

**БЕЗРЕАГЕНТНОЕ
ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ
УЛЬТРАФИОЛЕТОМ И УЛЬТРАЗВУКОМ**

ПИТЬЕВАЯ ВОДА • СТОЧНАЯ ВОДА • ВОДА В БАССЕЙНАХ

СОДЕРЖАНИЕ



| | |
|---|----|
| О компании | 3 |
| Принцип УФ-обеззараживания | 4 |
| Качественные показатели исходной воды | 5 |
| География поставок | 6 |
| Условия эксплуатации | 7 |
| Общий вид контроллера UOV-1 и его главный экран | 8 |
| УОВ-ПВ-1 с лампой GLHA 28250 | 10 |
| УОВ-ПВ-5 с лампой GLHA 28250 | 13 |
| УОВ-ПВ-10 с лампой GLHA 28250 | 17 |
| УОВ-ПВ-15 с лампой GLHA 28250 | 20 |
| УОВ-ПВ-30 с лампой GLHA 28250 | 23 |
| УОВ-ПВ-50 с лампой GLHA 28250 | 26 |
| УОВ-ПВ-100 с лампой GLHA 28250 | 29 |
| УОВ-ПВ-150 с лампой GLHA 28250 | 32 |
| УОВ-ПВ-15, УОВ-СВ-5 с лампой GLHA 32460 | 35 |
| УОВ-ПВ-30, УОВ-СВ-10 с лампой GLHA 32460 | 39 |
| УОВ-ПВ-50, УОВ-СВ-15 с лампой GLHA 32460 | 43 |
| УОВ-ПВ-100, УОВ-СВ-30 с лампой GLHA 32460 | 47 |
| УОВ-ПВ-150, УОВ-СВ-50 с лампой GLHA 32460 | 50 |
| УОВ-ПВ-200, УОВ-СВ-100 с лампой GLHA 32460 | 53 |
| УОВ-ПВ-300, УОВ-СВ-150 с лампой GLHA 32460 | 56 |

О КОМПАНИИ



Наша компания создана в 2004 году. Приоритетом нашей деятельности является разработка и изготовление оборудования для обеззараживания воды в едином «светозвуковом» поле. Наша технология уникальна и не имеет аналогов в мире. Ее особенность заключается в том, что наряду с традиционным применением ультрафиолета для обеззараживания воды

используется еще и ультразвук. Ультразвук подается непосредственно на корпус установки, настраивается с ним в резонанс, и в результате сам корпус установки становится ультразвуковым излучателем. Таким образом, вода протекает в едином поле ультразвука и ультрафиолета.

Особенностью нашей работы с заказчиками являются гиб-

кость и творческий подход. Помимо стандартного модельного ряда установок для обеззараживания воды мы имеем возможность изготовления установок любой конфигурации, производительности и способа подключения в систему.

Мы реализовали около четырёхсот объектов в России и ближнем зарубежье

Технология защищена патентами:

– № 82212 на полезную модель «Устройство для обеззараживания жидкости», выдан 20.04.2009;

– № 2332358 на изобретение «Устройство для безреагентного обеззараживания жидкости», выдан 27.08.2008;

– № 66328 на полезную модель «Устройство для обеззараживания жидкости», выдан 10.09.2007;

– Решение о выдаче патента на изобретение «Комплексный модуль обработки жидкой

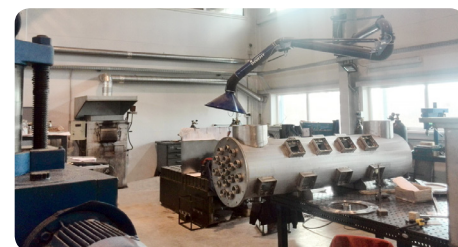
среды в потоке» (приоритет от 06.05.2010). Номер заявки № 2008115030/15 (016724).

Установки производства ООО «Новотех-ЭКО» имеют сертификата соответствия и свидетельство государственной регистрации.

Оборудование прошло полный цикл исследований в Роспотребнадзоре (для применения в питьевом водоснабжении населения) и НИИ РЖД (для применения в питьевом водоснабжении в пассажирских вагонах)

и показало высокую эффективность по уничтожению вирусов, бактерий и других микроорганизмов.

Наша компания обладает всеми необходимыми производственными мощностями. Мы изготавливаем оборудование от «листа металла до готового изделия». В нашем распоряжении полный парк станочного оборудования: токарное, фрезерное, лентопильное, гибочное, сварочное. Также есть участок электроники и лаборатория.



ПРИНЦИП УФ-ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ



Способность УФ-излучения дезактивировать бактерии была впервые определена английскими учеными Артуром Даунсом (Arthur Downes) и Томасом Блантом (Thomas P. Blunt), в 1877 г. Было установлено влияние интенсивности и времени облучения на степень обеззараживания, а также ограничения, связанные с прозрачностью воды.

Наибольшим бактерицидным действием обладает электромагнитное излучение на дли-

не волны 240-280 нм с пиком на волне 253,7 нм. Поглощаясь внутри микроорганизмов молекулами ДНК и РНК, оно вызывает фотохимические изменения в их структуре.

Проникновение ультрафиолетовых лучей в воду сопровождается их поглощением как самой водой, так и веществами, находящимися в растворенном и взвешенном состоянии.

Степень поглощения определяется физико-химическими свойствами обрабатываемой

воды, а также толщиной ее слоя. Коэффициенты поглощения УФ-лучей природными и сточными водами колеблются в пределах от 0,2 до 0,7. Коэффициенты поглощения УФ-лучей питьевой водой, полученной из подземных источников водоснабжения, имеют значения 0,05-0,20, а из поверхностных – 0,15-0,30.

Наибольшее влияние на интенсивность поглощения биоцидной энергии оказывают цветность, мутность воды и содержание в ней железа.

Назначение оборудования

Установка обеззараживания (УОВ) предназначена для обеззараживания воды ультрафиолетовым излучением совместно с ультразвуком, и применяется:

- в системах коммунального водоснабжения и водоподготовки для обеззараживания питьевой воды,
- для обеззараживания воды в бассейнах и аквапарках,
- в производстве пищевых продуктов и напитков,
- в фармацевтическом производстве,
- для обеззараживания воды в рыбоводческих хозяйствах,
- в системах очистки сточных, оборотных и технических вод.

Установка обеззараживания воды предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях с температурой окружающей среды от +5 до +40°C при относительной влажности не более 80%. Температура воды от +5 до + 35°C.

Расчет дозы УФ-облучения

Эффект обеззараживания воды D (доза облучения мДж/см³) зависит от произведения интенсивности бактерицидного облучения E на продолжительность облучения T.

$$D = ET$$

Эмпирическая формула расчета коэффициента поглощения водой УФ-лучей.

$$A = C + P + 10 (C_{Fe} - 0,1) / 100$$

Где:

C – цветность воды в градусах

P – эмпирическая величина, учитывающая влияние мутности воды, равная 7 для вод цветностью до 20 и 9 для вод от 20 до 50 град.

C_{Fe} – концентрация железа

Интенсивность бактерицидного облучения изменяется по закону Ламберта-Бугера

$$E = E_0 e^{(-a \cdot x)}$$

Где:

E₀ – минимальная интенсивность бактерицидного излучения на поверхности лампы, мВт/см²

a – коэффициент поглощения водой УФ-лучей, см⁻¹

x – толщина слоя поглощающего вещества, см

Процесс отмирания бактерий описывается уравнением

$$P = P_0 e^{(-ET/k)}$$

Где:

P – колииндекс воды после облучения, КОЕ/100 мл

P₀ – колииндекс воды до облучения, КОЕ/100 мл

E – интенсивность бактерицидного облучения в мкВт

T – продолжительность облучения в с

k – коэффициент сопротивляемости бактерий, принимаемый равным 2500 мкВт•с/см²

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИСХОДНОЙ ВОДЫ



ПИТЬЕВАЯ ВОДА

| Наименование показателей | Вода после глубокой очистки (мембраны, обратный осмос) | Подготовленная вода из подземных источников I класса, питьевая вода | Вода из подземных источников I класса, питьевая вода | Подготовленная вода из подземных источников II, III класса и поверхностных источников |
|---|--|---|--|---|
| Коэффициент пропускания ультрафиолетового излучения 254 нм в слое воды 10 мм, %, не менее | 90 | 85 | 80 | 70 |
| Мутность, мг/дм ³ , не более | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 10,0 |
| Цветность, градусы, не более | 3,0 | 6,0 | 11,0 | 17,0 |
| Железо, мг/дм ³ , не более | 0,1 | 0,3 | 0,3 | 0,5 |
| Марганец, мг/дм ³ , не более | 0,05 | 0,5 | 1,0 | 1,5 |
| Колифаги, БОЕ/100 мл, не более | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 100,0 |

СТОЧНАЯ ВОДА

| Наименование показателей | Сточная вода после полной биологической очистки и доочистки | Сточная вода после полной биологической очистки | Сточная вода после биологической очистки | Сточная вода после очистки |
|---|---|---|--|----------------------------|
| Коэффициент пропускания ультрафиолетового излучения 254 нм в слое воды 10 мм, %, не менее | 70 | 65 | 60 | 50 |
| Цветность, градусы, не более | 21,0 | 26,0 | 31,0 | 41,0 |
| Железо, мг/дм ³ , не более | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Колифаги, БОЕ/100 мл, не более | 104 | 104 | 104 | 104 |
| Взвешенные вещества, мг/дм ³ , не более | 3,0 | 10,0 | 15,0 | 35,0 |
| БПК 5, мг О ₂ /дм ³ , не более | 5,0 | 10,0 | 15,0 | 30,0 |
| ХПК, мг О ₂ /дм ³ , не более | 10,0 | 20,0 | 30,0 | 50,0 |

Выбор дозы УФ-облучения определяется характером и качеством воды, поступающей для обеззараживания:

- не менее 16 мДж/см² для воды из подземных источников I класса и питьевых вод;
- не менее 25 мДж/см² для воды из подземных источников II, III класса и поверхностных источников;
- не менее 30 мДж/см² для бытовых и городских сточных вод;
- не менее 40 мДж/см² для любого типа вод при неблагоприятной эпидемической ситуации;
- согласно МУ 3.2.1757-03, эпидемическая безопасность воды при дозах: для питьевой воды – 40-45 мДж/см², сточной – не менее 65 мДж/см².

Условием нормальной работы установки, является соответствие исходной воды требованиям:

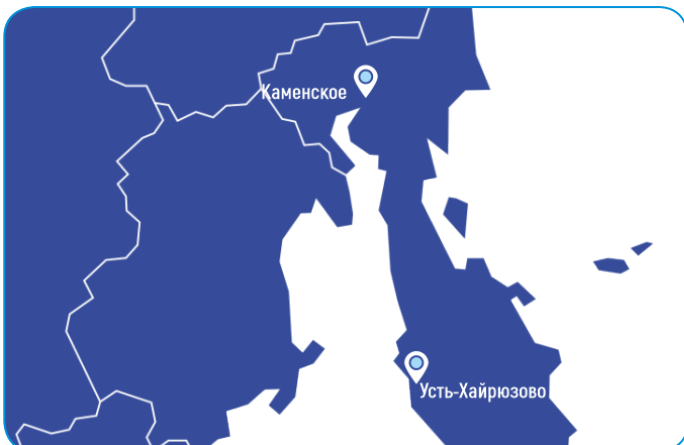
- МУК 4.3.2030-05 «Санитарно-вирусологический контроль эффективности обеззараживания питьевых и сточных вод УФ-облучением. Методические указания»;
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
- СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества»;
- СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества»;
- МУ 2.1.4.719-98 «Санитарный надзор за применением ультрафиолетового излучения в технологии подготовки питьевой воды»;
- МУ 3.2.1757-03 «Профилактика паразитарных болезней. Санитарно-паразитологическая оценка эффективности обеззараживания воды ультрафиолетовым излучением»;
- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
- МУ 2.1.5.800-99 «Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»;
- МУ 2.1.5.732-99 «Санитарно-эпидемиологический надзор за обеззараживанием сточных вод ультрафиолетовым излучением»;
- МУ 2.1.5.1183-03 «Санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий».

ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК



Камчатка

Сибирь



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ



Установки предназначены для эксплуатации в закрытых отапливаемых помещениях при температуре окружающей среды от +5 до +40°C и относительной влажности воздуха не более 85 % при 25 °С. Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.

Установка соответствует:

- Исполнение камеры обеззараживания и блока управления:
- от попадания пыли и влаги – IP65 и IP54 соответственно;
- ТУ 4859-002-57120480-2009;
- декларация о соответствии № Д-RU.АГ54.В.00051;
- свидетельство о государственной регистрации RU.77.99.21.013.Е.029116.07.11 от 26.07.2011

Описание конструкции

Камера обеззараживания представляет собой проточную емкость цилиндрической формы, выполненную из нержавеющей стали 12Х18Н10Т.

Внутри камеры обеззараживания в потоке воды располагаются ультрафиолетовые лампы, помещенные в защитные кварцевые чехлы. Ультрафиолетовые лампы и кварцевые чехлы закрыты защитными колпачками. Также в камере для очистки кварцевых чехлов и усиления степени обеззараживания расположены ультразвуковые излучатели.

В корпус встроены патрубки для подачи и отвода воды, патрубки с запорной арматурой для отбора проб и отвода воды из камеры обеззараживания.

Блок управления выполнен отдельным узлом и соединен с камерой обеззараживания кабелем. В блоке управления расположены электронные пускорегулирующие аппараты, запускающие и регулирующие работу ультрафиолетовых ламп, ультразвуковые генераторы, а также органы управления установкой и контроля технологических параметров во время её работы.

Установка снабжена контроллером с отображением на ЖК-дисплее следующей информации:

- световая сигнализация аварийных ситуаций;
- время работы каждой лампы;
- количество включений/выключений ламп;
- температура внутри камеры обеззараживания (автоматическое выключение при перегреве);
- уровень интенсивности ультрафиолета;
- управление установкой по каналам ModBus.

Функции контроллера установки:

1. Управление нагрузками установки обеззараживания воды. Включение/выключение ультрафиолета и ультразвука.
2. Учет наработки каждой ультрафиолетовой лампы в часах.
3. Учет количества включений ультрафиолетовых ламп.
4. Индикация состояний: «Авария», «Работа УФ», «Работа УЗК». Дублирование этих состояний на дисплее.
5. Отображение параметров: «Температура обеззараживаемой воды», «Уровень УФ».
6. Аварийное отключение установки при перегреве. Порог 55°C.
7. Ведение журнала работы установки.
8. Отображение неработающих ультрафиолетовых ламп.
9. Передача информации о состоянии установки и управление ей по интерфейсу Modbus-RTU.

ОБЩИЙ ВИД КОНТРОЛЛЕРА UOV-1 И ЕГО ГЛАВНЫЙ ЭКРАН



При включении установки происходит загрузка контроллера и поиск периферийных устройств. По окончании загрузки контроллер показывает главный экран (см. рисунок).

При нажатии кнопки «**Выбор**» более 3 сек. появляется главное меню, состоящее из следующих строк: «**АВАРИИ**», «**НАРАБОТКА**», «**КОНФИГУРАЦИИ**», «**ЛОГ РАБОТЫ**».

1. «АВАРИИ»

Меню содержит следующие вкладки:

- **неработающие лампы** – выдается список в строчку номеров неработающих ламп;
- **ошибки линии RS485** – выдается список ошибок периферийных устройств;
- **сброс аварий** – сбросить список аварий.

2. «НАРАБОТКА»

Меню содержит следующие вкладки:

- **просмотр** – выдается список ламп с наработкой в часах для каждой лампы;
- **сброс** – меню для сброса наработки ламп как всех вместе, так и по отдельности.

3. «КОНФИГУРАЦИИ»

Меню содержит следующие вкладки:

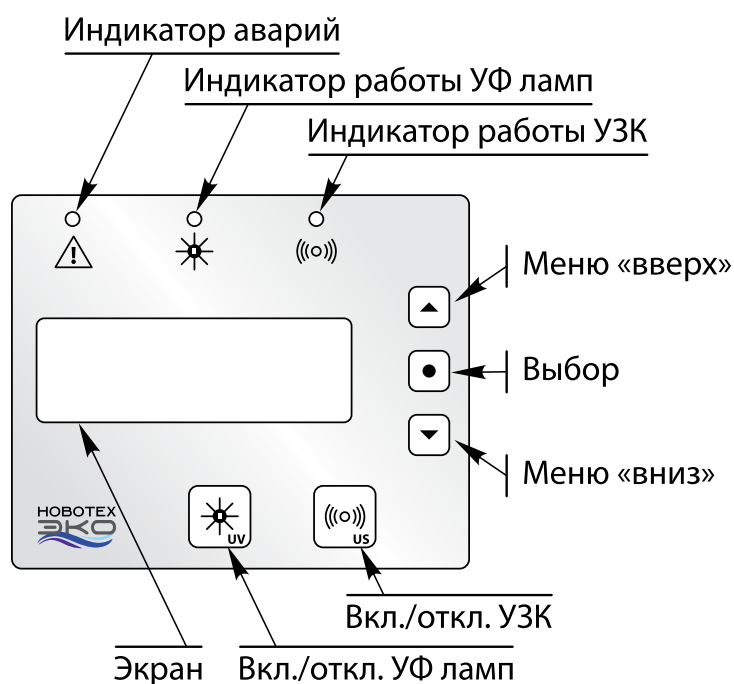
- **просмотр конфигурации** – выдается конфигурация системы управления установки;
- **настройки** – меню задачи параметра порогового значения уровня УФ.

4. «ЛОГ РАБОТЫ»

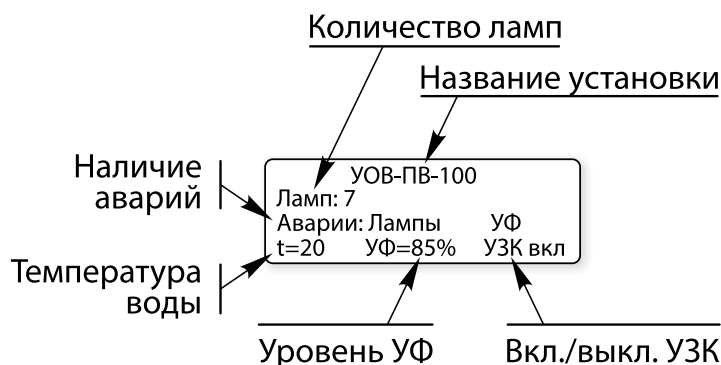
Меню содержит следующие вкладки:

- **просмотр лога** – просмотр журнала событий;
- **сброс лога** – обнуление журнала событий.

Контроллер UOV-1. Общий вид



Контроллер UOV-1. Главный экран



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД УСТАНОВОК ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ



| Название модели | Кол-во ламп | Производительность, м ³ /ч | | | | | Общая мощность, кВт | | Базовое исполнение камеры | | Стр. |
|-----------------|-------------|---------------------------------------|-----|-----|------------------------|------------------------|---------------------|---------|---------------------------|--------|------|
| | | Питьевая вода и вода в бассейне | | | Сточная вода | | с УЗК | без УЗК | Форма | Ди, мм | |
| | | 25 мДж/см ² | | | 40 мДж/см ² | 65 мДж/см ² | | | | | |
| | | 70% | 80% | 90% | 65% | | | | | | |

лампа GLHA 28250

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---|-----|-----|-----|----|----|------|-----|-------|-------------|----|
| УОВ-ПВ-1 | 1 | 7 | 10 | 15 | 4 | 2 | 0,45 | 0,3 | Z,H,L | 50, 80 | 10 |
| УОВ-ПВ-5 | 2 | 20 | 30 | 42 | 10 | 7 | 0,7 | 0,5 | Z,H,L | 65, 80, 100 | 13 |
| УОВ-ПВ-10 | 3 | 30 | 45 | 64 | 16 | 10 | 1 | 0,7 | Z,H,L | 80, 100 | 17 |
| УОВ-ПВ-15 | 4 | 47 | 70 | 100 | 27 | 16 | 1,3 | 1 | Z,H,L | 100, 150 | 20 |
| УОВ-ПВ-30 | 5 | 60 | 90 | 125 | 35 | 21 | 1,6 | 1,3 | Z,H,L | 100, 150 | 23 |
| УОВ-ПВ-50 | 6 | 82 | 125 | 160 | 42 | 30 | 1,9 | 1,6 | Z,H,L | 150, 200 | 26 |
| УОВ-ПВ-100 | 7 | 110 | 160 | 220 | 52 | 34 | 2,2 | 1,9 | Z,H,L | 150, 200 | 29 |
| УОВ-ПВ-150 | 8 | 145 | 210 | 300 | 35 | 40 | 2,5 | 2,2 | Z,H,L | 200, 250 | 32 |

лампа GLHA 32460

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-------|---------------|----|
| УОВ-ПВ-15, УОВ-СВ-5 | 1 | 12 | 18 | 27 | 13 | 8 | 0,7 | 0,5 | Z,H,L | 65, 80, 100 | 35 |
| УОВ-ПВ-30, УОВ-СВ-10 | 2 | 32 | 50 | 75 | 23 | 15 | 1,2 | 0,9 | Z,H,L | 80, 100, 125 | 39 |
| УОВ-ПВ-50, УОВ-СВ-15 | 3 | 60 | 95 | 120 | 36 | 24 | 1,7 | 1,3 | Z,H,L | 100, 125, 150 | 43 |
| УОВ-ПВ-100, УОВ-СВ-30 | 4 | 95 | 150 | 215 | 55 | 35 | 2,2 | 1,8 | Z,H,L | 150,200 | 47 |
| УОВ-ПВ-150, УОВ-СВ-50 | 5 | 130 | 200 | 250 | 70 | 47 | 2,7 | 2,3 | Z,H,L | 150,200 | 50 |
| УОВ-ПВ-200, УОВ-СВ-100 | 6 | 160 | 260 | 320 | 85 | 56 | 3,2 | 2,8 | Z,H,L | 200, 250 | 53 |
| УОВ-ПВ-300, УОВ-СВ-150 | 7 | 205 | 295 | 360 | 102 | 68 | 3,7 | 3,3 | Z,H,L | 200, 250, 300 | 56 |

Примеры наименования при заказе оборудования:

УОВ-ПВ-30 исполнение 5A250Z100US

УОВ-СВ-5 исполнение 1A460H80US

УОВ-ПВ-1 С ЛАМПОЙ GLHA 28250



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

ECO-1A250Z50US, ECO-1A250H50US, ECO-1A250L50US, ECO-1A250Z80US, ECO-1A250H80US, ECO-1A250L80US

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| Параметр | Ед. изм. | Питьевая вода и бассейн | | |
|-----------------------------|---------------------|--|--|--|
| | | Вода поверхностного источника ¹ | Вода подземного источника ² | Вода после глубокой очистки и бассейн ³ |
| | | от 70 % | от 80 % | от 90 % |
| Эффективная доза | мДж/см ² | | 25 | |
| Условная производительность | м ³ /ч | 7 | 10 | 15 |
| Потери напора в установке | м вод. ст. | 0,05 | 0,06 | 0,08 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|---|-------------------|-----------------------|
| Производительность ⁴ , не более | м ³ /ч | 15 |
| Рабочее давление в камере обеззараживания, не более | бар | 10 |
| Разряжение в камере обеззараживания, не более | бар | 0,1 |
| Тип лампы ⁵ | амальгамная | GLHA 28250 |
| Количество ультрафиолетовых ламп | шт. | 1 |
| Срок службы УФ-ламп | час | 16 000 |
| Количество вкл./выкл. в течение срока службы, не более | - | 2 000 |
| Количество ультразвуковых кавитаторов | шт. | 1 |
| Тип ультразвукового кавитатора | - | УЗИ07 |
| Тип ультразвукового генератора | - | AlexPulse v14 |
| Мощность ультразвукового кавитатора | кВт | 0,2 |
| Частота ультразвуковых колебаний | кГц | 27 |
| Напряжение питания | В | 220 |
| Частота питающего напряжения | Гц | 50 |
| Потребляемая мощность камеры обеззараживания и блока управления | кВт | 0,45 |
| Диаметр патрубков камеры обеззараживания | мм | 50, 80 |
| Объем камеры обеззараживания | л | 8 |
| Датчик ультрафиолета с прибором контроля | - | есть |
| Габаритные размеры, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | мм | см. габаритный чертеж |
| Масса, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | кг | 22 14 |

1 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 и поверхностного источника с коэффициентом пропускания не менее 70%

2 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 из поверхностного источника или любая вода, прошедшая сорбционную фильтрацию с коэффициентом пропусканием не менее 80%

3 – Вода, прошедшая очистку с применением ультрафильтрации или обратного осмоса с коэффициентом пропускания не менее 90%

4 – Производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды

5 – Безозоновое исполнение. Возможно применение любой из представленных в таблице марок ламп

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

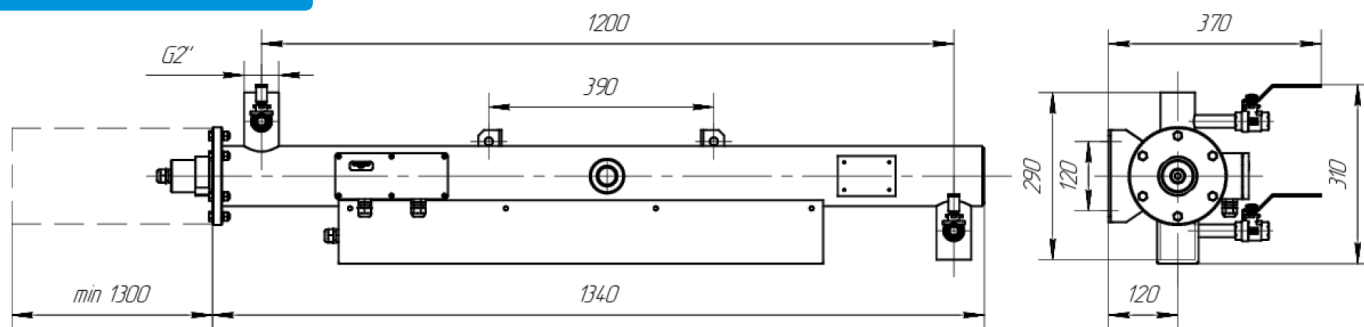
| | | | |
|---|---|----------------------------------|---|
| Камера обеззараживания, шт. | 1 | Кабель соединительный, комплект | 1 |
| УФ-лампы (установлены в камеры), комплект | 1 | Манжета уплотнительная ЗИП, шт. | 2 |
| Блок управления, шт. | 1 | Разъем для УФ-лампы ЗИП, шт. | 1 |
| Блок измерительный UVT-1 (установлен на камере) | 1 | Паспорт, шт. | 1 |
| | | Руководство по эксплуатации, шт. | 1 |

Габаритный чертеж

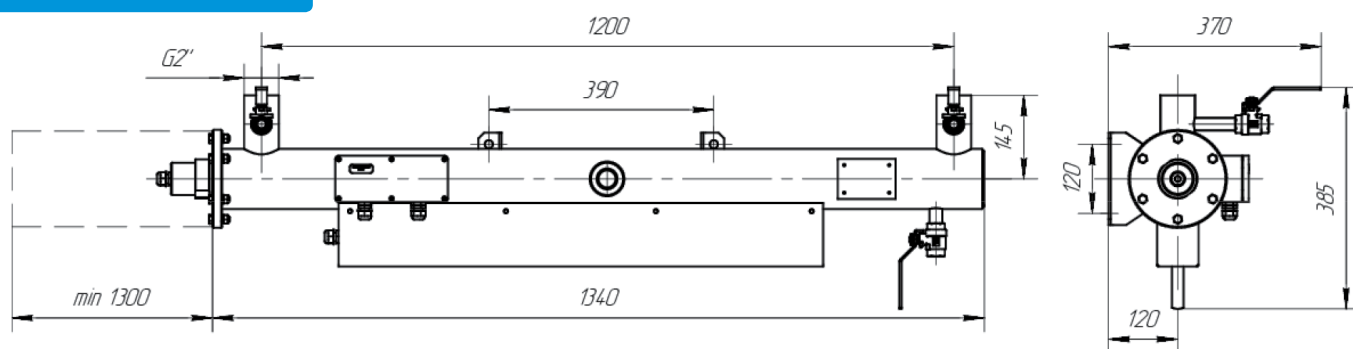
(УОВ-ПВ-1 с лампой GLHA 28250)

Камера обеззараживания

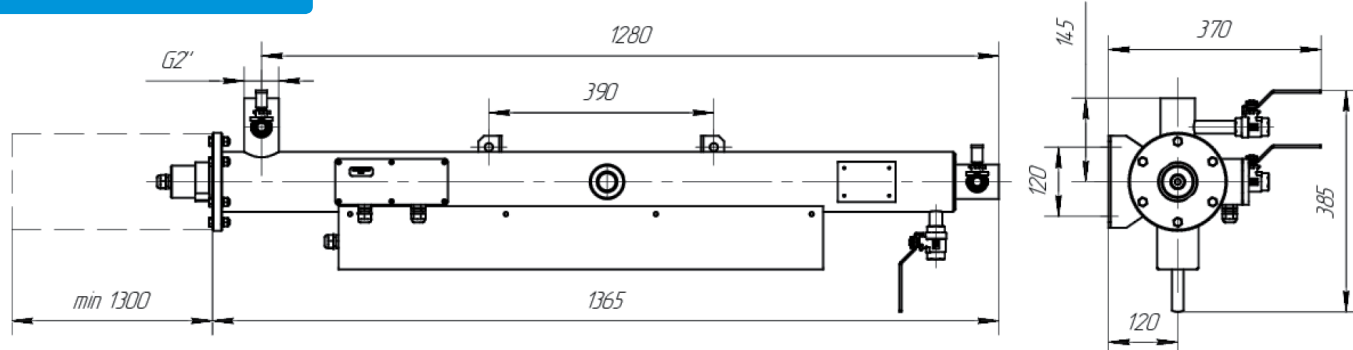
ECO-1A250Z50US



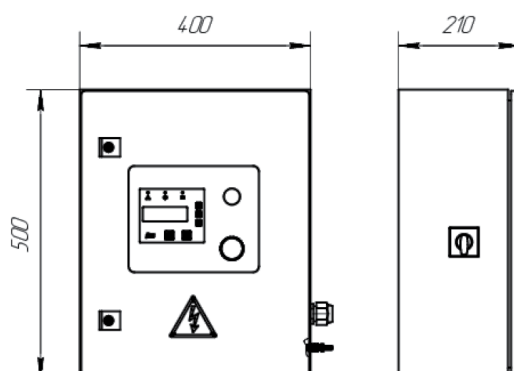
ECO-1A250H50US



ECO-1A250L50US



Блок управления

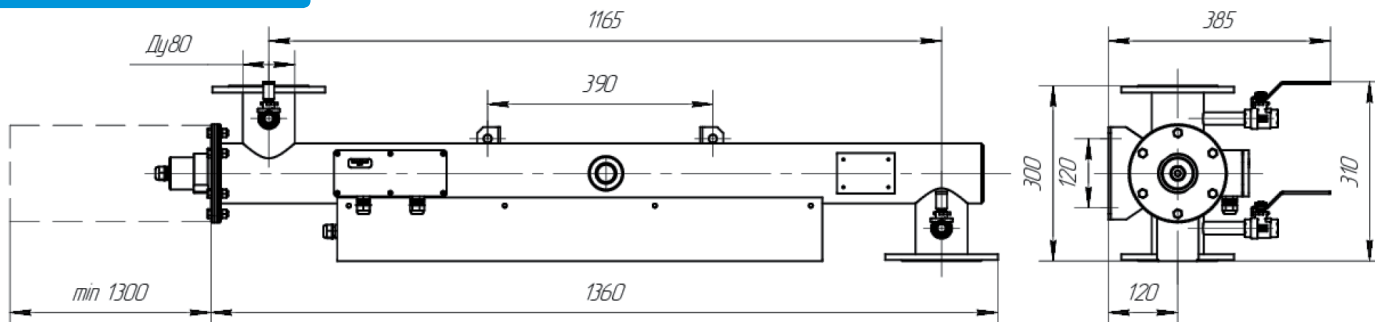


Габаритный чертеж

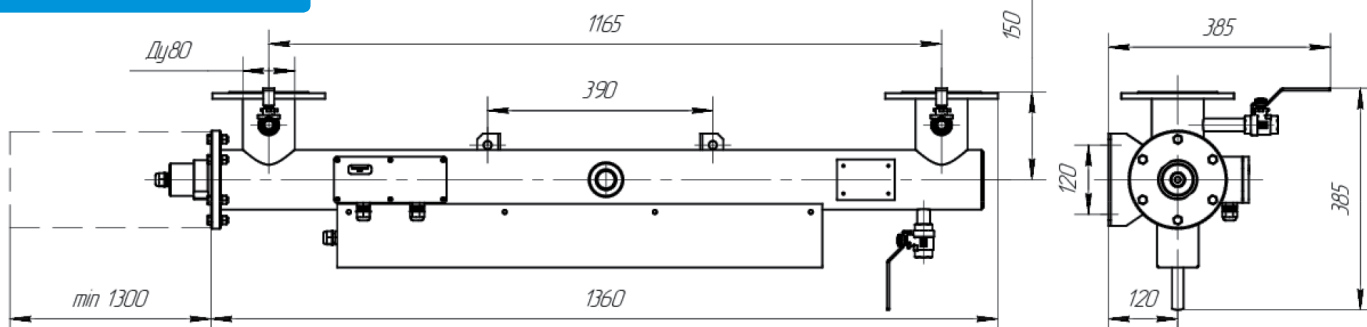
(УОВ-ПВ-1 с лампой GLHA 28250)

Камера обеззараживания

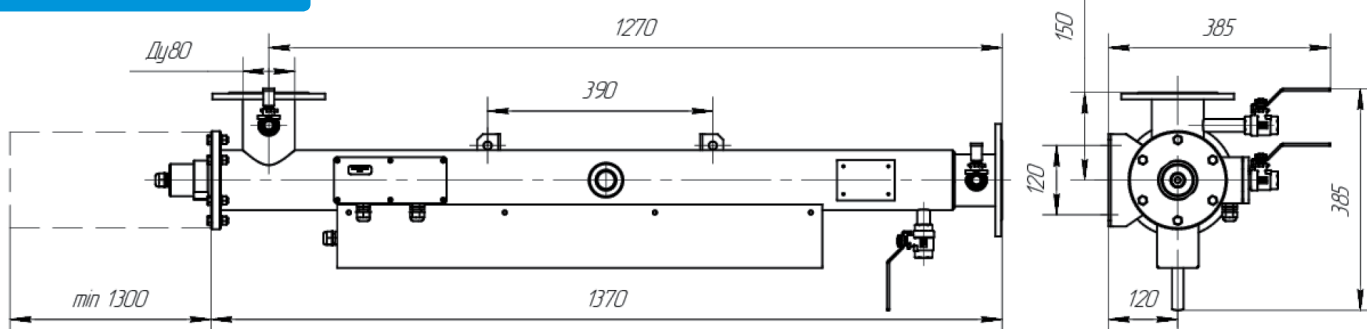
ECO-1A250Z80US



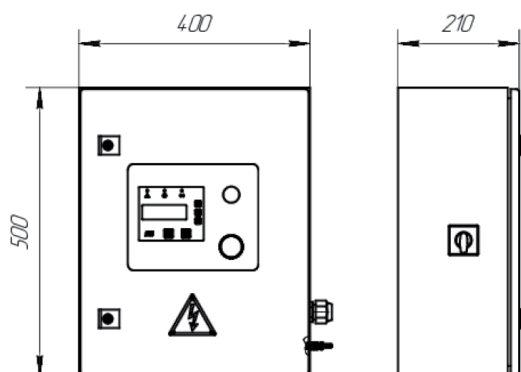
ECO-1A250H80US



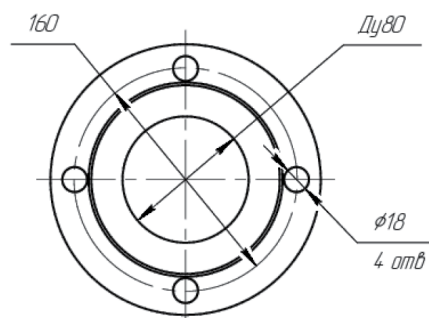
ECO-1A250L80US



Блок управления



Присоединение



УОВ-ПВ-5 С ЛАМПОЙ GLHA 28250



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

ECO-2A250Z65US, ECO-2A250H65US, ECO-2A250L65US, ECO-2A250Z80US, ECO-2A250H80US, ECO-2A250L80US, ECO-2A250Z100US, ECO-2A250H100US, ECO-2A250L100US

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| Параметр | Ед. изм. | Питьевая вода и бассейн | | |
|-----------------------------|---------------------|--|--|--|
| | | Вода поверхностного источника ¹ | Вода подземного источника ² | Вода после глубокой очистки и бассейн ³ |
| | | от 70 % | от 80 % | от 90 % |
| Эффективная доза | мДж/см ² | | 25 | |
| Условная производительность | м ³ /ч | 20 | 30 | 42 |
| Потери напора в установке | м вод. ст. | 0,06 | 0,07 | 0,09 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|---|-------------------|-----------------------|
| Производительность ⁴ , не более | м ³ /ч | 42 |
| Рабочее давление в камере обеззараживания, не более | бар | 10 |
| Разряжение в камере обеззараживания, не более | бар | 0,1 |
| Тип лампы ⁵ | амальгамная | GLHA 28250 |
| Количество ультрафиолетовых ламп | шт. | 2 |
| Срок службы УФ-ламп | час | 16 000 |
| Количество вкл./выкл. в течение срока службы, не более | - | 2 000 |
| Количество ультразвуковых кавитаторов | шт. | 1 |
| Тип ультразвукового кавитатора | - | УЗИ07 |
| Тип ультразвукового генератора | - | AlexPulse v14 |
| Мощность ультразвукового кавитатора | кВт | 0,2 |
| Частота ультразвуковых колебаний | кГц | 27 |
| Напряжение питания | В | 220 |
| Частота питающего напряжения | Гц | 50 |
| Потребляемая мощность камеры обеззараживания и блока управления | кВт | 0,7 |
| Диаметр патрубков камеры обеззараживания | мм | 65, 80, 100 |
| Объем камеры обеззараживания | л | 19 |
| Датчик ультрафиолета с прибором контроля | - | есть |
| Габаритные размеры, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | мм | см. габаритный чертеж |
| Масса, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | кг | 30 22 |

1 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 и поверхностного источника с коэффициентом пропускания не менее 70%

2 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 из поверхностного источника или любая вода, прошедшая сорбционную фильтрацию с коэффициентом пропусканием не менее 80%

3 – Вода, прошедшая очистку с применением ультрафильтрации или обратного осмоса с коэффициентом пропускания не менее 90%

4 – Производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды

5 – Безозонное исполнение. Возможно применение любой из представленных в таблице марок ламп

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|---|---|
| Камера обеззараживания, шт. | 1 |
| УФ-лампы (установлены в камеры), комплект | 1 |
| Блок управления, шт. | 1 |
| Блок измерительный UVT-1 (установлен на камере) | 1 |

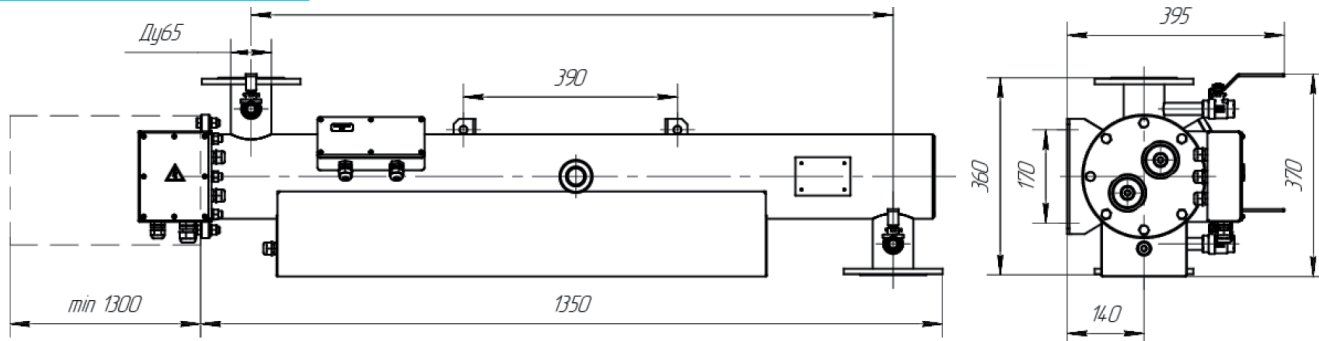
| | |
|----------------------------------|---|
| Кабель соединительный, комплект | 1 |
| Манжета уплотнительная ЗИП, шт. | 2 |
| Разъем для УФ-лампы ЗИП, шт. | 1 |
| Паспорт, шт. | 1 |
| Руководство по эксплуатации, шт. | 1 |

Габаритный чертеж

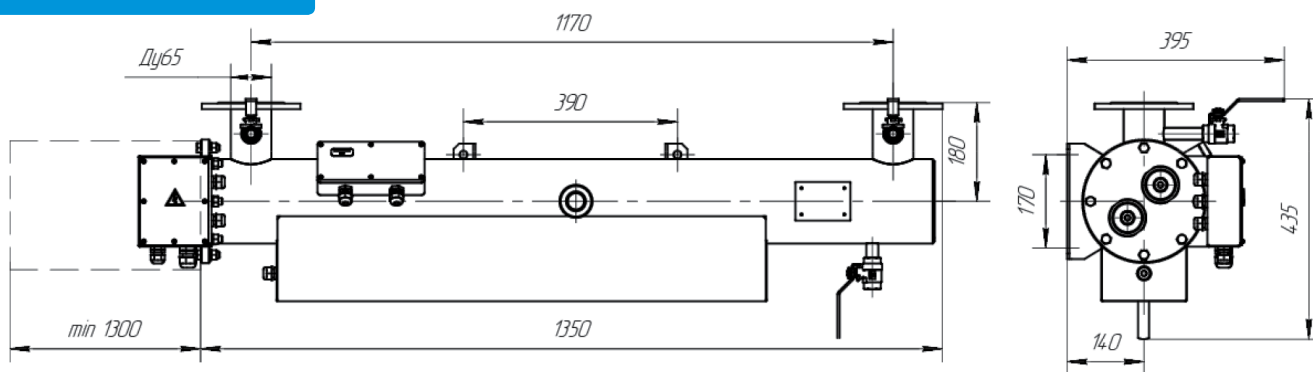
(УОВ-ПВ-5 с лампой GLHA 28250)

Камера обеззараживания

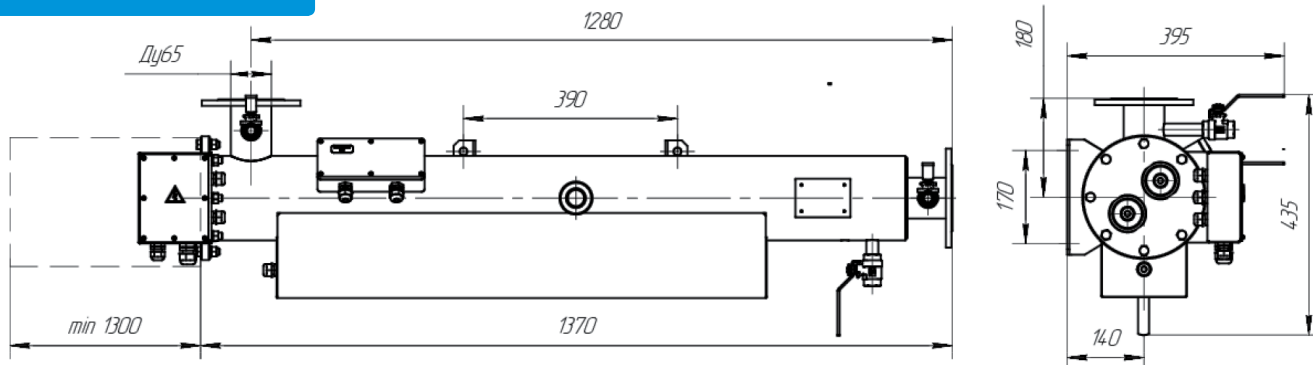
ECO-2A250Z65US



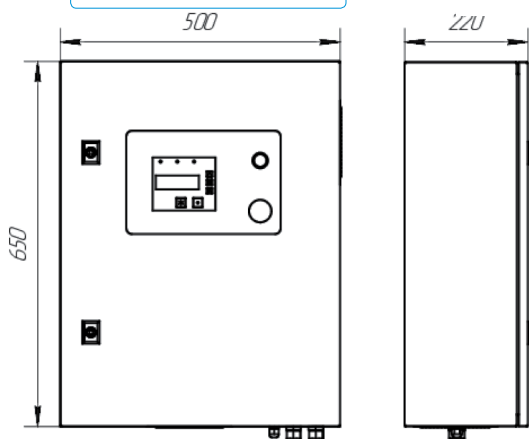
ECO-2A250H65US



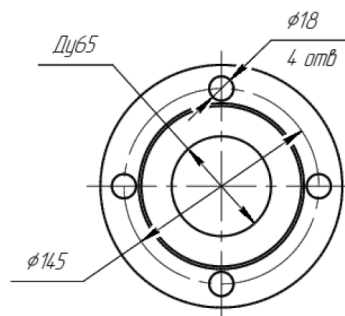
ECO-2A250L65US



Блок управления



Присоединение

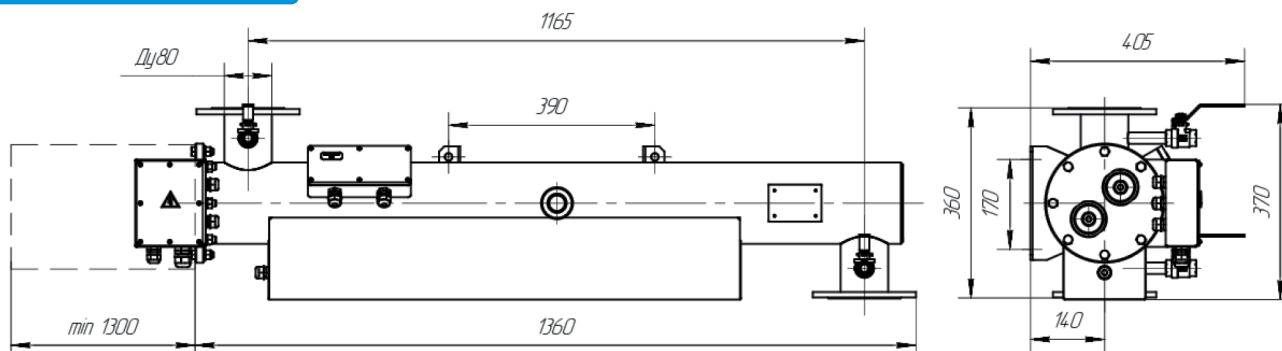


Габаритный чертеж

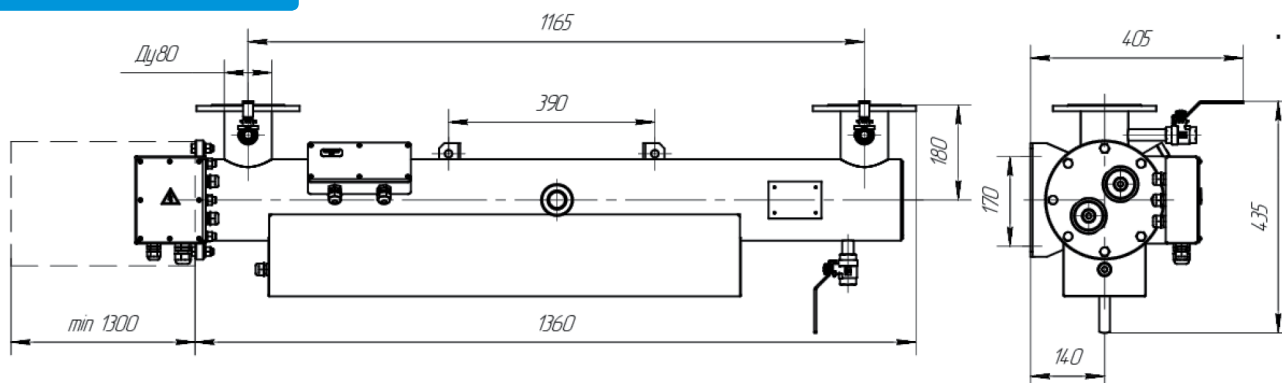
(УОВ-ПВ-5 с лампой GLHA 28250)

Камера обеззараживания

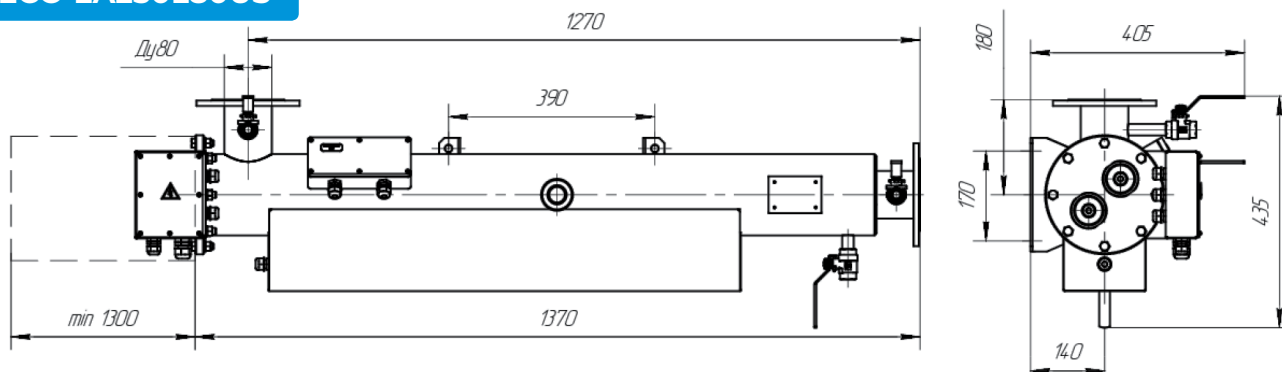
ECO-2A250Z80US



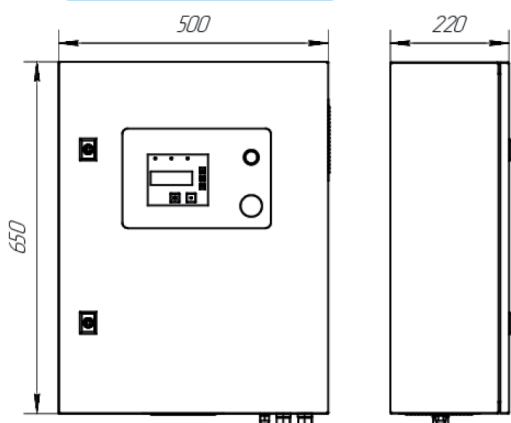
ECO-2A250H80US



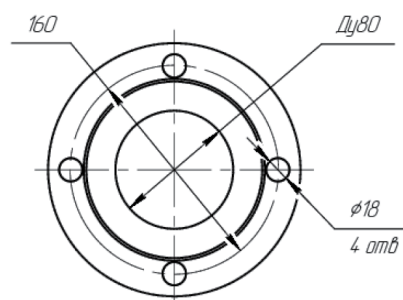
ECO-2A250L80US



Блок управления



Присоединение

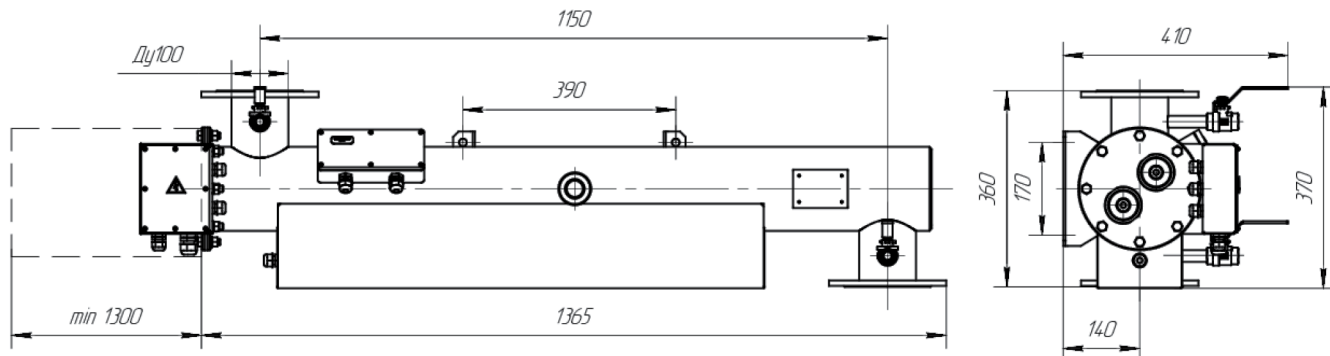


Габаритный чертеж

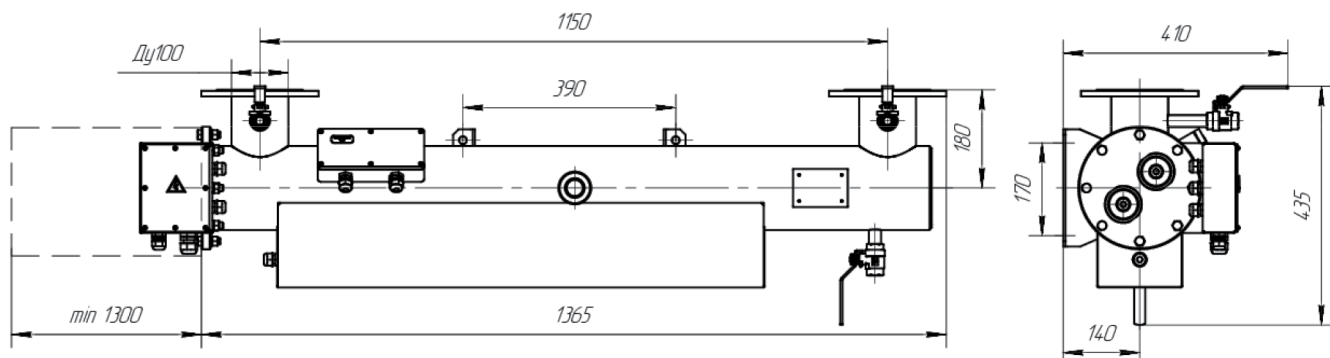
(УОВ-ПВ-5 с лампой GLHA 28250)

Камера обеззараживания

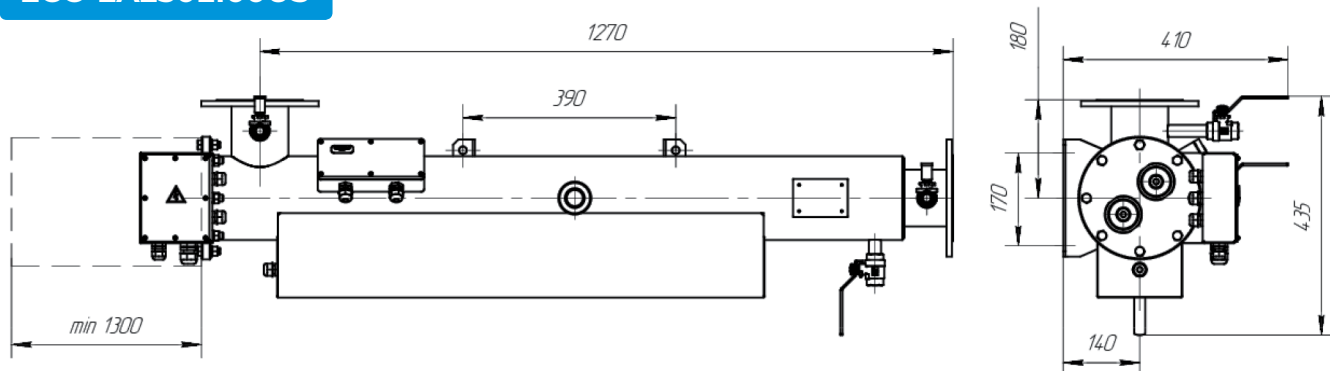
ECO-2A250Z100US



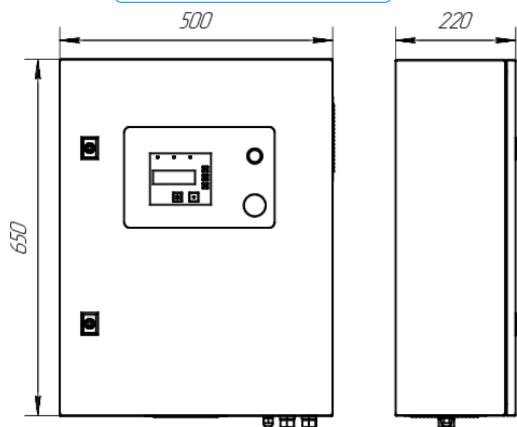
ECO-2A250H100US



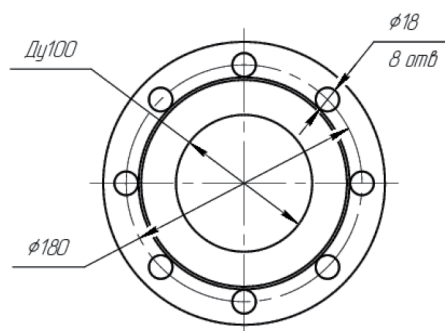
ECO-2A250L100US



Блок управления



Присоединение



УОВ-ПВ-10 С ЛАМПОЙ GLHA 28250



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

ECO-3A250Z80US, ECO-3A250H80US, ECO-3A250L80US, ECO-3A250Z100US, ECO-3A250H100US, ECO-3A250L100US

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| Параметр | Ед. изм. | Питьевая вода и бассейн | | |
|-----------------------------|---------------------|--|--|--|
| | | Вода поверхностного источника ¹ | Вода подземного источника ² | Вода после глубокой очистки и бассейн ³ |
| | | от 70 % | от 80 % | от 90 % |
| Эффективная доза | мДж/см ² | | 25 | |
| Условная производительность | м ³ /ч | 30 | 45 | 64 |
| Потери напора в установке | м вод. ст. | 0,06 | 0,07 | 0,09 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|---|-------------------|-----------------------|
| Производительность ⁴ , не более | м ³ /ч | 64 |
| Рабочее давление в камере обеззараживания, не более | бар | 10 |
| Разряжение в камере обеззараживания, не более | бар | 0,1 |
| Тип лампы ⁵ | амальгамная | GLHA 28250 |
| Количество ультрафиолетовых ламп | шт. | 3 |
| Срок службы УФ-ламп | час | 16 000 |
| Количество вкл./выкл. в течение срока службы, не более | - | 2 000 |
| Количество ультразвуковых кавитаторов | шт. | 1 |
| Тип ультразвукового кавитатора | - | УЗИ07 |
| Тип ультразвукового генератора | - | AlexPulse v14 |
| Мощность ультразвукового кавитатора | кВт | 0,3 |
| Частота ультразвуковых колебаний | кГц | 27 |
| Напряжение питания | В | 220 |
| Частота питающего напряжения | Гц | 50 |
| Потребляемая мощность камеры обеззараживания и блока управления | кВт | 1 |
| Диаметр патрубков камеры обеззараживания | мм | 80, 100 |
| Объем камеры обеззараживания | л | 23 |
| Датчик ультрафиолета с прибором контроля | - | есть |
| Габаритные размеры, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | мм | см. габаритный чертеж |
| Масса, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | кг | 35 27 |

1 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 и поверхностного источника с коэффициентом пропускания не менее 70%

2 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 из поверхностного источника или любая вода, прошедшая сорбционную фильтрацию с коэффициентом пропусканием не менее 80%

3 – Вода, прошедшая очистку с применением ультрафильтрации или обратного осмоса с коэффициентом пропускания не менее 90%

4 – Производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды

5 – Безозонное исполнение. Возможно применение любой из представленных в таблице марок ламп

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|---|---|
| Камера обеззараживания, шт. | 1 |
| УФ-лампы (установлены в камеры), комплект | 1 |
| Блок управления, шт. | 1 |
| Блок измерительный UVT-1 (установлен на камере) | 1 |

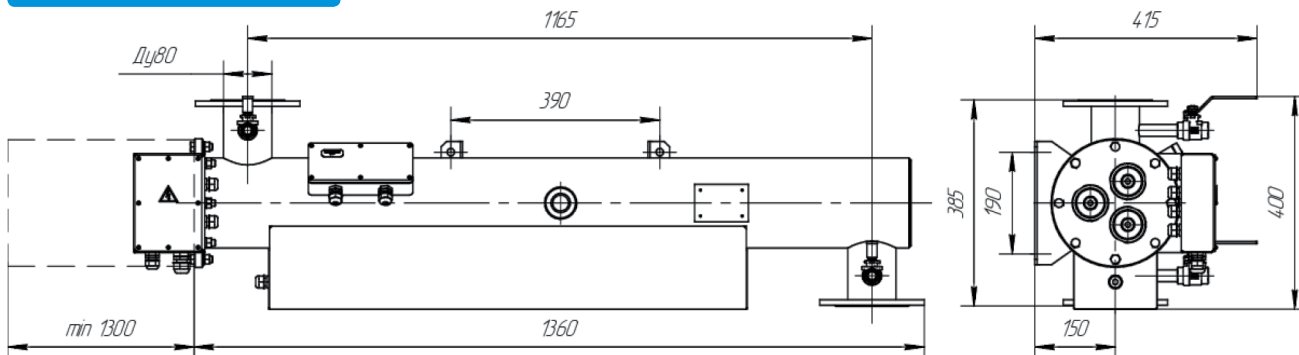
| | |
|----------------------------------|---|
| Кабель соединительный, комплект | 1 |
| Манжета уплотнительная ЗИП, шт. | 2 |
| Разъем для УФ-лампы ЗИП, шт. | 1 |
| Паспорт, шт. | 1 |
| Руководство по эксплуатации, шт. | 1 |

Габаритный чертеж

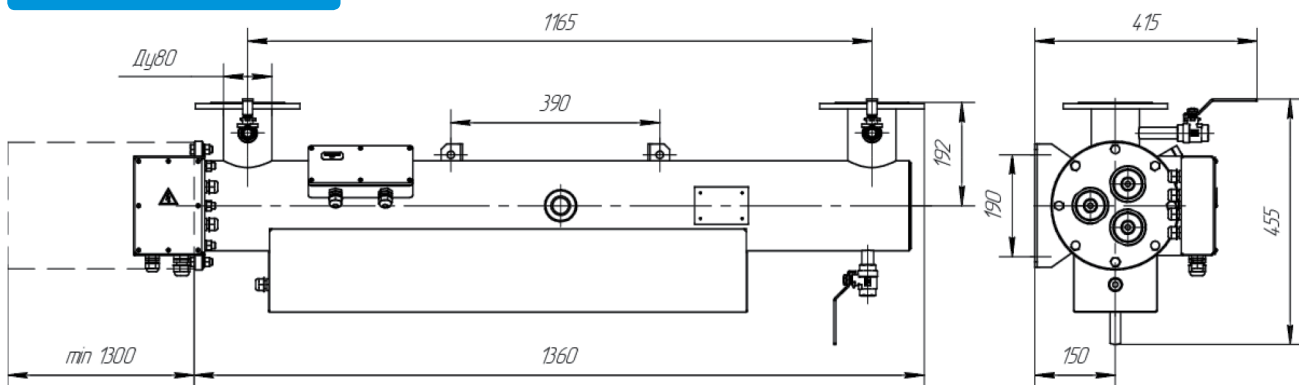
(УОВ-ПВ-10 с лампой GLHA 28250)

Камера обеззараживания

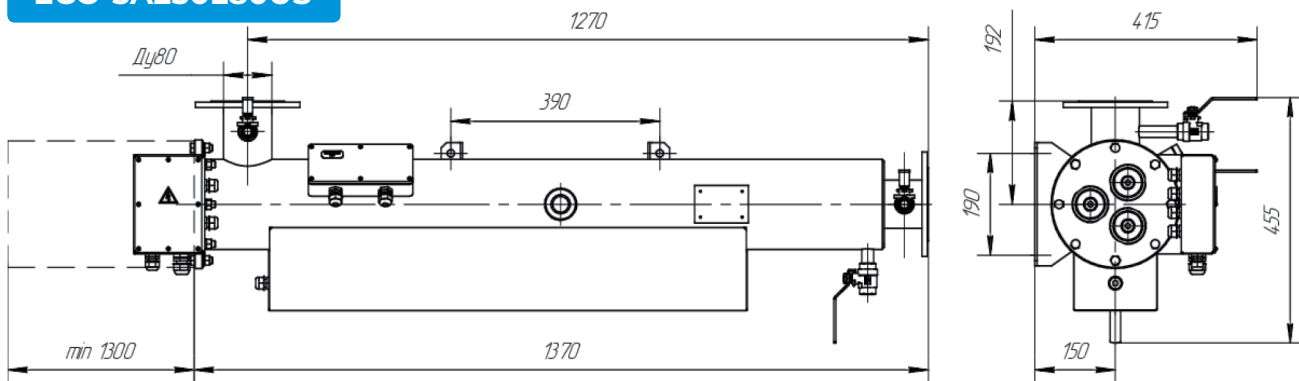
ECO-3A250Z80US



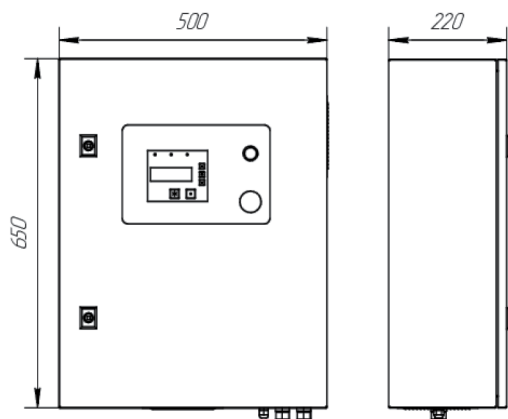
ECO-3A250H80US



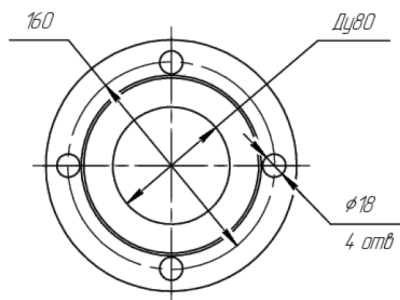
ECO-3A250L80US



Блок управления



Присоединение

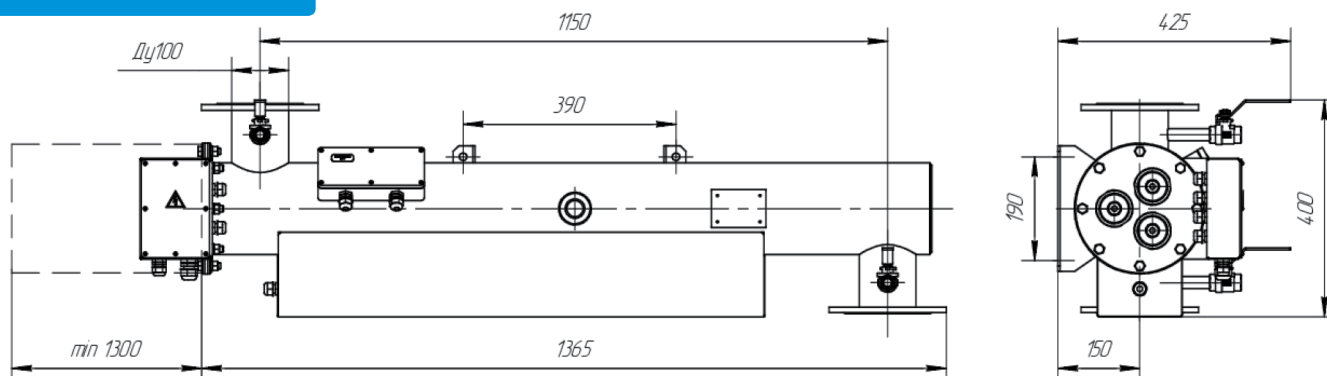


Габаритный чертеж

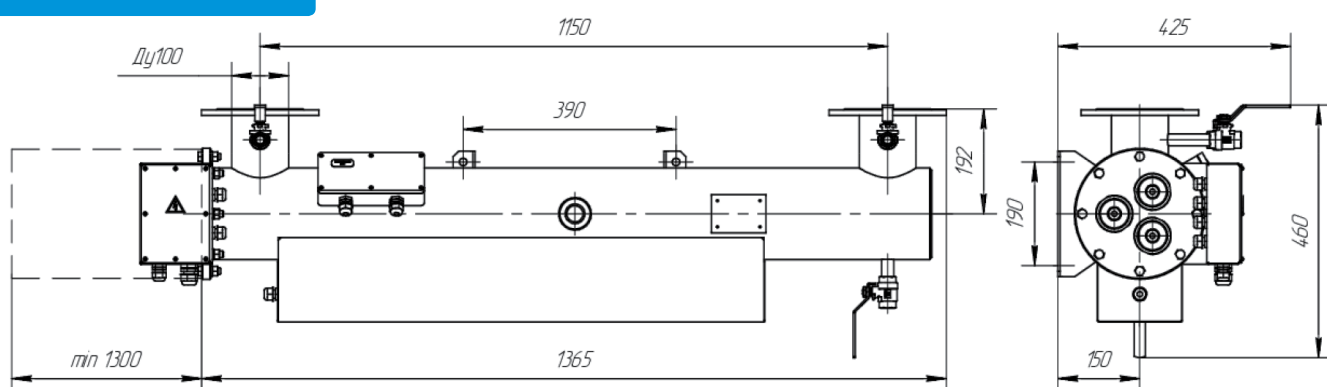
(УОВ-ПВ-10 с лампой GLHA 28250)

Камера обеззараживания

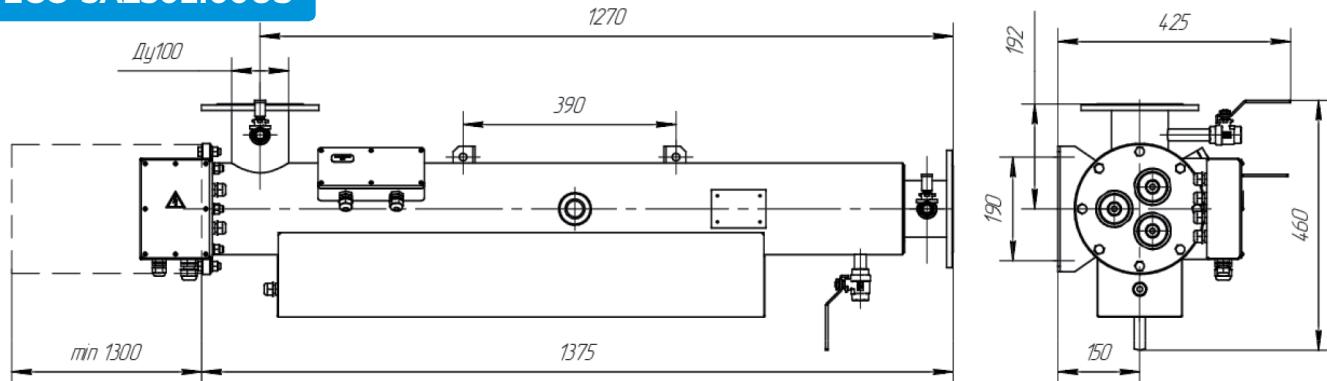
ECO-3A250Z100US



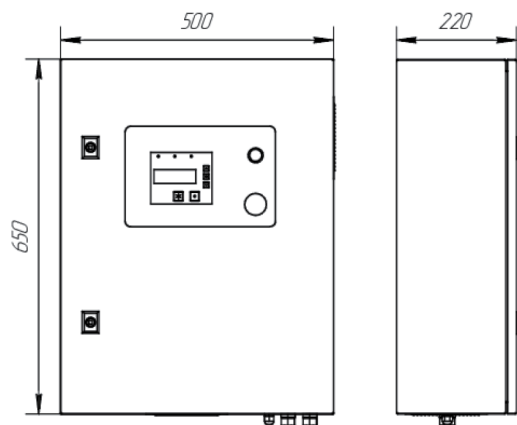
ECO-3A250H100US



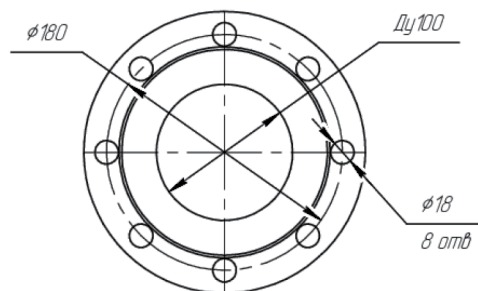
ECO-3A250L100US



Блок управления



Присоединение



УОВ-ПВ-15 С ЛАМПОЙ GLHA 28250



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

ECO-4A250Z100US, ECO-4A250H100US, ECO-4A250L100US, ECO-4A250Z150US, ECO-4A250H150US, ECO-4A250L150US

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| Параметр | Ед. изм. | Питьевая вода и бассейн | | |
|-----------------------------|---------------------|--|--|--|
| | | Вода поверхностного источника ¹ | Вода подземного источника ² | Вода после глубокой очистки и бассейн ³ |
| | | от 70 % | от 80 % | от 90 % |
| Эффективная доза | мДж/см ² | | 25 | |
| Условная производительность | м ³ /ч | 47 | 70 | 100 |
| Потери напора в установке | м вод. ст. | 0,07 | 0,08 | 0,09 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|---|-------------------|-----------------------|
| Производительность ⁴ , не более | м ³ /ч | 100 |
| Рабочее давление в камере обеззараживания, не более | бар | 10 |
| Разряжение в камере обеззараживания, не более | бар | 0,1 |
| Тип лампы ⁵ | амальгамная | GLHA 28250 |
| Количество ультрафиолетовых ламп | шт. | 4 |
| Срок службы УФ-ламп | час | 16 000 |
| Количество вкл./выкл. в течение срока службы, не более | - | 2 000 |
| Количество ультразвуковых кавитаторов | шт. | 1 |
| Тип ультразвукового кавитатора | - | УЗИ07 |
| Тип ультразвукового генератора | - | AlexPulse v14 |
| Мощность ультразвукового кавитатора | кВт | 0,3 |
| Частота ультразвуковых колебаний | кГц | 27 |
| Напряжение питания | В | 220 |
| Частота питающего напряжения | Гц | 50 |
| Потребляемая мощность камеры обеззараживания и блока управления | кВт | 1,3 |
| Диаметр патрубков камеры обеззараживания | мм | 100, 150 |
| Объем камеры обеззараживания | л | 35 |
| Датчик ультрафиолета с прибором контроля | - | есть |
| Габаритные размеры, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | мм | см. габаритный чертеж |
| Масса, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | кг | 35 27 |

1 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 и поверхностного источника с коэффициентом пропускания не менее 70%

2 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 из поверхностного источника или любая вода, прошедшая сорбционную фильтрацию с коэффициентом пропусканием не менее 80%

3 – Вода, прошедшая очистку с применением ультрафильтрации или обратного осмоса с коэффициентом пропускания не менее 90%

4 – Производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды

5 – Безозоновое исполнение. Возможно применение любой из представленных в таблице марок ламп

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

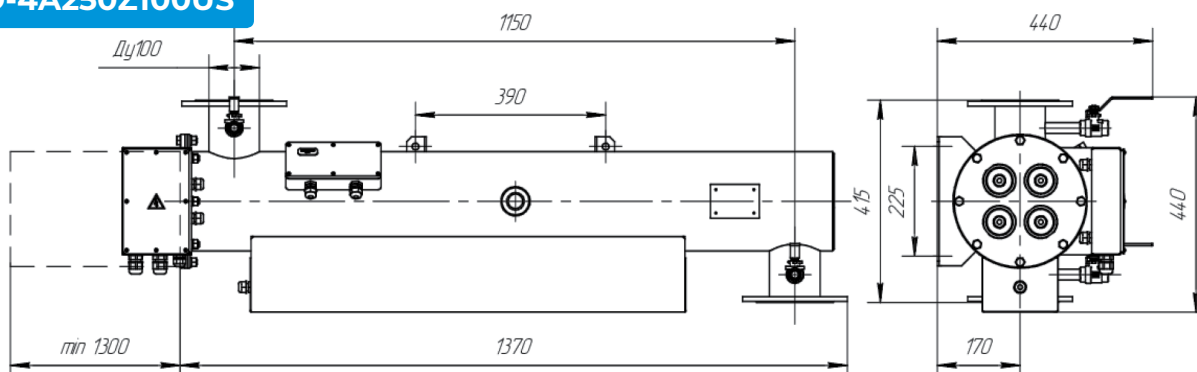
| | | | |
|---|---|----------------------------------|---|
| Камера обеззараживания, шт. | 1 | Кабель соединительный, комплект | 1 |
| УФ-лампы (установлены в камеры), комплект | 1 | Манжета уплотнительная ЗИП, шт. | 2 |
| Блок управления, шт. | 1 | Разъем для УФ-лампы ЗИП, шт. | 1 |
| Блок измерительный UVT-1 (установлен на камере) | 1 | Паспорт, шт. | 1 |
| | | Руководство по эксплуатации, шт. | 1 |

Габаритный чертеж

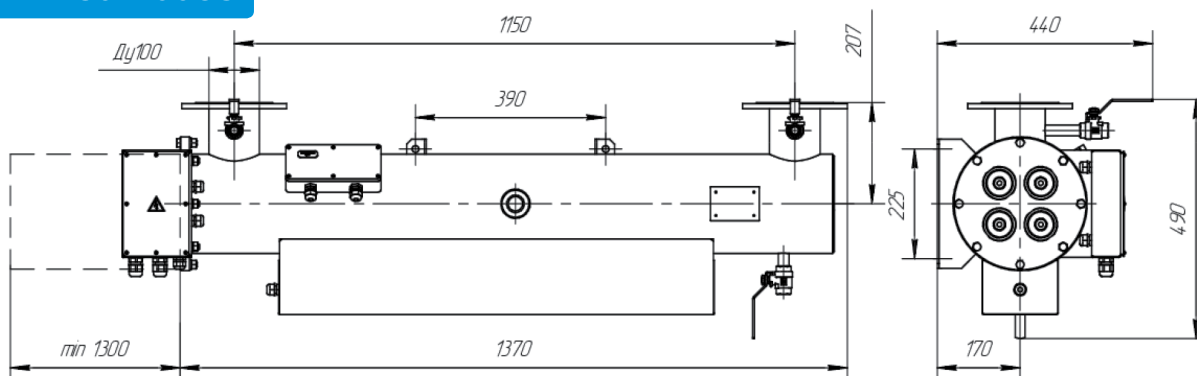
(УОВ-ПВ-15 с лампой GLHA 28250)

Камера обеззараживания

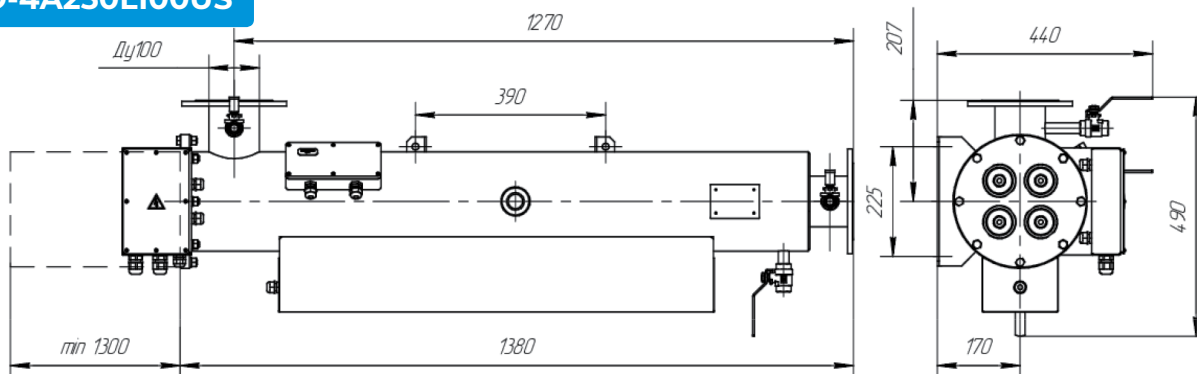
ECO-4A250Z100US



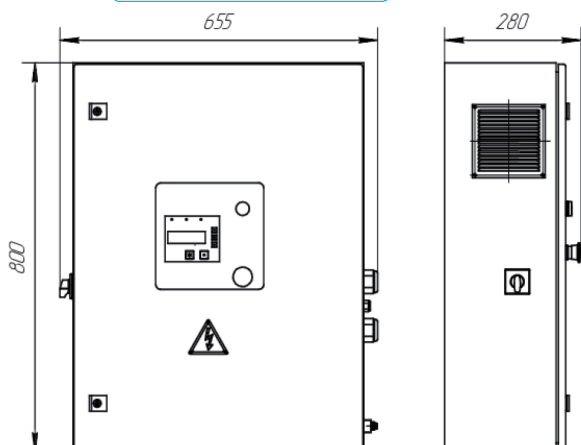
ECO-4A250H100US



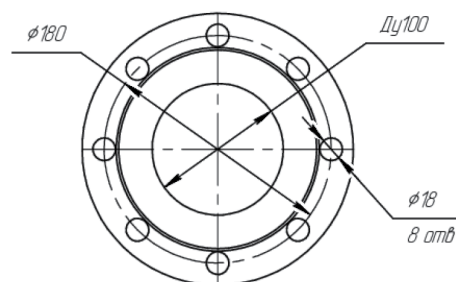
ECO-4A250L100US



Блок управления



Присоединение

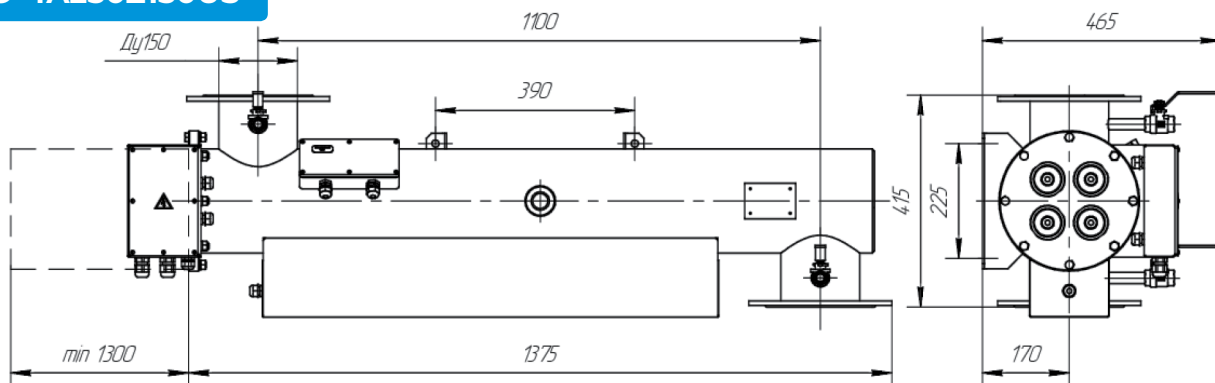


Габаритный чертеж

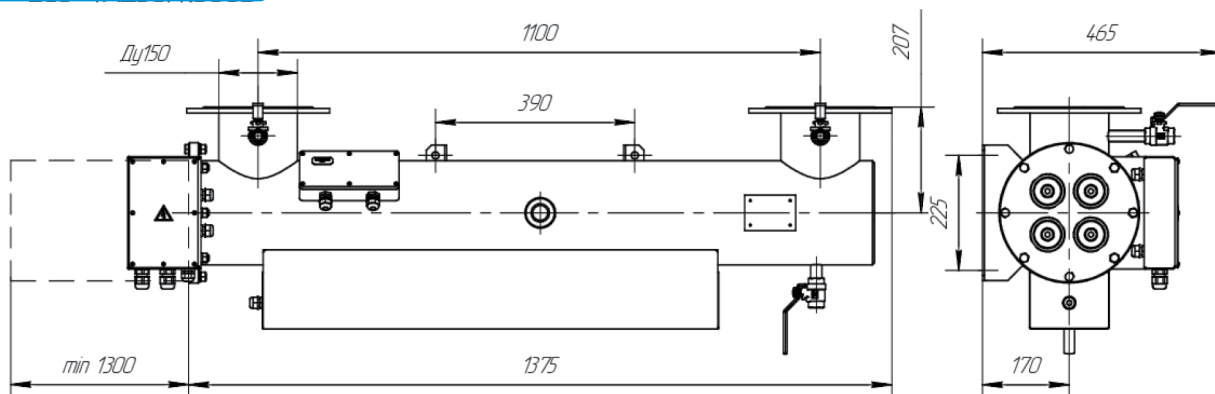
(УОВ-ПВ-15 с лампой GLHA 28250)

Камера обеззараживания

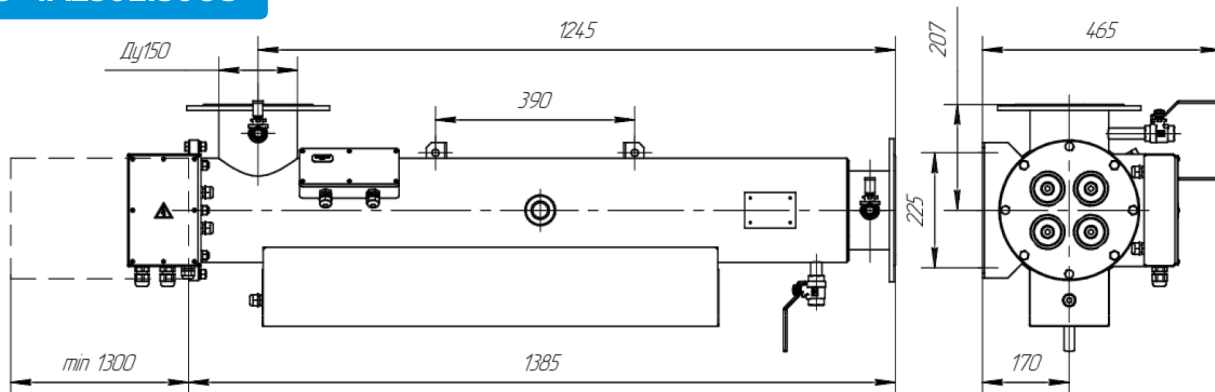
ECO-4A250Z150US



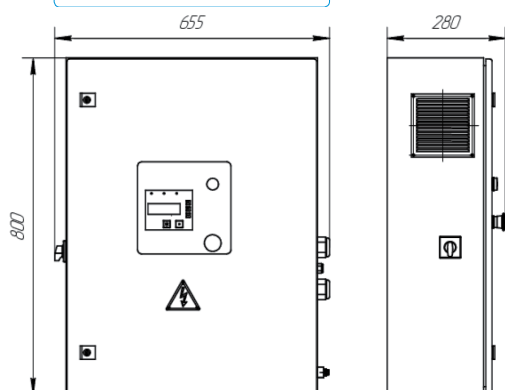
ECO-4A250H150US



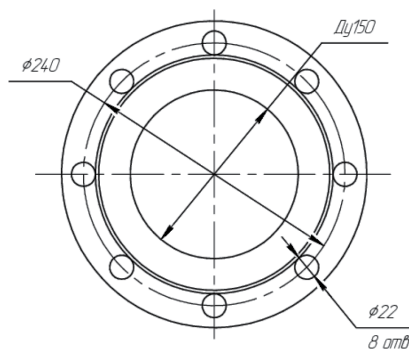
ECO-4A250L150US



Блок управления



Присоединение



УОВ-ПВ-30 С ЛАМПОЙ GLHA 28250



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

ECO-5A250Z100US, ECO-5A250H100US, ECO-5A250L100US, ECO-5A250Z150US, ECO-5A250H150US, ECO-5A250L150US

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| Параметр | Ед. изм. | Питьевая вода и бассейн | | |
|-----------------------------|---------------------|--|--|--|
| | | Вода поверхностного источника ¹ | Вода подземного источника ² | Вода после глубокой очистки и бассейн ³ |
| | | от 70 % | от 80 % | от 90 % |
| Эффективная доза | мДж/см ² | | 25 | |
| Условная производительность | м ³ /ч | 60 | 90 | 125 |
| Потери напора в установке | м вод. ст. | 0,08 | 0,09 | 0,1 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|---|-------------------|-----------------------|
| Производительность ⁴ , не более | м ³ /ч | 125 |
| Рабочее давление в камере обеззараживания, не более | бар | 10 |
| Разряжение в камере обеззараживания, не более | бар | 0,1 |
| Тип лампы ⁵ | амальгамная | GLHA 28250 |
| Количество ультрафиолетовых ламп | шт. | 5 |
| Срок службы УФ-ламп | час | 16 000 |
| Количество вкл./выкл. в течение срока службы, не более | - | 2 000 |
| Количество ультразвуковых кавитаторов | шт. | 1 |
| Тип ультразвукового кавитатора | - | УЗИ07 |
| Тип ультразвукового генератора | - | AlexPulse v14 |
| Мощность ультразвукового кавитатора | кВт | 0,3 |
| Частота ультразвуковых колебаний | кГц | 27 |
| Напряжение питания | В | 220 |
| Частота питающего напряжения | Гц | 50 |
| Потребляемая мощность камеры обеззараживания и блока управления | кВт | 1,6 |
| Диаметр патрубков камеры обеззараживания | мм | 100, 150 |
| Объем камеры обеззараживания | л | 42 |
| Датчик ультрафиолета с прибором контроля | - | есть |
| Габаритные размеры, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | мм | см. габаритный чертеж |
| Масса, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | кг | 42 36 |

1 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 и поверхностного источника с коэффициентом пропускания не менее 70%

2 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 из поверхностного источника или любая вода, прошедшая сорбционную фильтрацию с коэффициентом пропусканием не менее 80%

3 – Вода, прошедшая очистку с применением ультрафильтрации или обратного осмоса с коэффициентом пропускания не менее 90%

4 – Производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды

5 – Безозоновое исполнение. Возможно применение любой из представленных в таблице марок ламп

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|---|---|
| Камера обеззараживания, шт. | 1 |
| УФ-лампы (установлены в камеры), комплект | 1 |
| Блок управления, шт. | 1 |
| Блок измерительный UVT-1 (установлен на камере) | 1 |

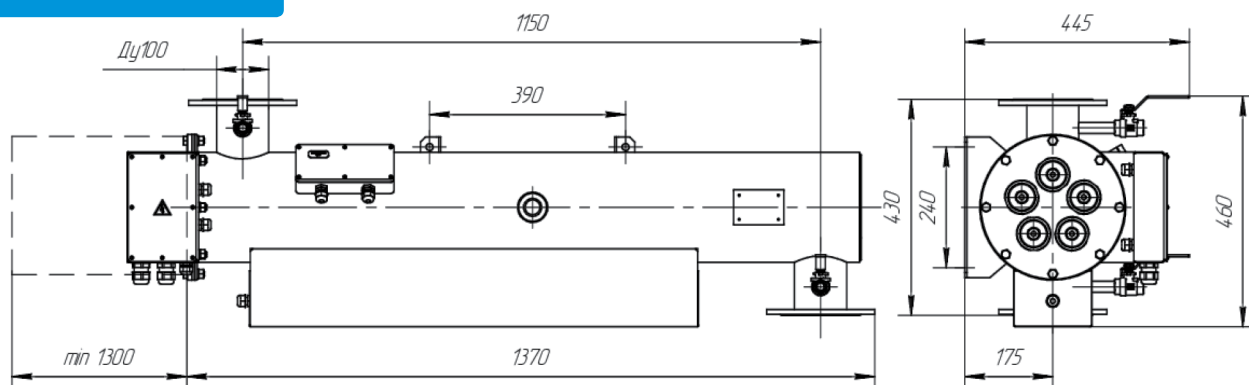
| | |
|----------------------------------|---|
| Кабель соединительный, комплект | 1 |
| Манжета уплотнительная ЗИП, шт. | 2 |
| Разъем для УФ-лампы ЗИП, шт. | 1 |
| Паспорт, шт. | 1 |
| Руководство по эксплуатации, шт. | 1 |

Габаритный чертеж

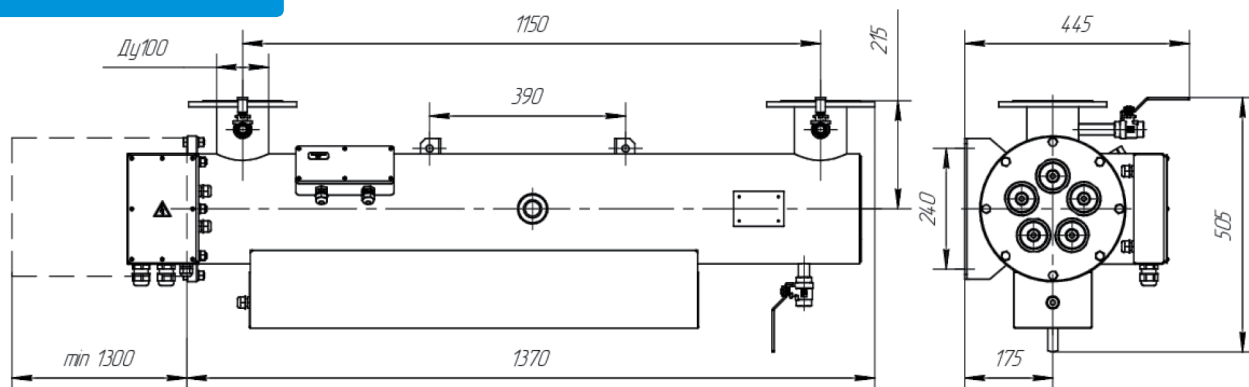
(УОВ-ПВ-30 с лампой GLHA 28250)

Камера обеззараживания

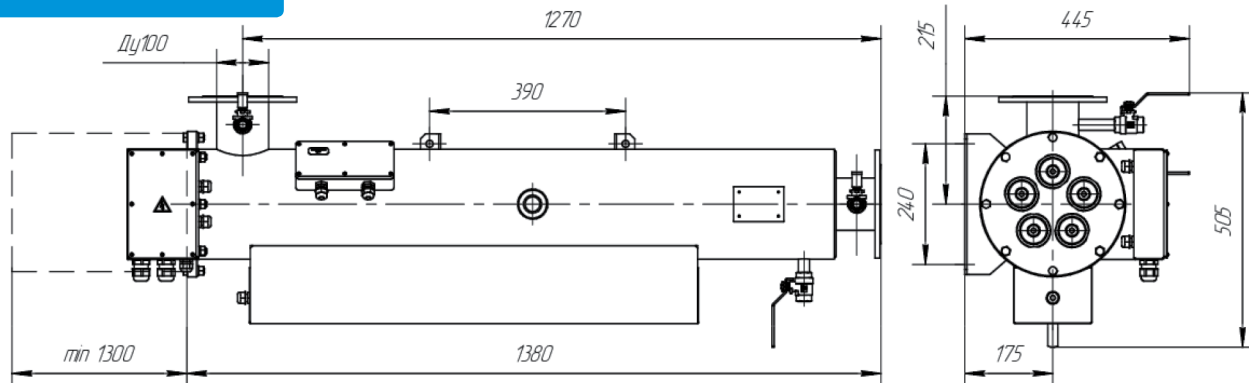
ECO-5A250Z100US



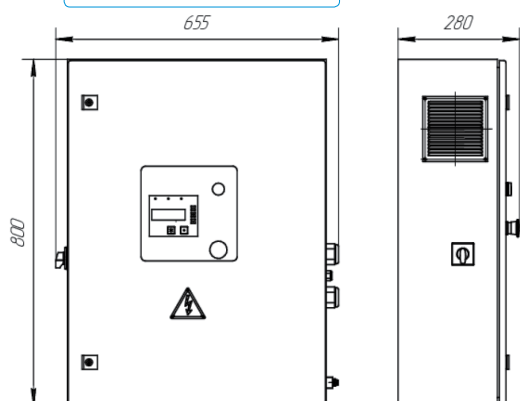
ECO-5A250H100US



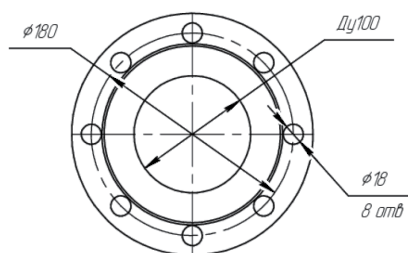
ECO-5A250L100US



Блок управления



Присоединение

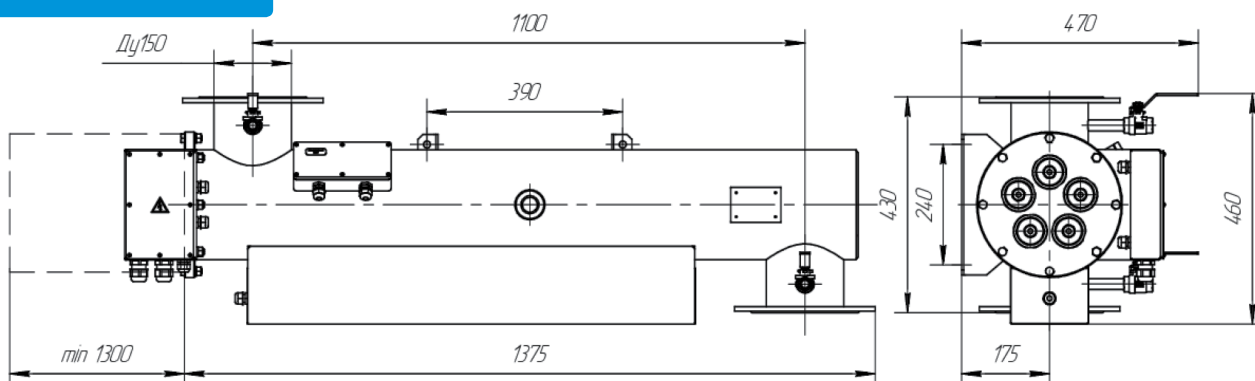


Габаритный чертеж

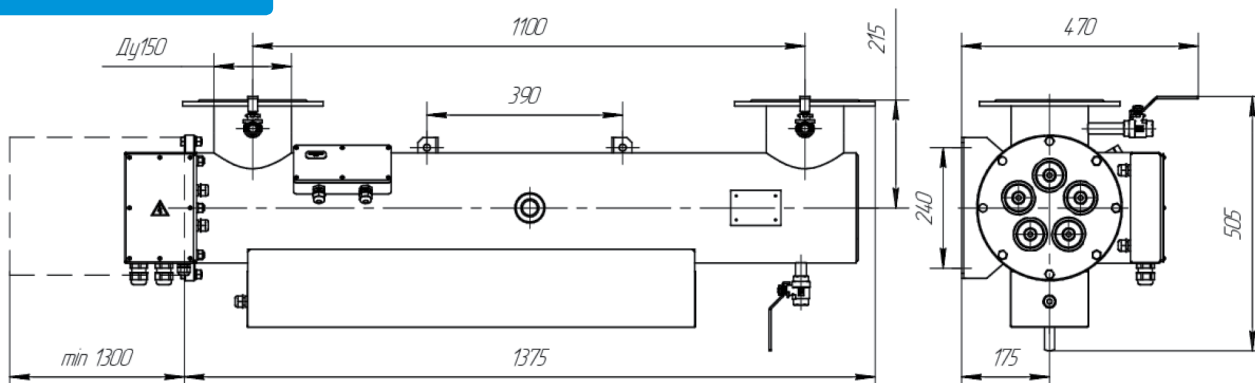
(УОВ-ПВ-30 с лампой GLHA 28250)

Камера обеззараживания

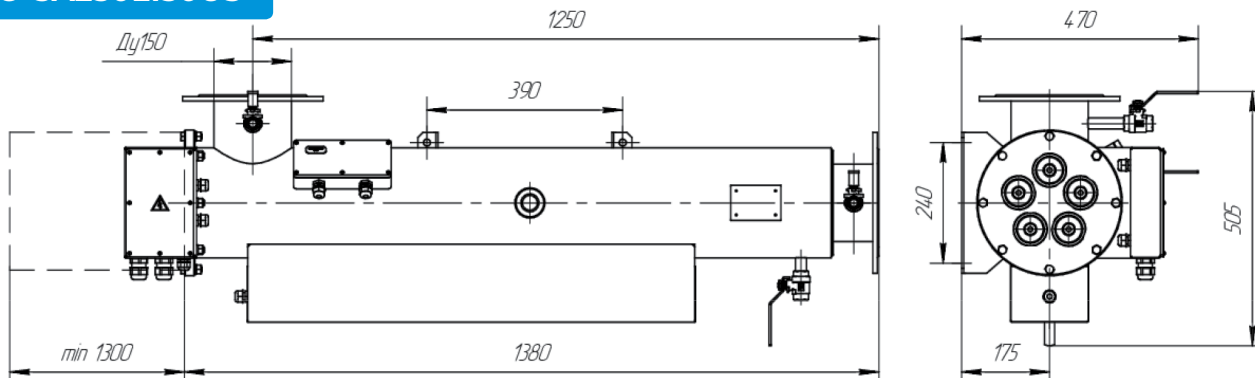
ECO-5A250Z150US



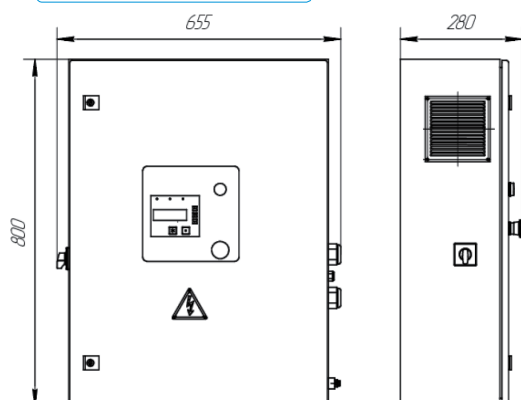
ECO-5A250H150US



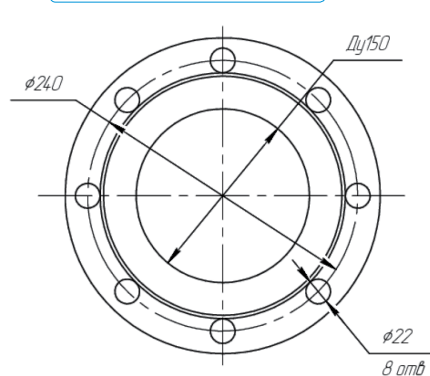
ECO-5A250L150US



Блок управления



Присоединение



УОВ-ПВ-50 С ЛАМПОЙ GLHA 28250



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

ECO-5A250Z100US, ECO-5A250H100US, ECO-5A250L100US, ECO-5A250Z150US, ECO-5A250H150US, ECO-5A250L150US

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| Параметр | Ед. изм. | Питьевая вода и бассейн | | |
|-----------------------------|---------------------|--|--|--|
| | | Вода поверхностного источника ¹ | Вода подземного источника ² | Вода после глубокой очистки и бассейн ³ |
| | | от 70 % | от 80 % | от 90 % |
| Эффективная доза | мДж/см ² | | 25 | |
| Условная производительность | м ³ /ч | 82 | 125 | 160 |
| Потери напора в установке | м вод. ст. | 0,09 | 0,1 | 0,11 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|---|-------------------|-----------------------|
| Производительность ⁴ , не более | м ³ /ч | 160 |
| Рабочее давление в камере обеззараживания, не более | бар | 10 |
| Разряжение в камере обеззараживания, не более | бар | 0,1 |
| Тип лампы ⁵ | амальгамная | GLHA 28250 |
| Количество ультрафиолетовых ламп | шт. | 6 |
| Срок службы УФ-ламп | час | 16 000 |
| Количество вкл./выкл. в течение срока службы, не более | - | 2 000 |
| Количество ультразвуковых кавитаторов | шт. | 1 |
| Тип ультразвукового кавитатора | - | УЗИ07 |
| Тип ультразвукового генератора | - | AlexPulse v14 |
| Мощность ультразвукового кавитатора | кВт | 0,3 |
| Частота ультразвуковых колебаний | кГц | 27 |
| Напряжение питания | В | 220 |
| Частота питающего напряжения | Гц | 50 |
| Потребляемая мощность камеры обеззараживания и блока управления | кВт | 1,9 |
| Диаметр патрубков камеры обеззараживания | мм | 150, 200 |
| Объем камеры обеззараживания | л | 55 |
| Датчик ультрафиолета с прибором контроля | - | есть |
| Габаритные размеры, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | мм | см. габаритный чертеж |
| Масса, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | кг | 49 38 |

1 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 и поверхностного источника с коэффициентом пропускания не менее 70%

2 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 из поверхностного источника или любая вода, прошедшая сорбционную фильтрацию с коэффициентом пропусканием не менее 80%

3 – Вода, прошедшая очистку с применением ультрафильтрации или обратного осмоса с коэффициентом пропускания не менее 90%

4 – Производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды

5 – Безозоновое исполнение. Возможно применение любой из представленных в таблице марок ламп

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

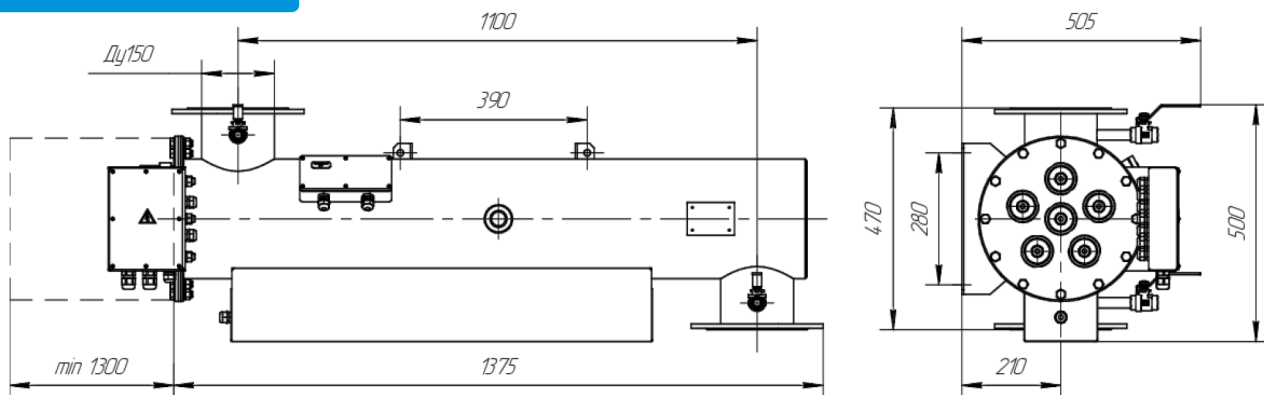
| | | | |
|---|---|----------------------------------|---|
| Камера обеззараживания, шт. | 1 | Кабель соединительный, комплект | 1 |
| УФ-лампы (установлены в камеры), комплект | 1 | Манжета уплотнительная ЗИП, шт. | 3 |
| Блок управления, шт. | 1 | Разъем для УФ-лампы ЗИП, шт. | 1 |
| Блок измерительный UVT-1 (установлен на камере) | 1 | Паспорт, шт. | 1 |
| | | Руководство по эксплуатации, шт. | 1 |

Габаритный чертеж

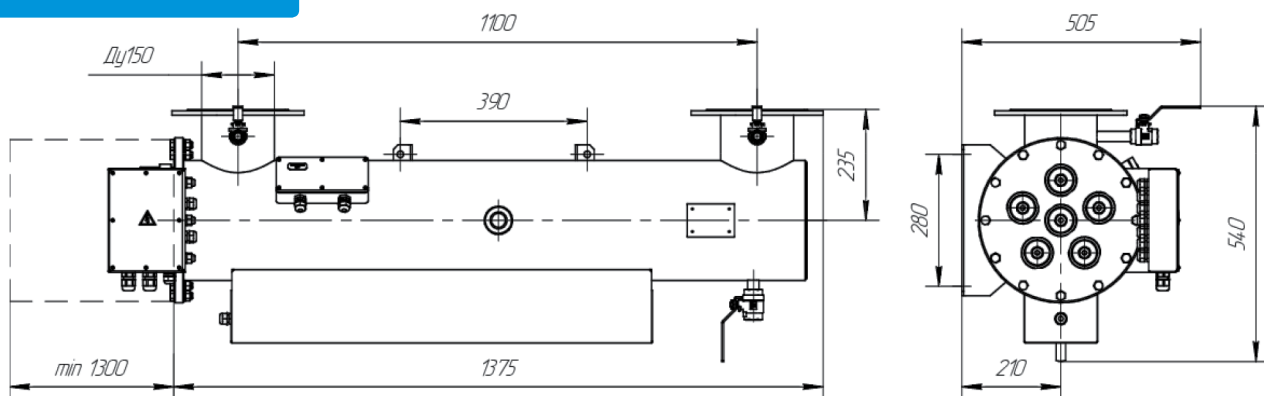
(УОВ-ПВ-50 с лампой GLHA 28250)

Камера обеззараживания

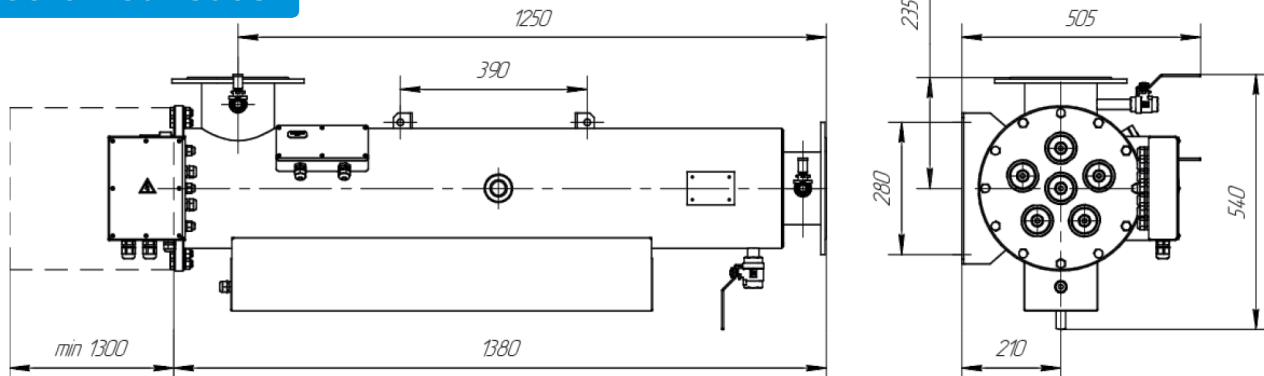
ECO-6A250Z150US



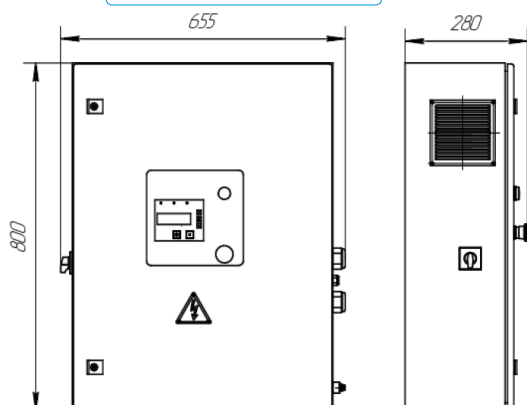
ECO-6A250H150US



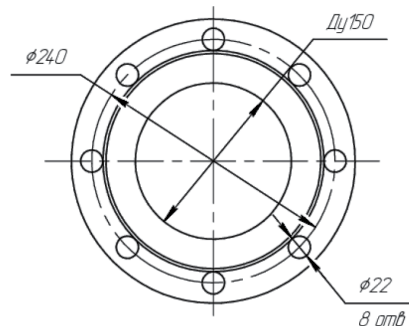
ECO-6A250L150US



Блок управления



Присоединение

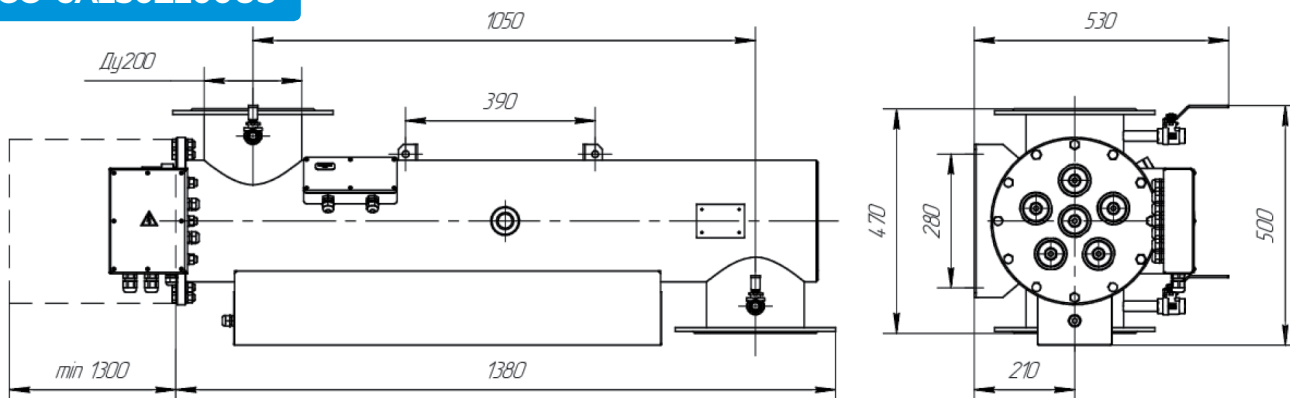


Габаритный чертеж

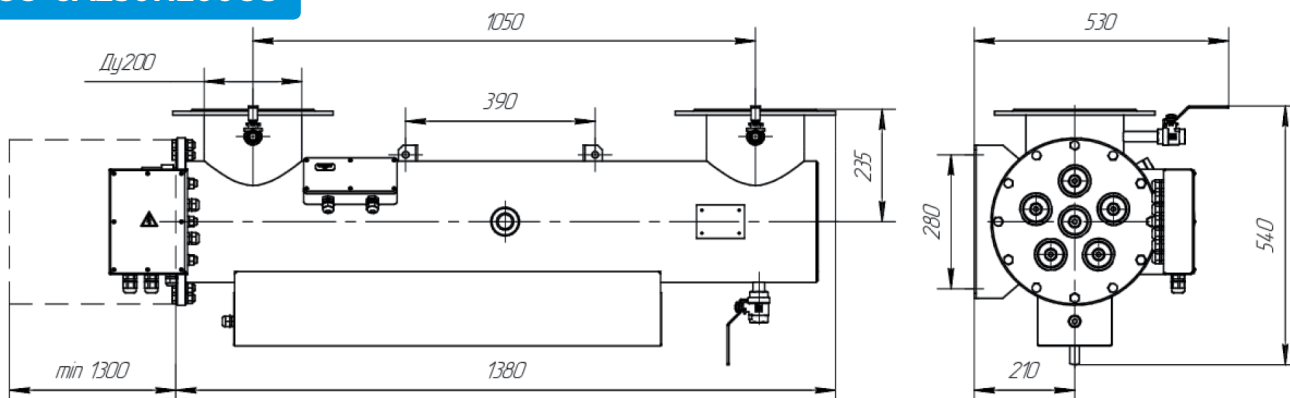
(УОВ-ПВ-50 с лампой GLHA 28250)

Камера обеззараживания

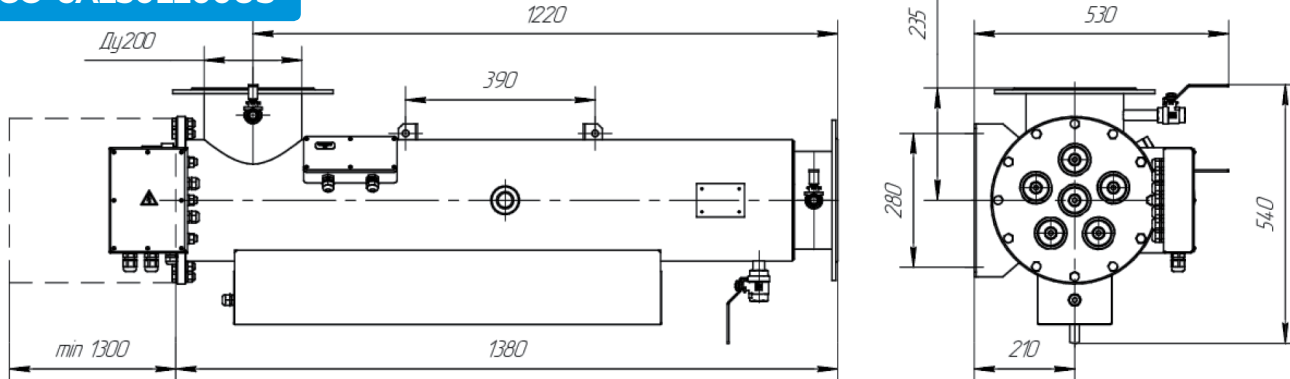
ECO-6A250Z200US



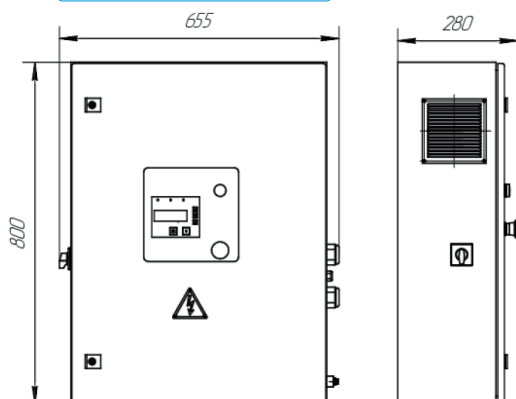
ECO-6A250H200US



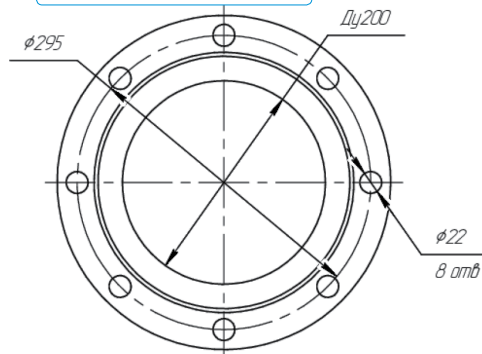
ECO-6A250L200US



Блок управления



Присоединение



УОВ-ПВ-100 С ЛАМПОЙ GLHA 28250



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

ECO-7A250Z150US, ECO-7A250H150US, ECO-7A250L150US, ECO-7A250Z200US, ECO-7A250H200US, ECO-7A250L200US

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| Параметр | Ед. изм. | Питьевая вода и бассейн | | |
|-----------------------------|---------------------|--|--|--|
| | | Вода поверхностного источника ¹ | Вода подземного источника ² | Вода после глубокой очистки и бассейн ³ |
| | | от 70 % | от 80 % | от 90 % |
| Эффективная доза | мДж/см ² | | 25 | |
| Условная производительность | м ³ /ч | 82 | 125 | 160 |
| Потери напора в установке | м вод. ст. | 0,09 | 0,1 | 0,11 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|---|-------------------|-----------------------|
| Производительность ⁴ , не более | м ³ /ч | 220 |
| Рабочее давление в камере обеззараживания, не более | бар | 10 |
| Разряжение в камере обеззараживания, не более | бар | 0,1 |
| Тип лампы ⁵ | амальгамная | GLHA 28250 |
| Количество ультрафиолетовых ламп | шт. | 7 |
| Срок службы УФ-ламп | час | 16 000 |
| Количество вкл./выкл. в течение срока службы, не более | - | 2 000 |
| Количество ультразвуковых кавитаторов | шт. | 1 |
| Тип ультразвукового кавитатора | - | УЗИ07 |
| Тип ультразвукового генератора | - | AlexPulse v14 |
| Мощность ультразвукового кавитатора | кВт | 0,4 |
| Частота ультразвуковых колебаний | кГц | 27 |
| Напряжение питания | В | 220 |
| Частота питающего напряжения | Гц | 50 |
| Потребляемая мощность камеры обеззараживания и блока управления | кВт | 2,2 |
| Диаметр патрубков камеры обеззараживания | мм | 150, 200 |
| Объем камеры обеззараживания | л | 82 |
| Датчик ультрафиолета с прибором контроля | - | есть |
| Габаритные размеры, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | мм | см. габаритный чертеж |
| Масса, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | кг | 59 48 |

1 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 и поверхностного источника с коэффициентом пропускания не менее 70%

2 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 из поверхностного источника или любая вода, прошедшая сорбционную фильтрацию с коэффициентом пропусканием не менее 80%

3 – Вода, прошедшая очистку с применением ультрафильтрации или обратного осмоса с коэффициентом пропускания не менее 90%

4 – Производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды

5 – Безозоновое исполнение. Возможно применение любой из представленных в таблице марок ламп

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|---|---|
| Камера обеззараживания, шт. | 1 |
| УФ-лампы (установлены в камеры), комплект | 1 |
| Блок управления, шт. | 1 |
| Блок измерительный UVT-1 (установлен на камере) | 1 |

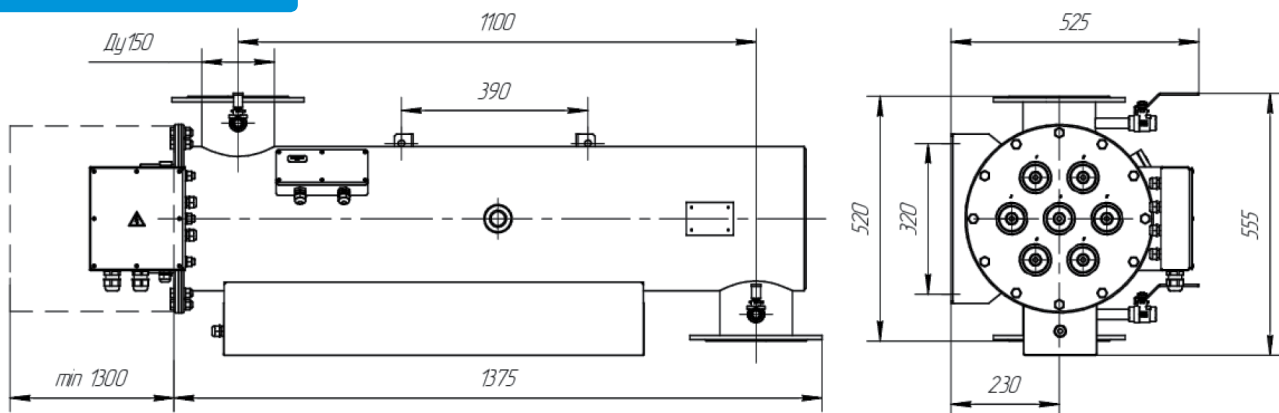
| | |
|----------------------------------|---|
| Кабель соединительный, комплект | 1 |
| Манжета уплотнительная ЗИП, шт. | 3 |
| Разъем для УФ-лампы ЗИП, шт. | 1 |
| Паспорт, шт. | 1 |
| Руководство по эксплуатации, шт. | 1 |

Габаритный чертеж

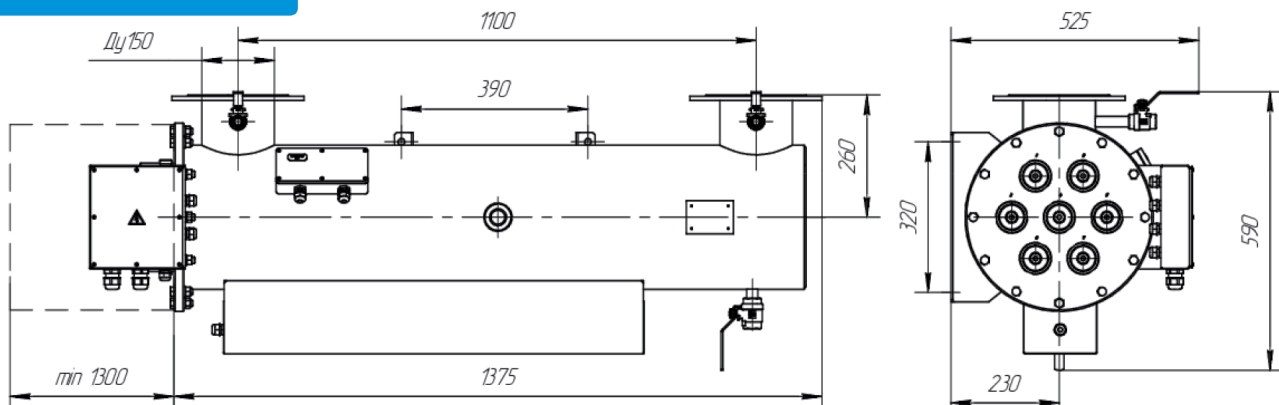
(УОВ-ПВ-100 с лампой GLHA 28250)

Камера обеззараживания

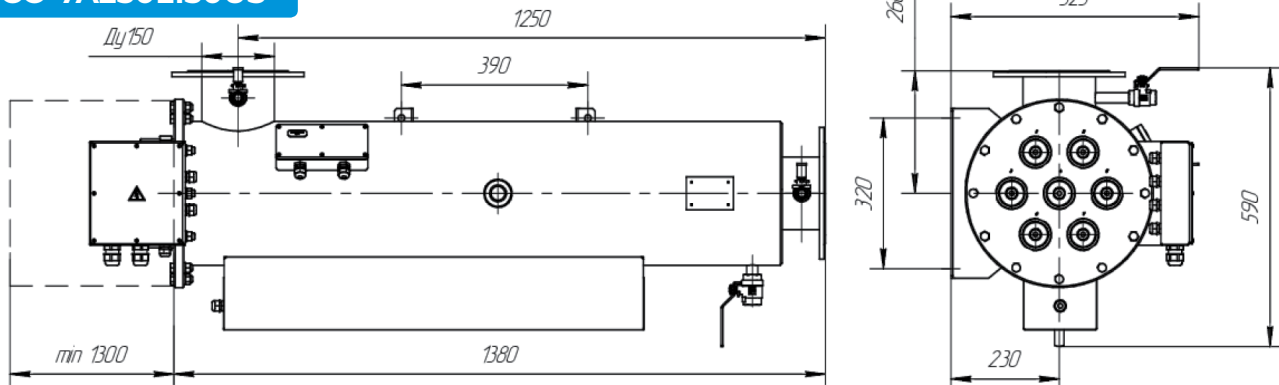
ECO-7A250Z150US



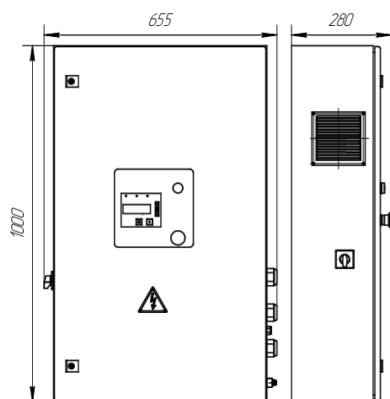
ECO-7A250H150US



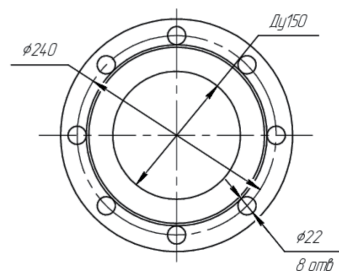
ECO-7A250L150US



Блок управления



Присоединение

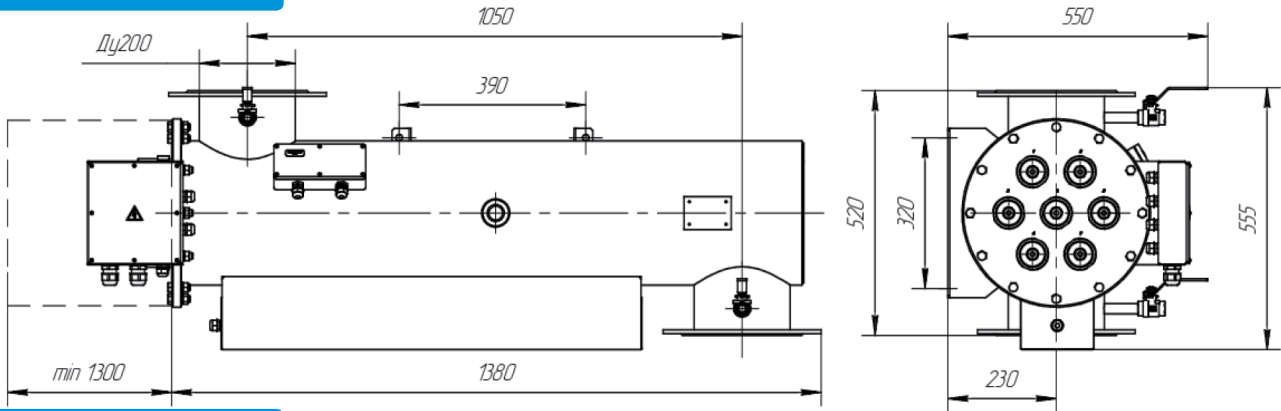


Габаритный чертеж

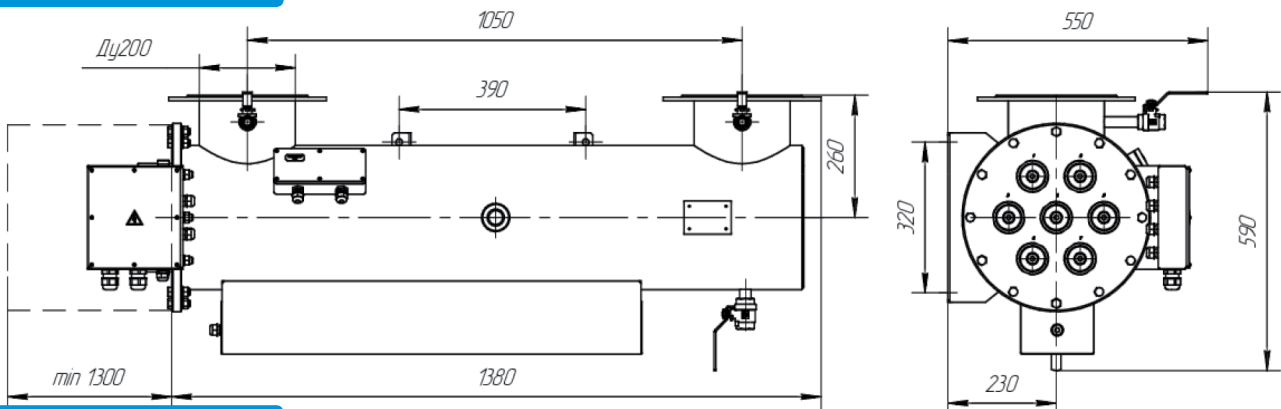
(УОВ-ПВ-100 с лампой GLHA 28250)

Камера обеззараживания

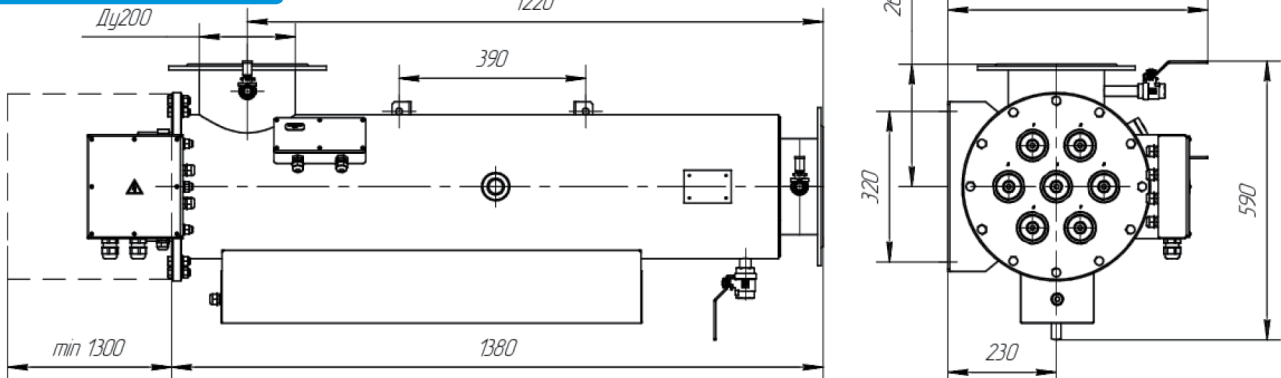
ECO-7A250Z200US



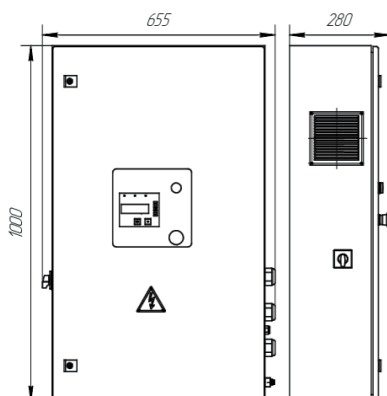
ECO-7A250H200US



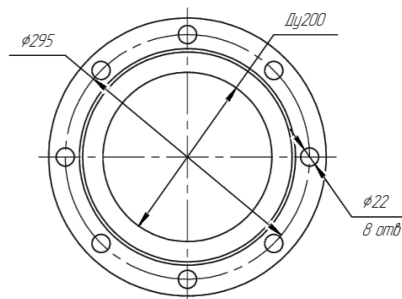
ECO-7A250L200US



Блок управления



Присоединение



УОВ-ПВ-150 С ЛАМПОЙ GLHA 28250



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

ECO-7A250Z150US, ECO-7A250H150US, ECO-7A250L150US, ECO-7A250Z200US, ECO-7A250H200US, ECO-7A250L200US

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| Параметр | Ед. изм. | Питьевая вода и бассейн | | |
|-----------------------------|---------------------|--|--|--|
| | | Вода поверхностного источника ¹ | Вода подземного источника ² | Вода после глубокой очистки и бассейн ³ |
| | | от 70 % | от 80 % | от 90 % |
| Эффективная доза | мДж/см ² | | 25 | |
| Условная производительность | м ³ /ч | 145 | 210 | 300 |
| Потери напора в установке | м вод. ст. | 0,15 | 0,17 | 0,2 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|---|-------------------|-----------------------|
| Производительность ⁴ , не более | м ³ /ч | 300 |
| Рабочее давление в камере обеззараживания, не более | бар | 10 |
| Разряжение в камере обеззараживания, не более | бар | 0,1 |
| Тип лампы ⁵ | амальгамная | GLHA 28250 |
| Количество ультрафиолетовых ламп | шт. | 8 |
| Срок службы УФ-ламп | час | 16 000 |
| Количество вкл./выкл. в течение срока службы, не более | - | 2 000 |
| Количество ультразвуковых кавитаторов | шт. | 1 |
| Тип ультразвукового кавитатора | - | УЗИ07 |
| Тип ультразвукового генератора | - | AlexPulse v14 |
| Мощность ультразвукового кавитатора | кВт | 0,4 |
| Частота ультразвуковых колебаний | кГц | 27 |
| Напряжение питания | В | 220 |
| Частота питающего напряжения | Гц | 50 |
| Потребляемая мощность камеры обеззараживания и блока управления | кВт | 2,5 |
| Диаметр патрубков камеры обеззараживания | мм | 200, 250 |
| Объем камеры обеззараживания | л | 95 |
| Датчик ультрафиолета с прибором контроля | - | есть |
| Габаритные размеры, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | мм | см. габаритный чертеж |
| Масса, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | кг | 67 51 |

1 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 и поверхностного источника с коэффициентом пропускания не менее 70%

2 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 из поверхностного источника или любая вода, прошедшая сорбционную фильтрацию с коэффициентом пропусканием не менее 80%

3 – Вода, прошедшая очистку с применением ультрафильтрации или обратного осмоса с коэффициентом пропускания не менее 90%

4 – Производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды

5 – Безозоновое исполнение. Возможно применение любой из представленных в таблице марок ламп

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

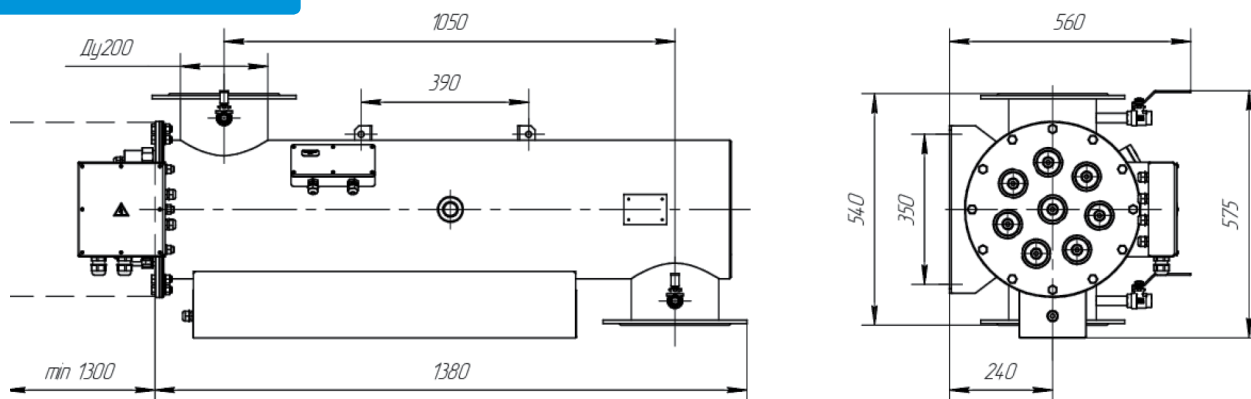
| | | | |
|---|---|----------------------------------|---|
| Камера обеззараживания, шт. | 1 | Кабель соединительный, комплект | 1 |
| УФ-лампы (установлены в камеры), комплект | 1 | Манжета уплотнительная ЗИП, шт. | 3 |
| Блок управления, шт. | 1 | Разъем для УФ-лампы ЗИП, шт. | 1 |
| Блок измерительный UVT-1 (установлен на камере) | 1 | Паспорт, шт. | 1 |
| | | Руководство по эксплуатации, шт. | 1 |

Габаритный чертеж

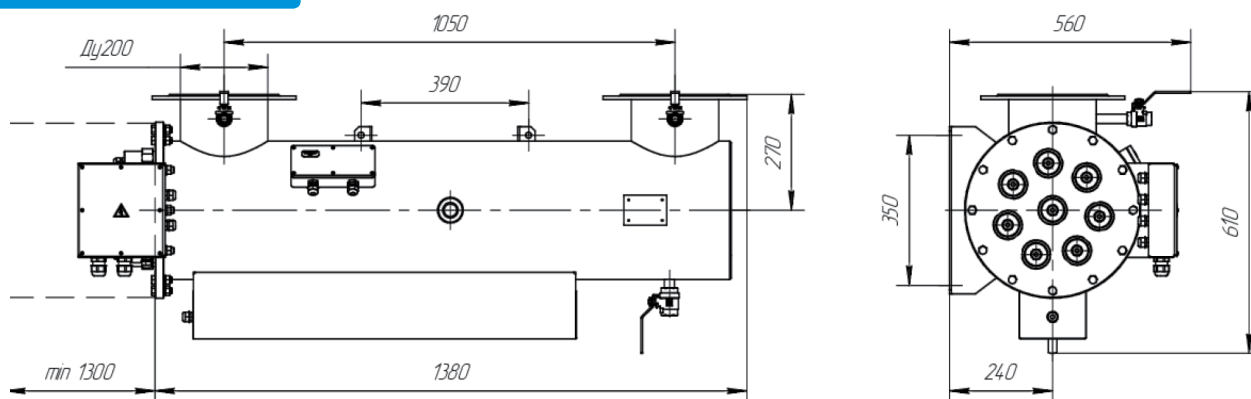
(УОВ-ПВ-150 с лампой GLHA 28250)

Камера обеззараживания

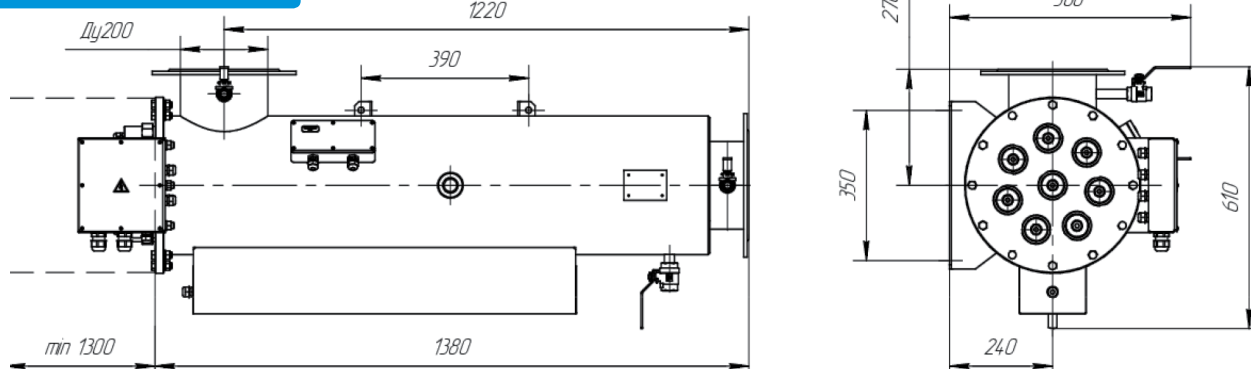
ECO-8A250Z200US



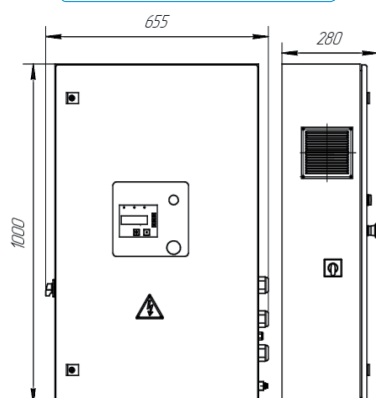
ECO-8A250H200US



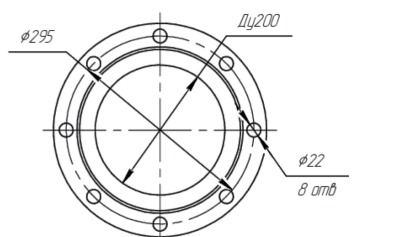
ECO-8A250L200US



Блок управления



Присоединение

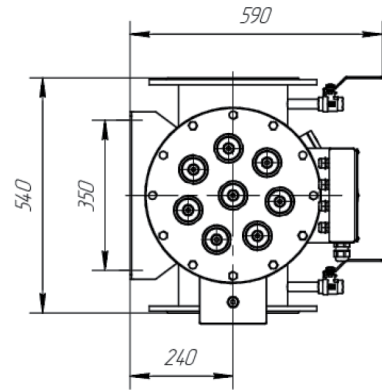
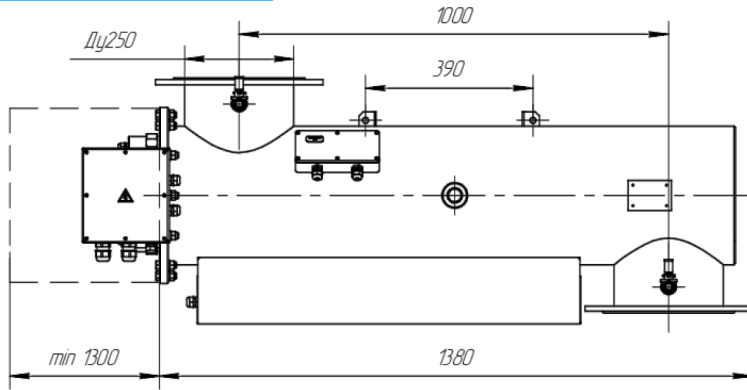


Габаритный чертеж

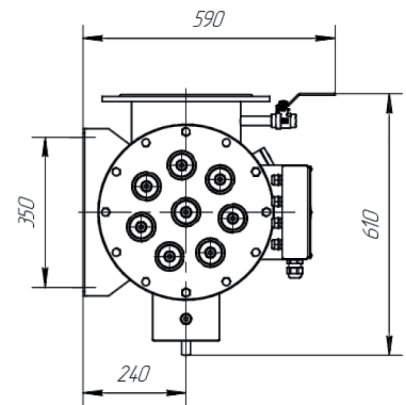
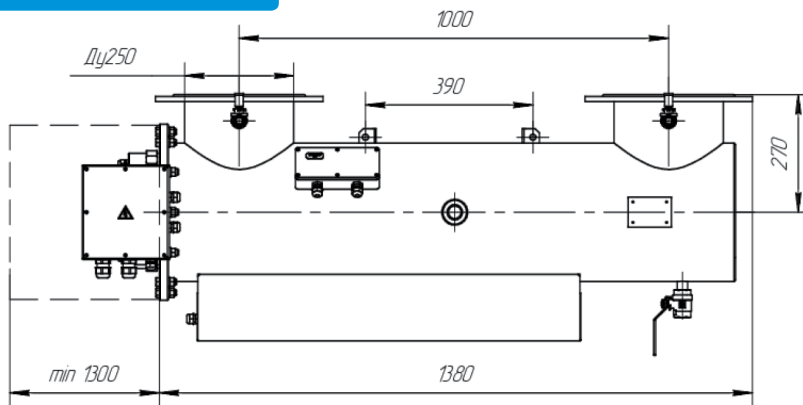
(УОВ-ПВ-150 с лампой GLHA 28250)

Камера обеззараживания

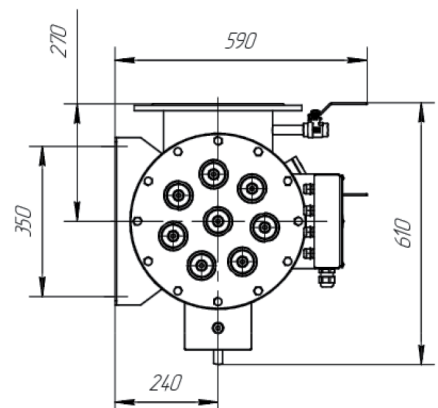
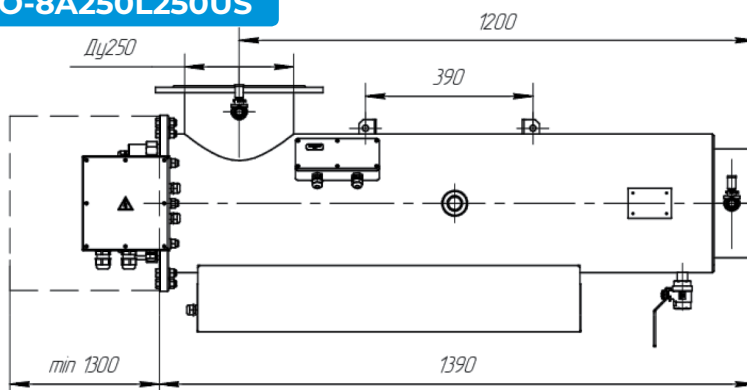
ECO-8A250Z250US



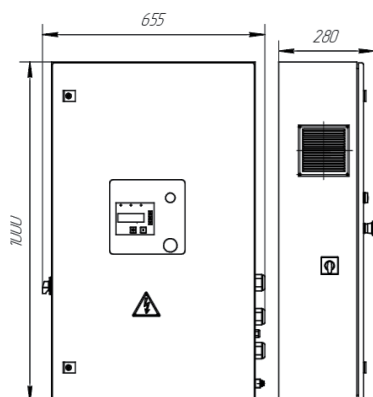
ECO-8A250H250US



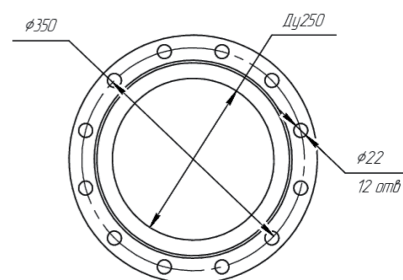
ECO-8A250L250US



Блок управления



Присоединение



УОВ-ПВ-15, УОВ-СВ-5 С ЛАМПОЙ GLHA 32460



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

ECO-1A460Z65US, ECO-1A460H65US, ECO-1A460L65US, ECO-1A460Z80US, ECO-1A460H80US, ECO-1A460L80US, ECO-1A460Z100US, ECO-1A460H100US, ECO-1A460L100US

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| Параметр | Ед. изм. | Питьевая вода и бассейн | | |
|-----------------------------|---------------------|--|--|--|
| | | Вода поверхностного источника ¹ | Вода подземного источника ² | Вода после глубокой очистки и бассейн ³ |
| | | от 70 % | от 80 % | от 90 % |
| Эффективная доза | мДж/см ² | 25 | | |
| Условная производительность | м ³ /ч | 12 | 18 | 27 |
| Потери напора в установке | м вод. ст. | 0,05 | 0,06 | 0,08 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|---|-------------------|-----------------------|
| Производительность ⁴ , не более | м ³ /ч | 27 |
| Рабочее давление в камере обеззараживания, не более | бар | 10 |
| Разряжение в камере обеззараживания, не более | бар | 0,1 |
| Тип лампы ⁵ | амальгамная | GLHA 32460 |
| Количество ультрафиолетовых ламп | шт. | 1 |
| Срок службы УФ-ламп | час | 16 000 |
| Количество вкл./выкл. в течение срока службы, не более | - | 2 000 |
| Количество ультразвуковых кавитаторов | шт. | 1 |
| Тип ультразвукового кавитатора | - | УЗИ07 |
| Тип ультразвукового генератора | - | AlexPulse v14 |
| Мощность ультразвукового кавитатора | кВт | 0,2 |
| Частота ультразвуковых колебаний | кГц | 27 |
| Напряжение питания | В | 220 |
| Частота питающего напряжения | Гц | 50 |
| Потребляемая мощность камеры обеззараживания и блока управления | кВт | 0,7 |
| Диаметр патрубков камеры обеззараживания | мм | 65, 80, 100 |
| Объем камеры обеззараживания | л | 11 |
| Датчик ультрафиолета с прибором контроля | - | есть |
| Габаритные размеры, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | мм | см. габаритный чертеж |
| Масса, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | кг | 24 17 |

1 – Очищенная вода, по физ-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 и поверхностного источника с коэффициентом пропускания не менее 70%

2 – Очищенная вода, по физ-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 из поверхностного источника или любая вода, прошедшая сорбционную фильтрацию с коэффициентом пропусканием не менее 80%

3 – Вода, прошедшая очистку с применением ультрафильтрации или обратного осмоса с коэффициентом пропускания не менее 90%

4 – Производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды

5 – Безозонное исполнение. Возможно применение любой из представленных в таблице марок ламп

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|---|---|
| Камера обеззараживания, шт. | 1 |
| УФ-лампы (установлены в камеры), комплект | 1 |
| Блок управления, шт. | 1 |
| Блок измерительный UVT-1 (установлен на камере) | 1 |

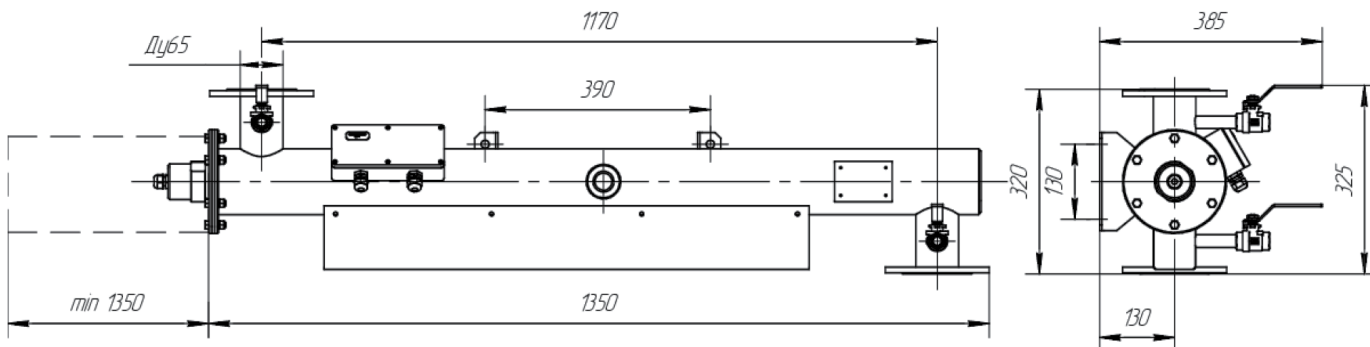
| | |
|----------------------------------|---|
| Кабель соединительный, комплект | 1 |
| Манжета уплотнительная ЗИП, шт. | 2 |
| Разъем для УФ-лампы ЗИП, шт. | 1 |
| Паспорт, шт. | 1 |
| Руководство по эксплуатации, шт. | 1 |

Габаритный чертеж

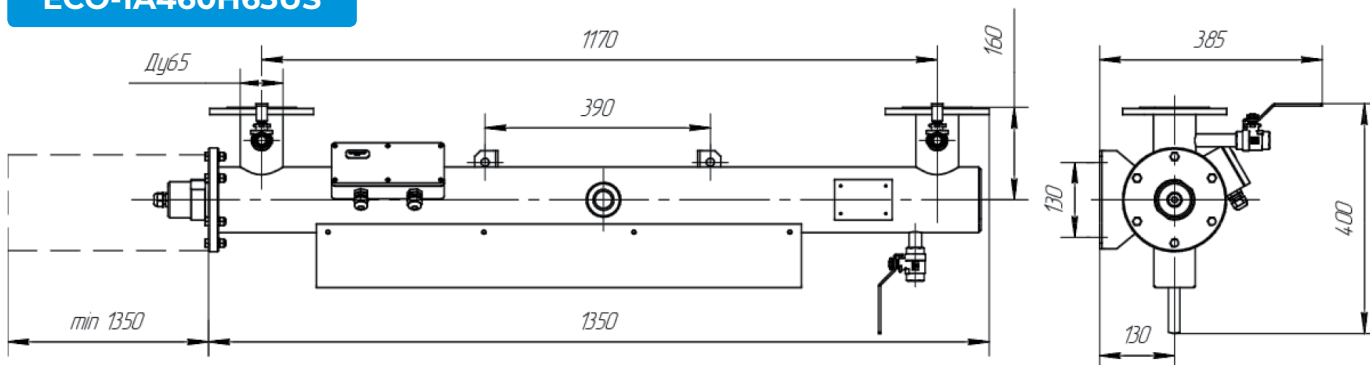
(УОВ-ПВ-15, УОВ-СВ-5 с лампой GLHA 32460)

Камера обеззараживания

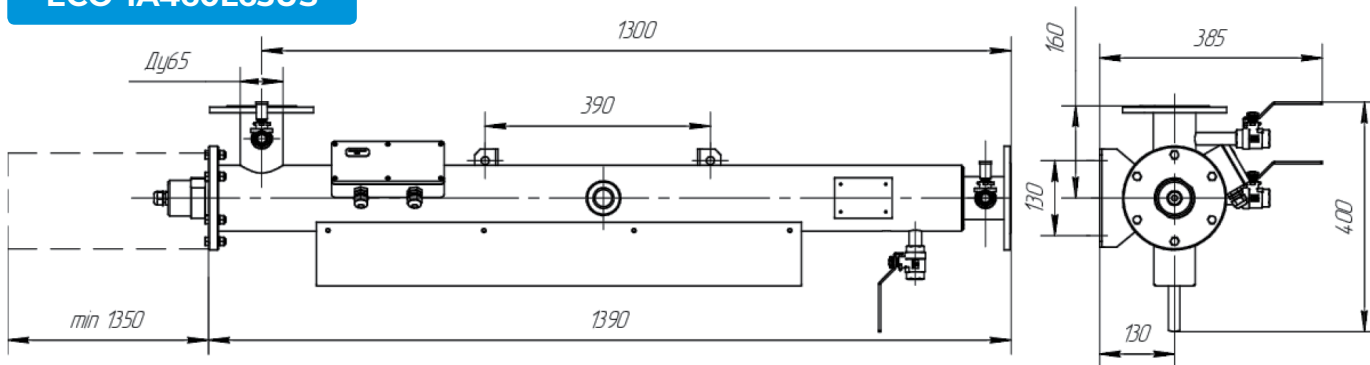
ECO-1A460Z65US



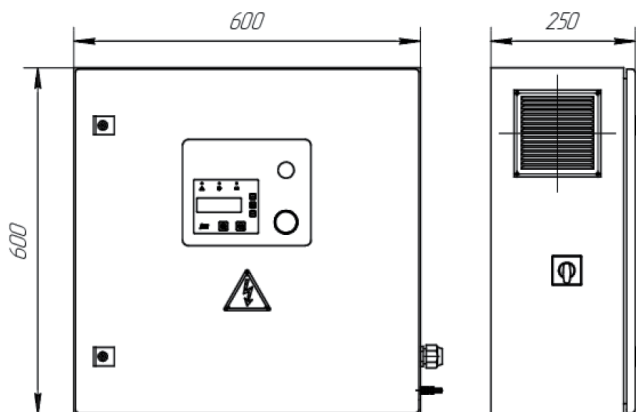
ECO-1A460H65US



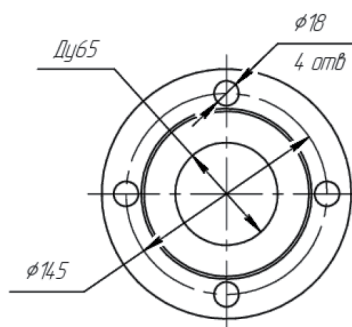
ECO-1A460L65US



Блок управления



Присоединение

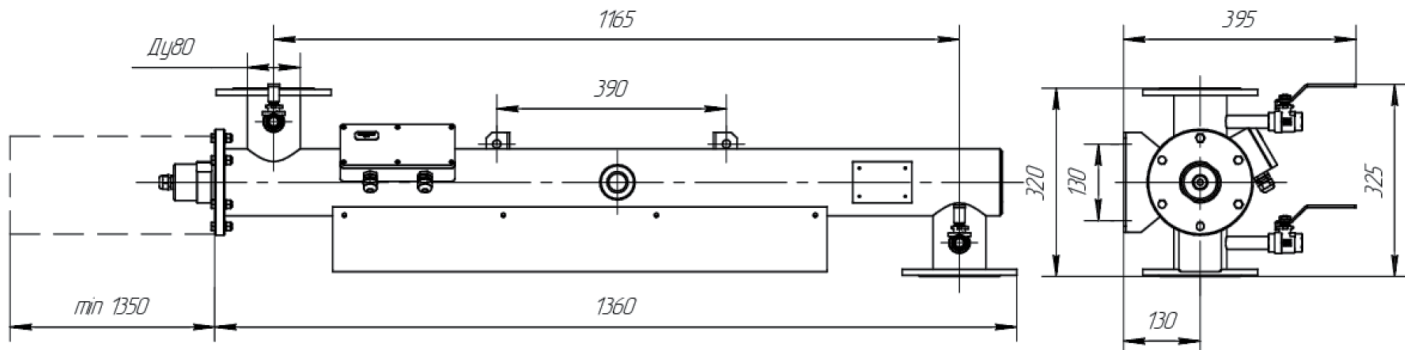


Габаритный чертеж

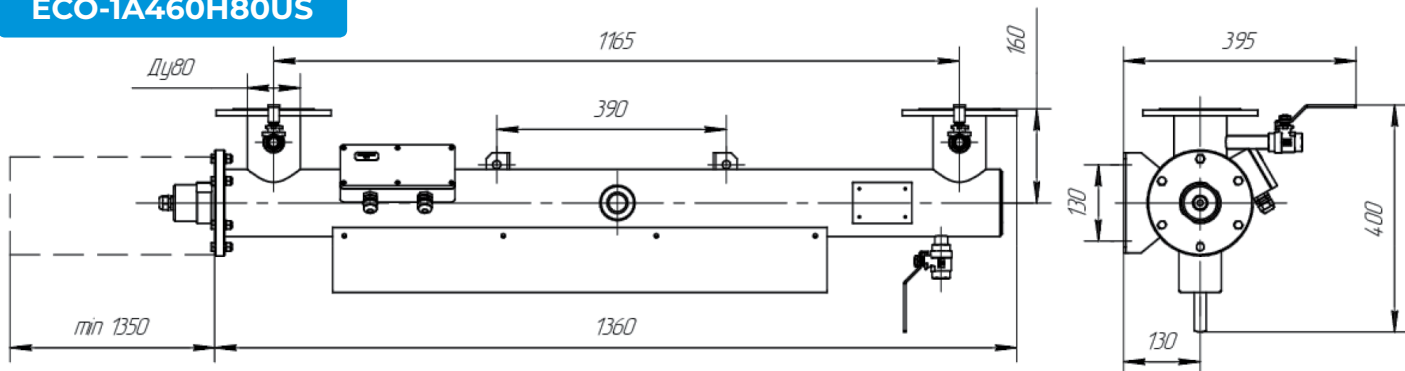
(УОВ-ПВ-15, УОВ-СВ-5 с лампой GLHA 32460)

Камера обеззараживания

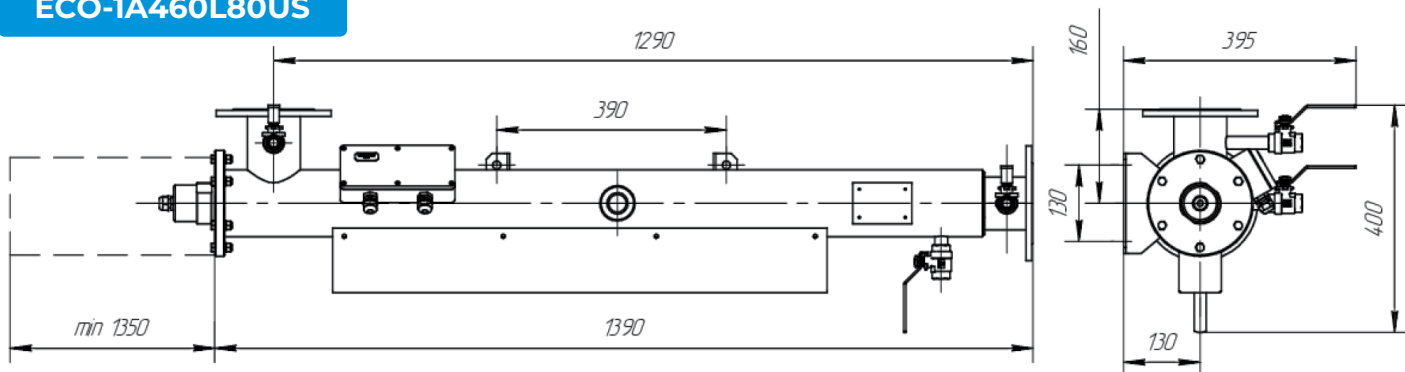
ECO-1A460Z80US



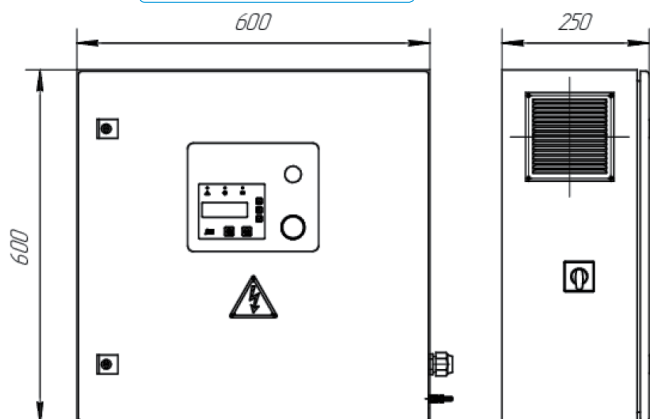
ECO-1A460H80US



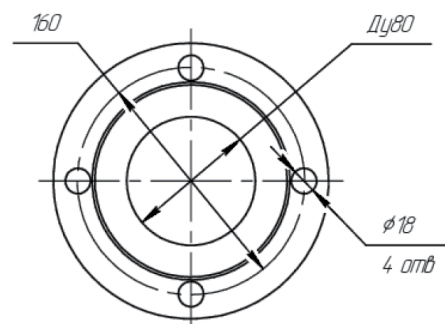
ECO-1A460L80US



Блок управления



Присоединение

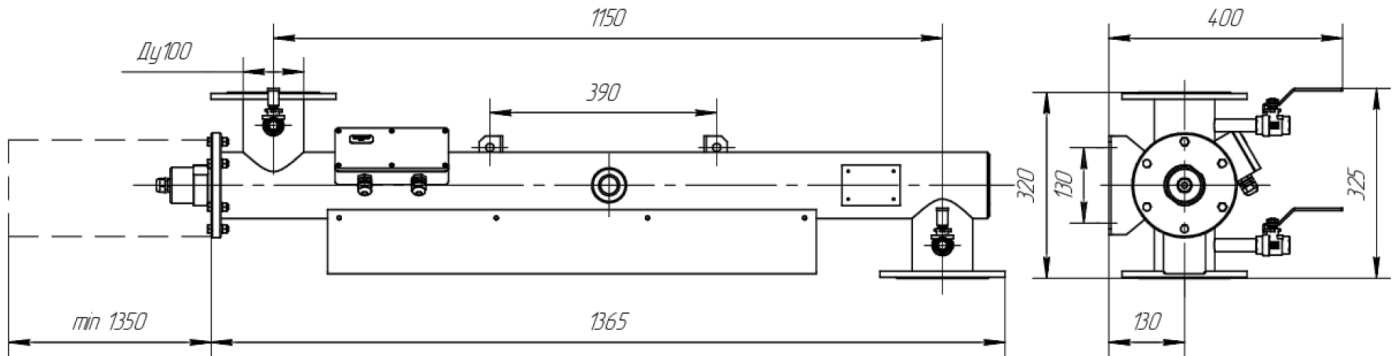


Габаритный чертеж

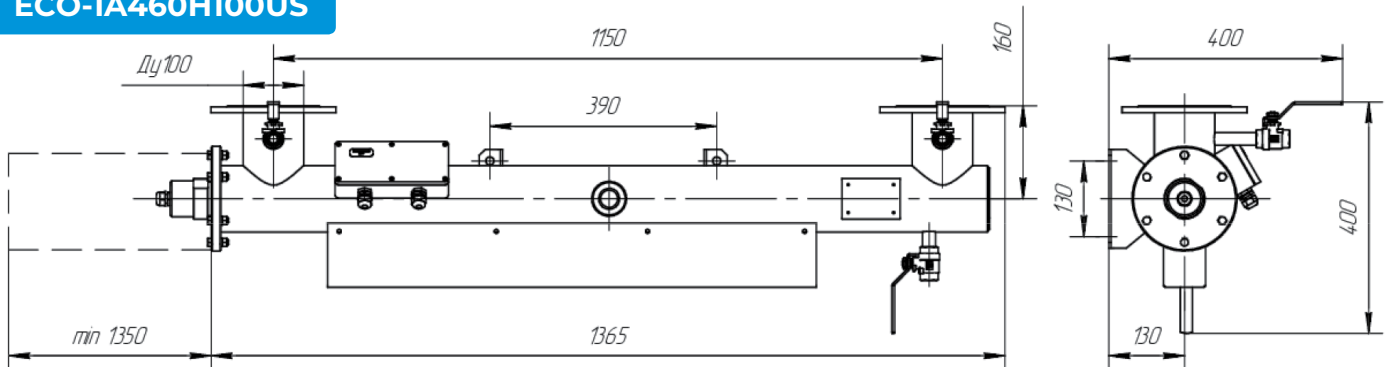
(УОВ-ПВ-15, УОВ-СВ-5 с лампой GLHA 32460)

Камера обеззараживания

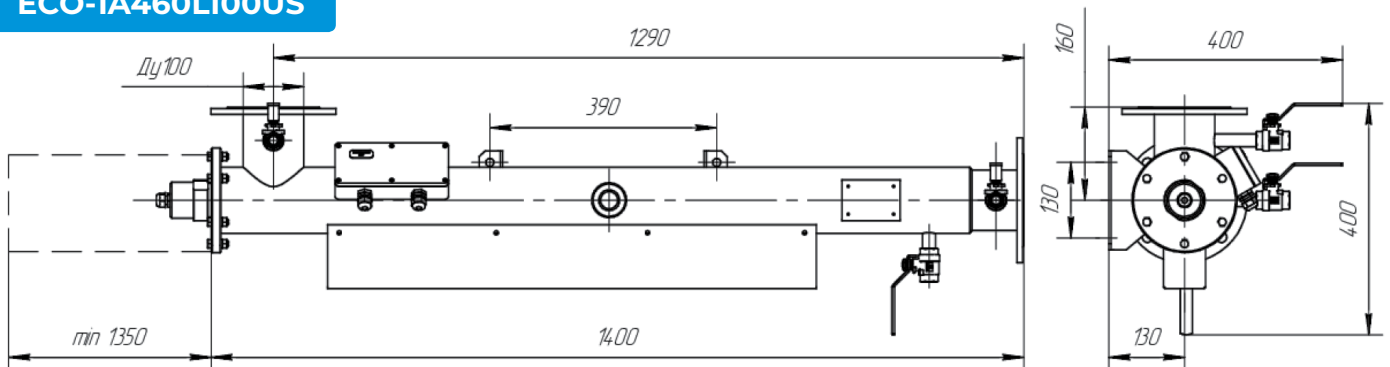
ECO-1A460ZI00US



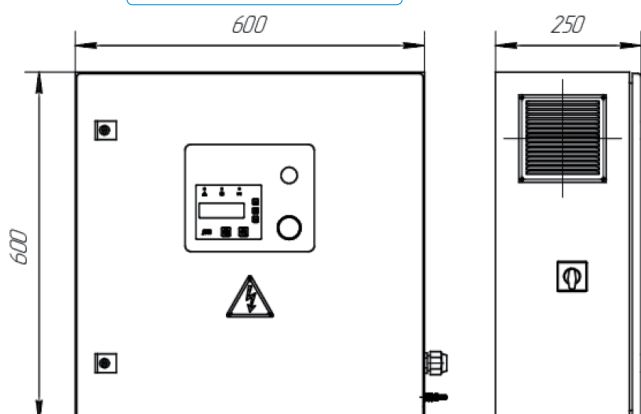
ECO-1A460H100US



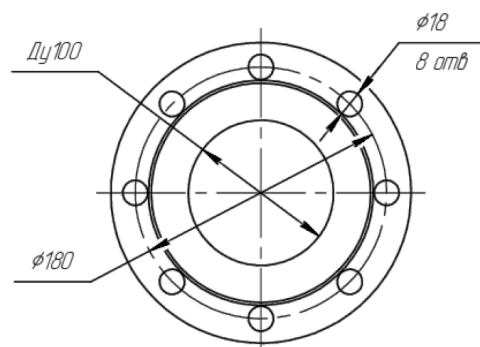
ECO-1A460L100US



Блок управления



Присоединение



УОВ-ПВ-30, УОВ-СВ-10 С ЛАМПОЙ GLHA 32460



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

ECO-1A460Z65US, ECO-1A460H65US, ECO-1A460L65US, ECO-1A460Z80US, ECO-1A460H80US, ECO-1A460L80US, ECO-1A460Z100US, ECO-1A460H100US, ECO-1A460L100US

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| Параметр | Ед. изм. | Питьевая вода и бассейн | | |
|-----------------------------|---------------------|--|--|--|
| | | Вода поверхностного источника ¹ | Вода подземного источника ² | Вода после глубокой очистки и бассейн ³ |
| | | от 70 % | от 80 % | от 90 % |
| Эффективная доза | мДж/см ² | | 25 | |
| Условная производительность | м ³ /ч | 32 | 50 | 75 |
| Потери напора в установке | м вод. ст. | 0,06 | 0,07 | 0,09 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|---|-------------------|-----------------------|
| Производительность ⁴ , не более | м ³ /ч | 75 |
| Рабочее давление в камере обеззараживания, не более | бар | 10 |
| Разряжение в камере обеззараживания, не более | бар | 0,1 |
| Тип лампы ⁵ | амальгамная | GLHA 32460 |
| Количество ультрафиолетовых ламп | шт. | 2 |
| Срок службы УФ-ламп | час | 13 000 |
| Количество вкл./выкл. в течение срока службы, не более | - | 2 000 |
| Количество ультразвуковых кавитаторов | шт. | 1 |
| Тип ультразвукового кавитатора | - | УЗИ07 |
| Тип ультразвукового генератора | - | AlexPulse v14 |
| Мощность ультразвукового кавитатора | кВт | 0,3 |
| Частота ультразвуковых колебаний | кГц | 27 |
| Напряжение питания | В | 220 |
| Частота питающего напряжения | Гц | 50 |
| Потребляемая мощность камеры обеззараживания и блока управления | кВт | 1,2 |
| Диаметр патрубков камеры обеззараживания | мм | 80, 100, 125 |
| Объем камеры обеззараживания | л | 23 |
| Датчик ультрафиолета с прибором контроля | - | есть |
| Габаритные размеры, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | мм | см. габаритный чертеж |
| Масса, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | кг | 35 27 |

1 – Очищенная вода, по физ-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 и поверхностного источника с коэффициентом пропускания не менее 70%

2 – Очищенная вода, по физ-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 из поверхностного источника или любая вода, прошедшая сорбционную фильтрацию с коэффициентом пропусканием не менее 80%

3 – Вода, прошедшая очистку с применением ультрафильтрации или обратного осмоса с коэффициентом пропускания не менее 90%

4 – Производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды

5 – Безозоновое исполнение. Возможно применение любой из представленных в таблице марок ламп

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|---|---|
| Камера обеззараживания, шт. | 1 |
| УФ-лампы (установлены в камеры), комплект | 1 |
| Блок управления, шт. | 1 |
| Блок измерительный UVT-1 (установлен на камере) | 1 |

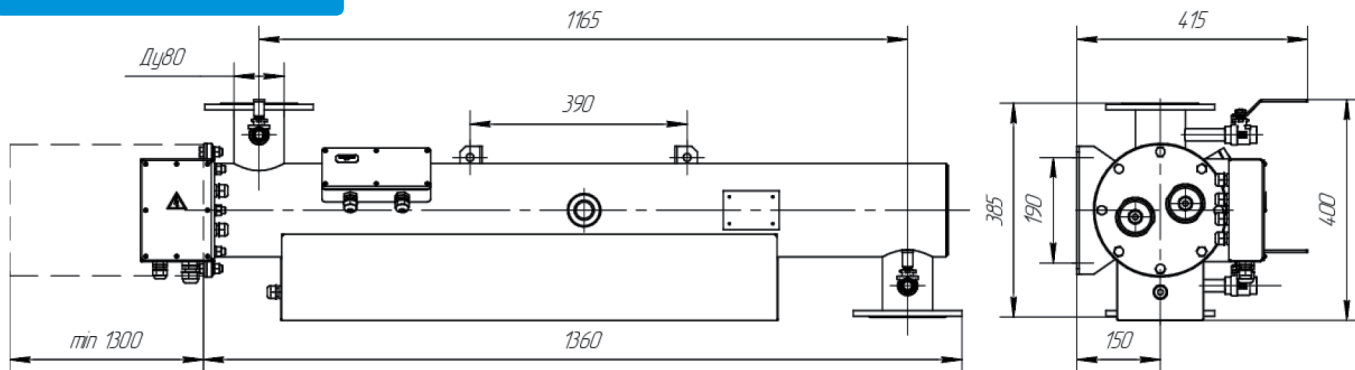
| | |
|----------------------------------|---|
| Кабель соединительный, комплект | 1 |
| Манжета уплотнительная ЗИП, шт. | 2 |
| Разъем для УФ-лампы ЗИП, шт. | 1 |
| Паспорт, шт. | 1 |
| Руководство по эксплуатации, шт. | 1 |

Габаритный чертеж

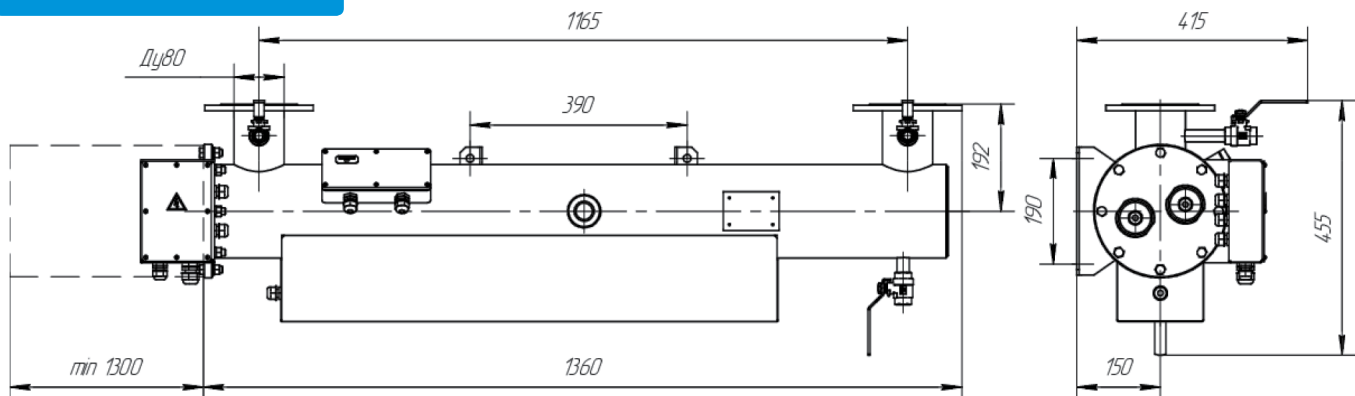
(УОВ-ПВ-30, УОВ-СВ-10 с лампой GLHA 32460)

Камера обеззараживания

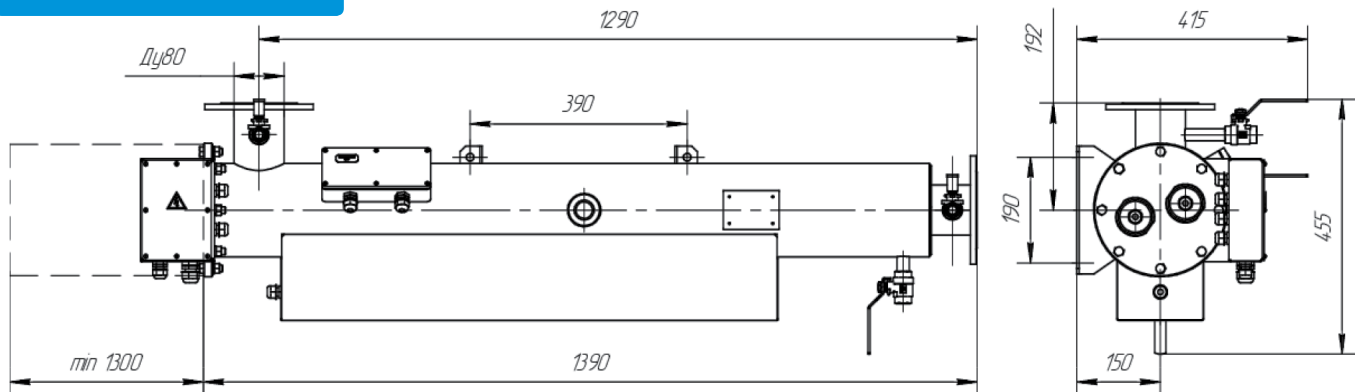
ECO-2A460Z80US



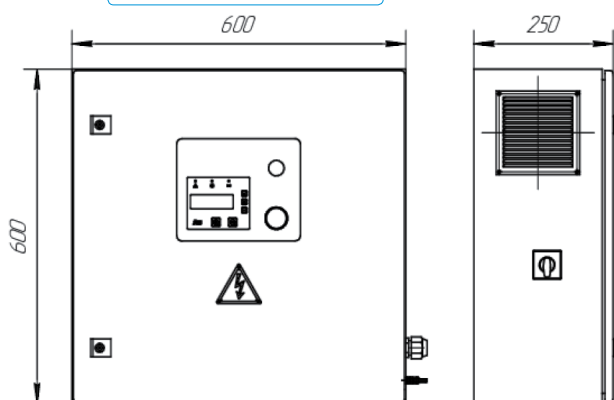
ECO-2A460H80US



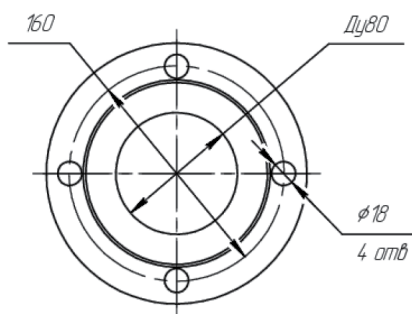
ECO-2A460L80US



Блок управления



Присоединение

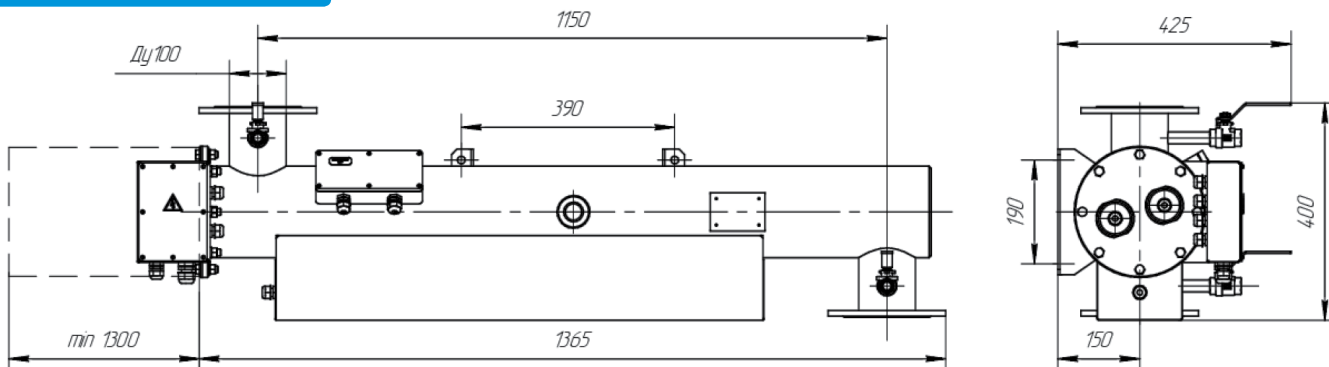


Габаритный чертеж

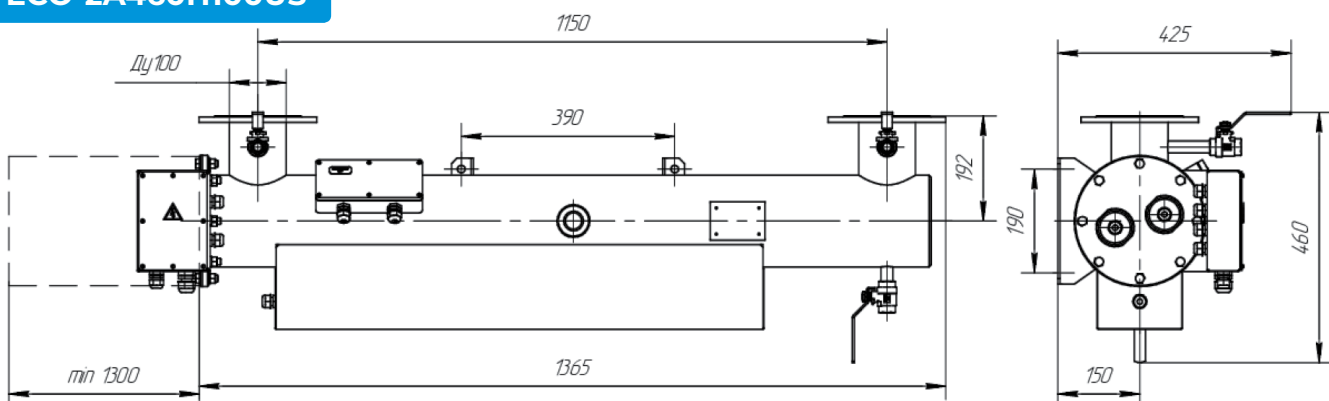
(УОВ-ПВ-30, УОВ-СВ-10 с лампой GLHA 32460)

Камера обеззараживания

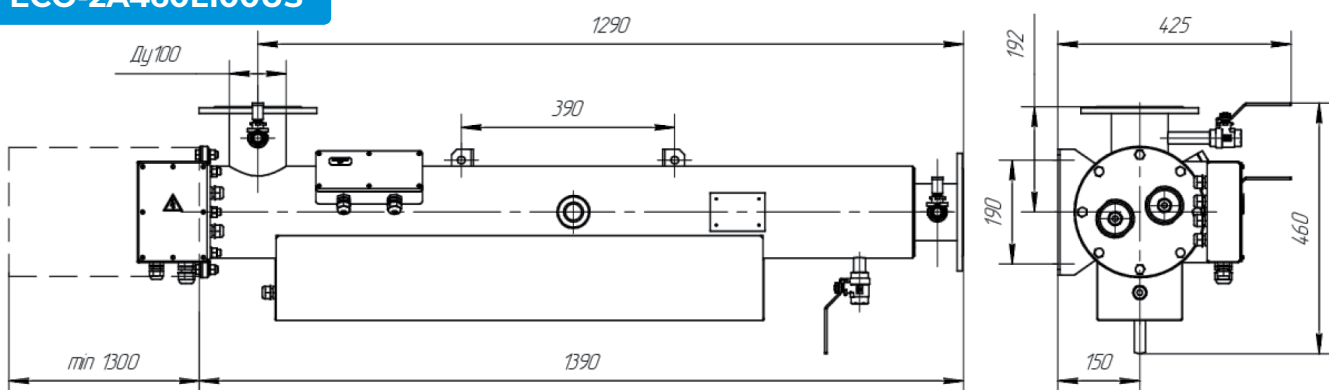
ECO-2A460Z100US



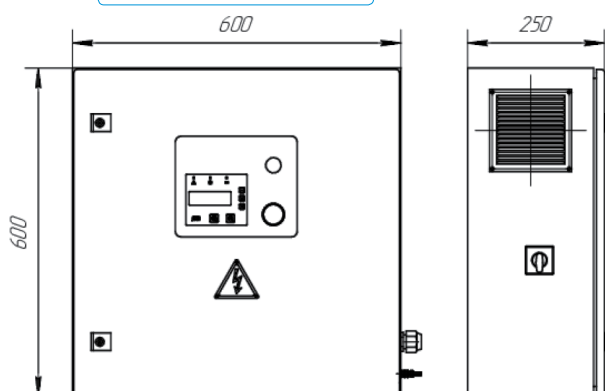
ECO-2A460H100US



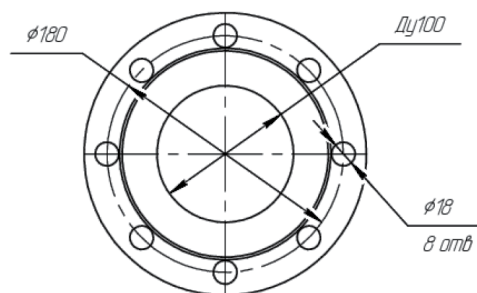
ECO-2A460L100US



Блок управления



Присоединение

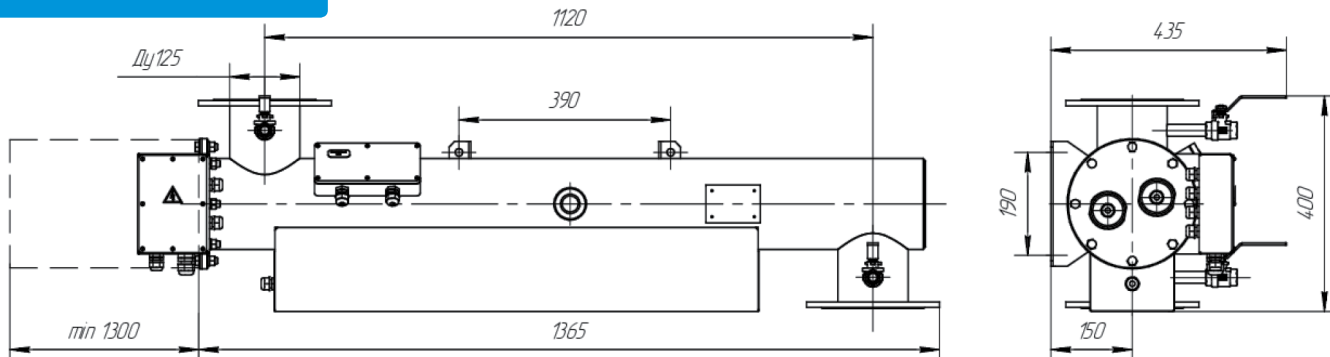


Габаритный чертеж

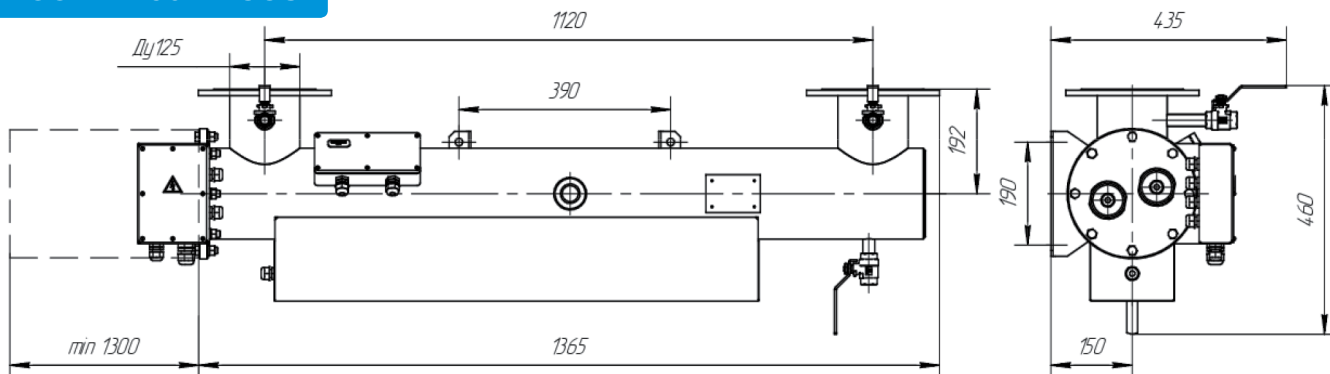
(УОВ-ПВ-30, УОВ-СВ-10 с лампой GLHA 32460)

Камера обеззараживания

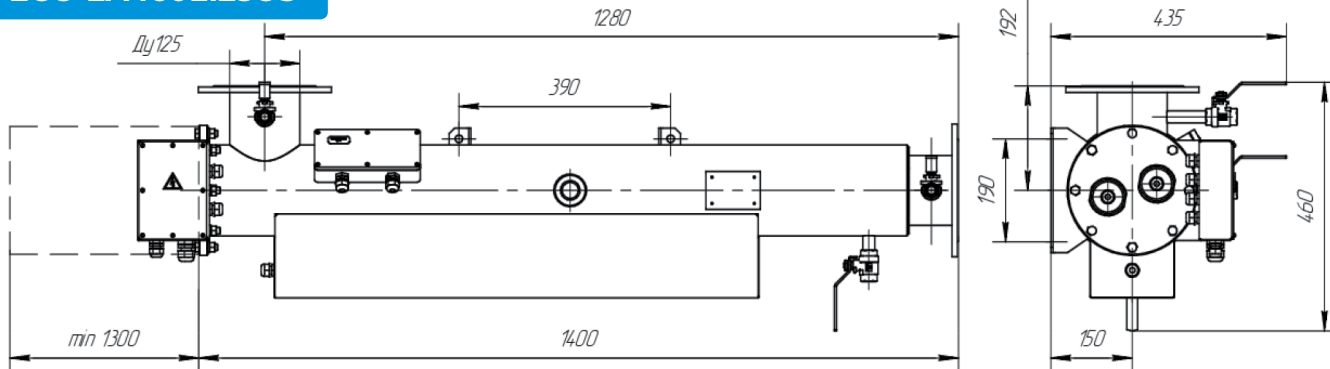
ECO-2A460Z125US



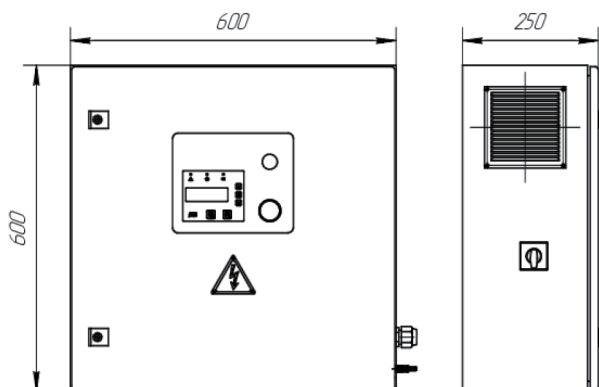
ECO-2A460H125US



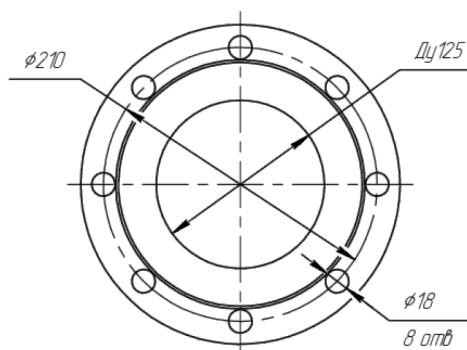
ECO-2A460L125US



Блок управления



Присоединение



УОВ-ПВ-50, УОВ-СВ-15 С ЛАМПОЙ GLHA 32460



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

ECO-3A460Z100US, ECO-3A460H100US, ECO-3A460L100US, ECO-3A460Z125US, ECO-3A460H125US, ECO-3A460L125US, ECO-3A460Z150US, ECO-3A460H150US, ECO-3A460L150US

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| Параметр | Ед. изм. | Питьевая вода и бассейн | | |
|-----------------------------|---------------------|--|--|--|
| | | Вода поверхностного источника ¹ | Вода подземного источника ² | Вода после глубокой очистки и бассейн ³ |
| | | от 70 % | от 80 % | от 90 % |
| Эффективная доза | мДж/см ² | | 25 | |
| Условная производительность | м ³ /ч | 60 | 95 | 120 |
| Потери напора в установке | м вод. ст. | 0,08 | 0,09 | 0,1 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|---|-------------------|-----------------------|
| Производительность ⁴ , не более | м ³ /ч | 120 |
| Рабочее давление в камере обеззараживания, не более | бар | 10 |
| Разряжение в камере обеззараживания, не более | бар | 0,1 |
| Тип лампы ⁵ | амальгамная | GLHA 32460 |
| Количество ультрафиолетовых ламп | шт. | 3 |
| Срок службы УФ-ламп | час | 13 000 |
| Количество вкл./выкл. в течение срока службы, не более | - | 2 000 |
| Количество ультразвуковых кавитаторов | шт. | 1 |
| Тип ультразвукового кавитатора | - | УЗИ07 |
| Тип ультразвукового генератора | - | AlexPulse v14 |
| Мощность ультразвукового кавитатора | кВт | 0,3 |
| Частота ультразвуковых колебаний | кГц | 27 |
| Напряжение питания | В | 220 |
| Частота питающего напряжения | Гц | 50 |
| Потребляемая мощность камеры обеззараживания и блока управления | кВт | 1,7 |
| Диаметр патрубков камеры обеззараживания | мм | 100, 125, 150 |
| Объем камеры обеззараживания | л | 36 |
| Датчик ультрафиолета с прибором контроля | - | есть |
| Габаритные размеры, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | мм | см. габаритный чертеж |
| Масса, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | кг | 42 35 |

1 – Очищенная вода, по физ-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 и поверхностного источника с коэффициентом пропускания не менее 70%

2 – Очищенная вода, по физ-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 из поверхностного источника или любая вода, прошедшая сорбционную фильтрацию с коэффициентом пропусканием не менее 80%

3 – Вода, прошедшая очистку с применением ультрафильтрации или обратного осмоса с коэффициентом пропускания не менее 90%

4 – Производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды

5 – Безозоновое исполнение. Возможно применение любой из представленных в таблице марок ламп

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|---|---|
| Камера обеззараживания, шт. | 1 |
| УФ-лампы (установлены в камеры), комплект | 1 |
| Блок управления, шт. | 1 |
| Блок измерительный UVT-1 (установлен на камере) | 1 |

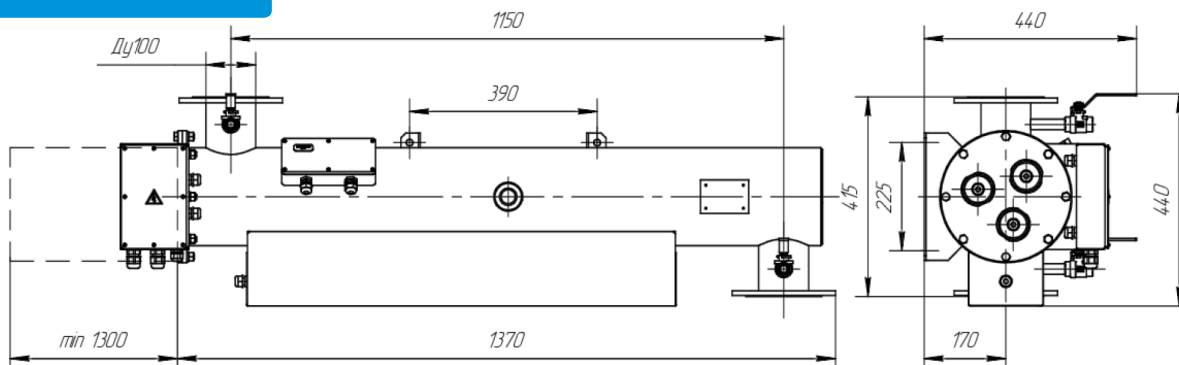
| | |
|----------------------------------|---|
| Кабель соединительный, комплект | 1 |
| Манжета уплотнительная ЗИП, шт. | 2 |
| Разъем для УФ-лампы ЗИП, шт. | 1 |
| Паспорт, шт. | 1 |
| Руководство по эксплуатации, шт. | 1 |

Габаритный чертеж

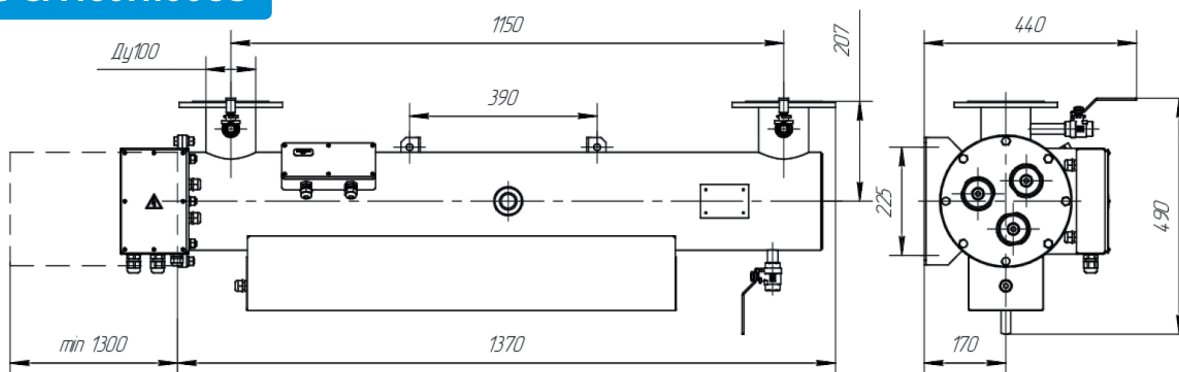
(УОВ-ПВ-50, УОВ-СВ-15 с лампой GLHA 32460)

Камера обеззараживания

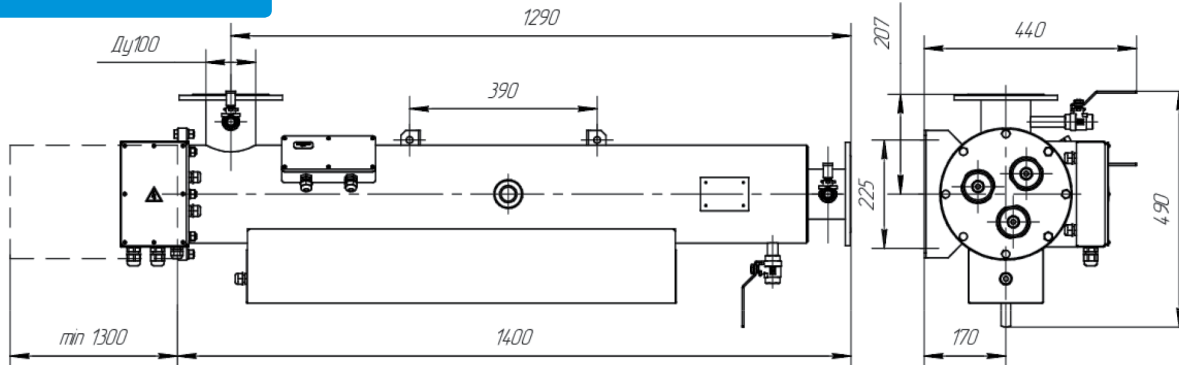
ECO-3A460Z100US



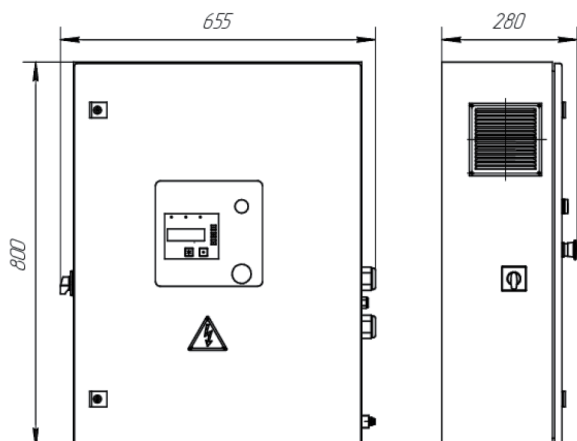
ECO-3A460H100US



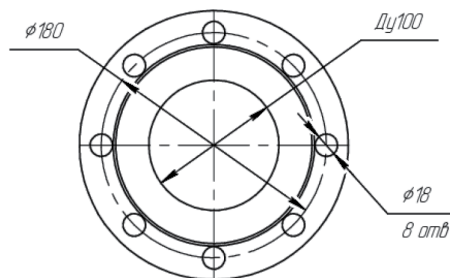
ECO-3A460L100US



Блок управления



Присоединение

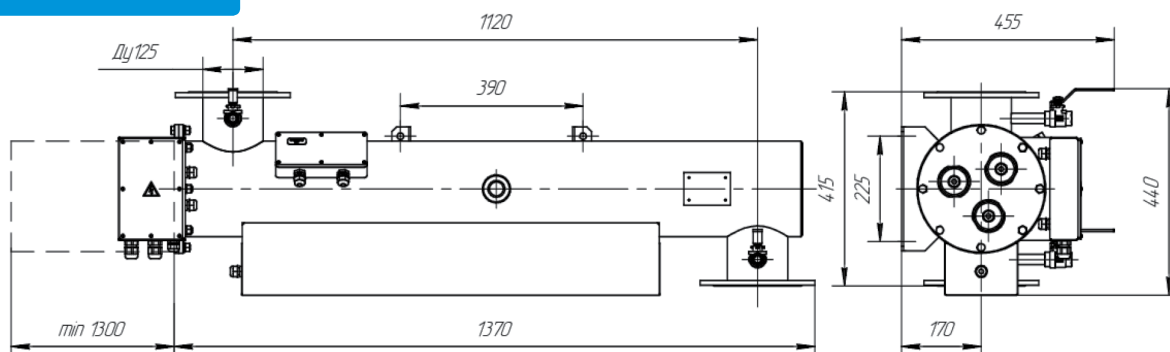


Габаритный чертеж

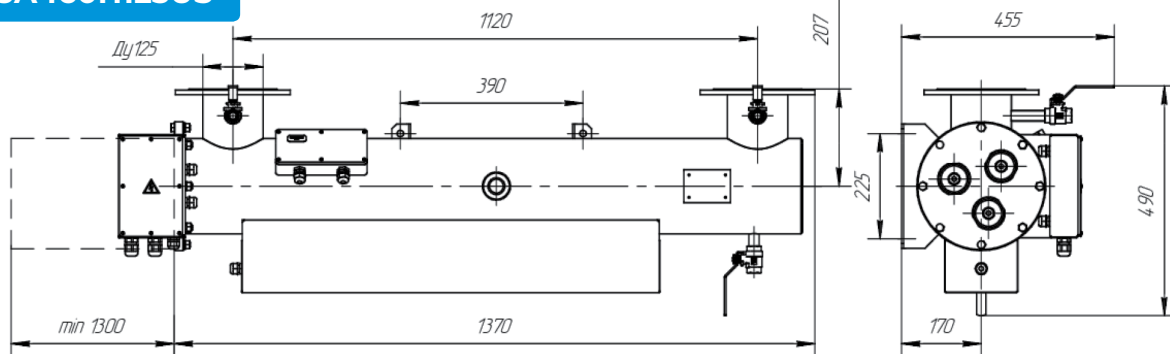
(УОВ-ПВ-50, УОВ-СВ-15 с лампой GLHA 32460)

Камера обеззараживания

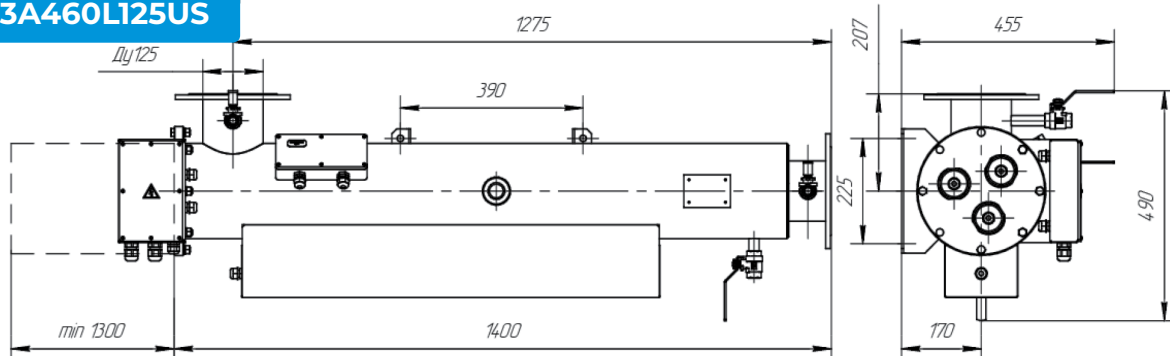
ECO-3A460Z125US



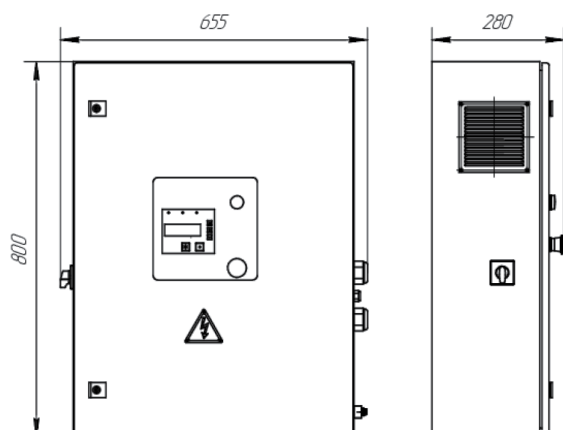
ECO-3A460H125US



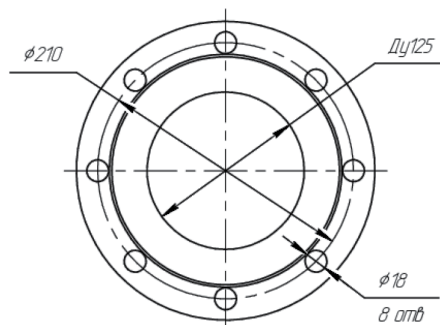
ECO-3A460L125US



Блок управления



Присоединение

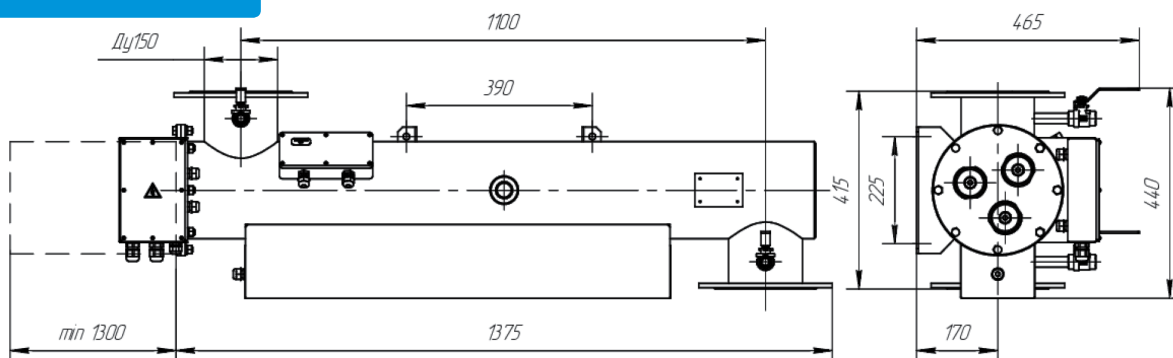


Габаритный чертеж

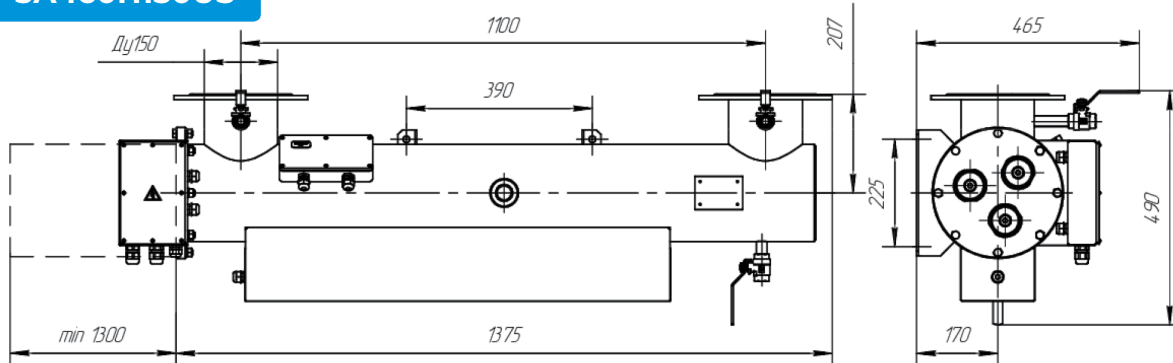
(УОВ-ПВ-50, УОВ-СВ-15 с лампой GLHA 32460)

Камера обеззараживания

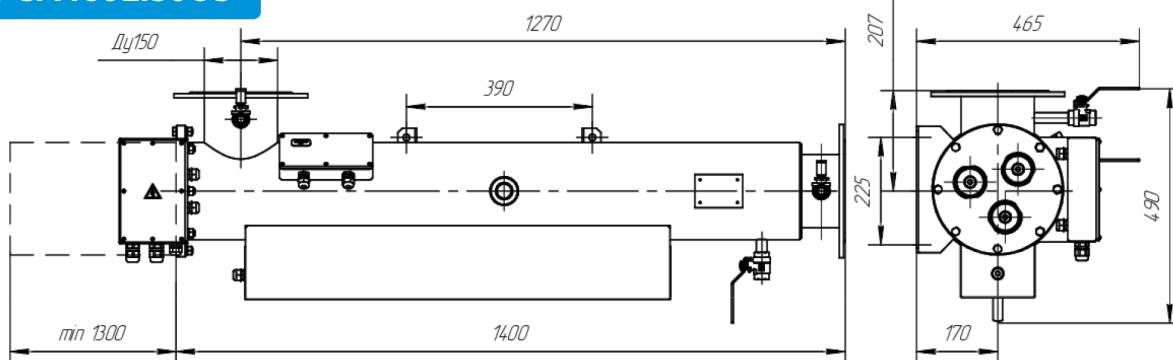
ECO-3A460Z150US



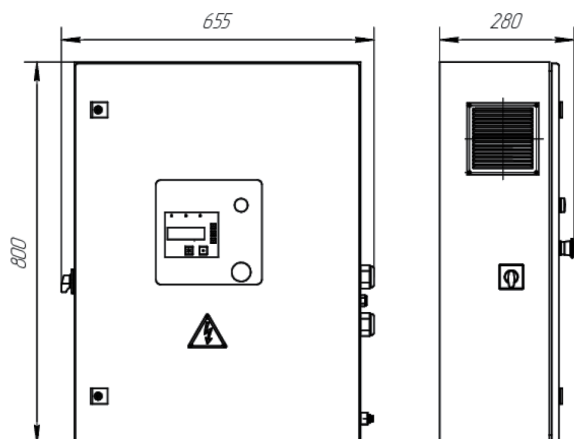
ECO-3A460H150US



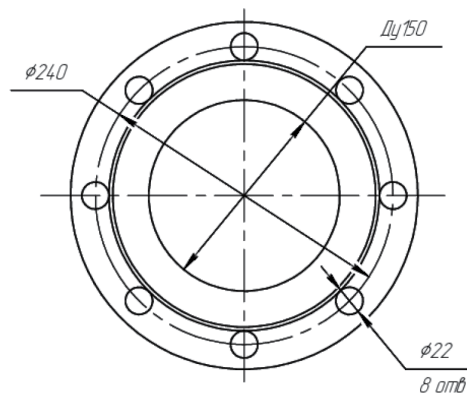
ECO-3A460L150US



Блок управления



Присоединение



УОВ-ПВ-100, УОВ-СВ-30 С ЛАМПОЙ GLHA 32460



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

ECO-4A460Z150US, ECO-4A460H150US, ECO-4A460L150US, ECO-4A460Z200US, ECO-4A460H200US, ECO-4A460L200US

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| Параметр | Ед. изм. | Питьевая вода и бассейн | | |
|-----------------------------|---------------------|--|--|--|
| | | Вода поверхностного источника ¹ | Вода подземного источника ² | Вода после глубокой очистки и бассейн ³ |
| | | от 70 % | от 80 % | от 90 % |
| Эффективная доза | мДж/см ² | | 25 | |
| Условная производительность | м ³ /ч | 95 | 150 | 215 |
| Потери напора в установке | м вод. ст. | 0,1 | 0,13 | 0,14 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|---|-------------------|-----------------------|
| Производительность ⁴ , не более | м ³ /ч | 215 |
| Рабочее давление в камере обеззараживания, не более | бар | 10 |
| Разряжение в камере обеззараживания, не более | бар | 0,1 |
| Тип лампы ⁵ | амальгамная | GLHA 32460 |
| Количество ультрафиолетовых ламп | шт. | 4 |
| Срок службы УФ-ламп | час | 13 000 |
| Количество вкл./выкл. в течение срока службы, не более | - | 2 000 |
| Количество ультразвуковых кавитаторов | шт. | 1 |
| Тип ультразвукового кавитатора | - | УЗИ07 |
| Тип ультразвукового генератора | - | AlexPulse v14 |
| Мощность ультразвукового кавитатора | кВт | 0,4 |
| Частота ультразвуковых колебаний | кГц | 27 |
| Напряжение питания | В | 220 |
| Частота питающего напряжения | Гц | 50 |
| Потребляемая мощность камеры обеззараживания и блока управления | кВт | 2,2 |
| Диаметр патрубков камеры обеззараживания | мм | 150, 200 |
| Объем камеры обеззараживания | л | 57 |
| Датчик ультрафиолета с прибором контроля | - | есть |
| Габаритные размеры, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | мм | см. габаритный чертеж |
| Масса, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | кг | 52 41 |

1 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 и поверхностного источника с коэффициентом пропускания не менее 70%

2 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 из поверхностного источника или любая вода, прошедшая сорбционную фильтрацию с коэффициентом пропусканием не менее 80%

3 – Вода, прошедшая очистку с применением ультрафильтрации или обратного осмоса с коэффициентом пропускания не менее 90%

4 – Производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды

5 – Безозонное исполнение. Возможно применение любой из представленных в таблице марок ламп

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|---|---|
| Камера обеззараживания, шт. | 1 |
| УФ-лампы (установлены в камеры), комплект | 1 |
| Блок управления, шт. | 1 |
| Блок измерительный UVT-1 (установлен на камере) | 1 |

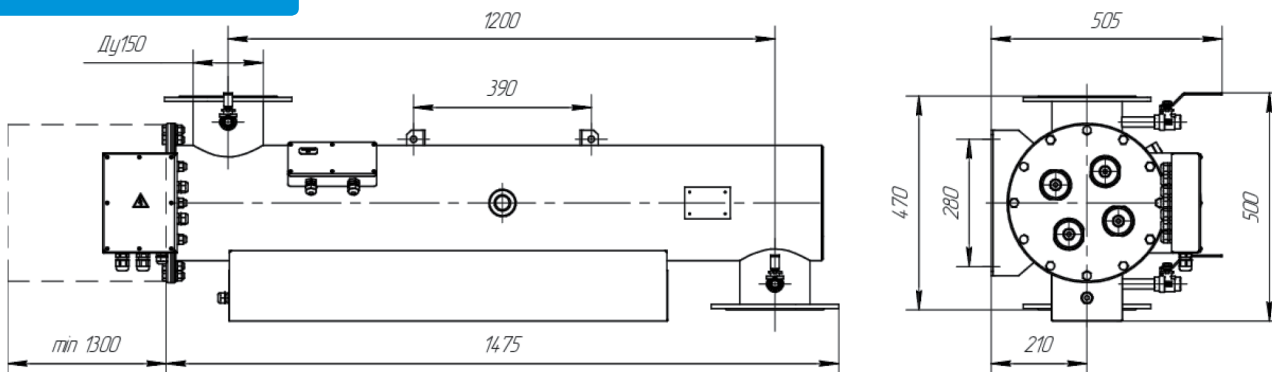
| | |
|----------------------------------|---|
| Кабель соединительный, комплект | 1 |
| Манжета уплотнительная ЗИП, шт. | 2 |
| Разъем для УФ-лампы ЗИП, шт. | 1 |
| Паспорт, шт. | 1 |
| Руководство по эксплуатации, шт. | 1 |

Габаритный чертеж

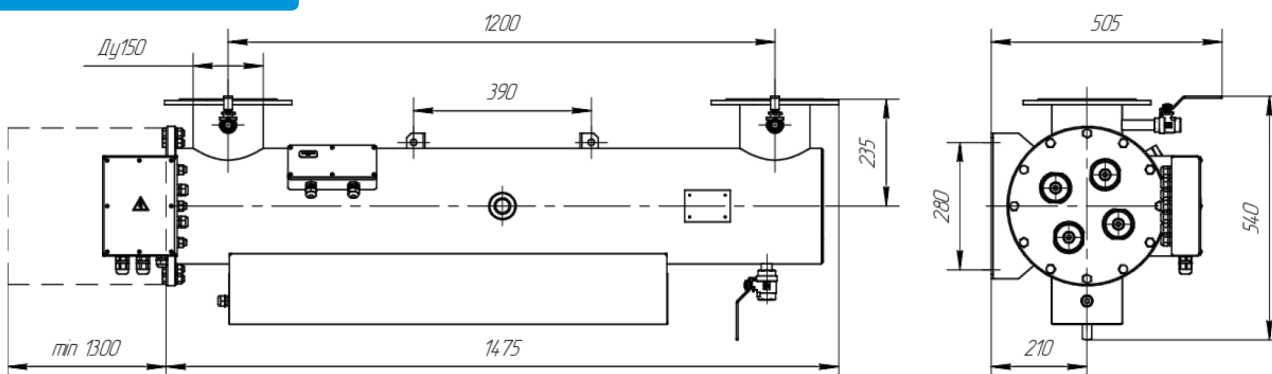
(УОВ-ПВ-100, УОВ-СВ-30 с лампой GLHA 32460)

Камера обеззараживания

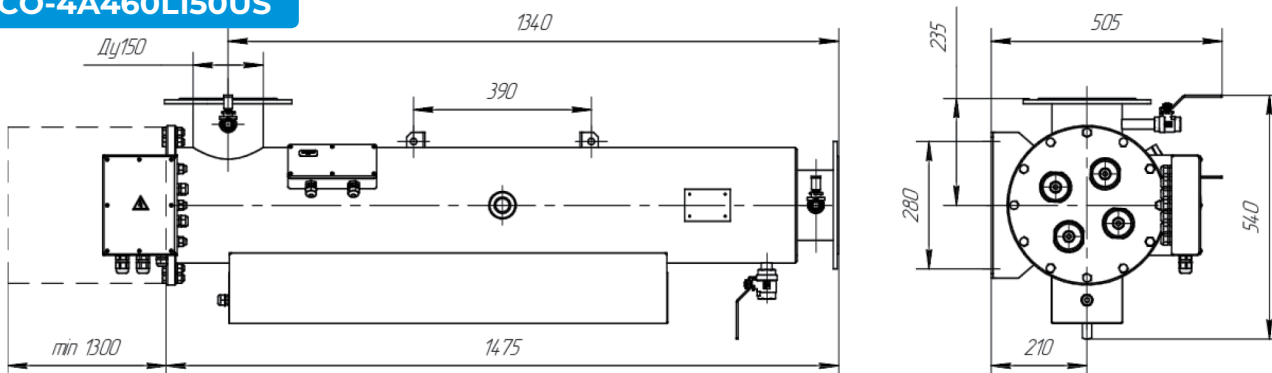
ECO-4A460Z150US



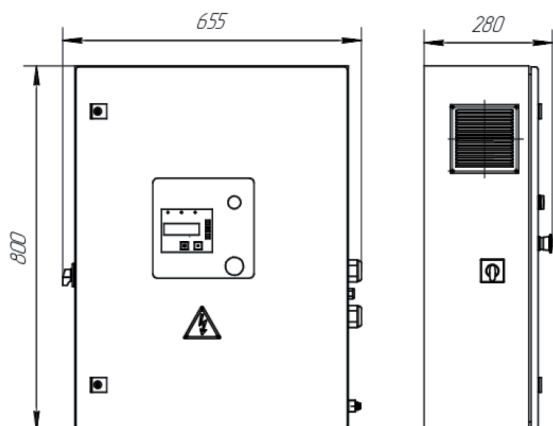
ECO-4A460H150US



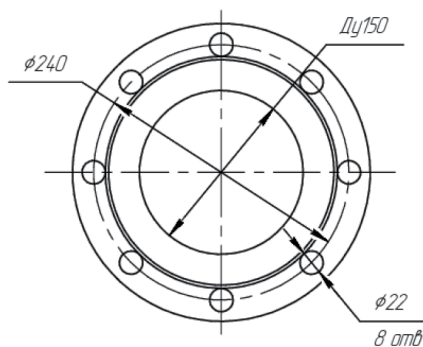
ECO-4A460L150US



Блок управления



Присоединение

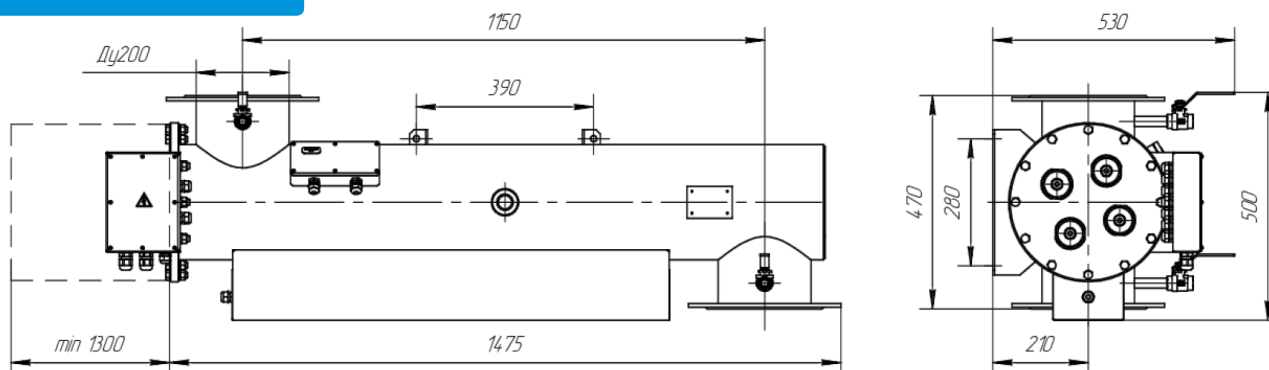


Габаритный чертеж

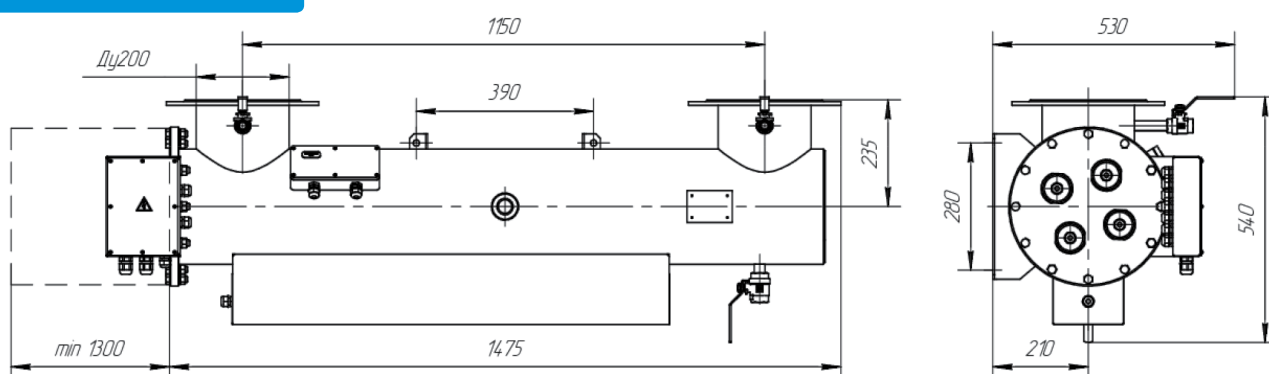
(УОВ-ПВ-100, УОВ-СВ-30 с лампой GLHA 32460)

Камера обеззараживания

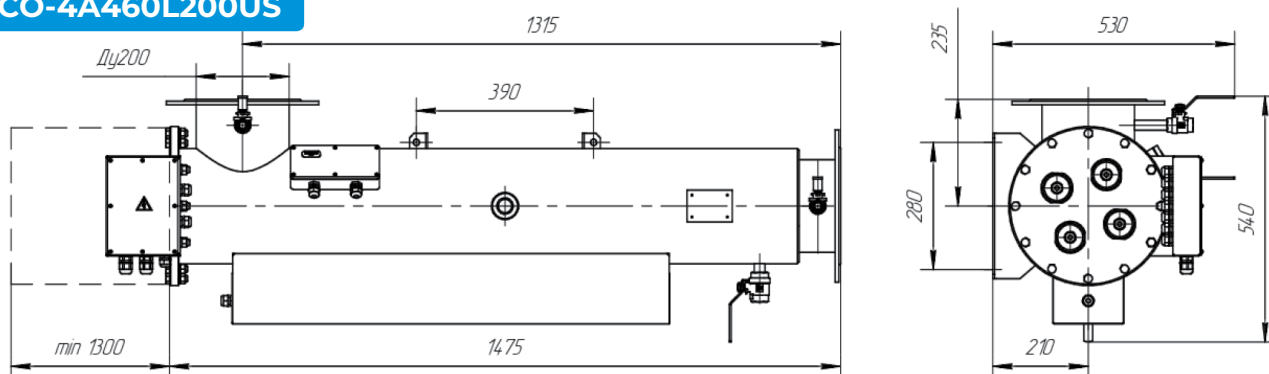
ECO-4A460Z200US



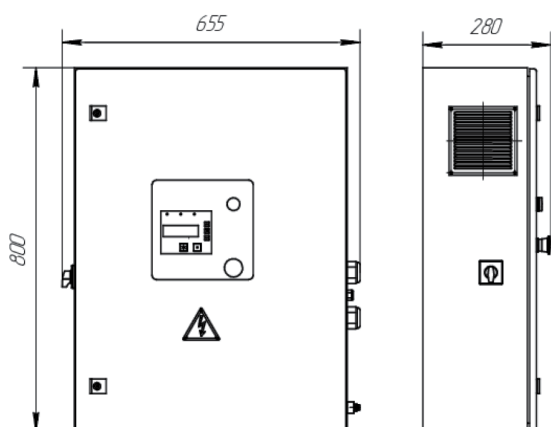
ECO-4A460H200US



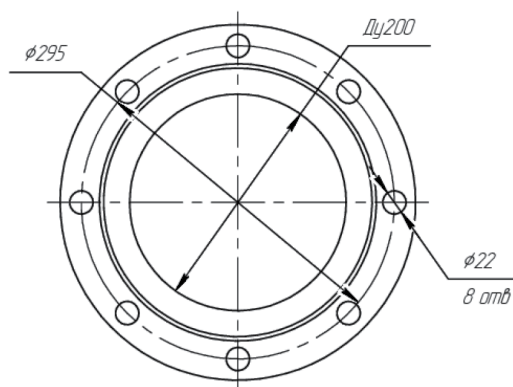
ECO-4A460L200US



Блок управления



Присоединение



УОВ-ПВ-150, УОВ-СВ-50 С ЛАМПОЙ GLHA 32460



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

ECO-5A460Z150US, ECO-5A460H150US, ECO-5A460L150US, ECO-5A460Z200US, ECO-5A460H200US, ECO-5A460L200US

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| Параметр | Ед. изм. | Питьевая вода и бассейн | | |
|-----------------------------|---------------------|--|--|--|
| | | Вода поверхностного источника ¹ | Вода подземного источника ² | Вода после глубокой очистки и бассейн ³ |
| | | от 70 % | от 80 % | от 90 % |
| Эффективная доза | мДж/см ² | | 25 | |
| Условная производительность | м ³ /ч | 130 | 200 | 250 |
| Потери напора в установке | м вод. ст. | 0,15 | 0,18 | 0,2 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|---|-------------------|-----------------------|
| Производительность ⁴ , не более | м ³ /ч | 250 |
| Рабочее давление в камере обеззараживания, не более | бар | 10 |
| Разряжение в камере обеззараживания, не более | бар | 0,1 |
| Тип лампы ⁵ | амальгамная | GLHA 32460 |
| Количество ультрафиолетовых ламп | шт. | 5 |
| Срок службы УФ-ламп | час | 13 000 |
| Количество вкл./выкл. в течение срока службы, не более | - | 2 000 |
| Количество ультразвуковых кавитаторов | шт. | 1 |
| Тип ультразвукового кавитатора | - | УЗИ07 |
| Тип ультразвукового генератора | - | AlexPulse v14 |
| Мощность ультразвукового кавитатора | кВт | 0,4 |
| Частота ультразвуковых колебаний | кГц | 27 |
| Напряжение питания | В | 220 |
| Частота питающего напряжения | Гц | 50 |
| Потребляемая мощность камеры обеззараживания и блока управления | кВт | 2,7 |
| Диаметр патрубков камеры обеззараживания | мм | 150, 200 |
| Объем камеры обеззараживания | л | 83 |
| Датчик ультрафиолета с прибором контроля | - | есть |
| Габаритные размеры, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | мм | см. габаритный чертеж |
| Масса, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | кг | 62 49 |

1 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 и поверхностного источника с коэффициентом пропускания не менее 70%

2 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 из поверхностного источника или любая вода, прошедшая сорбционную фильтрацию с коэффициентом пропусканием не менее 80%

3 – Вода, прошедшая очистку с применением ультрафильтрации или обратного осмоса с коэффициентом пропускания не менее 90%

4 – Производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды

5 – Безозоновое исполнение. Возможно применение любой из представленных в таблице марок ламп

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

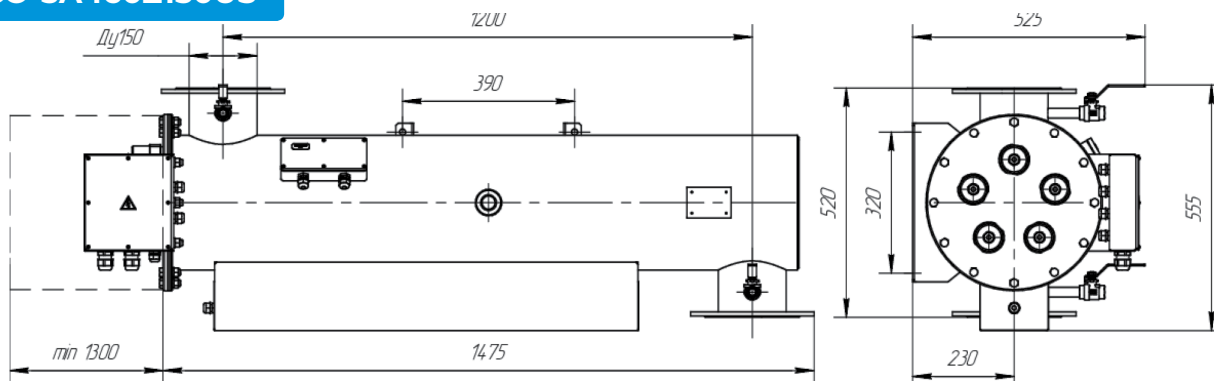
| | | | |
|---|---|----------------------------------|---|
| Камера обеззараживания, шт. | 1 | Кабель соединительный, комплект | 1 |
| УФ-лампы (установлены в камеры), комплект | 1 | Манжета уплотнительная ЗИП, шт. | 2 |
| Блок управления, шт. | 1 | Разъем для УФ-лампы ЗИП, шт. | 1 |
| Блок измерительный UVT-1 (установлен на камере) | 1 | Паспорт, шт. | 1 |
| | | Руководство по эксплуатации, шт. | 1 |

Габаритный чертеж

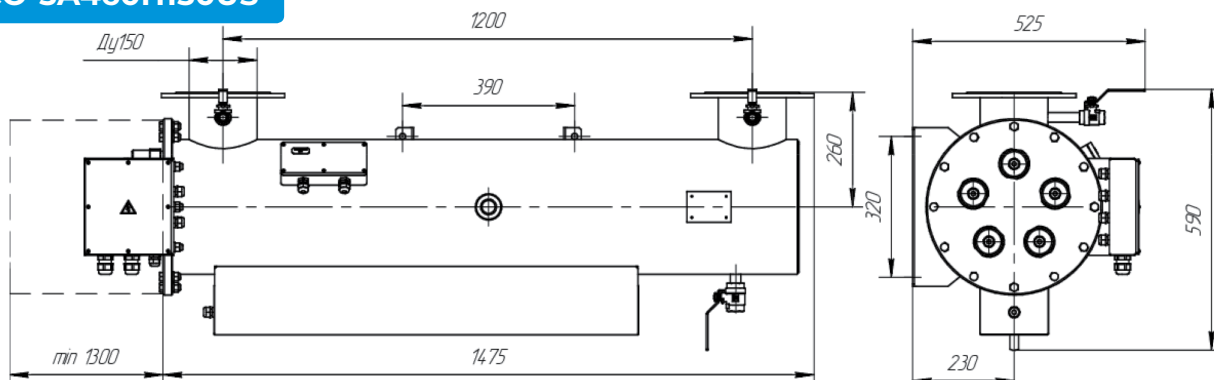
(УОВ-ПВ-150, УОВ-СВ-50 с лампой GLHA 32460)

Камера обеззараживания

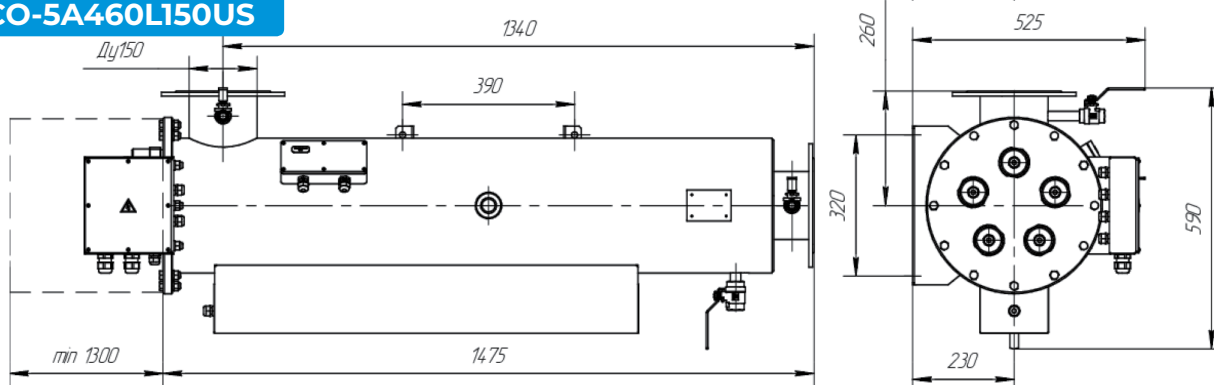
ECO-5A460Z150US



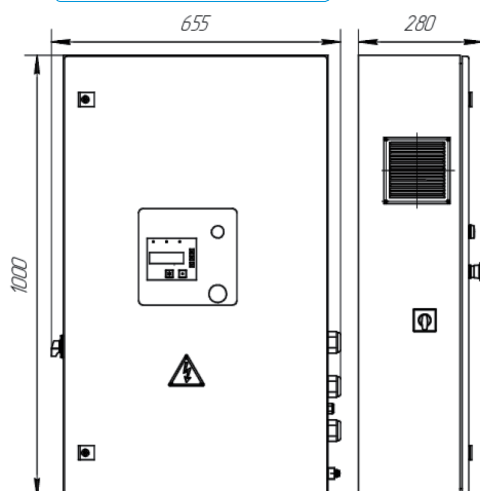
ECO-5A460H150US



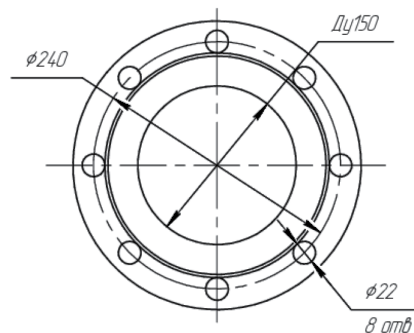
ECO-5A460L150US



Блок управления



Присоединение

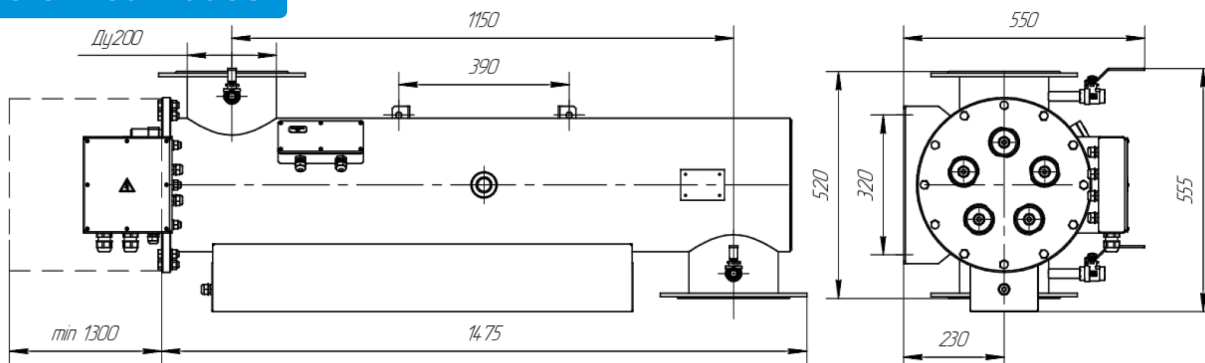


Габаритный чертеж

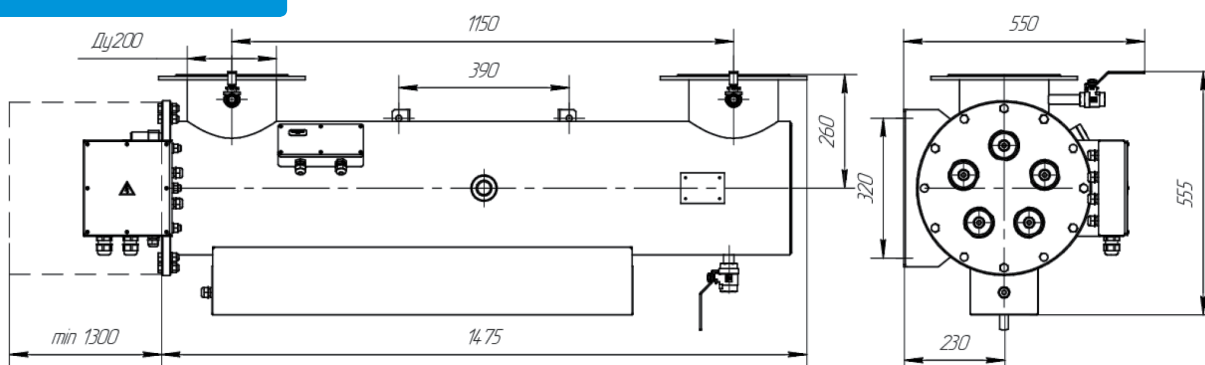
(УОВ-ПВ-150, УОВ-СВ-50 с лампой GLHA 32460)

Камера обеззараживания

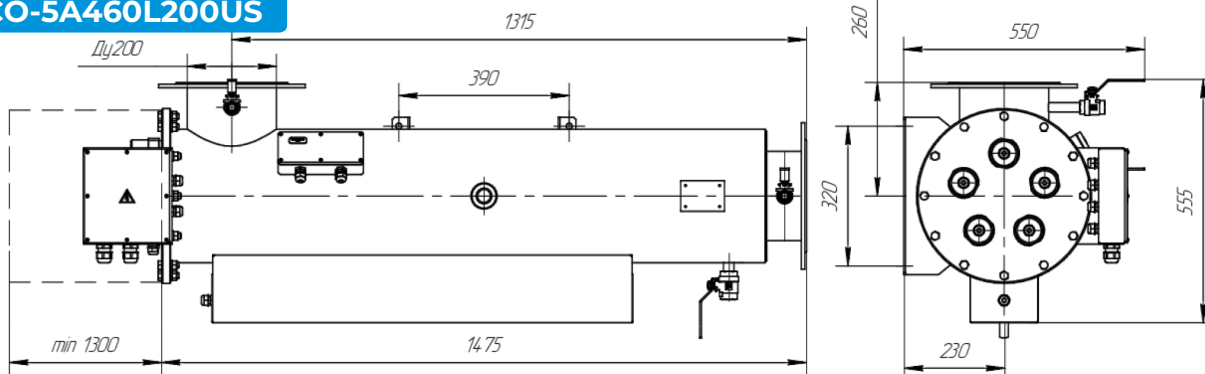
ECO-5A460Z200US



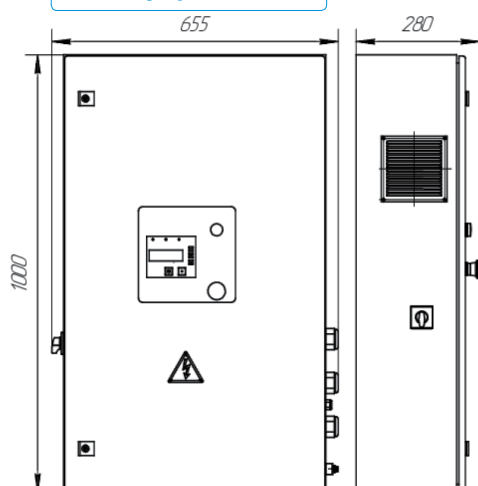
ECO-5A460H200US



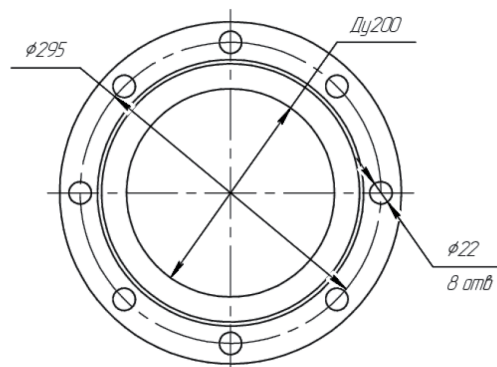
ECO-5A460L200US



Блок управления



Присоединение



УОВ-ПВ-200, УОВ-СВ-100 С ЛАМПОЙ GLHA 32460



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

ECO-6A460Z200US, ECO-6A460H200US, ECO-6A460L200US, ECO-6A460Z250US, ECO-6A460H250US, ECO-6A460L250US

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| Параметр | Ед. изм. | Питьевая вода и бассейн | | |
|-----------------------------|---------------------|--|--|--|
| | | Вода поверхностного источника ¹ | Вода подземного источника ² | Вода после глубокой очистки и бассейн ³ |
| | | от 70 % | от 80 % | от 90 % |
| Эффективная доза | мДж/см ² | | 25 | |
| Условная производительность | м ³ /ч | 160 | 260 | 320 |
| Потери напора в установке | м вод. ст. | 0,17 | 0,19 | 0,2 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|---|-------------------|-----------------------|
| Производительность ⁴ , не более | м ³ /ч | 320 |
| Рабочее давление в камере обеззараживания, не более | бар | 10 |
| Разряжение в камере обеззараживания, не более | бар | 0,1 |
| Тип лампы ⁵ | амальгамная | GLHA 32460 |
| Количество ультрафиолетовых ламп | шт. | 6 |
| Срок службы УФ-ламп | час | 13 000 |
| Количество вкл./выкл. в течение срока службы, не более | - | 2 000 |
| Количество ультразвуковых кавитаторов | шт. | 1 |
| Тип ультразвукового кавитатора | - | УЗИ07 |
| Тип ультразвукового генератора | - | AlexPulse v14 |
| Мощность ультразвукового кавитатора | кВт | 0,4 |
| Частота ультразвуковых колебаний | кГц | 27 |
| Напряжение питания | В | 220 |
| Частота питающего напряжения | Гц | 50 |
| Потребляемая мощность камеры обеззараживания и блока управления | кВт | 3,2 |
| Диаметр патрубков камеры обеззараживания | мм | 200, 250 |
| Объем камеры обеззараживания | л | 94 |
| Датчик ультрафиолета с прибором контроля | - | есть |
| Габаритные размеры, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | мм | см. габаритный чертеж |
| Масса, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | кг | 72 52 |

1 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 и поверхностного источника с коэффициентом пропускания не менее 70%

2 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 из поверхностного источника или любая вода, прошедшая сорбционную фильтрацию с коэффициентом пропусканием не менее 80%

3 – Вода, прошедшая очистку с применением ультрафильтрации или обратного осмоса с коэффициентом пропускания не менее 90%

4 – Производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды

5 – Безозоновое исполнение. Возможно применение любой из представленных в таблице марок ламп

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|---|---|
| Камера обеззараживания, шт. | 1 |
| УФ-лампы (установлены в камеры), комплект | 1 |
| Блок управления, шт. | 1 |
| Блок измерительный UVT-1 (установлен на камере) | 1 |

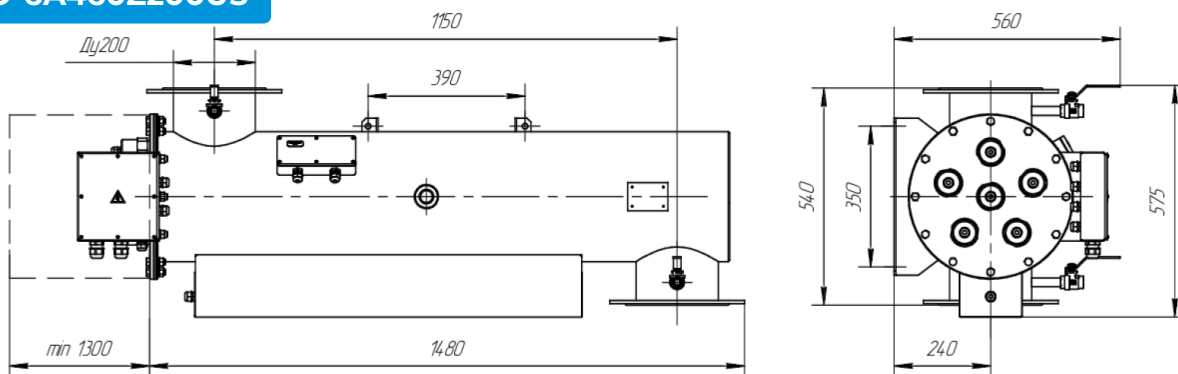
| | |
|----------------------------------|---|
| Кабель соединительный, комплект | 1 |
| Манжета уплотнительная ЗИП, шт. | 3 |
| Разъем для УФ-лампы ЗИП, шт. | 1 |
| Паспорт, шт. | 1 |
| Руководство по эксплуатации, шт. | 1 |

Габаритный чертеж

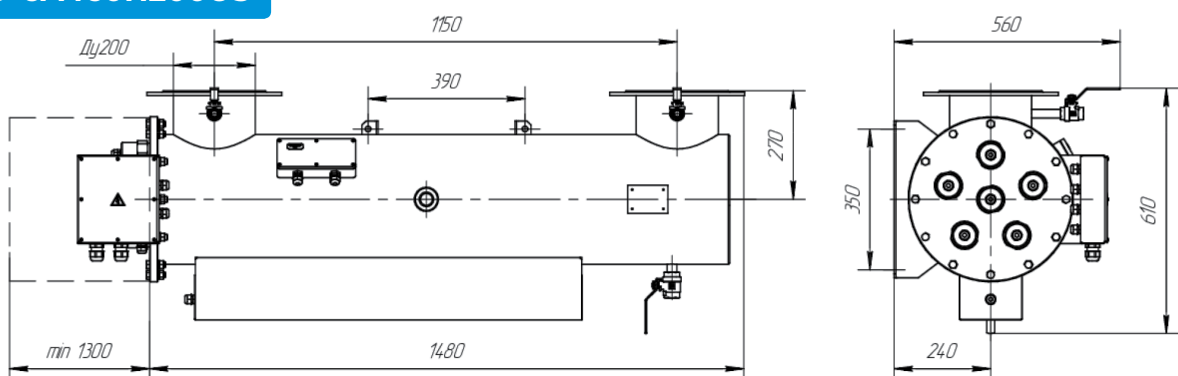
(УОВ-ПВ-200, УОВ-СВ-100 с лампой GLHA 32460)

Камера обеззараживания

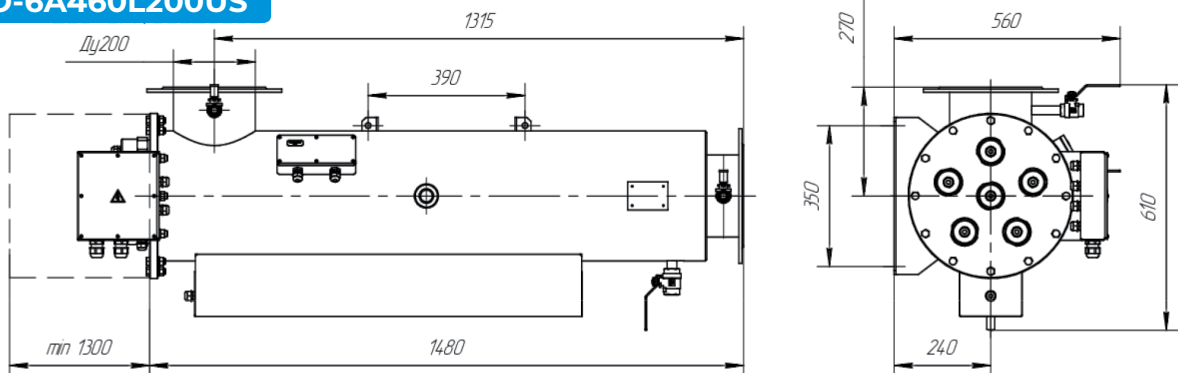
ECO-6A460Z200US



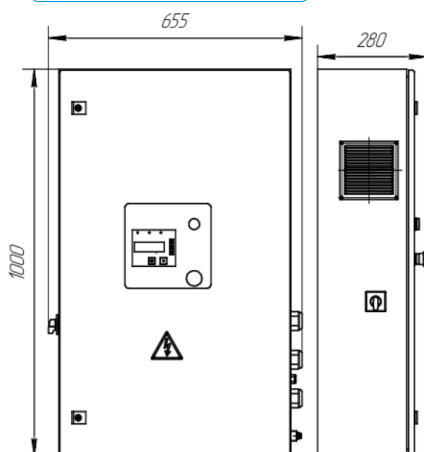
ECO-6A460H200US



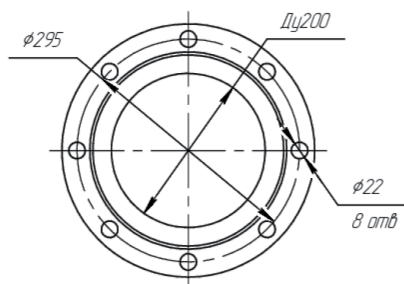
ECO-6A460L200US



Блок управления



Присоединение

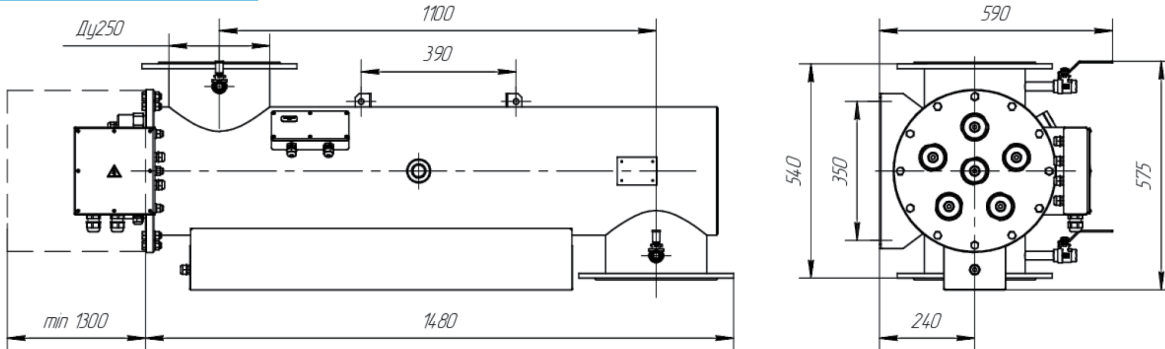


Габаритный чертеж

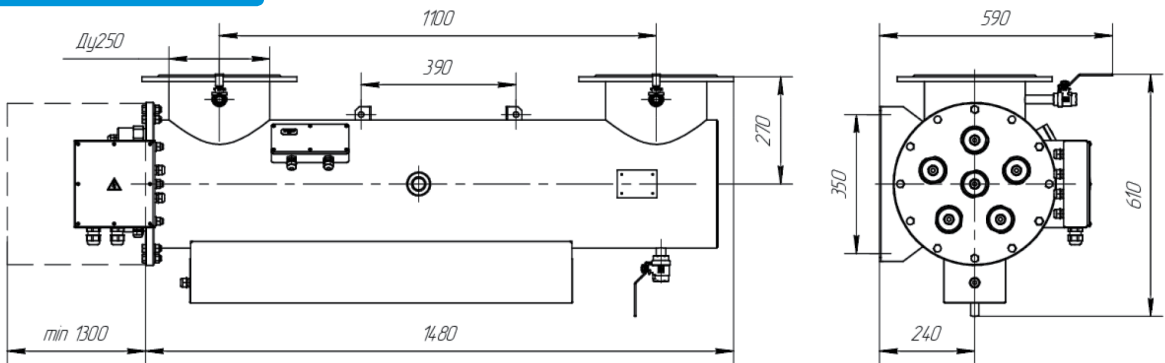
(УОВ-ПВ-200, УОВ-СВ-100 с лампой GLHA 32460)

Камера обеззараживания

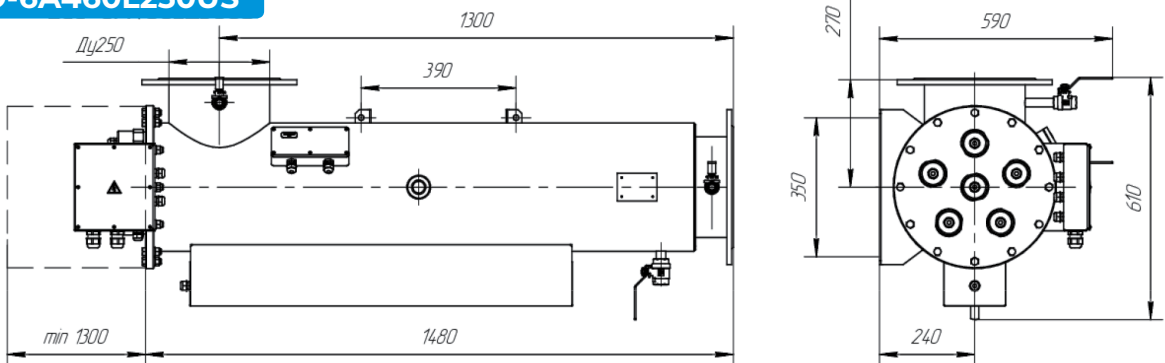
ECO-6A460Z250US



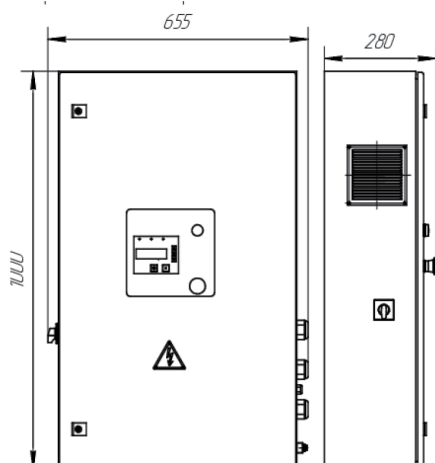
ECO-6A460H250US



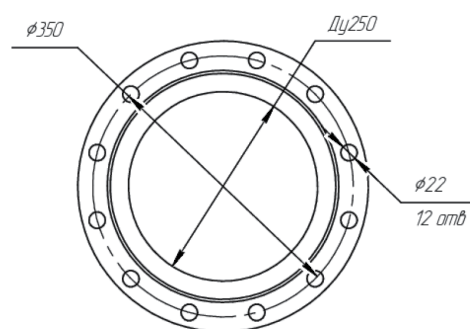
ECO-6A460L250US



Блок управления



Присоединение



УОВ-ПВ-300, УОВ-СВ-150 С ЛАМПОЙ GLHA 32460



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

ECO-7A460Z200US, ECO-7A460H200US, ECO-7A460L200US, ECO-7A460Z250US,
ECO-7A460H250US, ECO-7A460L250US, ECO-7A460H300US, ECO-7A460L300US

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| Параметр | Ед. изм. | Питьевая вода и бассейн | | |
|-----------------------------|---------------------|--|--|--|
| | | Вода поверхностного источника ¹ | Вода подземного источника ² | Вода после глубокой очистки и бассейн ³ |
| | | от 70 % | от 80 % | от 90 % |
| Эффективная доза | мДж/см ² | 25 | | |
| Условная производительность | м ³ /ч | 205 | 295 | 360 |
| Потери напора в установке | м вод. ст. | 0,19 | 0,2 | 0,22 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Ед. изм. | Значение |
|---|-------------------|-----------------------|
| Производительность ⁴ , не более | м ³ /ч | 360 |
| Рабочее давление в камере обеззараживания, не более | бар | 10 |
| Разряжение в камере обеззараживания, не более | бар | 0,1 |
| Тип лампы ⁵ | амальгамная | GLHA 32460 |
| Количество ультрафиолетовых ламп | шт. | 7 |
| Срок службы УФ-ламп | час | 13 000 |
| Количество вкл./выкл. в течение срока службы, не более | - | 2 000 |
| Количество ультразвуковых кавитаторов | шт. | 1 |
| Тип ультразвукового кавитатора | - | УЗИ07 |
| Тип ультразвукового генератора | - | AlexPulse v14 |
| Мощность ультразвукового кавитатора | кВт | 0,4 |
| Частота ультразвуковых колебаний | кГц | 27 |
| Напряжение питания | В | 220 |
| Частота питающего напряжения | Гц | 50 |
| Потребляемая мощность камеры обеззараживания и блока управления | кВт | 3,7 |
| Диаметр патрубков камеры обеззараживания | мм | 200, 250, 300 |
| Объем камеры обеззараживания | л | 115 |
| Датчик ультрафиолета с прибором контроля | - | есть |
| Габаритные размеры, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | мм | см. габаритный чертеж |
| Масса, не более: – камера обеззараживания; – блок управления | кг | 87 64 |

1 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 и поверхностного источника с коэффициентом пропускания не менее 70%

2 – Очищенная вода, по физ.-хим. показателям соответствующая СанПиН 2.1.4.1074-01 из поверхностного источника или любая вода, прошедшая сорбционную фильтрацию с коэффициентом пропусканием не менее 80%

3 – Вода, прошедшая очистку с применением ультрафильтрации или обратного осмоса с коэффициентом пропускания не менее 90%

4 – Производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды

5 – Безозоновое исполнение. Возможно применение любой из представленных в таблице марок ламп

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

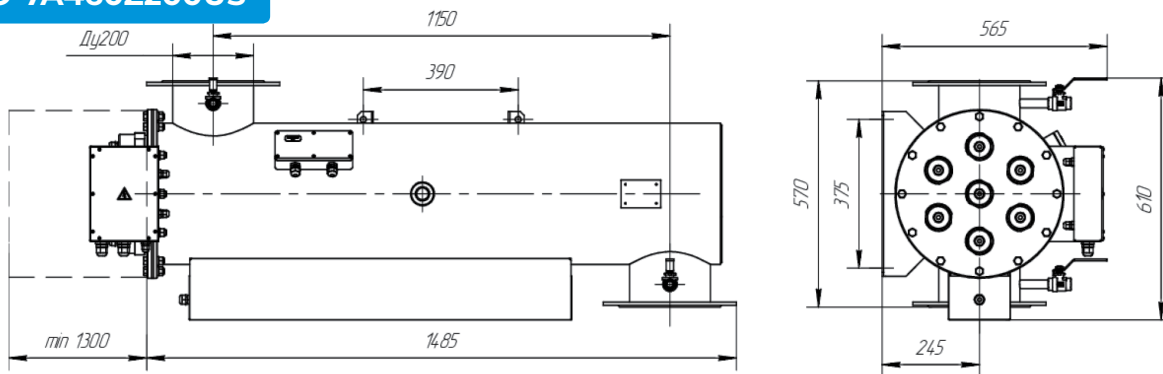
| | | | |
|---|---|----------------------------------|---|
| Камера обеззараживания, шт. | 1 | Кабель соединительный, комплект | 1 |
| УФ лампа (установлена в камере), комплект | 1 | Манжета уплотнительная ЗИП, шт. | 3 |
| Блок управления, шт. | 1 | Разъем для УФ-лампы ЗИП, шт. | 1 |
| Блок измерительный UVT-1 (установлен на камере) | 1 | Паспорт, шт. | 1 |
| | | Руководство по эксплуатации, шт. | 1 |

Габаритный чертеж

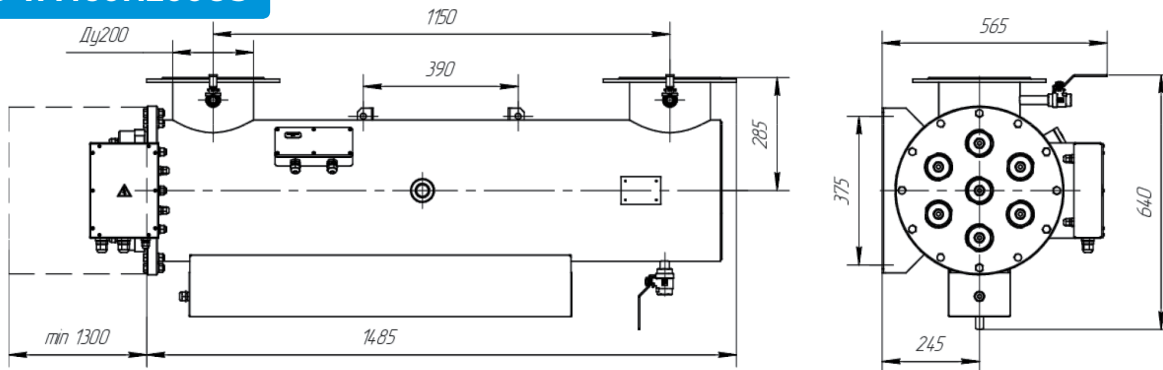
(УОВ-ПВ-300, УОВ-СВ-150 с лампой GLHA 32460)

Камера обеззараживания

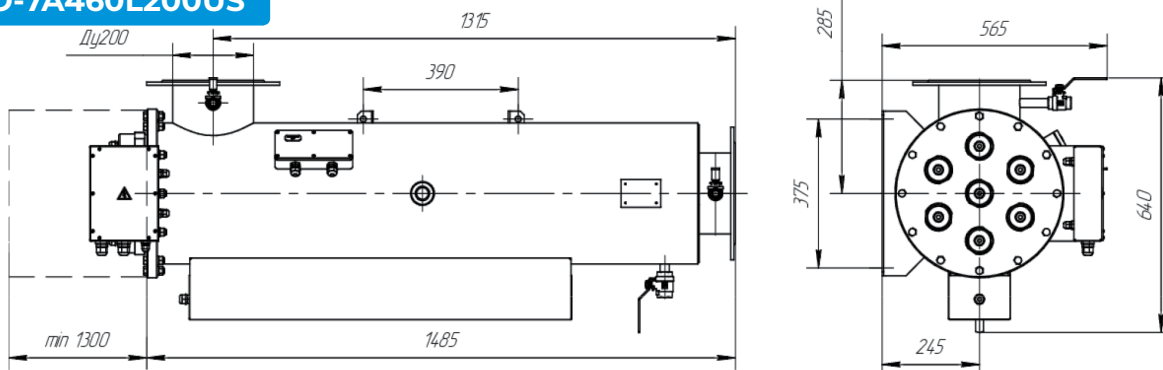
ECO-7A460Z200US



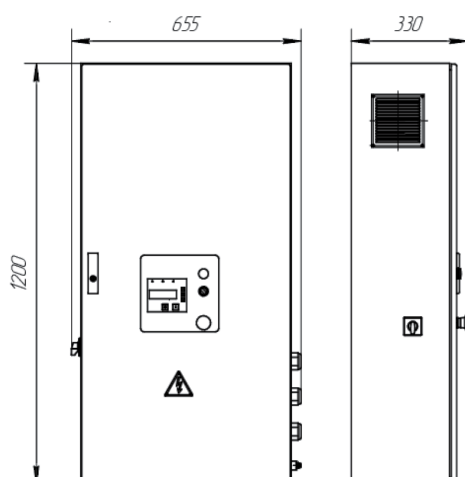
ECO-7A460H200US



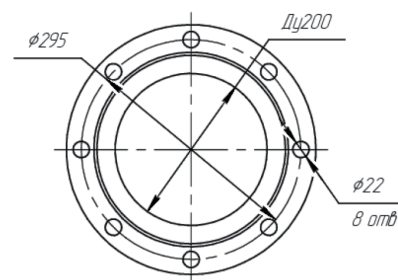
ECO-7A460L200US



Блок управления



Присоединение

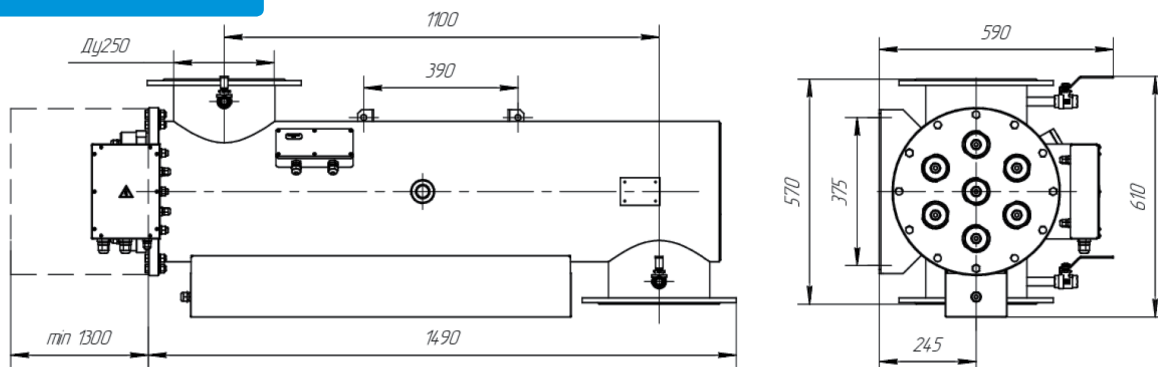


Габаритный чертеж

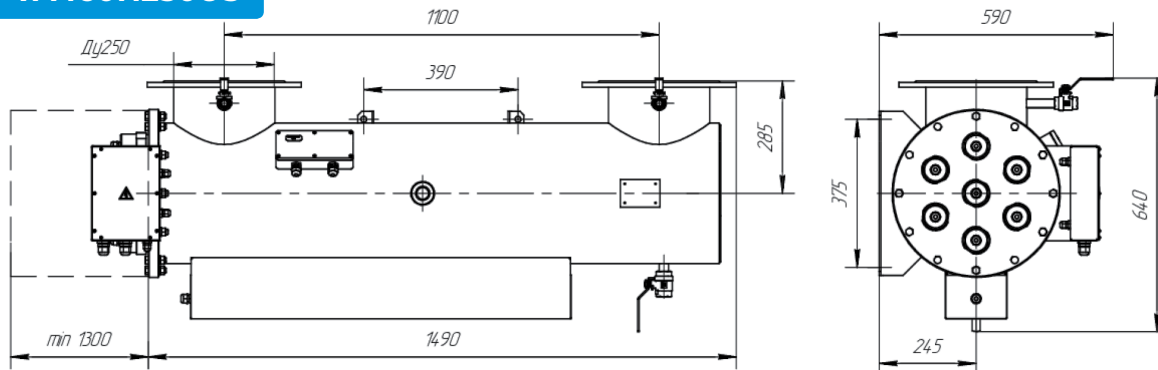
(УОВ-ПВ-300, УОВ-СВ-150 с лампой GLHA 32460)

Камера обеззараживания

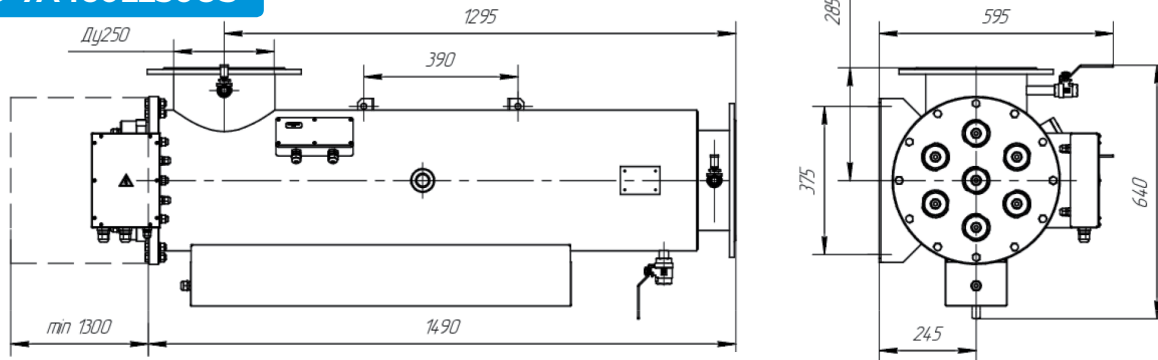
ECO-7A460Z250US



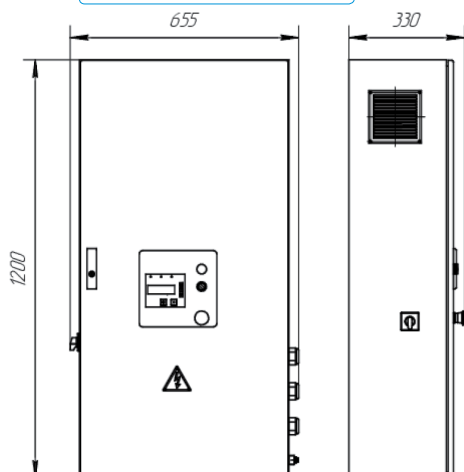
ECO-7A460H250US



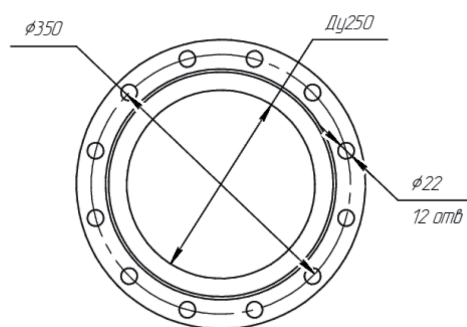
ECO-7A460L250US



Блок управления



Присоединение

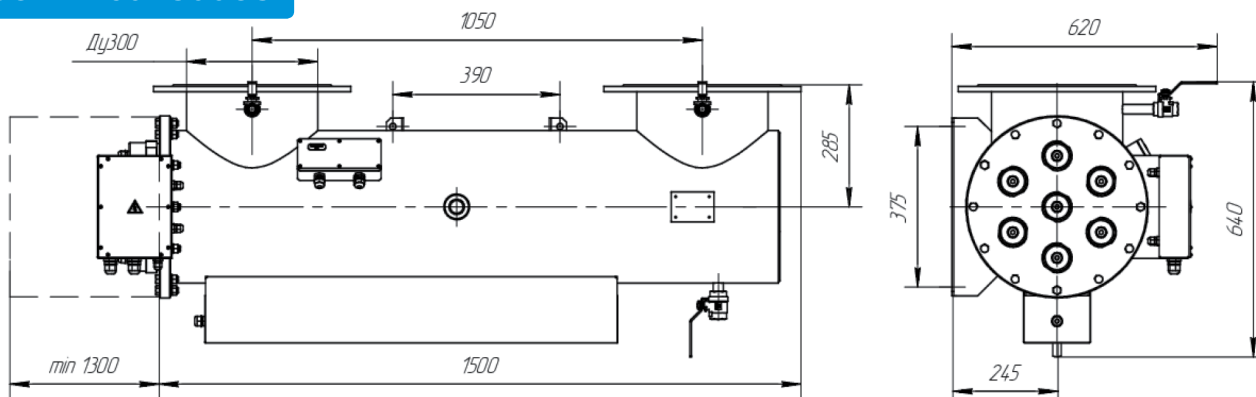


Габаритный чертеж

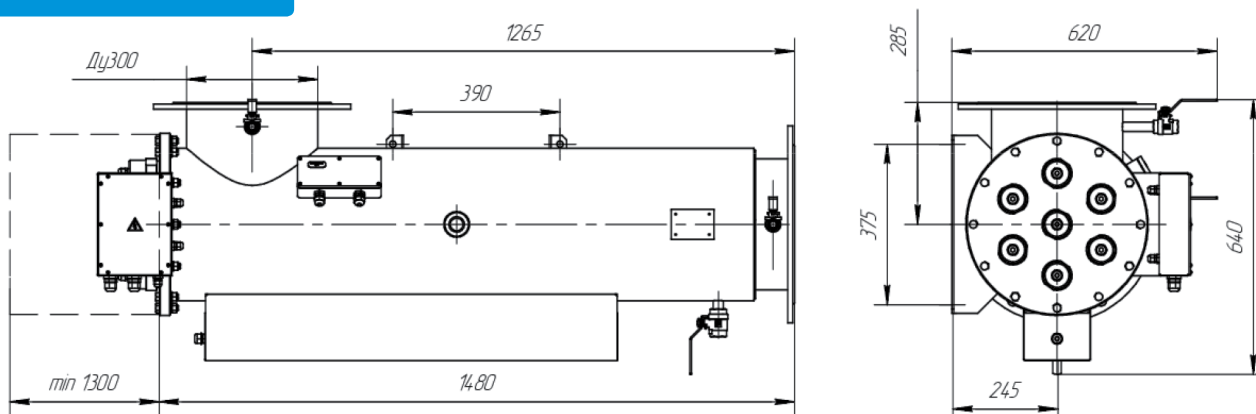
(УОВ-ПВ-300, УОВ-СВ-150 с лампой GLHA 32460)

Камера обеззараживания

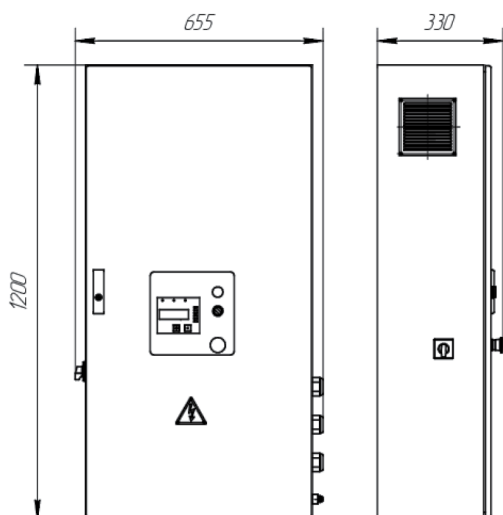
ECO-7A460H300US



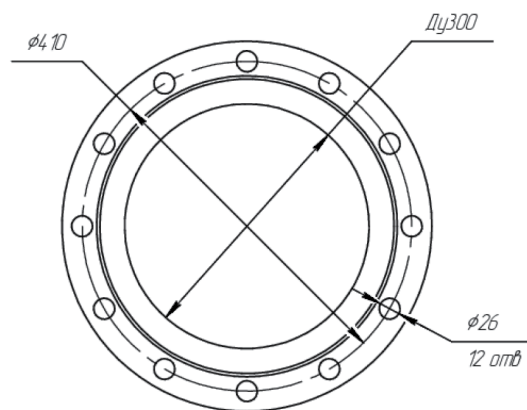
ECO-7A460L300US



Блок управления



Присоединение





РФ, 160004, г. Вологда,
ул. Благовещенская, д. 89



(8172) 55-01-26, 72-98-10



nt-eco.ru



info@nt-eco.ru

Другую нашу продукцию
смотрите на сайте:

