

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### УСТАНОВКА УФ-ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

#### УОВ-УФТ-А-1-200 Комплектация ПРОМ



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 <sup>3</sup> /ч	6...18
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.	5,8
Общая масса	кг.	9

**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
Подготовленная вода из подземных источников II, III класса и поверхностных источников	70	25	10
Подготовленная вода из подземных источников II, III класса и поверхностных источников при неблагоприятной эпидемической ситуации	70	40	6
вода из подземных источников I класса, питьевая вода	80	25	13
вода из подземных источников I класса, питьевая вода при неблагоприятной эпидемической ситуации	80	40	7
Подготовленная питьевая вода из подземных и любых источников, вода бассейнов	<b>85</b>	<b>25</b>	<b>15</b>
Подготовленная вода из подземных и любых источников, вода бассейнов при неблагоприятной эпидемической ситуации	85	40	8
Вода после глубокой очистки (мембраны, обратный осмос)	90	25	18
Вода после глубокой очистки (мембраны, обратный осмос) при неблагоприятной эпидемической ситуации	90	40	10

Критерии подбора УОВ [uv-tech.ru/princip/](http://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 снижение 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 определения давления воды внутри камеры обеззараживания и оповещения превышения заданного уровня давления;
- для ручного и автоматического изменения мощности и отключения облучателей при определённых условиях эксплуатации;
- для включения-отключения облучателей по сигналу от датчика или другого внешнего оборудования;
- для включения-отключения облучателей оператором;
- для определения подачи внешнего питания на шкаф ЭПРА;
- для определения разгерметизации кварцевых чехлов каждого по отдельности;
- для ведения журнала событий;
- для отображения текста рекомендованных производителем действий по устранению причин аварийных ситуаций;
- для интеграции системы контроля в сети Modbus;
- для вывода и ввода сигналов дискретного управления.

#### Базовая (минимальная) конфигурация:

- модуль контроля и управления с цветным сенсорным ЖК-дисплеем;
- контролер работы ламп (плата ПРКЛ);
- контролер внешнего питания (плата 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	
Система управления и контроля с сенсорным цветным дисплеем	1	БСК-3
Блок промывки	-	опция
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	
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-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

- Блок химической промывки БП-2

### Камера обеззараживания:

Серийно изготавливается из нержавеющей стали AISI304.

По запросу из нержавеющей стали AISI316.

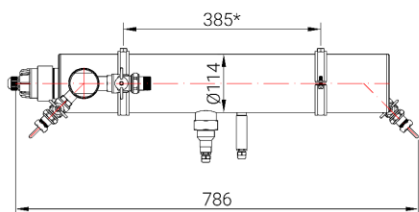
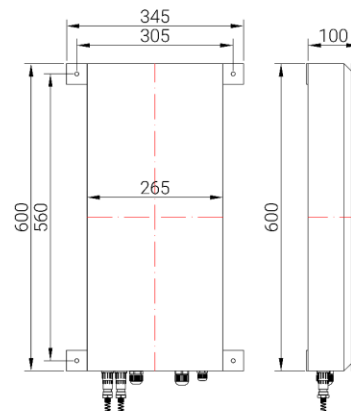
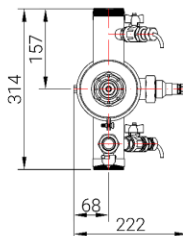
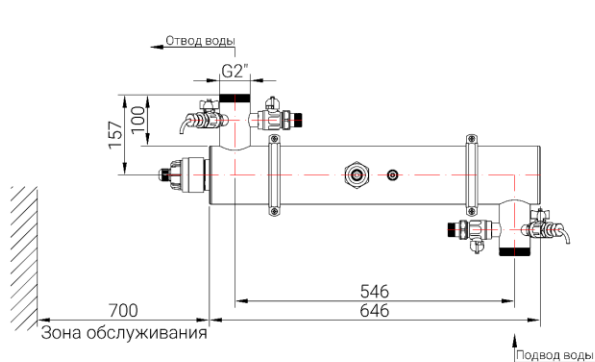
### Расположение камеры

Горизонтальное расположение, исполнение «И» - изготавливается серийно.

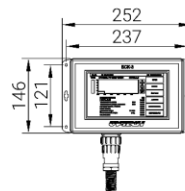
Вертикальное расположение и другие виды исполнения «П», «Г» - по запросу.

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

А-1-200-Ø114-G2"-ГИ-220в-Пром



\*- рекомендуемый размер



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

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

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