

# ГЕЙЗЕР

фильтры для воды

---

## УФ-УСТАНОВКА ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

---

ДЛЯ ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ

### МОДЕЛЬ:

- |                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| <input type="radio"/> SST5 - 6w    | <input type="radio"/> SS - 6w  |
| <input type="radio"/> SST5 - 11w   | <input type="radio"/> SS - 12w |
| <input type="radio"/> SSQYT5 - 16w | <input type="radio"/> SS - 16w |
| <input type="radio"/> SST8 - 16w   | <input type="radio"/> SS - 25w |
| <input type="radio"/> SST8 - 25w   | <input type="radio"/> SS - 30w |
| <input type="radio"/> SST8 - 30w   | <input type="radio"/> SS - 35w |
| <input type="radio"/> SST8 - 55w   | <input type="radio"/> SS - 55w |

---

## ИНСТРУКЦИЯ

по монтажу и эксплуатации

## НАЗНАЧЕНИЕ

УФ-установка является специфическим оборудованием для очистки воды при помощи ультрафиолетового излучения. Источником ультрафиолетового излучения служит ультрафиолетовая лампа (далее, УФ-лампа), устанавливаемая внутри установки герметично, которая стерилизует (от лат. sterilis - бесплодный) и обеззараживает воду. Такие УФ-установки иногда называют УФ-стерилизаторы.

Обработка воды ультрафиолетом применяется в случаях, когда необходимо уничтожить или предотвратить размножение патогенной микрофлоры: бактерий, вирусов, плесени, грибов и водорослей. При этом, побочного эффекта нет, токсичные вещества не образуются, состав воды не изменяется.

Очистка и обеззараживание воды ультрафиолетовым излучением нашло широкое применение в подготовке питьевой воды, пищевой промышленности, медицине, в фармацевтическом производстве. Локальные установки обеззараживания используются в конечных точках разбора питьевой воды.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Корпус УФ-установки в сборе (камера реактора, прижимная гайка, заглушка*) .....	1 шт.
Кварцевая трубка .....	1 шт.
Уплотнительное кольцо* .....	2 шт.
Ультрафиолетовая лампа .....	1 шт.
Комплект подключения УФ-лампы** .....	1 шт.
Блок питания (балласт) .....	1 шт.
Опорная клипса .....	2 шт.
Фитинг для воды*** .....	2 шт.
Инструкция .....	1 шт.
Упаковка .....	1 шт.

\* изделия под ультрафиолетовые лампы малой мощности (до 16 Вт) заглушкой не оснащаются, комплектуются одним уплотнительным кольцом.

\*\* зависит от типа подключения.

\*\*\* фитинги входят в комплект поставки только для изделий с присоединительными размерами 1/4". Гибкая трубка приобретается дополнительно.

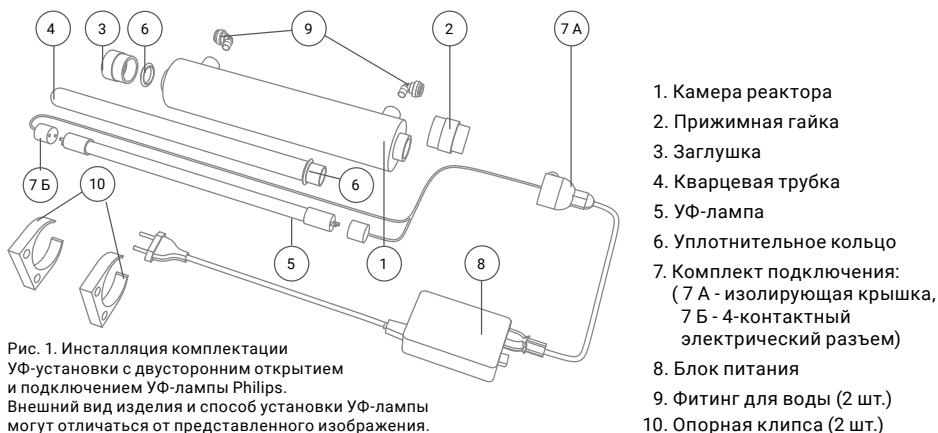


Рис. 1. Установка комплектации УФ-установки с двусторонним открытием и подключением УФ-лампы Philips. Внешний вид изделия и способ установки УФ-лампы могут отличаться от представленного изображения.

## ОСОБЕННОСТИ

Ультрафиолетовый свет от УФ-лампы дезактивирует ДНК бактерий, вирусов, плесени и других патогенных микроорганизмов, блокируя способность размножаться и вызывать заболевания, тем самым является бактерицидным.

Электромагнитное излучение УФ-лампы с пиком на волне 253,7 нм (при общей длине волн в пределах 240-280 нм) обладает наибольшим бактерицидным действием, вызывая необратимые фотохимические изменения в структуре микроорганизмов. Оптимальная длина волны излучения обеспечивается благодаря специальному покрытию внутренней поверхности УФ-лампы.

Время выхода УФ-лампы на номинальный режим работы (пик УФ-проницаемости) достигается примерно через 2 минуты после включения УФ-лампы в камере реактора УФ-установки.

В зависимости от выбираемой модели УФ-установки, в конструкции могут быть значительные различия. Так, например, устанавливаемая в корпус УФ-лампа может быть размером Т8 (в диаметре 26 мм) или более компактная Т5 (диаметр 16 мм).

УФ-лампы отличаются не только размерами, но и показателями цветопередачи, стабильностью светового потока, длительным сроком службы, экологичностью и производительностью. В установках используются низконапорные ртутные газоразрядные УФ-лампы Philips или собственного производства Ningbo.

Корпус УФ-установки может быть установлен как вертикально, так и горизонтально. При горизонтальной установке, отверстия входа и выхода воды следует направлять вверх, а при вертикальной - входное отверстие (для подачи исходной воды) снизу и выходное (для очищенной воды) - сверху. Это позволит избежать скопления воздуха в рабочем пространстве УФ-установки.

Монтаж корпуса УФ-установки необходимо проводить с дополнительным проведением обводной (байпасной) линии трубопровода, для возможности подачи воды минуя УФ-установку.

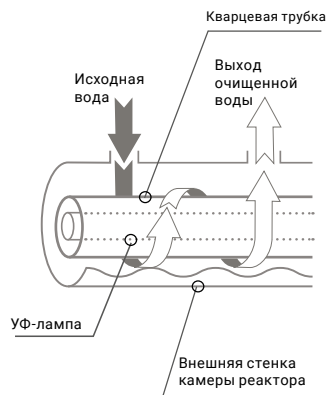
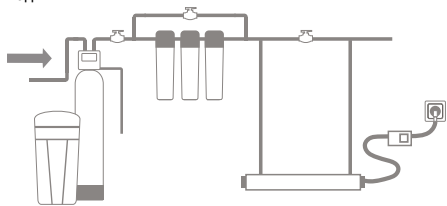


Рис. 2. Схематичное отображение очистки воды внутри УФ-установки.

Направление  
потока  
воды



Направление  
потока  
воды

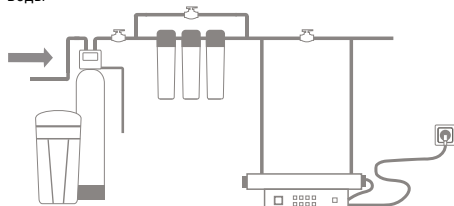


Рис. 3. Пример подключения типовой УФ-установки (слева - с заземлением корпуса, справа - с заземлением всей УФ-установки).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. УФ-установки с ультрафиолетовыми лампами Philips.

Модель	SST5 - 6W	SST5 - 11W	SSQYT5 - 16W	SST8 - 16W	SST8 - 25W	SST8 - 30W	SST8 - 55W
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304L						
Количество УФ - ламп	1						
Вид УФ - лампы	Philips						
Мощность (Вт)	6	11	16	16	25	30	55
Входное напряжение	100~130В (50~60 Гц) / 220-240В (50~60 Гц)						
Вместимость (см <sup>3</sup> )	481	481	990	990	2684	2810	2810
Производительность (GPM)	0.5 (0.1 м <sup>3</sup> /ч)	1 (0.2 м <sup>3</sup> /ч)	2 (0.4 м <sup>3</sup> /ч)	2 (0.4 м <sup>3</sup> /ч)	8 (1.8 м <sup>3</sup> /ч)	10 (2.3 м <sup>3</sup> /ч)	10 (2.7 м <sup>3</sup> /ч)
Максимальное рабочее давление	10 бар (145 psi)						
Тестовое давление	15 бар (218 psi)						
Сигнализация неисправности лампы	Есть						
Срок работы УФ-ламп* (ч)	8000						
Габаритные размеры УФ установки (мм)	A	255	366	368	586	966	
	B	64,5		82		85	
	G	1/4" внутренняя резьба		1/2" наружная резьба		3/4" наружная резьба	
	Ø	50.8		63.5			

\* после прохождения отметки установленного срока работы, интенсивность ультрафиолетового излучения начинает снижаться, УФ-лампа подлежит замене.

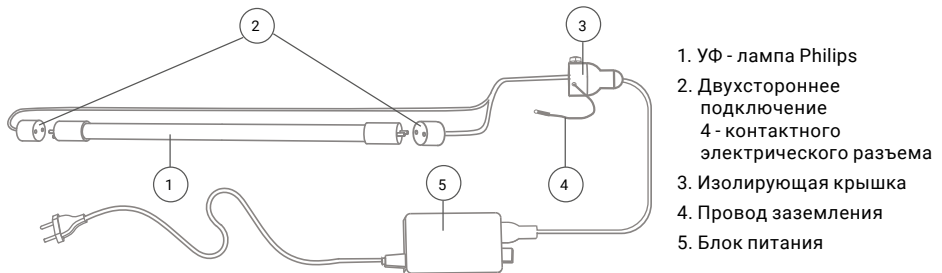


Рис. 4. Способ подключения УФ-лампы Philips.

**Таблица 2. УФ-установки с ультрафиолетовыми лампами Ningbo UV Light.**

Модель	SS - 6W	SS - 12W	SS - 16W	SS - 25W	SS - 30W	SS - 35W	SS - 55W
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304L						
Количество УФ - ламп	1						
Вид УФ - лампы	Ningbo UV Light*						
Мощность (Вт)	6	12	16	25	30	35	55
Входное напряжение	100~130В (50~60 Гц) / 220-240В (50~60 Гц)						
Вместимость (см <sup>3</sup> )	481	502	990	1687	2684	2810	2810
Производительность (GPM)	0.5 (0.1 м <sup>3</sup> /ч)	1 (0.2 м <sup>3</sup> /ч)	2 (0.4 м <sup>3</sup> /ч)	6 (1.4 м <sup>3</sup> /ч)	8 (1.8 м <sup>3</sup> /ч)	10 (2.3 м <sup>3</sup> /ч)	10 (2.7 м <sup>3</sup> /ч)
Максимальное рабочее давление	10 бар (145 psi)						
Тестовое давление	15 бар (218 psi)						
Сигнализация неисправности лампы	Есть						
Срок работы УФ-лампы** (ч)	8000						
Габаритные размеры УФ установки (мм)	A	255	314	368	588	908	948
	B	64,5		82		85	
	G	1/4" внутренняя резьба		1/2" наружная резьба		3/4" наружная резьба	
	∅	50.8		63.5			

\* по длине корпуса лампы располагаются 2 провода, выходящие из-под колпачка, который герметично прикрывает контакты УФ-лампы с одной стороны. Повреждение проводов недопустимо.

\*\* после прохождения отметки установленного срока работы, интенсивность ультрафиолетового излучения начинает снижаться, УФ-лампа подлежит замене.

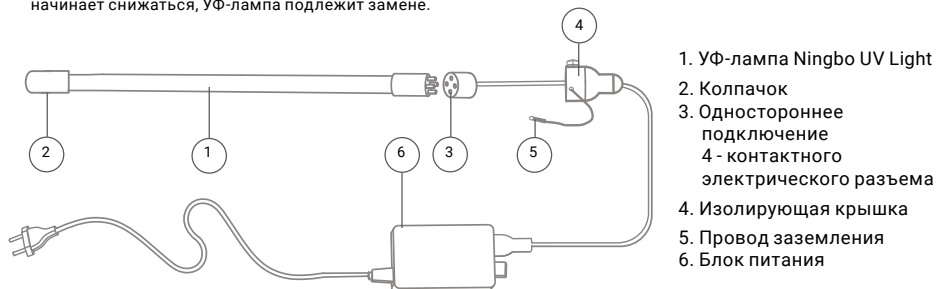
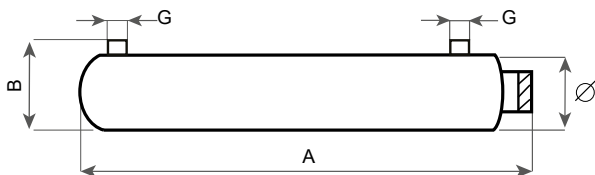


Рис. 5. Способ подключения УФ-лампы Ningbo UV Light.

## КОНСТРУКЦИЯ УФ-УСТАНОВКИ

- тип А: открытие с одной стороны (например, изделия под ультрафиолетовые лампы малой мощности до 16 Вт - SST5, SS-12W).
- тип Б: открытие с двух сторон (например - SST8, SS-30W).

А



Б

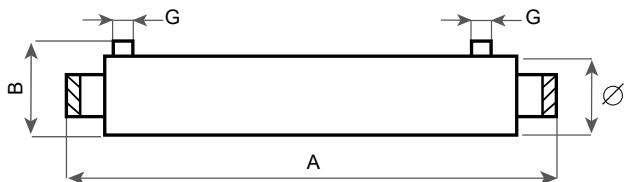


Рис. 6. Внешний вид и габаритные размеры УФ-установок.

## УСЛОВИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ

УФ-установка с УФ-лампой предназначена для продолжительных операций. Частое включение/отключение снизит мощность УФ-излучения, а также уменьшит межсервисный интервал. УФ-установку следует устанавливать после фильтров на линии водопользования.

При установке УФ-установки крупногабаритного размера, рекомендуется дополнительно использовать датчики протечки воды, перед внешним сетевым кабелем.

При монтаже УФ-установки, необходимо учесть свободное место для удобства последующей замены УФ-лампы и осуществления слива воды.

Рекомендуемая температура окружающей среды и воды от +4 до +40°C. Не допускайте воздействия на установку, в рабочем состоянии (с водой), нулевых и отрицательных температур.

Не используйте установку вне закрытых помещений и на открытом воздухе. Если ожидается, что в течении длительного времени температура окружающей среды или воды будет ниже температуры замерзания, отключите подачу воды и полностью слейте воду, оставшуюся внутри УФ-установки.

Не включайте УФ-лампу вне корпуса УФ-установки, поскольку ультрафиолетовое излучение способно вызвать серьезное поражение роговицы или слепоту.

Перед вводом УФ-установки в эксплуатацию, согласно методическим указаниям МУ 2.1.4.719-98 «Санитарный надзор за применением ультрафиолетового излучения в технологии подготовки питьевой воды», необходимо провести обработку камеры реактора УФ-установки и подводящих трубопроводов, водой с содержанием активного хлора не менее 75-100 мг/л в течение 2-4 часов.

## ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНОЙ ВОДЕ

УФ-установка с УФ-лампой предназначена для использования с визуально чистой, не окрашенной и не мутной водой, которая соответствует требованиям СанПиН 2.1.3684-21. Если качество воды превышает указанные требования, то перед УФ-установкой необходимо установить фильтры, для обеспечения необходимого качества исходной воды.

Температура воды	+4...+40 °С
pH	6...9 Ед.pH
Железо (общее)	<0.3 мг/дм <sup>3</sup>
Жесткость	<2.4 мг-экв/л (2.4 °Ж)
Мутность	<1 мг/л (1.8 ЕМФ)
Цветность	<30°
Марганец	<0.1 мг/дм <sup>3</sup>
УФ-проницаемость	>75%
Рабочее давление*	до 10 бар
Поток воды**	см. таблицы тех. характеристик (производительность)

\* Номинальное давление не может превышать рабочее давление работы оборудования, в противном случае необходимо устанавливать систему понижения давления перед УФ-установкой.

\*\* Если поток воды превышает номинальную пропускную способность оборудования, то перед УФ-установкой необходимо установить устройство ограничения потока.

## МОНТАЖ И СБОРКА

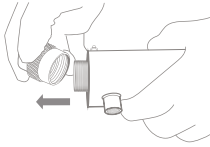


Рис. 7

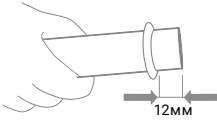


Рис. 8

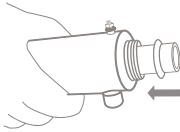


Рис. 9

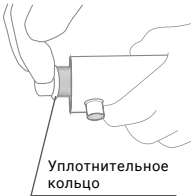


Рис. 10

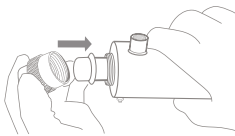


Рис. 11

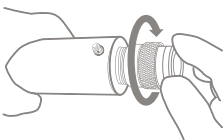


Рис. 12

1. Перед началом монтажа и сборки, УФ-установка и комплектующие должны быть выдержаны в помещении при комнатной температуре (+16...+24°C) и относительной влажности не более 80%, не менее трех часов.
2. Перекройте подачу воды в магистрали, сбросьте давление воды в системе, открыв любой водопроводный кран (смеситель) и установите шаровый кран, при его отсутствии.
3. Откройте упаковку и проверьте комплектность поставки.
4. Убедитесь, что кварцевая трубка и УФ-лампа чистые. Для очистки используйте спирт или нейтральное неабразивное моющее средство. Используйте мягкие неабразивные перчатки, чтобы не оставить на УФ-лампе и кварцевой трубке отпечатки пальцев или другие возможные следы.
5. Открутите прижимную гайку и заглушку\* с камеры реактора (рис. 7).
6. Установите уплотнительное кольцо на открытый конец кварцевой трубки, на расстоянии 12 мм от края (рис. 8).
7. Установите кварцевую трубку в камеру реактора (рис. 9).

**Примечание:** В изделиях типа А (открытых с одной стороны) кварцевая трубка закрытым концом должна упереться в пружину внутри камеры реактора. После фиксации кварцевой трубки в камере реактора, переходите к пункту 10.

8. Установите второе уплотнительное кольцо на закрытый конец кварцевой трубки, прижав к камере реактора (рис. 10).
9. Установите на место и закрутите заглушку на резьбу камеры реактора, зафиксировав закрытый конец кварцевой трубки (рис. 11). Не затягивайте слишком сильно, чтобы не повредить уплотнительное кольцо.
10. Аккуратно накрутите прижимную гайку на резьбу камеры реактора, плотно зафиксировав открытый конец кварцевой трубки (рис. 12). Не затягивайте слишком сильно, чтобы не повредить уплотнительное кольцо и кварцевую трубку.

\* Заглушка используется в изделиях типа Б (открытие с двух сторон).



11. Подключите контакты УФ-лампы к 4-контактному электрическому разъему (рис. 13).



Рис. 13

**Примечание:** Схема подключения УФ-лампы указана на рис. 4 и рис. 5.

12. Осторожно установите УФ-лампу в кварцевую трубку через отверстие в прижимной гайке (рис. 14).
13. Плотно оденьте изолирующую крышку на прижимную гайку (рис. 15), зафиксируйте ее винтом крепления.
14. Подключите провод заземления УФ-лампы, к штатному выходу на корпусе УФ-установки (рис. 16).
15. Выберите удобное место для монтажа и последующего обслуживания УФ-установки. Произведите крепление УФ-установки используя опорные скобы из комплекта поставки или анкерное крепление (приобретается отдельно). Отверстие выхода воды следует располагать как можно ближе к позиции водопользования, для снижения вторичного загрязнения вызванного слишком длинным трубопроводом, подсоединенным к УФ-установке.
16. Используя фитинги\*\* из комплекта поставки, плотно закрутите их на корпусе УФ-установки (рис. 17). Для уплотнения соединений допускается использовать фум-ленту.
17. Подсоедините трубку с исходной водой ко входному отверстию, а трубку с очищенной водой к выходному отверстию УФ-установки\*\*\* (рис. 18).

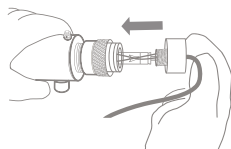


Рис. 14

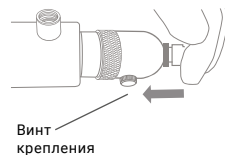


Рис. 15

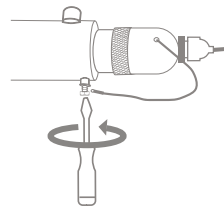


Рис. 16

**Примечание:** Для удобства последующего обслуживания УФ-установки, рекомендуется установить запорные (шаровые) краны на отверстия входа и выхода воды камеры реактора УФ-установки.

18. Медленно откройте шаровый кран и проверьте все соединения на герметичность. В случае обнаружения подтекания воды, плотно подкрутите или пересоберите соединение.
19. Пропустите воду через УФ-установку в течение нескольких минут, пока не выйдет весь воздух и не смоется пыль, попавшие в камеру реактора во время сборки.
20. Произведите подключение УФ-установки к сети электроснабжения, используя балласт (блок питания) из комплекта поставки, если УФ-установка с заземлением.

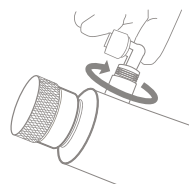


Рис. 17

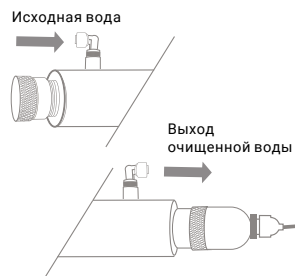


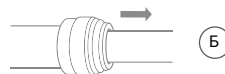
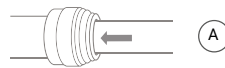
Рис. 18

\*\* Допускается подключение воды к корпусу УФ-установки без использования фитингов.

\*\*\* См. соответствующие разделы инструкции для правильного подсоединения и отсоединения гибких трубок.

## ПОДСОЕДИНЕНИЕ ГИБКИХ ТРУБОК

1. Отрезать трубку только под прямым углом. Срез должен быть ровным без зазубрин и волн.
2. Вставить ее в фитинг до упора (А).  
Для герметизации соединения приложить дополнительное усилие, при этом трубка утонится еще примерно на 3 мм и будет плотно обжата резиновым кольцом.
3. Потянуть трубку для проверки соединения (Б).



## ОТСОЕДИНЕНИЕ ГИБКИХ ТРУБОК

1. Убедиться в отсутствии давления в трубке.
2. Прижать кромку цанги к корпусу фитинга.
3. Вытянуть трубку, удерживая цангу прижатой (В).

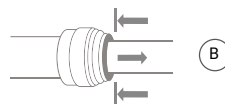


Рис. 19. Подключение гибких трубок.

## ЗАМЕНА УФ-ЛАМПЫ

1. Отключите электропитание УФ-установки, перекройте подачу воды, сбросьте давление.
2. Снимите изолирующую крышку и аккуратно выньте лампу из кварцевой трубки.
3. Отсоедините контакты от 4-контактного электрического разъема.
4. Приготовьте новую УФ-лампу. Лампа должна быть чистая, без повреждений.
5. Подключите контакты подводки УФ-лампы к 4-контактному электрическому разъему.
6. Осторожно установите УФ-лампу в кварцевую трубку через отверстие в прижимной гайке.
7. Установите и плотно зафиксируйте изолирующую крышку на прижимной гайке.
8. Подключите электропитание. Установка готова к использованию.

## ОЧИСТКА ИЛИ ЗАМЕНА КВАРЦЕВОЙ ТРУБКИ

1. Отключите УФ-установку от электричества, перекройте подачу воды.
2. Снимите изолирующую крышку и аккуратно выньте УФ-лампу из кварцевой трубки.
3. Ослабьте крепление прижимной гайки (и заглушки, если модель УФ-установки ей оснащена), слейте остатки воды из корпуса реактора, открутите и снимите прижимную гайку (и заглушку).
4. Аккуратно извлеките из корпуса реактора кварцевую трубку. В случае замены кварцевой трубки на новую, уплотнительные кольца также следует заменить.
5. Произведите очистку кварцевой трубки, используя спирт или нейтральное неабразивное моющее средство. Для очистки от окислов используйте лимонную кислоту или мыло с нейтральным pH (использование абразивов запрещено). Проводите все манипуляции по очистке, используя мягкие неабразивные перчатки, чтобы не оставить на кварцевой трубке отпечатки пальцев или другие возможные следы.
6. Произведите сборку УФ-установки в обратном порядке (пункты 2-4).
7. Медленно откройте шаровый кран и проверьте все соединения на герметичность. В случае обнаружения подтекания воды, осторожно подтяните соединение с помощью соответствующего ключа.
8. Пропустите воду через УФ-установку в течение нескольких минут, пока не выйдет весь воздух и не смоется пыль, попавшие в камеру реактора во время сборки.
9. Подключите электропитание. Установка готова к использованию.

## **ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Для исключения появления электрохимической коррозии\*, корпус УФ-установки необходимо заземлить, для этого используйте отдельный провод (сечение не менее 1 мм<sup>2</sup>), используя штатный выход на корпусе УФ-установки. В случае если корпус УФ-установки подключается к системе водоснабжения, состоящей полностью из металла и имеющей заземление, то дополнительное заземление корпуса УФ-установки не требуется.

Блок питания может автоматически определять, хорошо ли подсоединена УФ-лампа или она повреждена. Если повреждена УФ-лампа или провод из комплекта подключения подсоединен неудовлетворительно, блок питания выдаст звуковой сигнал и на нем загорится индикатор красного цвета. Установка будет находиться в таком состоянии, пока не будут заменены поврежденные комплектующие. Отключите электропитание и замените неисправную деталь. После этого можете включить УФ-установку.

Блок питания снабжен отдельным портом (зеленым цветом) для самостоятельного подключения счетчика работы УФ-лампы. Для сброса счетчика, необходимо нажать переключатель на нем и удерживать в течение 5 секунд, чтобы установить на ноль до того, как снова начнется отсчет времени.

Не допускается использовать УФ-лампу, при превышении ее срока работы (см. таблицу технических характеристик). Замените УФ-лампу на новую.

Если УФ-установка была залита водой или вода попала внутрь кварцевой трубки, пользоваться такой установкой запрещено, до полного ее высыхания. Отключите подвод воды и электричество, если не планируете пользоваться оборудованием длительное время (свыше 48 часов).

После длительного перерыва в работе необходимо провести обработку камеры реактора УФ-установки и подводящих трубопроводов, водой с содержанием активного хлора 75-100 мг/л в течение 2 часов, согласно требованиям МУ 2.1.4.719-98 «Санитарный надзор за применением ультрафиолетового излучения в технологии подготовки питьевой воды».

Не допускается длительная эксплуатация УФ-установки (свыше 48 часов) без обеспечения протока воды через нее, это может привести к перегреву УФ-установки, выхода из строя уплотнительных колец и появлению протечек.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ УСТАНОВКИ**

Осмотр УФ-установки и комплектующих проводите ежемесячно, а также после перерыва в работе свыше 48 часов, перед включением.

Заменять УФ-лампу рекомендуется в период прохождения отметки 8000 часов использования, это больше 12 месяцев постоянной эксплуатации. После 8000 часов, УФ-лампа может продолжать светить, но интенсивность УФ-излучения будет недостаточной.

Проверяйте кварцевую трубку на окалины и очищайте ее раз в 3-6 месяцев спиртом или нейтральным не абразивным моющим средством.

Уплотнительные кольца рекомендуется менять каждые 9-12 месяцев.

Замену кварцевой трубки проводите каждые 24 месяца.

Не допускайте падения корпуса УФ-установки и повреждения его частей.

\* Электрохимическая коррозия является результатом контакта стали с электролитически проводящей внешней средой.

## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

УФ-установка является электрическим устройством, и на нее распространяются все требования по технике безопасности при эксплуатации электрооборудования. К работе с оборудованием допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и ознакомленные с устройством УФ-установки и правилами ее эксплуатации.

Ультрафиолетовое излучение не видно человеческому глазу, но вредно для глаз и кожи. Никогда не смотрите на свет УФ-лампы во время работы установки. Не вынимайте УФ-лампу из камеры реактора при подаче электропитания. Если есть необходимость осмотреть оборудование в работе, используйте специальные очки.

Необходимо соблюдать меры предосторожности, чтобы снизить риск возникновения пожара и поражения электрическим током.

УФ-установка должна быть заземлена.

Используйте установку только внутри помещений.

Перепроверьте все подключения, прежде чем подавать на установку электрический ток.

Не используйте оборудование, если УФ-лампа или кварцевая трубка повреждены.

При повреждении УФ-лампы, установка (или блок питания) издаст звуковой сигнал и загорится красный индикатор. Установка будет находиться в таком состоянии пока не будет заменена поврежденная УФ-лампа. Отключите электропитание и замените УФ-лампу на новую.

Если УФ-установка попала в воду или была залита водой, не используйте ее до полного высыхания.

Не используйте установку, если повреждены шнур или вилка питания.

Замену шнура питания, при его повреждении, должны производить сервисная служба изготовителя или подобный квалифицированный персонал.

Если горит зеленый индикатор и идет отсчет счетчика времени (при наличии), то установка работает нормально.

Не используйте УФ-установку для очистки воды в плавательных бассейнах, когда люди находятся в бассейне.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации УФ-установки – 1 год с даты продажи. При отсутствии даты продажи и штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется от даты выпуска.

Гарантия не распространяется на расходные материалы. Замена комплектующих при обнаружении в них заводских дефектов производится только при наличии рекомендаций экспертизы.

Изготовитель снимает с себя ответственность за работу установки и возможные последствия в случаях если:

- технические параметры установки находятся не в пределах, установленных изготовителем в данной инструкции по эксплуатации;
- УФ-установка или комплектующие имеют механические повреждения;
- при подключении и эксплуатации не соблюдались требования данной инструкции;
- преждевременный выход из строя частей УФ-установки произошел по причине несвоевременной замены комплектующих или эксплуатации изделия в условиях, не соответствующих требованиям к исходной воде, указанных в данной инструкции;
- пользователем были самостоятельно внесены изменения в конструкцию установки в ходе ремонта или модернизации;
- имели место обстоятельства непреодолимой силы и другие случаи, предусмотренные законодательством.

Хранить УФ-установку в разукomплектованном виде следует при температуре не ниже +4°C, предварительно полностью слить остатки воды.

Утилизация в соответствии с санитарными, экологическими и иными требованиями, установленными национальными стандартами в области охраны окружающей среды.

Срок службы УФ-установки - 5 лет.

Срок хранения без нарушения упаковки - 3 года.

### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Дата выпуска

**Заполняет торгующая организация**

Дата продажи .....

Штамп магазина .....

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Возможная неисправность	Возможные причины	Способ устранения
Появилось подтекание воды из под прижимной гайки или заглушки.	Повреждено уплотнительное кольцо.	Замените уплотнительное кольцо на кварцевой трубке.
Вода вытекает из кварцевой трубки или вода попала внутрь кварцевой трубки.	Повреждена кварцевая трубка.	Обесточьте УФ-установку, соблюдая технику безопасности. Перекройте подачу воды. Замените кварцевую трубку согласно данной инструкции.
Появилась протечка воды в местах соединения с магистралью водоснабжения на входе и/или выходе воды.	Не корректно выполнено уплотнение резьбовых соединений, соединения не герметичны.	Обесточьте УФ-установку, соблюдая технику безопасности. Перекройте подачу воды. Убедитесь в правильности установки кварцевой трубки. Если трубка установлена корректно, то необходимо заменить уплотнение резьбового соединения.
	Плохо затянуты соединения или повреждены уплотнительные шайбы.	Обесточьте УФ-установку, соблюдая технику безопасности. Перекройте подачу воды. Проверьте затяжку болтов. Замените уплотнительные шайбы.
Загораются зеленый индикатор (питание) и красный индикатор (ошибка), звучит звуковой сигнал.	Лампа повреждена.	Замените УФ-лампу согласно инструкции.
	Контакты лампы подсоединены неправильно, не плотно.	Подключите УФ-лампу заново, согласно инструкции.
Не горит индикатор питания.	Поврежден блок питания.	Обратитесь в сервисную службу.
Мерцает красный индикатор, но с лампой все в порядке.		
Мерцает зеленый индикатор.		
Установка не включается.	Проблема с электрикой.	Проверьте номинал подачи напряжения и соответствие блока питания. Обратитесь в сервисную службу.



**Изготовитель:** Ningbo Yawei Water Purifier Manufacture Co., Ltd.  
№288 Xizhihe Road, Chunxiao Town, Beilun District, Ningbo, China.  
Нинбо Явей Воте Пьюрифае Мэннюфекче Ко, ЛТД.  
№288 Сиджихе Роад, Чхуньсiao Таун, Бейлунь Дистрикт, Нинбо, Китай.  
**Импортер: ООО «АКВАТОРИЯ»**  
195279, Россия, г. Санкт-Петербург, ш. Революции, д. 69, корп. 6, лит. А  
Почтовый адрес: 195279, г. Санкт-Петербург, а/я 379  
Тел.: +7 (812) 605-00-55, e-mail: office@geizer.com  
www.geizer.com



Декларация о соответствии:

EAЭС N RU Д-СН.АД65.В.14875/20 от 04.08.2020

EAЭС N RU Д-СН.АД65.В.14876/20 от 04.08.2020

EAЭС N RU Д-СН.КА01.В.31041/20 от 04.08.2020

EAЭС N RU Д-СН.НР15.В.06594/20 от 04.08.2020

#### Адреса сервисной службы:

Санкт-Петербург, ш. Революции, 69, корп. 6, лит. А	+7 (812) 605-00-55
Москва, ул. Южнопортовая, 7, стр. 12	+7 (495) 380-07-45
Ростов-на-Дону, ул. Вавилова, 67А	+7 (863) 206-17-91
	+7 (863) 206-17-94
Краснодар, ул. Красных Партизан, 459	+7 (861) 221-05-82
	+7 (861) 221-13-64
Красноярск, ул. Глинки, 37 Д, офис 2-1	+7 (391) 264-95-43
Новосибирск, Северный проезд, 33	+7 (383) 335-78-50
Уфа, ул. 50-летия Октября, 28	+7 (347) 229-48-91
Саратов, ул. Большая Казачья, 39	+7 (8452) 49-27-70
Екатеринбург, ул. Амундсена, 52	+7 (343) 318-26-39
Латвия, Рига, ул. Саламандрас, 1, LV-1024	+371 (67) 565-300
Сербия, Белград, Бульвар Южный, 136	+381 (11) 744-20-77
Румыния, Бухарест, Сектор 2, ш. Морарилор, 1, здание 7, оф.140	+40 (317) 10-17-90
Казахстан, Алматы, пр. Райымбека, 221/2	+7 (727) 313-29-68