

**УСТАНОВКА  
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ  
УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ  
серии «UV-S»**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И  
ОБСЛУЖИВАНИЮ**



## **ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В МИР ЧИСТОЙ ВОДЫ!**

Установки серии «UV-S» предназначена для обеззараживания питьевой воды ультрафиолетовым (УФ) излучением. Установка уничтожает вредные микроорганизмы, содержащиеся в воде, и делает Вашу воду безопасной для использования.

Установки серии «UV-S» найдет свое применение и принесет пользу:

- в индивидуальных домах и коттеджах;
- в школах и детских садах;
- в квартирах.

Установки серии «UV-S» изготовлены из высококачественной нержавеющей стали, предназначенной для использования в пищевой промышленности. В корпусе установки размещается современная бактерицидная лампа (УФ-лампа) с длительным сроком службы и высоким коэффициентом полезного действия. Конструкцию установки отличает современный дизайн, компактность, экономичность, удобство и универсальность монтажа, совместимость с другими устройствами очистки воды, простота эксплуатации и обслуживания.

**Мы уверены, что установка будет работать у Вас надёжно и долго.**

### **ВНИМАНИЕ!**

• Работа установки осуществляется от переменного напряжения 220В. Соблюдайте меры безопасности и внимательно следуйте руководству по эксплуатации и обслуживанию.

• В конструкции применяется газоразрядная лампа, излучающая в бактерицидном ультрафиолетовом (УФ) диапазоне. Берегите зрение! Запрещается включать УФ-лампу вне корпуса установки.

• Перед применением устройства внимательно ознакомьтесь с паспортом, это поможет Вам избежать ошибок при работе с установкой.

• Просим Вас сохранять руководство в течение всего срока службы установки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка предназначена для эксплуатации в закрытом помещении при следующих условиях:

- производительность установки – 3,8 л/мин;
- присоединительные размеры (вход/выход) – ¼”;
- количество ламп в установке – 1 шт;
- температура окружающего воздуха от +1° С до +40° С;
- относительная влажность окружающего воздуха до 80%;
- электропитание от однофазной сети переменного тока 110/220 В ±5%, 50/60 Гц;
- давление в подводящем трубопроводе не должно превышать 8 кгс/см<sup>2</sup>;
- допустимая температура обрабатываемой воды от +2°С до +40° С;
- потребляемая мощность –14 Вт;
- габаритные размеры (L/H/D), мм – 240/80/80

**Внимание:** в случае частых колебаний напряжения в электросети, выходящих за указанные пределы, рекомендуется использовать стабилизатор напряжения.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### Устройство и принцип работы установки

Установка серии «UV-S» состоит из:

- камеры обеззараживания;
- блока питания.

Обеззараживающее действие установки основано на известном свойстве ультрафиолетового (УФ) излучения в диапазоне 250-260 нм активно уничтожать бактерии, вирусы и другие микроорганизмы, часто присутствующие в воде.

Отличительными особенностями данного метода являются:

- вода не подвергается воздействию химических реагентов;
- не изменяются вкусовые и другие органолептические свойства воды;
- обеззараживание происходит в течение нескольких секунд;
- отсутствуют отрицательные эффекты передозировки УФ-излучения

Примечание: Данный метод не обеспечивает обеззараживание водных и других растворов, непрозрачных для ультрафиолетового излучения, например молока, пива, вина, соков и т.д. Подробнее смотри "Характеристики обрабатываемой воды".

## **Устройство установки:**

### **1. Камера обеззараживания**

Камера обеззараживания - основная часть установки, где происходит обеззараживание воды под действием бактерицидного излучения УФ-лампы. Вода в установке протекает по кварцевым чехлам, которые вставлены между стенкой камеры и УФ-лампой (не контактируя непосредственно с УФ-лампой), что обеспечивает оптимальный режим работы лампы и электробезопасность системы.

#### **Камера обеззараживания включает в себя:**

- герметичный металлический корпус из нержавеющей стали;
- кварцевые чехлы и УФ-лампа, расположенная внутри корпуса.

### **2. Блок питания**

Блок питания предназначен для запуска установки, поддержания требуемого режима электропитания.

Блок питания имеет небольшие габариты и выполнен из прочного пластика с вводами для электрокабелей.

### **Рекомендации по монтажу установки**

Камеру обеззараживания установки следует смонтировать на стене или на системах фильтрации (после последней ступени очистки) в горизонтальном или вертикальном положении, используя при необходимости дополнительные комплектующие (две «клипсы» и два тройника), не входящие в комплект поставки.

При ее размещении предусмотрите свободную зону для извлечения лампы и кварцевых чехлов.

Для возможности подачи воды (минуя УФ-установку) рекомендуется иметь обводную (байпасную) линию.

Камера обеззараживания должна быть надежно заземлена.



Расположение подающих и отводящих воду трубопроводов должно быть таким, чтобы в процессе работы камера обеззараживания не опорожнялась, и кварцевые чехлы не высохали.

**Блок питания можно укрепить на стене или в любом удобном месте.**

## Последовательность монтажа установки

Осторожно извлеките камеру обеззараживания и блок питания из упаковки.

Порядок монтажа установки следующий:

- Закрепите кронштейны крепления
- Установите корпус камеры в кронштейны крепления
- Подсоедините трубы для подачи и отвода воды к соответствующим кранам установки.
- Выберите место для размещения блока питания, учитывая длину провода.
- Установите или используйте существующую электрическую розетку для блока питания, учитывая длину сетевого провода.
- Уложите и закрепите электрические провода.
- Заземлите установку медным проводом с сечением не менее 1 мм<sup>2</sup>.
- Подсоедините электрический 4-х контактный разъем к лампе и установите УФ-лампу в корпус установки (посередине, между кварцевыми чехлами).
- Наденьте защитный колпачок на гайку.
- Вставьте сетевую вилку в розетку. Откройте запорные краны.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ

Конструкция установки является электробезопасной. Тем не менее, установка является электрическим устройством и на нее распространяются все требования по технике безопасности при эксплуатации электрооборудования, питание которого осуществляется переменным током напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

При работе необходимо соблюдать определенные меры предосторожности, чтобы предотвратить возможность поражения электрическим током и ультрафиолетовым излучением:



ü запрещается производить любые операции внутри корпуса камеры обеззараживания при включенном электропитании;



ü запрещается включать и смотреть на УФ-лампу вне корпуса камеры обеззараживания во избежание поражения зрения и кожи;



ü запрещается использование установки или УФ-лампы не по назначению.

Примечание: Ультрафиолетовое излучение используемой в установке лампы не дает эффекта загара, а при воздействии на открытые участки кожи более 2-3 минут вызывает ожоги.

Эксплуатация установки не требует мер безопасности по озону, так как применяемая лампа исключает выход излучения, образующего озон.

## Включение установки

Порядок включения незаполненной водой установки:

- Закройте кран на отводящем трубопроводе.
- Откройте кран на подводящем трубопроводе.
- Вставьте сетевую вилку блока питания в розетку для включения УФ-лампы.
- Плавно откройте кран на отводящем трубопроводе. Вода начинает течь через установку и обеззараживаться.

Примечание: Время выхода лампы на рабочий режим 1-2 мин.

## Выключение установки

- Закройте кран подачи воды.
- Закройте кран отвода воды.
- Отключите сетевую вилку от розетки.

Примечание: При выведении установки из работы на период более 10 суток, рекомендуется опорожнить камеру обеззараживания и очистить кварцевый чехол.

## Очистка кварцевого чехла

Для эффективной работы установки необходимо периодически (примерно 1 раз в 1-3 месяца, в зависимости от качества воды) очищать кварцевые чехлы от возможных солевых загрязнений. Для этого:

- Выключите установку, закройте запорные краны.
- Отодвиньте защитный колпачок.
- Извлеките лампу за провод.
- Во избежание повреждения лампы отсоедините ее от 4-х контактного разъема.
- Поставьте под установку емкость для сбора воды.
- Отвинтите гайки, извлеките прокладки с обеих сторон кварцевых чехлов, при этом следите, чтобы чехлы не выпали из камеры обеззараживания.
- Извлеките кварцевые чехлы.
- Очистите внешнюю поверхность кварцевых чехлов, используя пищевые моющие средства (питьевая сода, средства для мытья посуды), а в случае трудноудаляемых загрязнений - пищевой уксус.
- Ополосните кварцевые чехлы чистой водой, затем дайте ему высохнуть.
- Вставьте чехлы в корпус камеры обеззараживания
- Установите прокладки с обеих сторон кварцевых чехлов.
- Установите и затяните гайку (достаточно усилия руки).
- Подсоедините 4-х контактный разъем к лампе.
- Установите УФ-лампу между чехлами.
- Установите защитный колпачок на гайку.
- Включите установку в сеть и откройте запорные краны.

## Очистка камеры обеззараживания

Один раз в год очистку кварцевых чехлов целесообразно совместить с очисткой камеры обеззараживания от возможных загрязнений (песок, осадок). Для этого:

- извлеките кварцевые чехлы из камеры обеззараживания как указано в пункте «Очистка кварцевого чехла»;
- удалите загрязнения, находящиеся на стенках установки. При этом можно использовать пищевые моющие средства, струю воды, различные щетки;
- ополосните камеру обеззараживания чистой водой;
- установите кварцевые чехлы в камеру как указано в пункте «Очистка кварцевого чехла»;
- включите установку в сеть.

## Замена лампы

Замена лампы производится по истечении срока её службы –9000 часов непрерывной эксплуатации (примерно 12 месяцев). Эффективная работа лампы гарантируется только в течение этого срока.

### Порядок замены лампы:

- Выключите установку, т.е. отсоедините сетевую вилку от розетки.
- Отодвиньте защитный колпачок.
- Извлеките лампу за провод.

**ВНИМАНИЕ!** Извлечение и установку УФ-ламп следует производить, используя чистые хлопчатобумажные перчатки, чтобы не оставлять следов на стеклянной поверхности, которые нарушают нормальную работу ламп.

- Отсоедините лампы от 4-х контактного разъема.
- Подсоедините новую лампу к разъему.
- Установите лампы за провод в камеру.
- Установите защитный колпачок на гайку.
- Включите установку в сеть.

## Характеристики обрабатываемой воды

Установка предназначена для обеззараживания воды со следующими показателями качества:

- цветность не более 35°;
- мутность не более 2 мг/л;
- содержание железа не более 1 мг/л.

Комплектующие УФ-стерилизатора см. инструкцию на английском языке (прилагается)