

УСТАНОВКИ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ПОГРУЖНОГО ГЕРМЕТИЧНОГО ТИПА SIBERIA

ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ



В настоящее время УФ обеззараживание – это один из наиболее перспективных методов обеззараживания воды, обладающий высокой эффективностью по отношению к патогенным микроорганизмам, не приводящий к образованию вредных побочных продуктов. Основной задачей УФ обеззараживания является обеспечение обеззараживания воды до нормативного качества по микробиологическим показателям.

ПАСПОРТ

Сохраняйте паспорт на весь срок работы установки.

Установки типа SIBIRIA предназначены для обеззараживания воды при помощи ультрафиолетового излучения. Пример установки представлен на стр 5.

1. Комплект поставки.

- 1.1. Герметичный блок обеззараживания воды кварцевый чехол. 1 шт.
- 1.2. Блок питания..... 1 шт.
- 1.3 УФ – лампа.....1 шт.
- 1.4. Паспорт и Руководство по эксплуатации..... 1 экз.

2. Правила транспортировки.

- 2.1. Установка упаковывается в индивидуальную или групповую потребительскую тару.
- 2.2. Хранить сухую установку допустимо в помещении при температуре окружающей среды от - 30°C до + 60°C. Относительная влажность - не более 80% при температуре +25°C.
- 2.3. Допускается перевозка в транспортной таре всеми видами транспорта при температуре окружающей среды от - 40°C до + 60°C, относительной влажности окружающего воздуха - до 80% (при температуре +25°C)

3. Гарантийные обязательства.

Предприятие ООО «Системы очистки воды» обязуется за свой счет произвести ремонт установки при условии соблюдения Потребителем правил и условий хранения, транспортировки и эксплуатации, указанных в Паспорте и Руководстве по эксплуатации.

Гарантия не действует в том случае, если имели место попытки ремонта, несанкционированного предприятием ООО «Системы очистки воды», или модификации конструкции, при повреждениях установки механическим воздействием.

Гарантийный срок - 12 месяцев от даты отгрузки установки Заказчику.

4. Сведения о рекламации.

В случае отказа установки или её неисправности в период действия гарантийных обязательств, владелец установки направляет в адрес предприятия-изготовителя заявку на ремонт (с указанием серийного номера установки), дефектную ведомость, свои контактные данные.

ООО «Системы очистки воды»
МО., г. Химки, ул. Ворошилова, д4.
E-mail: info@pertsev.vip
Тел: +7 (499) 550-95-97
www.pertsev.vip

ВНИМАНИЕ!



УФ ИЗЛУЧЕНИЕ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОТКРЫТЫЕ УЧАСТКИ КОЖИ БОЛЕЕ ОДНОЙ МИНУТЫ ВЫЗЫВАЕТ ОЖОГИ
ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ УСТАНОВКУ, ЕСЛИ В БЛОКЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ НЕТ ВОДЫ



ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ УФ ЛАМП И КВАРЦЕВЫХ ЧЕХЛОВ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ И УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ



ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ УФ ОБОРУДОВАНИЯ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С ЗАВОДОМ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ



КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ
СМОТРЕТЬ НА ВКЛЮЧЕННЫЕ УФ ЛАМПЫ! ВКЛЮЧАТЬ УФ ЛАМПЫ ВНЕ
УСТАНОВКИ
ПРИМЕНЯТЬ УФ ЛАМПЫ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации и обслуживанию является единым для установок обеззараживания воды типа «SIBERIA», именуемых в дальнейшем «установка», перечисленных в таблице. Приступая к эксплуатации установки, внимательно изучите настоящий документ.

Внимание! Конструкция установки постоянно совершенствуется, поэтому в ней возможны незначительные изменения, не отраженные в настоящем документе.

1. Назначение установки.

1.1. Установка предназначена для обеззараживания бактерицидным УФ облучением питьевой, технологической, морской воды, воды бассейнов, а также очищенных сточных вод.

Обеззараживающий эффект установки обеспечивается бактерицидным действием ультрафиолетового (УФ) излучения. УФ-лучи, испускаемые ртутно-кварцевой лампой, имеют длину волны 254 нанометра (253,7 нм), вызывают разрушение или дезактивацию ДНК и РНК микроорганизмов (которые являются главной составляющей всех организмов), препятствуя их жизнедеятельности и размножению на генетическом уровне. Это касается не только вегетативных форм бактерий, но и спорообразующих. Лампы выполнены в безозоновом исполнении.

1.2. Питьевая вода. Требования к параметрам питьевой воды представлены в СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества". Технические характеристики установок для обеззараживания воды питьевого назначения представлены в табл.1 на стр 6.

Установки типа «ОДВ» предназначены для обеззараживания ультрафиолетовым излучением воды питьевого назначения. Доза УФ облучения воды – не менее 25 мДж/см² при пропускании водой УФ излучения не менее 85% на 1 см.

Установки обеззараживает воду питьевого назначения в соответствии с указанными требованиями при следующих показателях качества исходной воды:

- Мутность, не более.2мг/л
- Цветность, не более.35 град
- Содержание железа, не более1 мг/л
- Колифаги, не более5×10⁴ БОЕ/л

2. Общие технические характеристики.

- Степень электробезопасности шкафа управленияIP65
- Время готовности, не более 1 сек
- Электропитание..... 220 В, 50Гц±5%,
- Срок службы УФ лампы..... 12 000 час
- Коэффициент мощности, не менее..... 0,96
- Количество включений/выключений в течение срока службы,
не более...1000

2.1. Рабочие условия эксплуатации установок:

Температура окружающего воздуха..... +2 ÷ +50 °С

Относительная влажность, не более.....80% при 25 °С

Температура обрабатываемой воды +5 ÷ +30 °С

Установка сохраняет работоспособность при вибрационных
нагрузках с ускорением 0.5 g и частотой до 25 Гц.

3. Принцип действия установки.

3.1. Обеззараживающий эффект установки обеспечивается бактерицидным действием УФ облучения. Вода движется вдоль герметичного УФ модуля (блока обеззараживания), в котором герметично установлены УФ лампы. УФ лампы помещены внутрь кварцевых кожухов, пропускающих УФ излучение. Рабочее положение установки – вертикальное. Вода обеззараживается, проходя внутри установки вдоль кварцевых кожухов с работающими УФ лампами. Установка не изменяет химический состав воды. Для лучшего обеззараживания воды применять принудительную циркуляцию.

4. Устройство установки.

4.1. Установка состоит из: герметичного блока обеззараживания, УФ – лампы и блока питания.

На демонстрации модель PV-320W

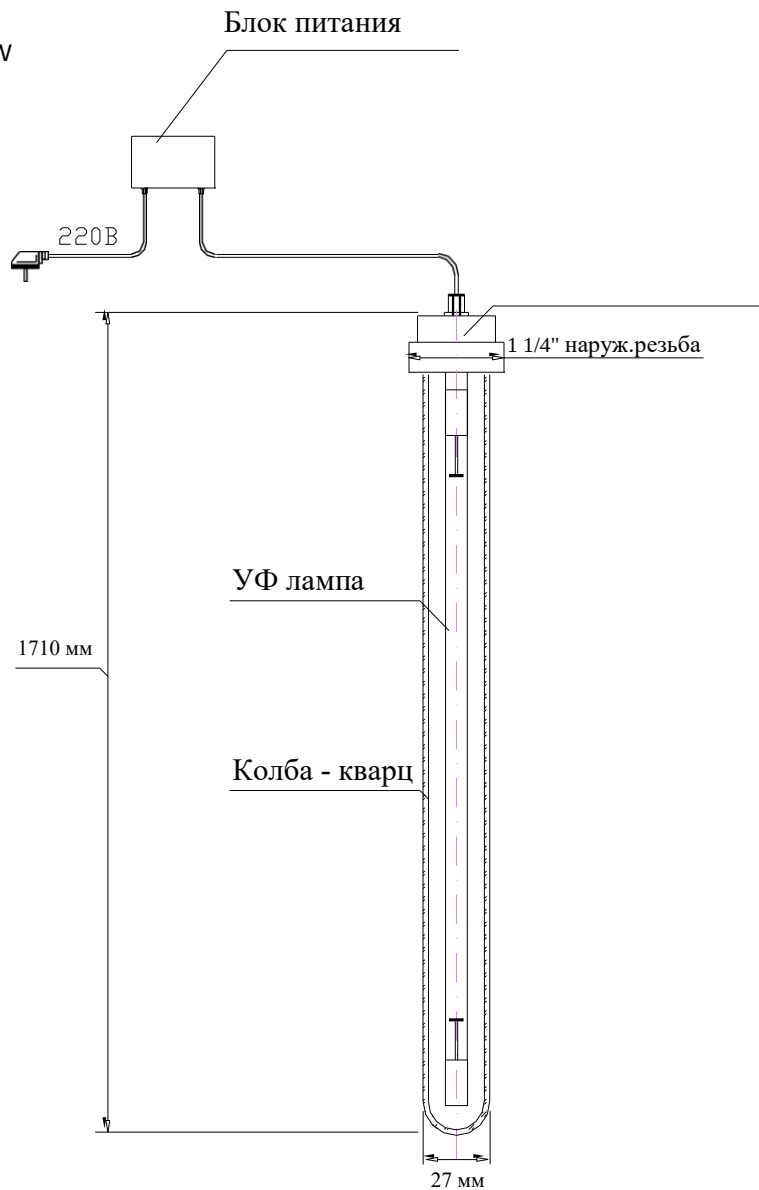


Рис. 1 Общий вид установки

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оборудование предназначено для обеззараживания питьевой воды, воды пищевых производств, воды в бассейнах, технической, морской воды.

Наименование	Потребляемая мощность Вт	Рекомендуемый объем накопительной ёмкости L.	Габаритные размеры, диаметр x длина, мм	Резьбовое подключение к ёмкости
PV-320W объём до 10000L	320	10000L	27x1710 D 27мм	D = 1 1/4" нар.р
PV-55W объём до 2000L	55	2000L	23x960 D 23мм	D = 1" нар.р
PV-25W объём до 1000L	25	1000L	23x600 D 23мм	D = 1" нар.р
PV-16W объём до 500L	16	500L	23x380 D 23мм	D = 1" нар.р
PV-6W объём до 250L	6	250L	23x260 D 23мм	D = 1" нар.р

Модель стерилизатора	Совместимые лампы
PV-320W	GRH1554T6C – 320W 1550мм
PV-55W	TUV 55W 925mm T5 TUV 40W 851mm T5 TUV 37W 795mm T5
PV-25W	TUV 25W 436mm T5
PV-16W	TUV 16W 345mm T5
PV-6W	TUV 16W 215mm T5

4.4. Промывка осуществляется в ручном режиме. Для промывки применяется пищевая щавелевая кислота. Извлечь герметичный УФ облучатель. Протереть ветошью при помощи щавелевой кислотой смоченной водой (при сильном загрязнении замочить в растворе на 2-3 часа).

5. Указание мер безопасности.

5.1. К работе на установке допускаются лица не моложе 18 лет. Персонал, эксплуатирующий установку, должен ознакомиться с настоящим руководством и

должен иметь квалификационную группу по работе на установках напряжением до 1000В – первую для работающих на установке и не ниже второй - для лиц, производящих устранение неисправностей и ремонт.

5.2. Хорошо закрепите установку, для обслуживания к ней должен быть обеспечен легкий доступ.

5.3. Следует оберегать установку от ударов, резких толчков.

5.5. При отсутствии воды с УФ модулем необходимо отключать его во избежание перегрева УФ ламп и выхода их из строя.

6. Подготовка установки к работе.

6.1. Закрепите БО в вертикальном положении. Подвесьте в удобном для наблюдения месте блок питания. Свободное пространство (не менее длины установки) перед БО необходимо для выема кварцевых колб при ремонте установки.

7. Порядок работы.

ВНИМАНИЕ! Во избежание выхода из строя УФ ламп вследствие их перегрева:

- не включайте УФ установку, если нет воды;

Наиболее выгодный режим для сохранения ресурса УФ лампы – постоянное включение установки при постоянном протоке воды.

7.2. Подайте на установку электропитание (220В, 50Гц). Светится индикатор УФ ЛАМПЫ. Установка работает.

8. РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

9. Профилактика установки.

9.1. Для того чтобы не снижалась эффективность установки вследствие загрязнения водой наружной поверхности кварцевых кожухов необходимо периодически промывать УФ модуль. Периодичность этой процедуры зависит от качества исходной воды, от наличия или отсутствия фильтров предочистки. Межпромывочный интервал уточняется в соответствии с регламентом на конкретном объекте. Стандартно промывку производят один раз в 3 месяца работы установки.

Записать дату проведения ТО в журнал эксплуатации установки. В журнале обязательно прописывается дата и наименование работ по техническому обслуживанию (очистка, промывка, замена УФ ламп, ЭПРА, колб и тд) с указанием ответственного лица проводившего работы.

10. Замена УФ – лампы.

По истечении ресурса УФ лампы необходимо произвести ее замену. Порядок замены УФ лампы следующий. Выключите УФ модуль. Извлеките УФ модуль. Раскрутите гайку герметизации.

Извлеките УФ лампу. Сборку произведите в обратном порядке.