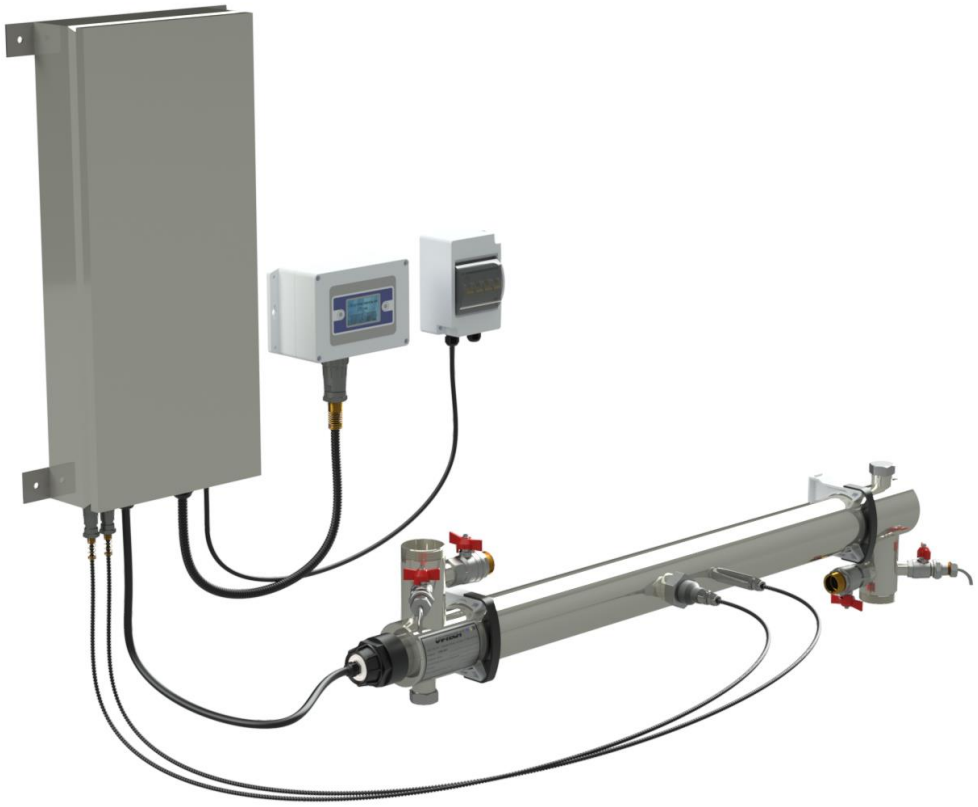
ООО «УФ-ТЕХ» Московская Обалсть, г. Сергиев Посад ул. Фабричная 12-А. ИНН: 5042108090.
Тел. 8 (495) 549-08-10 uv-tech.ru info@uv-tech.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСТАНОВКА УФ-ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНОЙ ВОДЫ

УОВ-УФТ-АС-1-350
Комплектация НОРМА



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

- 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 *зависит от коэффициента пропускания воды и дозы УФ облучения*	$м^3/ч$	3…15
Рабочее давление не более	$кг/см^2$	10
Напряжение питания	В	220
Частота тока	Гц	50-60
Потребляемая мощность не более	кВт	0,4
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-32350
Количество УФ-ламп		1
Ресурс УФ-ламп не менее	часов	12 000
Количество включений/выключений не менее		5 000
Объём камеры обеззараживания	л.	5,2
Общая масса	кг.	20

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 Qмакс, м3/ч не более
Сточная вода после очистки	50	30	4
Сточная вода после очистки при неблагоприятной эпидемической ситуации	50	65	1,3
Сточная вода после биологической очистки	60	30	7
Сточная вода после биологической очистки при неблагоприятной эпидемической ситуации	60	65	3
Сточная вода после полной биологической очистки	**65**	**30**	**10**
Сточная вода после полной биологической очистки при неблагоприятной эпидемической ситуации	65	65	4
Сточная вода после полной биологической очистки и доочистки	70	30	15
Сточная вода после полной биологической очистки и доочистки при неблагоприятной эпидемической ситуации	70	65	7

Критерии подбора УОВ 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:

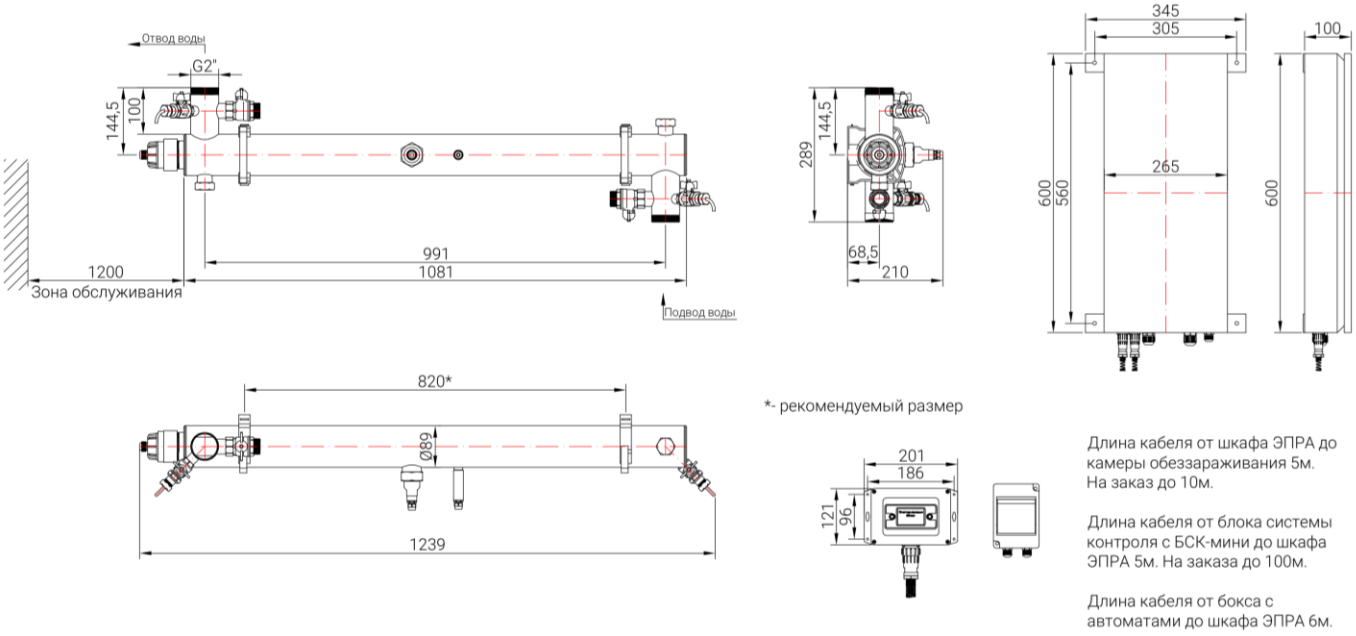
Системы очистки

- 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



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.