1. Общество может быть добровольно реорганизовано в порядке предусмотренном действующим законодательством.

15.2. Реорганизация Общества может быть осуществлена в форме слияния, присоединения, разделения, выделения и преобразования.

15.3. Общество считается реорганизованным, за исключением случаев реорганизации в форме присоединения, с момента государственной регистрации юридических лиц, созданных в результате реорганизации.

15.4. При реорганизации Общества в форме присоединения к нему другого Общества первое из них считается реорганизованным с момента внесения в единый государственный реестр юридических лиц данных о прекращении деятельности присоединяемого Общества.

15.5. Государственная регистрация общества, созданных в результате реорганизации, и внесение данных о прекращении деятельности реорганизованных обществ, а также государственная регистрация изменений в форме слияния или присоединения с даты принятия решения о реорганизации Общества, а при реорганизации Общества в форме разделения или выделения в форме слияния или присоединения с даты принятия решения об этом последним из обществ, участвующих в реорганизации Общества, осуществляется в органе печати, в котором публикуется единый государственный реестр юридических лиц, содержащий сведения об акционерах и участниках Общества. При этом реорганизация Общества в форме слияния или присоединения осуществляется в Едином государственном реестре юридических лиц, содержащем сведения об акционерах и участниках Общества, с даты опубликования сообщения о принятии обязательств Общества и в Едином государственном реестре юридических лиц, содержащем сведения об акционерах и участниках Общества.

15.6. Не позднее тридцати дней с даты принятия решения о реорганизации Общества, а при реорганизации Общества в форме слияния или присоединения с даты принятия решения об этом последним из обществ, участвующих в реорганизации Общества, Общество должно опубликовать уведомление об этом в Едином государственном реестре юридических лиц, содержащем сведения об акционерах и участниках Общества, в котором указывается дата и место публикации единого государственного реестра юридических лиц, содержащего сведения об акционерах и участниках Общества.

15.7. Государственная регистрация общества, созданных в результате реорганизации, и внесение данных о прекращении деятельности реорганизованных обществ осуществляются только той организацией, осуществляющей регистрацию акционеров в порядке, установленном настоящим пунктом. Если разделение общества не дает возможности определить правопреемника реорганизованного общества, юридические лица,

- созданные в результате реорганизации, несут солидарную ответственность по обязательствам реорганизованного общества перед его кредиторами.
- 4.8. Общество вправе преобразоваться в хозяйственное общество другого вида, хозяйственное товарищество или производственный кооператив.
 - 4.9. Общество может быть ликвидировано добровольно в порядке, установленном Гражданским кодексом Российской Федерации, с учетом требований федерального закона и настоящего устава. Общество может быть ликвидировано также по решению суда по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.
 - 4.10. Ликвидация Общества влечет за собой его прекращение без перехода прав и обязанностей в порядке правопреемства к другим лицам.
 - 4.11. Решение Общего собрания участников о добровольной ликвидации Общества и назначении ликвидационной комиссии принимается по предложению Совета директоров (Наблюдательного совета) Общества. Общее собрание участников Общества вправе принять решение о ликвидации Общества и назначении ликвидационной комиссии.
 - 4.12. С момента назначения ликвидационной комиссии к ней переходят все полномочия по управлению делами Общества. Дивидендная комиссия от имени ликвидированного Общества поступает в суд.
 - 4.13. Порядок ликвидации Общества определяется Гражданским кодексом Российской Федерации и другими федеральными законами.
 - 4.14. Общество утрачивает право юридического лица и считается прекратившим свое существование после внесения об этом записи в единый государственный реестр юридических лиц.



Принято, проинформировано
15 (пятнадцатый) мая,
2016 года

Председатель ООО «Ава Тим»
Тимоховский И.Р.

Российская Федерация

Город Переславль-Залесский Ярославской области

Шестнадцатого февраля две тысячи девятнадцатого года.

Я. Байдаканова Елена Николаевна, нотариус Переславского нотариального округа Ярославской области РФ, подтверждаю, что содержание подготовленного мной на бумажном носителе документа тождественно содержанию представленного мне электронного документа.

Квалифицированная электронная подпись лица, подписавшего представленный мне электронный документ, и ее принадлежность этому лицу проверены.

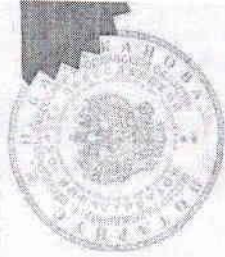
Настоящий документ на бумажном носителе равнозначен представленному мне электронному документу и имеет ту же юридическую силу.

Зарегистрировано в реестре за № 76/41-н/76-2019-2-248

Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 800 руб.

Удлинено за оплату услуг правового и технического характера: 1920 руб.

Е.Н. Байдаканова





Форма № 12-1-7
Экз. единственный

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о постановке на учет в налоговом органе юридического лица,
образованного в соответствии с законодательством Российской Федерации
по месту нахождения на территории Российской Федерации

Настоящее Свидетельство выдано в соответствии с положениями части первой Налогового кодекса Российской Федерации, принятого Федеральным законом от 31 июля 1998 года № 146-ФЗ, юридическому лицу

Общество с ограниченной ответственностью "Аква плюс", ОГРН: 1037601206642

(полное наименование в соответствии с учредительными документами)

местонахождение 152020, РОССИЯ, Ярославская обл., г. Переславль-Залесский, пл. Менделеева, 2

(адрес места нахождения в соответствии с учредительными документами)

сведения о регистрации:

вид документа Свидетельство о государственной регистрации юридического лица

(наименование)

реквизиты документа 76 000403953 от 29 декабря 2003 г.

(серия, номер и дата регистрации реквизиты нормативного правового акта)

наименование органа, выдавшего (утвердившего) документ

Межрайонная Инспекция Министерства Российской Федерации по налогам и сборам № 1 по Ярославской области

и подтверждает постановку юридического лица на учет 30 декабря 2003 г.

(число, месяц, год постановки на учет)

по месту нахождения в Межрайонной инспекции Министерства Российской Федерации по налогам и сборам № 1 по Ярославской области

7 6 0 8

(наименование налогового органа и его код)

и присвоение ему
Идентификационного
Номера
Налогоплательщика

ИНН юридического
лица

7 6 0 8 0 1 0 5 6 6

с кодом причины
постановки на учет

7 6 0 8 0 1 0 0 1

Дата выдачи Свидетельства

30 декабря 2003 г.

(число, месяц, год)

Свидетельство применяется во всех предусмотренных законодательством случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утери.

Зам. руководителя Межрайонной
Инспекции МНС России № 1 по
Ярославской области

Н.А. Маркитанова

М.П.

серия 76 № 000403957

76 000403953

Форма №

Р 5 1 0 0 1

Министерство Российской Федерации по налогам и сборам

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» в единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании юридического лица

Общество с ограниченной ответственностью "Аква плюс"

(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО "Аква +"

(сокращенное наименование юридического лица)

Общество с ограниченной ответственностью "Аква плюс"

(фирменное наименование)

29 декабря 2003 за основным государственным регистрационным номером
(дата) (месяц прописью) (год)

1 0 3 7 6 0 1 2 0 6 6 4 2

Межрайонная инспекция Министерства Российской Федерации по налогам и сборам №1 по Ярославской области

(Наименование регистрирующего органа)

Заместитель руководителя
Межрайонной Инспекции
МНС России №1 по
Ярославской области

Н.А.Маркитанова

(подпись, ФИО)

МП

серия 76 № 000403953

Уведомление для юридических лиц

Федеральная служба государственной статистики

УВЕДОМЛЕНИЕ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АКВА ПЛЮС"

Свидетельство о государственной регистрации:

от 29.12.2003 № 1037601206642

В соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» и Положением о Федеральной службе государственной статистики, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2008 г. № 420, органы государственной статистики осуществляют формирование официальной статистической информации о социальном, экономическом, демографическом и экологическом положении России, на основании статистических данных, представляемых хозяйствующими субъектами в формах федерального статистического наблюдения.

При заполнении форм федерального статистического наблюдения (статистической отчетности) следует указывать в кодовой части код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)

71184877

Для обработки представленной статистической отчетности и формирования официальной сводной статистической информации используется следующая идентификация кодами по общероссийским классификаторам:

по Общероссийскому классификатору объектов административно-территориального деления (ОКАТО): **78405000000**

по Общероссийскому классификатору территорий муниципальных образований (ОКТМО): **78705000001**

по Общероссийскому классификатору органов государственной власти и управления (ОКОГУ): **4210014**

по Общероссийскому классификатору форм собственности (ОКФС): **16**

по Общероссийскому классификатору организационно-правовых форм (ОКОПФ): **12300**

Дата формирования: **27.02.2020**

Расшифровка кодов ОК ТЭИ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АКВА ПЛЮС"

Общероссийский классификатор предприятий и организаций (ОКПО):

71184877

Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО):

7840500000 (Переславль-Залесский)

Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО):

7870500001 (г Переславль-Залесский)

Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления (ОКОГУ):

4210014 (Организации, учрежденные юридическими лицами или гражданами, или юридическими лицами и гражданами совместно)

Общероссийский классификатор форм собственности (ОКФС):

16 (Частная собственность)

Общероссийский классификатор организационно правовых форм (ОКОПФ):

12300 (Общества с ограниченной ответственностью)



**Общество с ограниченной ответственностью
«Аква плюс»**

*152025, Ярославская область, г. Переславль-Залесский, пл. Менделеева, д. 2А, корпус 102
ОГРН 1037601206642 ИНН/КПП 7608010566 / 760801001*

Ярославская область, г. Переславль-Залесский


«19» января 2021 г.

ПРИКАЗ

«О назначении на должность директора»

Я, Филиппов Андрей Александрович, на основании Протокола внеочередного общего собрания участника Общества с ограниченной ответственностью «Аква плюс» от «18» января 2021 г., назначен на должность директора Общества с ограниченной ответственностью «Аква плюс» с «19» февраля 2021 г.

Директор


Филиппов Андрей Александрович



б) обеспечивать учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с данными коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов»; в) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим договором;

г) обеспечить складирование твердых коммунальных отходов в контейнеры или иные места в соответствии с Приложением № 1 к настоящему договору;

д) не допускать повреждения контейнеров, сжигания твердых коммунальных отходов в контейнерах, а также на контейнерных площадках, складирования в контейнерах запрещенных отходов и предметов;

е) назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора;

ж) уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты Потребителя, указанные в Приложении № 1 к настоящему договору, к новому собственнику.

14. Потребитель имеет право:

а) получить от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами;

б) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

V. Порядок осуществления учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов

15. Стороны согласились производить учет объема и (или) массы твердых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов», расчетным путем исходя из (указать нулево):

□ нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Ярославской области, утвержденных в установленном законом порядке, выраженных в количественных показателях объема, в случае, если на контейнерной площадке, на которой Потребитель складировует твердые коммунальные отходы, складировуют твердые коммунальные отходы иные лица;

□ количества и объема контейнеров для накопления твердых коммунальных отходов, установленных в местах (площадках) накопления, в которые складировует твердые коммунальные отходы исключительно Потребитель.

VI. Порядок фиксации нарушений по договору

16. В случае нарушения Региональным оператором обязательств по настоящему договору Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю Регионального оператора. При неявке представителя Регионального оператора Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеосъемки и в течение 3 рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного Потребителем.

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

17. В случае если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным Региональным оператором.

18. В случае получения возражений Регионального оператора Потребитель обязан расмотреть предложения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

19. Акт должен содержать:

а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);

б) сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которых обладает сторона, направившая акт);

в) сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;

г) другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

20. Потребитель направляет копию акта о нарушении Региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти Ярославской области.

VII. Ответственность сторон

21. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

22. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

23. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования твердых коммунальных отходов вне мест (площадок) накопления таких отходов, определенных настоящим договором, Потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

VIII. Обязательства непреодолимой силы

24. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

25. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

IX. Действие договора

26. Настоящий договор заключается на срок по 31 декабря 2019 г. (включительно), а в части оплаты до полного исполнения обязательств.

27. Настоящий договор считается продленным на следующий календарный год на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях. Настоящий договор может продлеваться не более чем до 31 декабря 2026 года.

28. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению сторон, а также в иных случаях, установленных действующим законодательством Российской Федерации.

X. Прочие условия

29. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями

(подпись)

ДОГОВОР № 2089/ЛПЕР-2019
на оказание услуг по обращению с твердыми
коммунальными отходами

г. Ярославль

«21» июня 2019 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Хартиво», именуемое в дальнейшем «**Региональный оператор**», в лице директора Филиала «Ярославский» Шубина Виталия Валериевича, действующего на основании доверенности № 22-Ю-2019г. от 01.03.2019 года, с одной стороны, и
Общество с ограниченной ответственностью «Аква плюс», именуемое в дальнейшем Потребитель, в лице директора Филиала Андрея Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По договору на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами Региональный оператор обязуется принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами Ярославской области в сфере обращения с отходами. Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами на территории Ярославской области, а Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услуги Регионального оператора.

2. Наименование, адрес и категория объекта Потребителя, объем твердых коммунальных отходов, места (площади) накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, и периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация о размещении мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним определяются согласно Приложению № 1 к настоящему договору.

3. Способ складирования твердых коммунальных отходов: в контейнеры/бункеры, расположенные на контейнерных площадках,
и в том числе крупногабаритных отходов: в бункеры, расположенные на контейнерных площадках и (или) на специальных площадках для складирования крупногабаритных отходов.

4. Дата начала оказания услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами «21» июня 2019г.

II. Сроки и порядок оплаты по договору

5. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается один календарный месяц. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, равной единому тарифу на услугу Регионального оператора, утвержденному в установленном порядке.

В целях информирования Потребителя, действующий тариф, а также динамика его изменения указываются на официальном сайте Регионального оператора <http://kuzbass.ktr.ru/ru/price/> в сети Интернет путем публикации нормативных актов органов государственной власти в области государственного регулирования тарифов.

6. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором была оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами.

7. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта.

Стороны, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне

подписанный акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтой, отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть («Интернет»)), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

В случае неполучения ответа в течение 10 рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

Стороны соглашаются в ходе исполнения настоящего договора обмениваться в соответствии с законодательством Российской Федерации первичными документами в электронном виде с использованием электронной подписи и признавать юридическую силу всех полученных или отправленных электронных документов. Настоящее соглашение о возможности использования юридически значимого электронного документооборота не исключает возможность использования иных способов изготовления и обмена документами между Сторонами.

III. Время содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов

8. Региональный оператор отвечает за обращение с твердыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах погрузки твердых коммунальных отходов.

9. Время содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, расположенных на придомовой территории, входящей в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, несет лицо, привлекаемое собственниками помещений в многоквартирном доме по договорам оказания услуг по содержанию общего имущества в таком доме.

10. Время содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, не входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах несет орган местного самоуправления муниципальных образований Ярославской области, в границах которых расположены такие площадки, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

IV. Права и обязанности сторон

11. Региональный оператор обязан:

- а) принимать твердые коммунальные отходы в объеме и в месте, которые определены в твердых коммунальных отходах;
- б) обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых твердых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- в) предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твердыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- г) отвечать на жалобы и обращения Потребителя по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации для рассмотрения обращений граждан;

12. Региональный оператор имеет право:

- а) принимать необходимые меры по своевременной замене поврежденных контейнеров, причисляющих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены законодательством Российской Федерации;
- б) осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы, принятых твердых коммунальных отходов;

13. Потребитель обязан:

- а) осуществлять складирование твердых коммунальных отходов в местах (площадках) накопления твердых коммунальных отходов, определенных договором на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, в соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами;

С.В.Иванов

Ж сторон (при их наличии).

30. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами в процессе исполнения настоящего Договора, разрешаются в досудебном порядке путем проведения переговоров и обмена письменными обращениями, в том числе претензиями. Срок рассмотрения таких обращений составляет 14 рабочих дней с момента получения. При не урегулировании возникшего спора в досудебном порядке стороны вправе обратиться в суд в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

31. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов сторона обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

32. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона «Об отходах производства и потребления» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и Ярославской области в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

Настоящим Потребитель заверяет и гарантирует, что представленные им сведения, имеющие значение для заключения настоящего договора и исполнения его условий Региональным оператором (в том числе, но не ограничиваясь, сведения о количестве расчетных единиц, объеме принимаемых твердых коммунальных отходов, полномочиях на заключение договора, местах накопления твердых коммунальных отходов, периодичности вывоза) являются достоверными, не нарушают требований действующего законодательства, а также прав и законных интересов третьих лиц.

Потребитель несет полную ответственность за все последствия, вызванные недостоверностью представленных сведений, в том числе выразившиеся в привлечении Регионального оператора к ответственности за нарушение требований действующего законодательства, и возместить все понесенные убытки.

33. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

34. Приложение к настоящему договору является его неотъемлемой частью.

Региональный оператор:

ООО «Хартия»

Адрес местонахождения: 127410, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 51

ИНН/КПП 7703770101/771501001

Платежные реквизиты

ПАО СБЕРБАНК Г. МОСКВА

р/с 40702810838000041869

к/с 30101810400000000225

БИК 044525225

Филиал «Ярославский»

КПП 760443001

Адрес местонахождения филиала и почтовый адрес: 150048,

Ярославская область, г. Ярославль, Московский проспект, д. 149

Телефон: 8 (4852) 20-72-02

Адрес электронной почты: yaroslavl@hartiya.com

Сайт: <http://yaroslavl.hartiya.com/>

От Регионального оператора:

ООО «Хартия»

Директор филиала «Ярославский»

Шубин В.В./

01.06.19

Исполнитель: Семак С.В. ШАРНА О.А.

№03/Ю/ЭРО-2019

ШАРНА О.А.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА

1. Объем и место (площадка) накопления твердых коммунальных отходов

№ п/п	Наименование и адрес объекта Потребителя	Категория и объект Потребителя	Количество расчетных единиц	Объем твердых коммунальных отходов (куб. м) в месяц	Места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов	По факту	По заданию
1	г. Переславль-Залесский, ул. Менделеева, д.2А, корпус 102	г. Переславль-Залесский, ул. Менделеева, д.2А, корпус 102	11	18,0	г. Переславль-Залесский, ул. Менделеева, д.2А, корпус 102	г. Переславль-Залесский, ул. Менделеева, д.2А, корпус 102	---

2. Информация в графическом виде о размещении мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним

В случае отсутствия информации о размещении мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним определяется согласно Территориальной схеме по обращению с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, на территории Ярославской области.

От Регионального оператора:

ООО «Хартия»

Директор филиала «Ярославский»

Шубин В.В./

№03/Ю/ЭРО-2019

ШАРНА О.А.

От Потребителя:

ООО «Аква плюс»

Филиппов А.А./

№03/Ю/ЭРО-2019

ШАРНА О.А.

Каталог » Упаковочное оборудование » Термоусадочная упаковочная машина »
Термоусадочное оборудование для легких штучных объектов » Аппарат для запайки и обрезки "L" BSL-5045L

Аппарат для запайки и обрезки "L" BSL-5045L



Цена: **83 720 руб.**

Количество:

В корзину

Купить в 1 клик

Модель: BSL-5045L

Наличие: Есть в наличии

Описание

Полуавтоматическая упаковочная машина серии BSL с L-образным отрезным ножом упаковывает продукт для последующей транспортировки в термоусадочный тоннель по конвейеру. Оснащается термотуннелем для достижения большей производительности.

Упаковочная машина BSL-5045L Особенности

1. Специальный состав материала для запаивающего лезвия и сопутствующих компонентов обеспечивает отличное качество запайки и отрезки без прилипания и разрывов пленки.
2. Аппарат оснащен конвейерной лентой, при помощи которой продукт может автоматически подаваться в термоусадочную камеру после запайки, скорость конвейера регулируется.
3. Высота конвейерной ленты может быть отрегулирована при помощи махового колеса.
4. Время запайки и отрезки устанавливается посредством реле времени.
5. Сдвоенные электромагниты обеспечивают большее давление при запайке, соответственно шов получается более ровным.
6. База для установки пленки легко регулируется в зависимости от используемой ширины и позволяет подстроиться под разные размеры упаковываемого продукта. (Максимальная ширина пленки 550 мм)
7. Натяжение верхней запаивающей рамки регулируется при помощи воздушного цилиндра.
8. Модель BSL-5045LA при работе использует пневматику.

Упаковочная машина BSL-5045L Применение

1. Аппараты серии BSL широко применяются в пищевом и непищевом производстве для упаковки разнообразных продуктов – хлеба, полуфабрикатов, книг, картин, различных коробок и т.д.
2. Применяются для всех основных типов термоусадочных пленок – ПОФ, ПВХ и др.

Упаковочная машина BSL-5045L Параметры и спецификации

Технические характеристики	BSL-5045L	BSL-5045LA
Напряжение (В/Гц)	АС 220/50 110/60	АС 220/50 110/60
Давление сжатого воздуха (кг/с м ³)	--	6-8
Мощность (кВт)	1.2	1.2
Упаковочная скорость (шт./час)	800-1200	800-1200
Макс. размеры упак. предмета (Д*Ш*В) (мм)	450*400*300	450*400*300
Максимальный размер плоскости для запайки и обрезки (Д*В) (мм)	500*450	500*450
Габаритные размеры (Д*Ш*В) (мм)	1560*757*1040	1560*757*1040
Вес нетто (кг)	125	135

Пн-Пт с 8:00 до 19:00, Сб с 11:00 до 17:00

info@kobor.ru

Ярославль

Перезвоним

Видео презентация

Ярославль,

Видео презентация

О компании

Распродажа

Уценка

Контакты

Каталог по алфавиту

Каталог

А Б В Г Д Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Э Я

Бренды

Главная Электромеханическое оборудование Термоусадочные упаковочные машины
Термоусадочные упаковочные машины HUALIAN MACHINERY Термоусадочный тоннель Hualian Machinery BS-4525A

Термоусадочный тоннель Hualian Machinery BS-4525A

Печать в PDF

Вернуться назад

Артикул: 20355

66 125 р. НАШЛИ ДЕШЕВЛЕ?

+

ПОДАРОК НА ВЫБОР



Подтоварник Кобор
ПТ-40/40
3 273 р.



Полка настенная
Кобор ПК-60/30
2 301 р.

В КОРЗИНУ

КУПИТЬ В 1 КЛИК

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПИСАНИЕ ТОВАРА

ТОВАР НА СКЛАДЕ

ЭКСПРЕСС ДОСТАВКА ?

СРАВНИТЬ
ТОВАР

ДОБАВИТЬ
В ИЗБРАННОЕ

КАК
ОПЛАТИТЬ?

СТОИМОСТЬ ДОСТАВКИ ПО МОСКВЕ: 500 р.

СТОИМОСТЬ ДОСТАВКИ ДО ТК:



Стоимость доставки в город:

Введите Ваш город

Для покупателя

ПОЧЕМУ СТОИТ КУПИТЬ У НАС?

КРЕДИТ / ЛИЗИНГ

Ольга

Здравствуйте! Мы производитель теплового, нейтрального и санитарного оборудования. Покупайте в нашем интернет-магазине со скидкой до 21%

СТОИМОСТЬ УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

8-800 500-71-87

Ярославль, ул. Угличская, д. 39, оф. 876

8-800 500-71-87

Бесплатно по России

0 0 р.

Каталог по алфавиту

Каталог А Б В Г Д Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Э Я | Бренды

термоусадочный тоннель Hualian Machinery BS-4525A. Ниже полное описание модели и характеристики.

Термоусадочный тоннель BS-4525A напольного исполнения предназначен для термоусадки полимерной пленки, в которую упаковываются различные товары полуфабрикаты, замороженные продукты, полиграфическая и сувенирная продукция. Он разогревает пленку горячим воздухом, в результате чего она дает усадку и плотно обхватывает продукты.

Это оборудование может встраиваться в технологическую линию, где работает в комплексе с ножами для L-образной запайки и отрезки пленки.

Аппарат оснащен одним двигателем обдува. Благодаря равномерному распределению тепла и электронному контролю температуры в термоусадочной камере достигается высочайшее

ЧИТАТЬ ОПИСАНИЕ ПОЛНОСТЬЮ

Нравится Не нравится

Страна:	Китай
Модель:	BS-4525A
Габариты, мм:	650x1200x1100
Мощность, кВт:	6.5
Вес, кг:	90
Глубина, мм:	650
Ширина, мм:	1200
Высота, мм:	1100
Артикул:	20355
Срок поставки:	на складе

Внимание! Информация о товарах, размещенная на сайте, не является публичной офертой, определяемой положениями Части 2 Статьи 437 Гражданского кодекса Российской Федерации. Производители вправе вносить изменения в технические характеристики, внешний вид и комплектацию товаров без предварительного уведомления. Уточняйте характеристики у наших менеджеров перед оформлением заказа. Если вы заметили ошибку в описании, пожалуйста, сообщите нам по адресу info@kobor.ru.


ПОХОЖИЕ ТОВАРЫ

С ЭТИМ ТОВАРОМ ПОКУПАЮТ

НЕДАВНО СМОТРЕЛИ

Термоусадочный тоннель FoodAtlas Pro BS-G4525

Артикул: 25458

 Термоусадочный тоннель FoodAtlas Pro BS-G4525

Цена: 61 862 р.

Вакуумный упаковщик Vortmax VM4

Артикул: 9014

 Вакуумный упаковщик Vortmax VM4

Цена: 40 049 р.

Аппарат термоупаковочный Sirman 51M

Артикул: 14941

 Аппарат термоупаковочный Sirman 51M

Ольга

Здравствуйте! Мы производитель теплового, нейтрального и санитарного оборудования. Покупайте в нашем интернет-магазине со скидкой до 21%



WhatsApp

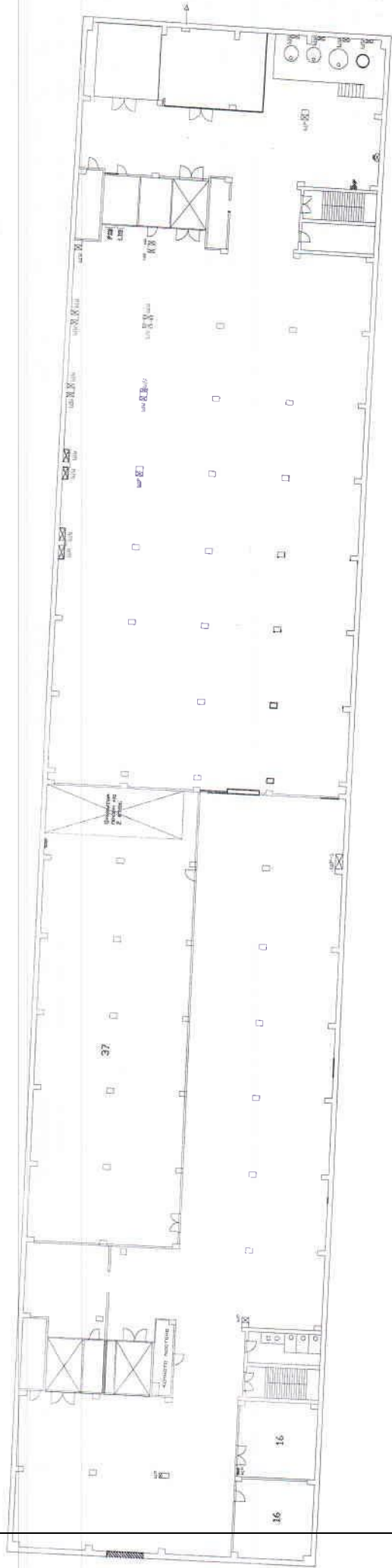
Помещения 1 этаж,



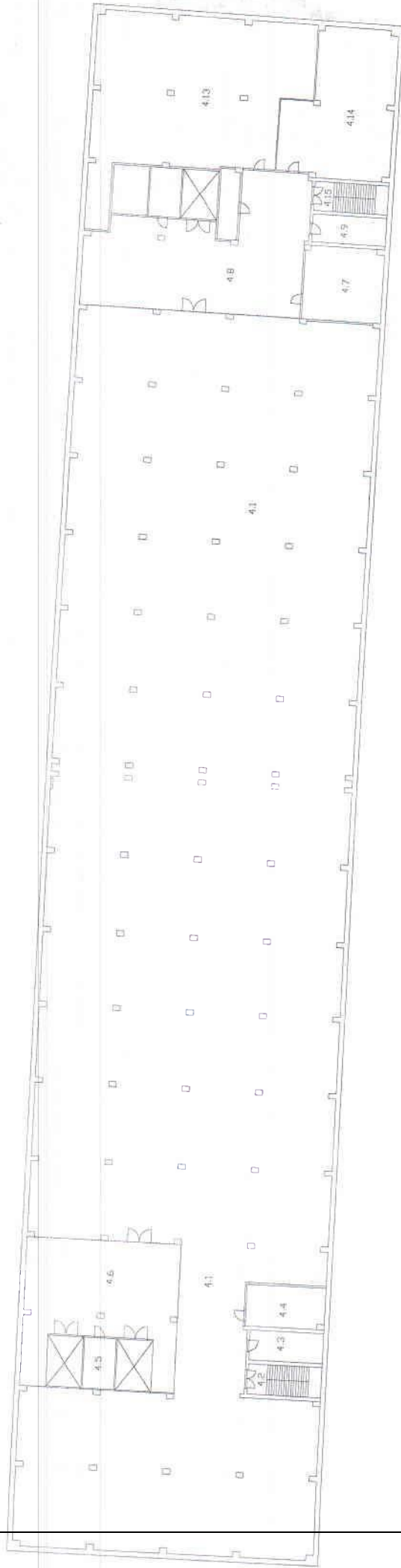
Помещения 2 этаж



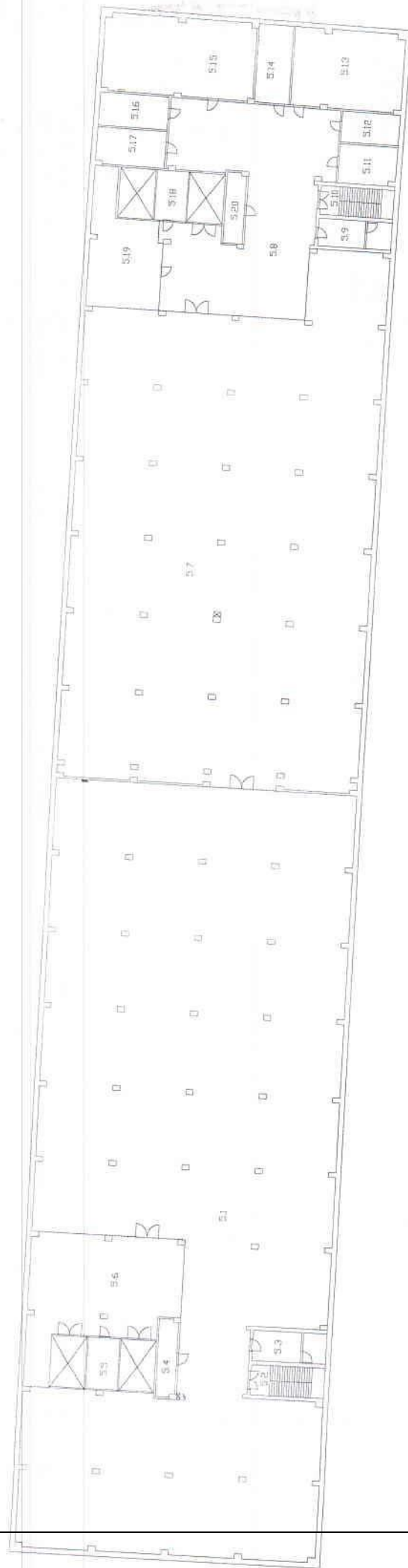
Помещения 3 этаж



Помещения 4 этаж.



Помещения 5 этаж



Приложение №3
к договору подряда №23
от 16 августа 2019г.

План-схема 3 этаж. Вытяжка.



Воздуховоды

D400 18м.

D250 36м.

D200 20м.

Анемостаты 46шт.

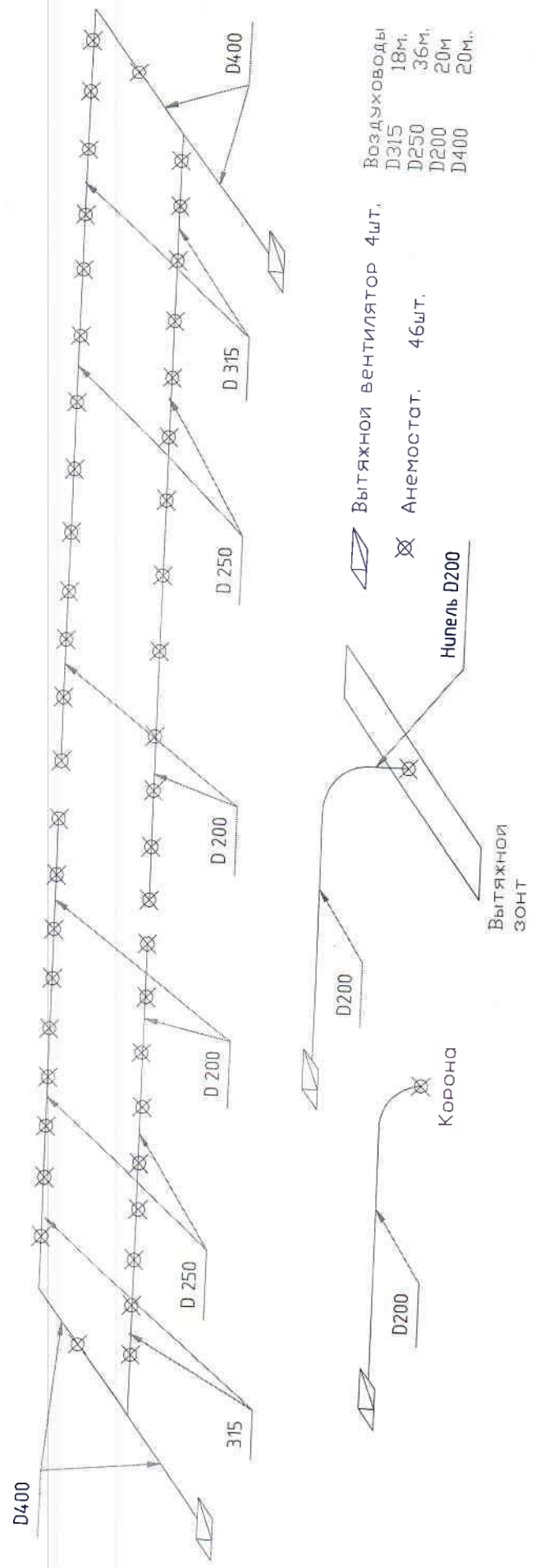
Вытяжные вентиляторы 4 шт.

от Подрядчика:

от Заказчика:

Приложение №3
к договору подряда №23 от 16 августа 2019г

Схема ВЕНТИЛЯЦИИ 3 ЭТАЖ,



от Подрядчика:

от Заказчика:

Технические характеристики отдельных моделей краскотерок

Наиболее популярными среди мастеров являются краскотерки марок СО-116А, СО-110А, СО-223. Они имеют довольно высокую производительность, готовят краску с дисперсностью в пределах 0,04-0,06 мм и имеют высокую мощность привода (2,2-5,5 кВт). Эти приборы применяются для перетирания жидких составов и паст, относящихся к невзрывоопасным материалам. Краскотерки обладают одинаковой конструкцией, но отличаются друг от друга техническими характеристиками:

Основные параметры	СО-116А	СО-110А	СО-223
Производительность:			
при перетирании до фракции 0,06 мм, кг/ч	150	420	450
при перетирании до фракции 0,04 мм, кг/ч	115	350	310
Мощность, кВт	2,2	5,5	3,0
Частота работы, оборотов/мин	1000	1000	1500
Размеры, см	73*36*60	106*50*94,5	73*36*60
Вес, кг	108	340	100
Уровень звукового давления, Дб	82	82	82
Режим работы	Продолжительный		

TITAN
ГАЗТЕХПРОМ

РОССИЙСКИЙ ЗАВОД
ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

TITAN Prom

**стальной водогрейный
ЖАРОТРУБНЫЙ КОТЕЛ**

с максимальной температурой до 110°C

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Модель котла: TITAN Prom

Мощность: кВт

Заводской номер:

При передаче котла другому владельцу вместе с котлом передается данное руководство

T **TITAN**
торговый дом

2. Основные технические характеристики котлов

Основные технические характеристики котлов приведены в таблице 1.

Основные размеры котлов приведены в таблице 2.

В данных таблицах приведены только основные характеристики котлов. При проектировании, монтаже и эксплуатации котлов также обязательно необходимо учитывать и другие характеристики, приведенные далее по тексту настоящего руководства.

Таблица 1. Технические характеристики котлов TITAN Prom

Модель котла	Номинальная полезная мощность		Потребляемая мощность (мощность топки)		КПД	Расход газа *	ΔP топки	ΔP по воде	Макс. рабочее давление	Емкость по воде	Масса котла (без воды)
	кВт	ккал/ч	кВт	ккал/ч							
TITAN Prom 100	100	86000	108,7	93482	92	11,7	1,0	12	0,6	152	300
TITAN Prom 150	150	129000	163	140180	92	17,5	1,9	18	0,6	217	415
TITAN Prom 200	200	172000	217,4	186964	92	23,4	1,9	18	0,6	194	440
TITAN Prom 250	250	215000	271,7	233662	92	29,2	2,7	28	0,6	247	500
TITAN Prom 300	300	258000	326,1	280446	92	35,1	2,9	35	0,6	265	540
TITAN Prom 350	350	301000	380,4	327144	92	40,9	3,8	24	0,6	511	760
TITAN Prom 400	400	344000	434,8	373928	92	46,7	4,1	28	0,6	511	760
TITAN Prom 450	450	387000	489,1	420626	92	52,6	4,8	35	0,6	732	1080
TITAN Prom 500	500	430000	543,5	467410	92	58,4	4,8	35	0,6	732	1080
TITAN Prom 600	600	516000	652,2	560892	92	70,1	6,0	30	0,6	755	1230
TITAN Prom 700	700	602000	760,9	654374	92	81,8	6,2	31	0,6	848	1330
TITAN Prom 800	800	688000	869,6	747856	92	93,5	6,4	32	0,6	1355	1610
TITAN Prom 900	900	774000	978,3	841338	92	105	7,2	38	0,6	1342	1670
TITAN Prom 1000	1000	860000	1087	934820	92	117	5,9	37	0,6	1428	2090
TITAN Prom 1100	1100	946000	1196	1028560	92	129	5,9	37	0,6	1447	2110
TITAN Prom 1200	1200	1032000	1304	1121440	92	140	6,3	39	0,6	1593	2320
TITAN Prom 1300	1300	1118000	1413	1215180	92	152	6,7	42	0,6	1593	2320
TITAN Prom 1400	1400	1204000	1522	1308920	92	164	6,5	44	0,6	2132	2850
TITAN Prom 1500	1500	1290000	1630	1401800	92	175	6,5	44	0,6	2132	2850
TITAN Prom 1600	1600	1376000	1739	1495540	92	187	9,8	47	0,6	2300	3120
TITAN Prom 1800	1800	1548000	1957	1683020	92	210	9,8	47	0,6	2300	3120

* – справочное значение, максимальный расход при теплотворной способности газа 8000 ккал/м³.

Модель котла	Условный диаметр патрубка, Ду, мм				
	N1	N2	N3 **	N4	N5
TITAN Prom 100	50	50	G 1"	G 1"	G 1/2"
TITAN Prom 150	50	50	G 1 1/4"	G 1"	G 1/2"
TITAN Prom 200	50	50	G 1 1/4"	G 1"	G 1/2"
TITAN Prom 250	50	50	G 1 1/4"	G 1"	G 1/2"
TITAN Prom 300	65	65	G 1 1/2"	G 1"	G 1/2"
TITAN Prom 350	80	80	G 1 1/2"	G 1"	G 1/2"
TITAN Prom 400	80	80	G 1 1/2"	G 1"	G 1/2"
TITAN Prom 450	80	80	50	G 1"	G 1/2"
TITAN Prom 500	80	80	50	G 1"	G 1/2"
TITAN Prom 600	100	100	50	G 1 1/4"	G 1/2"
TITAN Prom 700	100	100	50	G 1 1/4"	G 1/2"
TITAN Prom 800	100	100	50	G 1 1/4"	G 1/2"
TITAN Prom 900	100	100	50	G 1 1/4"	G 1/2"
TITAN Prom 1000	125	125	65	G 1 1/4"	G 1/2"
TITAN Prom 1100	125	125	65	G 1 1/4"	G 1/2"
TITAN Prom 1200	125	125	65	G 1 1/4"	G 1/2"
TITAN Prom 1300	125	125	65	G 1 1/4"	G 1/2"
TITAN Prom 1400	150	150	65	G 1 1/4"	G 1/2"
TITAN Prom 1500	150	150	65	G 1 1/4"	G 1/2"
TITAN Prom 1600	150	150	80	G 1 1/4"	G 1/2"
TITAN Prom 1800	150	150	80	G 1 1/4"	G 1/2"

N1 – патрубок нагреваемой воды на входе в котел (обратка)

N2 – патрубок нагретой воды на выходе из котла (подача)

N3 – патрубок предохранительного клапана **

N4 – патрубок слива воды из теплообменника котла;

N5 – патрубок дренажа конденсата и коллектора дымовых газов

D3 – присоединение дымохода

** Внимание!

Для котлов от 100 до 400 кВт – подсоединение патрубка предохранительного клапана N3 – резьбовое;

Для котлов от 450 кВт и более, – подсоединение патрубка предохранительного клапана N3 - фланцевое

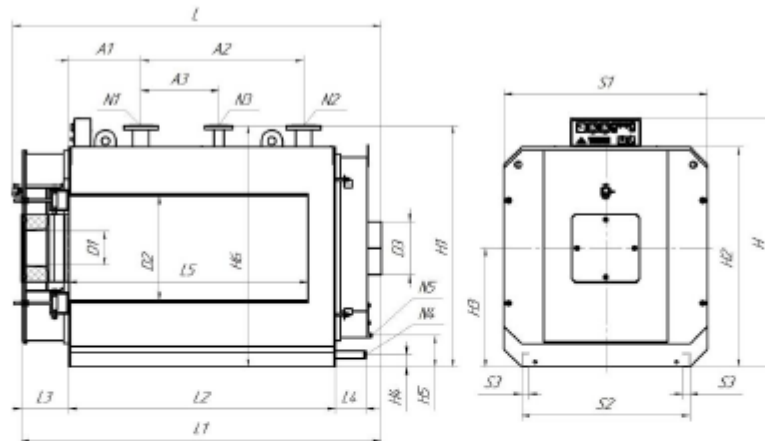


Рисунок 1.1 Внешний вид котлов TITAN Prom 100 – 500 кВт

Примечание – подключение патрубка N3 для котлов от 100 до 400 кВт – резьбовое; для котлов от 450 кВт и более – фланцевое

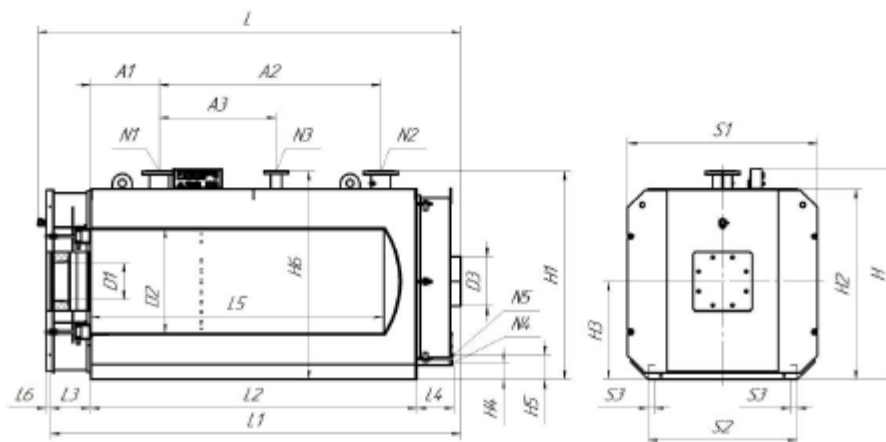


Рисунок 1.2 Внешний вид котлов TITAN Prom 600 – 1800 кВт

Таблица 2. Установочные, габаритные, и присоединительные размеры котлов TITAN Prom

Модель котла	Размер, мм																						
	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	A1	A2	A3	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	S1	S2	S3	D1	D2	D3
Titan Prom 100	1175	1120	755	155	140	630	-	290	350	160	1020	970	860	475	60	160	940	760	620	36	140	390	200
Titan Prom 150	1455	1400	975	215	140	850	-	360	470	180	1070	1025	910	505	70	160	1000	830	670	36	160	420	250
Titan Prom 200	1455	1400	975	215	140	850	-	360	470	180	1070	1025	910	505	70	160	1000	830	670	36	160	450	250
Titan Prom 250	1705	1650	1225	215	140	1100	-	370	700	320	1070	1025	910	505	70	160	1000	830	670	36	160	450	250
Titan Prom 300	1805	1750	1325	215	140	1200	-	370	800	400	1070	1025	910	505	70	160	1000	830	670	36	160	450	250
Titan Prom 350	1890	1835	1370	255	140	1240	-	390	800	380	1235	1190	1075	585	70	165	1165	990	810	36	160	470	250
Titan Prom 400	1890	1835	1370	255	140	1240	-	390	800	380	1235	1190	1075	585	70	165	1165	990	810	36	160	470	250
Titan Prom 450	2090	2035	1510	270	175	1350	-	410	920	440	1390	1350	1230	670	70	180	1350	1150	950	40	195	590	300
Titan Prom 500	2090	2035	1510	270	175	1350	-	410	920	440	1390	1350	1230	670	70	180	1350	1150	950	40	195	590	300
Titan Prom 600	2270	2215	1690	270	170	1445	-	410	1050	550	1390	1355	1230	670	70	180	1355	1150	950	46	270	625	300
Titan Prom 700	2470	2415	1890	270	170	1645	-	410	1250	650	1390	1355	1230	670	70	180	1355	1150	950	46	270	625	300
Titan Prom 800	2620	2565	1985	285	240	1790	-	430	1325	675	1475	1440	1315	680	135	195	1440	1320	1080	46	270	625	350
Titan Prom 900	2620	2565	1985	285	240	1790	-	430	1325	675	1475	1440	1315	680	135	195	1440	1320	1080	46	270	625	350
Titan Prom 1000	2640	2585	1985	295	240	1735	-	460	1295	645	1595	1565	1435	740	135	195	1565	1435	1195	52	270	790	400
Titan Prom 1100	2665	2610	2010	295	240	1760	-	460	1320	670	1595	1565	1435	740	135	195	1565	1435	1195	52	270	790	400
Titan Prom 1200	2875	2820	2220	295	240	1970	-	460	1500	800	1595	1565	1435	740	135	195	1565	1435	1195	52	270	790	400
Titan Prom 1300	2875	2820	2220	295	240	1970	-	460	1500	800	1595	1565	1435	740	135	195	1565	1435	1195	52	270	790	400
Titan Prom 1400	3245	3130	2450	325	300	2180	33	510	1650	850	1705	1690	1545	795	135	195	1675	1545	1210	52	300	850	400
Titan Prom 1500	3245	3130	2450	325	300	2180	33	510	1650	850	1705	1690	1545	795	135	195	1675	1545	1210	52	300	850	400
Titan Prom 1600	3445	3335	2650	325	300	2380	33	560	1800	950	1705	1690	1545	795	165	195	1690	1545	1210	52	300	85	400
Titan Prom 1800	3445	3335	2650	325	300	2380	33	560	1800	950	1705	1690	1545	795	165	195	1690	1545	1210	52	300	85	400

6. Требования охраны окружающей среды

Содержание оксида углерода в сухих неразбавленных уходящих дымовых газах не должно превышать 130 мг/м³.

Содержание оксидов азота (в пересчете на NO₂) в сухих неразбавленных уходящих дымовых газах не должно превышать: 200 мг/м³ при работе котла на природном газе; 300 мг/м³ при работе котла на дизельном топливе.

Уровень звука при работе котла не должен превышать 80 дБА. Уровень звука, создаваемого вентилятором горелки, не регламентируется данным руководством по эксплуатации и устанавливается инструкциями и руководствами на горелку.

По окончании срока службы котла, его рекомендуется передать на утилизацию в специализированную организацию, занимающуюся вторичной переработкой металлов и сплавов.

7. Транспортировка и хранение котла

Котлы в упаковке предприятия-изготовителя могут транспортироваться любым видом транспорта в закрытых транспортных средствах при условии предохранения их от механических повреждений и атмосферных осадков, с соблюдением правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

Условия транспортирования котлов в части воздействия механических факторов должны соответствовать группе С по ГОСТ 23170.

Хранение котлов в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 4* по ГОСТ 15150 при температуре окружающей среды от – 30°С до + 50°С.

Внимание! Котлы допускается складировать только в один ярус. Запрещается складировать и транспортировать котлы в два и более ярусов.