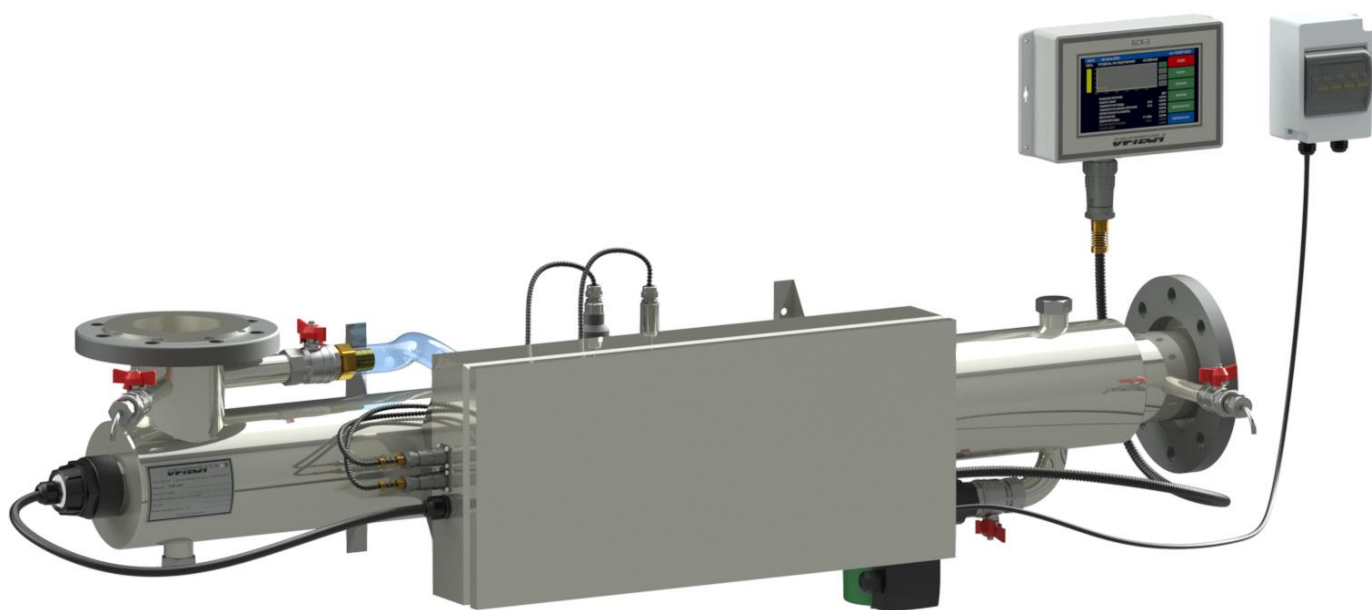


ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСТАНОВКА УФ-ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ УОВ-УФТ-А-1-101



Установка предназначена для ультрафиолетового обеззараживания **питьевой** воды. Условия эксплуатации: в закрытых, отапливаемых, вентилируемых помещениях при температуре окружающего воздуха от +5°C до +35°C и относительной влажности воздуха с верхним значением 80% при +25°C. Температура исходной воды от +1°C до +30°C.

- Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.
- Класс электробезопасности – 1 по ГОСТ 12.2.007-80.

Степень защиты оболочки от попадания пыли и влаги:

- Камера обеззараживания - IP 65 по ГОСТ 14254-80
- Корпус ЭПРА - IP 54 по ГОСТ 14254-80.

Другая степень защиты и климатическое исполнение по запросу.

| Наименование | Ед. измерения | Показатель |
|--|--------------------|------------|
| Условная производительность <i>зависит от коэффициента пропускания воды и дозы УФ облучения</i> | м ³ /ч | 12...20 |
| Рабочее давление не более | кг/см ² | 10 |
| Напряжение питания | В | 220 |
| Частота тока | Гц | 50 |
| Потребляемая мощность не более | кВт | 0,3 |
| Коэффициент мощности не менее | cos φ | 0,96 |
| Камера обеззараживания | | AISI 304 |
| Входной/выходной патрубки, фланцы ПВХ | | Ду80 |
| Шкаф ЭПРА | | AISI 304 |
| УФ-лампа | | ДБ-28250 |
| Количество УФ-ламп | | 1 |
| Ресурс УФ-ламп не менее | часов | 16 000 |
| Количество включений/выключений не менее | | 2 000 |
| Объём камеры обеззараживания | л. | 8,5 |
| Общая масса | кг. | 21 |

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЭФФИЦИЕНТА ПРОПУСКАНИЯ ВОДОЙ УФ-ЛУЧЕЙ И ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ

| Исходная вода | Коэффициент пропускания УФ излучения А >, % | Доза облучения D, мДж/см ² | Производ-сть Q _{макс} , м ³ /ч не более |
|--|---|---------------------------------------|---|
| Подготовленная вода из подземных источников II, III класса и поверхностных источников | 70 | 25 | 13 |
| Подготовленная вода из подземных источников II, III класса и поверхностных источников при неблагоприятной эпидемической ситуации | 70 | 40 | 8 |
| вода из подземных источников I класса, питьевая вода | 80 | 25 | 14 |
| вода из подземных источников I класса, питьевая вода при неблагоприятной эпидемической ситуации | 80 | 40 | 10 |
| Подготовленная питьевая вода из подземных и любых источников, вода бассейнов | 85 | 25 | 16 |
| Подготовленная вода из подземных и любых источников, вода бассейнов при неблагоприятной эпидемической ситуации | 85 | 40 | 11 |
| Вода после глубокой очистки (мембраны, обратный осмос) | 90 | 25 | 20 |
| Вода после глубокой очистки (мембраны, обратный осмос) при неблагоприятной эпидемической ситуации | 90 | 40 | 12 |

Критерии подбора УОВ uv-tech.ru/princip/

УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

БСК-3

Система состоит из:

- блока контролера БСК-3, который монтируется в блоке питания (Шкаф ЭПРА) УФ-оборудования, на него поступает информация с датчиков о работе установки, которую он обрабатывает и передаёт на навесной модуль с сенсорным ЖК дисплеем.

Система служит:

- для отображения визуальной информации о работе УФ-оборудования, в том числе нештатных ситуаций;
- для программирования параметров работы УФ-оборудования;
- для обнаружения и оповещения изменения мощности УФ-потока внутри камеры обеззараживания;
- для обнаружения аварийного отключения каждого из облучателей;
- для определения температуры, а также критической температуры воды в камере обеззараживания и при этом полного отключения питания или снижения мощности облучателей до момента охлаждения её до заданной температуры;
- для определения температуры, а также критической температуры воздуха в Шкафу ЭПРА;
- для определения наработки часов, окончания времени наработки каждого облучателя;
- для определения количества раз включений облучателей;
- для включения-отключения облучателей оператором;
- для определения подачи внешнего питания на шкаф ЭПРА;
- для ведения журнала событий;
- для отображения текста рекомендованных производителем действий по устранению причин аварийных ситуаций;

Базовая (минимальная) конфигурация:

- модуль контроля и управления с цветным сенсорным ЖК-дисплеем;
- контролер работы ламп (располагается на плате ПРКЛ);
- контролер внешнего питания (располагается на плате ПКП);
- УФ-датчик;
- датчик температуры воды;
- датчик температуры воздуха в шкафу ЭПРА;
- Контроллер разгерметизации кварцевых чехлов каждого по отдельности

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование | Количество шт. | Примечание |
|--|--|---------------------------|
| Камера обеззараживания в сборе с УФ-лампой и кварцевым чехлом | 1 | |
| Пробоотборники | 2 | |
| Блок питания облучателей (ЭПРА) | 1 | На камере обеззараживания |
| Система управления и контроля с сенсорным цветным дисплеем | 1 | БСК-3 |
| Блок промывки | 1 | БП-2 |
| Термодатчик камеры обеззараживания | 1 | |
| Термодатчик Шкафа ЭПРА | 1 | |
| Датчик интенсивности УФ-облучения УФД-280 | 1 | |
| Контроллер разгерметизации кварцевого чехла | 1 | |
| Бокс с автоматическим выключателем | 1 | |
| Ключ для затяжки прижимной гайки | 1 | |
| Кронштейны для крепления к стене | 1 | |
| Монтажная стойка | - | опция |
| ЗИП | состав и количество согласовывается при заказе | |
| Паспорт и руководство по эксплуатации на устройство обеззараживания воды | 3 | |
| Упаковка | 1 | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫ ОПЦИИ

Система контроля БСК-3

- контроль и управление в сети Modbus RTU
- контроллер дискретных выходных сигналов (плата ПСК);
- контроллер дискретных входных сигналов (плата ППВС);
- контроллер входного сигнала датчика давления (плата ППВС);
- функция изменения мощности уф-ламп

Опциональные датчики:

- Потока воды
- Давления в камере обеззараживания

Системы очистки

- Ультразвуковая очистка УЗ

Камера обеззараживания:

Серийно изготавливается из нержавеющей стали AISI304.

По запросу из нержавеющей стали AISI316.

Может комплектоваться монтажной стойкой.

Расположение камеры

Горизонтальное расположение, исполнение «Г» - изготавливается серийно.

Вертикальное расположение и другие виды исполнения «И», «П» - по запросу.



Г

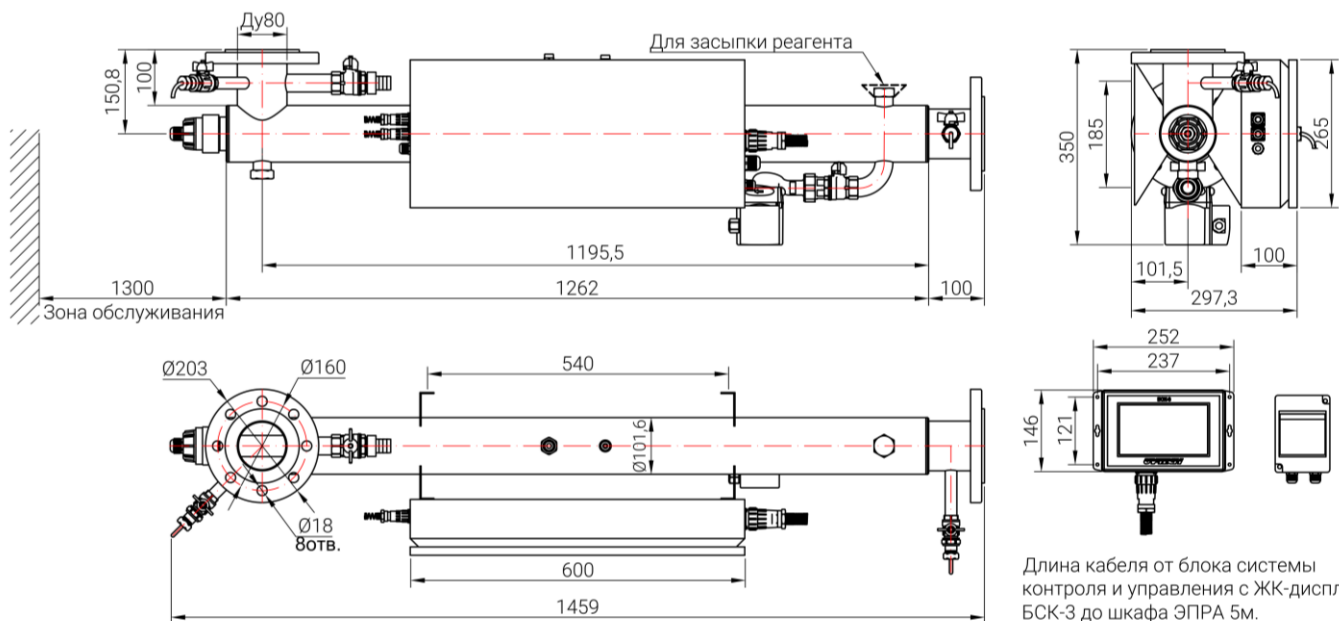


П



И

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Длина кабеля от блока системы контроля и управления с ЖК-дисплеем БСК-3 до шкафа ЭПРА 5м. На заказ до 100м.

Длина кабеля от бокса с автоматами до шкафа ЭПРА 6м.