

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### УСТАНОВКА УФ-ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНОЙ ВОДЫ

#### УОВ-УФТ-АС-1-200 Комплектация НОРМА



Установка предназначена для ультрафиолетового обеззараживания **сточной** 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<br><i>зависит от коэффициента пропускания воды и дозы УФ облучения</i> | м <sup>3</sup> /ч  | 1,5...7    |
| Рабочее давление не более  | кг/см <sup>2</sup> | 10         |
| Напряжение питания   | В                  | 220        |
| Частота тока   | Гц                 | 50-60      |
| Потребляемая мощность не более   | кВт                | 0,25       |
| Коэффициент мощности не менее  | cos φ              | 0,96       |
| Камера обеззараживания   |                    | AISI 304   |
| Входной/выходной патрубки, внешняя резьба  |                    | G2"        |
| Шкаф ЭПРА  |                    | AISI 304   |
| УФ-лампа   |                    | ДБ-32200   |
| Количество УФ-ламп   |                    | 1          |
| Ресурс УФ-ламп не менее  | часов              | 12 000     |
| Количество включений/выключений не менее   |                    | 5 000      |
| Объём камеры обеззараживания   | л.                 | 3,4        |
| Общая масса  | кг.                | 8          |

| 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 <sup>2</sup> | Производ-сть Q <sub>макс</sub> , м <sup>3</sup> /ч не более |
| Сточная вода после очистки   | 50  | 30                                    | 2,5   |
| Сточная вода после очистки при неблагоприятной эпидемической ситуации                                  | 50  | 65                                    | 1   |
| Сточная вода после биологической очистки   | 60  | 30                                    | 4   |
| Сточная вода после биологической очистки при неблагоприятной эпидемической ситуации                    | 60  | 65                                    | 1,5   |
| Сточная вода после полной биологической очистки  | <b>65</b>                                   | <b>30</b>                             | <b>5</b>  |
| Сточная вода после полной биологической очистки при неблагоприятной эпидемической ситуации             | 65  | 65                                    | 2   |
| Сточная вода после полной биологической очистки и доочистки  | 70  | 30                                    | 7   |
| Сточная вода после полной биологической очистки и доочистки при неблагоприятной эпидемической ситуации | 70  | 65                                    | 4   |

Критерии подбора УОВ [uv-tech.ru/princip/](http://uv-tech.ru/princip/)

## УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

### БСК-Мини

Система состоит из:

- блока контролера, 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 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 снижение мощности облучателей до момента охлаждения её до заданной температуры;
- для определения наработки часов, окончания времени наработки каждого облучателя;
- для определения количества раз включений облучателей;

Конфигурация:

- навесной модуль контроля с ЖК-дисплеем;
- УФ-датчик;
- датчик температуры воды;

Система БСК-Мини не имеет возможности удалённого управления и контроля через дискретный вход/выход либо по протоколу Modbus RTU.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫ ОПЦИИ

Система контроля БСК-Мини

---

Опциональные датчики:

---

Системы очистки

- Блок химической промывки БП-2

Камера обеззараживания:

Серийно изготавливается из нержавеющей стали AISI304.

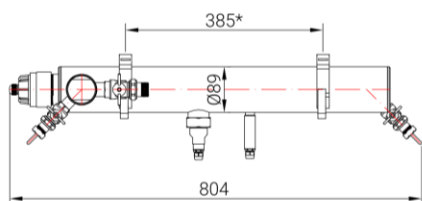
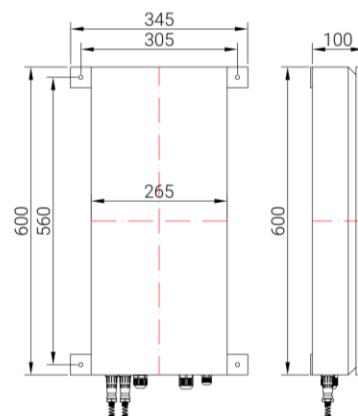
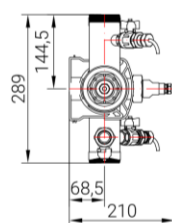
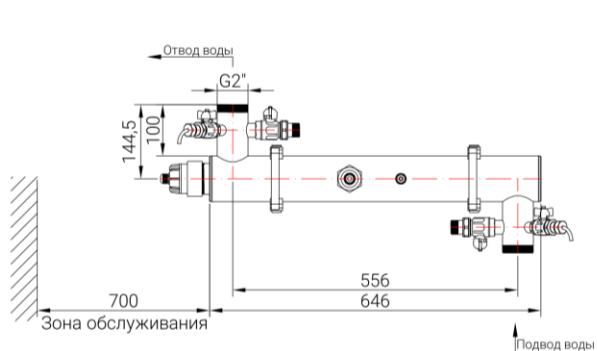
По запросу из нержавеющей стали AISI316.

Расположение камеры

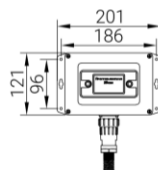
Горизонтальное расположение, исполнение «И» - изготавливается серийно.

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

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



\*- рекомендуемый размер



Длина кабеля от шкафа ЭПРА до камеры обеззараживания 5м. На заказ до 10м.

Длина кабеля от блока системы контроля с БСК-мини до шкафа ЭПРА 5м. На заказа до 100м.

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