

**Наименование:** установка обеззараживания воды под воздействием ультрафиолетового излучения  
 УОВ-УФТ-А-2-500-Ø180-Ду100 Применение: вода питьевая,  
 УОВ-УФТ-АС-2-500-Ø101x2-Ду80 Применение: вода сточная

**Изготовитель:** ООО «УФ-ТЕХ»

**Нормативные документы,** которым соответствуют изготавливаемые изделия:

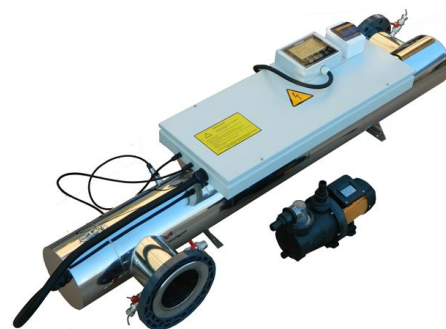
Технические условия ТУ 4859-001-61580951-2009,.

Свидетельство о государственной регистрации №RU.77.99.32.013.Е.005210.03.12

Сертификат ГОСТ ISO 9001-2015 № РОСС RU.AM01.K00066

Декларация о соответствии безопасности машин и оборудования № TC RU Д-РУ.МЮ62.В.01056

Декларация о соответствии электрической безопасности № TC RU TC-РУ.МЮ62.В.00461



**Характеристики обеззараживаемой воды:** соответствие исходной воды требованиям СанПин 2.1.4.1074-01, СанПин 2.1.5.980-00 и МУК 4.3.2030-05 по физическим и химическим показателям

**Условия эксплуатации:** установка предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от +5<sup>0</sup> С до +35<sup>0</sup> С и относительной влажности воздуха с верхним значением 80% при +25<sup>0</sup> С.

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:

- обеззараживающих секций IP 65 по ГОСТ 14254-80

- электрических шкафов IP 54 по ГОСТ 14254-80.

**Основные технические характеристики:**

Наименование	Единица измерен.	Исходная очищенная вода											
		питьевая вода						Бытовые и городские сточные воды					
Коэффициент пропускания водой УФ-лучей	%	T > 90		T > 85		T > 70		T > 70		T > 65		T > 60	
Эффективная доза УФ – облучения <sup>2</sup>	мДж/см <sup>2</sup>	25	40	25	40	25	40	30	65	30	65	30	65
Условная <sup>1</sup> производительность,	м <sup>3</sup> /ч	100	62	85	53	52	33	40	18	36	15	26	12
Потери напора в зависимости от расхода воды через установку	м вод.ст.	1,5	0,66	1,16	0,51	0,50	0,24	0,34	0,11	0,32	0,08	0,17	0,05
Рабочее давление, не более,	кг/см <sup>2</sup>	10											
Тип УФ - ламп / модель		ДБ-500-НО											
К-во ламп,	шт.	2											
Напряжение питания, ном.	В	220											
Частота тока питающей сети	Гц	50											
Потребляемая мощность,	кВт	1,14											
Потребляемая мощность блока промывки	кВт	0,18											
Коэффициент мощности, не менее	Cos φ	0,96											
Количество вкл/выкл не более		5000											
Габариты камеры обеззараживания,	мм	1457x338x350						1336x303x552					
Габариты шкафа управления,	мм	910x350x80											
Система контроля работы «БСК-2»	мм	200x150x55											
Присоединительные размеры,	мм	фл 100						фл 80					
Объем камеры обеззараживания	л	28						17,2					
Общая масса,	кг	55						60					
Ресурс работы ламп, не менее,	час	12 000											

<sup>1</sup> Производительность установки зависит от коэффициента пропускания воды и дозы УФ облучения

<sup>2</sup> Определяется физико-химическими и микробиологическими показателями качества подаваемой в установку воды

## Комплектность поставки

Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
Камера обеззараживания	1	
Блок питания облучателей (ЭПРА)	1	
Блок системы контроля БСК-2 с ЖК-дисплеем	1	
Блок промывки БП-2	1	
Термодатчик	1	
Датчик интенсивности УФ-облучения УФД-280	1	
Бокс с автоматическим выключателем	1	
Ключ для затяжки прижимной гайки	1	
Монтажная стойка	1	На заказ
ЗИП		(состав и количество согласовывается при заказе)
Паспорт и руководство по эксплуатации на устройство обеззараживания воды	1	
Упаковка	1	

## Конструкция и описание:

Камера обеззараживания выполнена из нержавеющей стали 12х18н10т для пищевого применения.

Внутри корпуса, через герметизирующие манжеты, крепятся кварцевые трубы, внутри которых установлены амальгамные бактерицидные лампы. Установка снабжена датчиком потока ультрафиолета (УФ - датчик) и термодатчиком. Камера оснащена блоком промывки кварцевых чехлов.

Блок питания облучателей (ЭПРА), изготовлен отдельным узлом и соединен кабелем с камерой обеззараживания.

Компьютерная система контроля работы «БСК-2» монтируется в блоке питания и соединена кабелем с блоком управления с ЖК-дисплеем, на который выводится визуальная информация и звуковая сигнализация, который сообщается по средством протокола RS-485, и может быть установлен с удалением от блока контролера с длиной кабеля до 200 м или по радиоканалу, а также отображать информацию сразу с 6-ти блоков контролера в базовом исполнении, а при специальном до 100 и имеет USB разъем для подключения к ПК. Отображаемая информация на ЖК-дисплее:

- световая и звуковая сигнализация о неисправности работы каждого облучателя или выходе его из строя,
- уровень интенсивности УФ – облучения,
- время работы каждой лампы,
- количество включений облучателей
- температура воды в камере обеззараживания и автоматическое выкл. при перегреве
- давление в системе
- работа механической системы очистки кварцевых чехлов (CAO)



На заказ установка комплектуется системой автоматической очистки (CAO) кварцевых чехлов с электродвигателем (только для УОВ-УФТ-А-2-500-Ø180-Ду100).

Включение CAO происходит через 1000-1500 часов работы и/или при падении мощности УФ-излучения до уровня «мин.»

Внутри камеры обеззараживания на направляющих установлены 2 диска с очищающими скребками.

Эл.привод механической очистки через редуктор передает вращение трапецеидальной резьбе, которая заставляет диски двигаться вдоль кварцевых чехлов.

В CAO применяются двусторонние стеклоочистители, благодаря которым устраняется риск образования органических и неорганических отложений на защитных кварцевых трубках. Сами очистители, которые изготовлены из фторопласта, устойчивы к ультрафиолетовому излучению высокой интенсивности. Расчетный срок службы фторопластовых скребков 24 мес

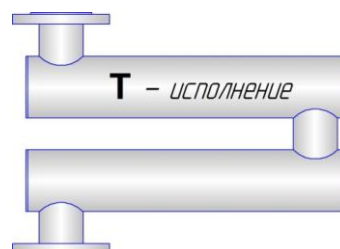


Редуктор механической системы очистки кварцевых чехлов CAO

Оборудование изготавливается в различных вариантах.

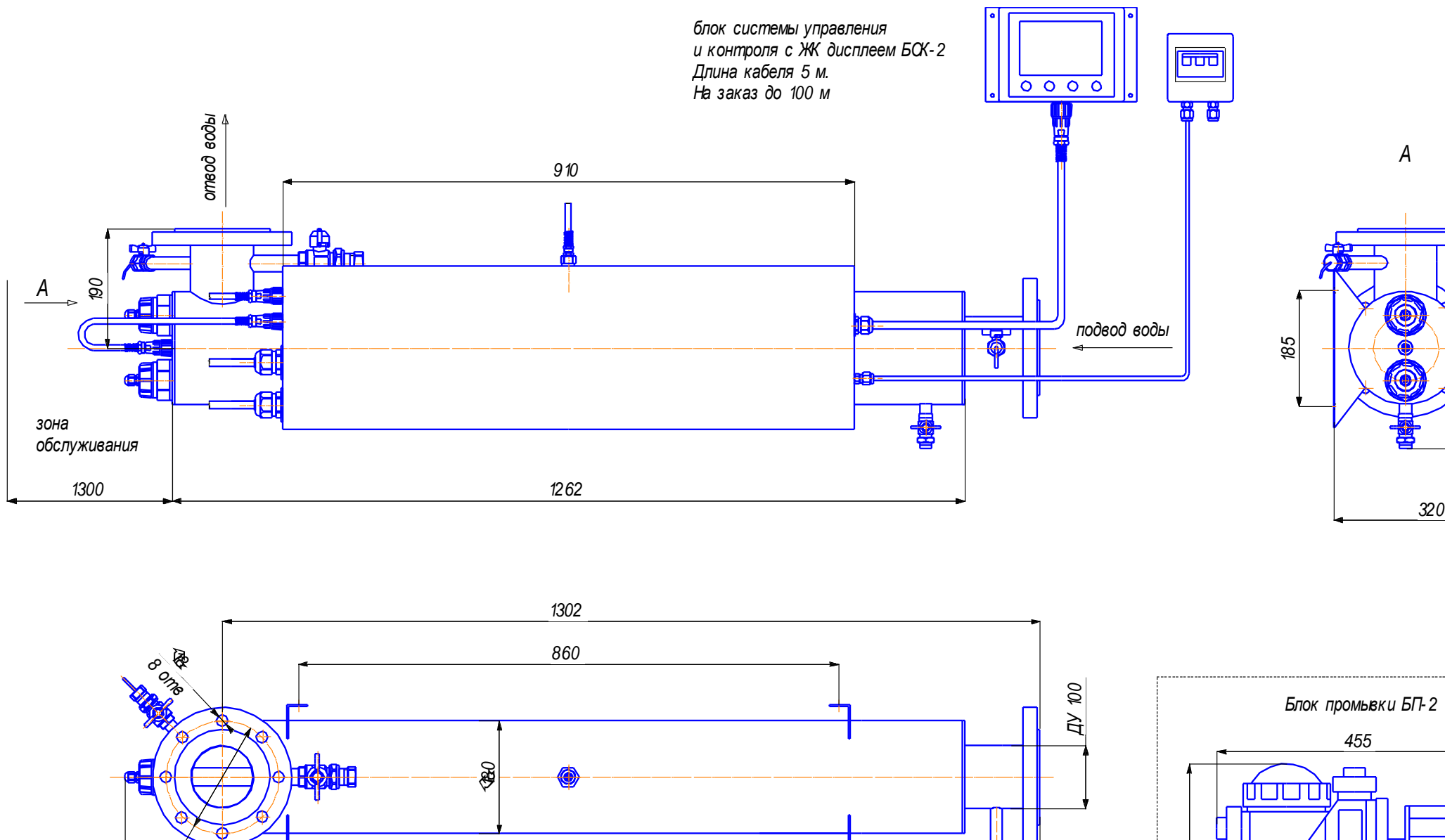
Горизонтальное расположение «Г» серийно, вертикальное «В» под заказ

Исполнение «Т» для двухламповых двухтрубных камер обеззараживания.



УОВ-УФТ-А-2-500-Ø180-Ду100

блок системы управления  
и контроля с ЖК дисплеем БСК-2  
Длина кабеля 5 м.  
На заказ до 100 м



УОВ-УФТ-АС-2-500-Ø101x2-Ду80

блок системы управления  
и контроля с ЖК дисплеем БСК-2  
Длина кабеля 5 м.  
На заказ до 100 м

