

Инструкция по обслуживанию установок УФУ

Общие указания

В комплекс работ по техническому обслуживанию установок УФУ входит:

Работы	Периодичность	Раздел инструкции
Замена УФ-ламп	Через 9 000 / 12 000 часов в зависимости от типа лампы	Раздел 1 и 2
Замена кварцевых чехлов УФ-ламп	По необходимости – при механическом повреждении или помутнении стекла (устанавливается визуальным осмотром)	Раздел 3 и 4
Замена резиновых уплотнений кварцевых чехлов	Через 1 год эксплуатации	Раздел 3
Очистка кварцевых чехлов от отложений	В зависимости от состава воды	Раздел 5
Осмотр и контроль основных узлов и уплотнений	ежеквартально	Согласно Руководству по эксплуатации

Меры безопасности

ВНИМАНИЕ!

Загрязнение поверхности лампы приводит к снижению интенсивности УФ-излучения и ухудшению ее бактерицидных свойств – при обращении с УФ-лампами и кварцевыми чехлами используйте перчатки!

Механическое повреждение УФ-лампы может привести к разливу ртути – соблюдайте требования по безопасному обращению с приборами с ртутным заполнением!

Разрушение элементов из кварцевого стекла может привести к травмам и порезам – соблюдайте меры предосторожности и используйте средства индивидуальной защиты!

При извлечении из установки УФ-лампы будьте осторожны - лампа может быть горячей, работайте в перчатках!

Замена УФ-ламп

Рекомендуется замену УФ-ламп совмещать с заменой кольцевых резиновых уплотнений кварцевых чехлов - порядок действий при замене уплотнений указан в разделе 3.

Раздел 1. Демонтаж отработавшей УФ-лампы

- 1) Выведите установку из работы:
- Откройте кран байпаса.
 - Закройте кран сначала на входном, а затем на выходном патрубке установки.
 - Отключите питание установки, выключив переключатель QF1 внутри шкафа управления.



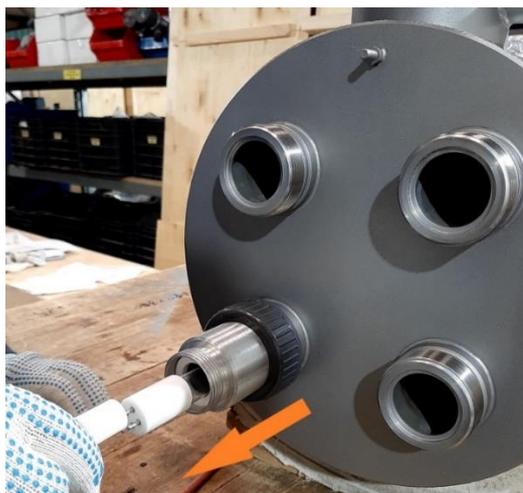
2) Ослабьте накидную гайку на гермовводе:



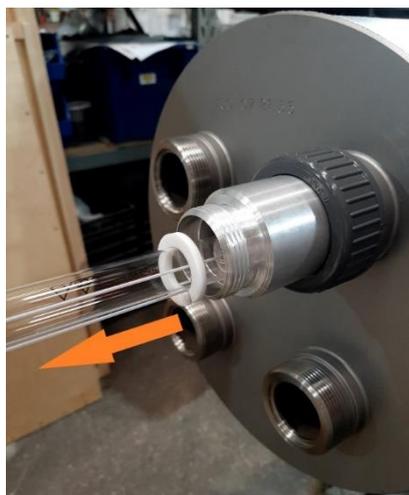
3) Отвинтите накидные гайки и снимите фиксирующие колпаки на обоих концах лампы



4) Отсоедините патрон от лампы



- 5) Аккуратно протолкните лампу в направлении штырьковых контактов, одновременно освобождая от центрирующих колец, и осторожно извлеките из корпуса установки



- 6) Утилизируйте обработанную лампу в соответствии с установленными законом требованиями.

Раздел 2. Монтаж новой УФ-лампы

Лампа имеет ртутное наполнение, соблюдайте меры предосторожности!

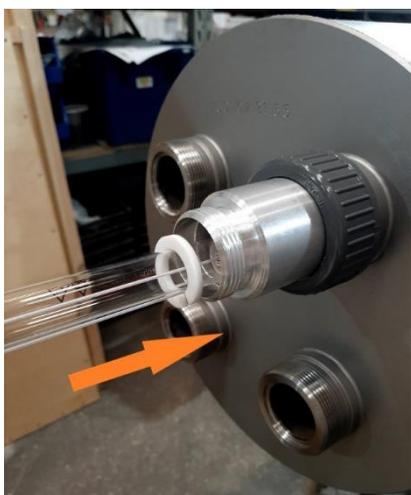
Загрязнение поверхности лампы приводит к ухудшению ее бактерицидных свойств – при обращении с УФ-лампами используйте перчатки!

- 1) Аккуратно освободите новую лампу от индивидуальной упаковки.

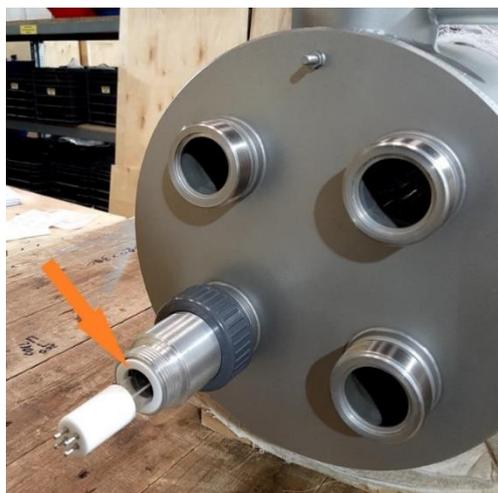
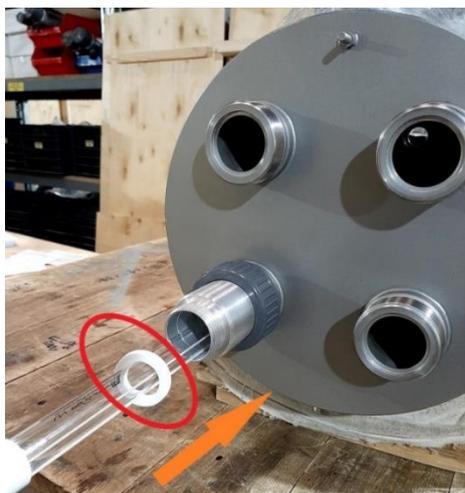


- 2) Наденьте на цоколь лампы **пластиковое** центрирующее кольцо и аккуратно введите лампу внутрь кварцевого чехла до упора.

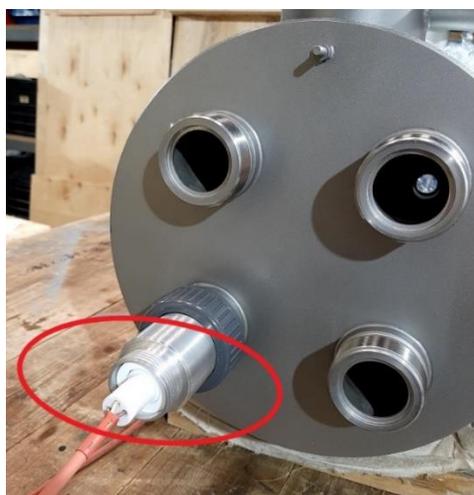
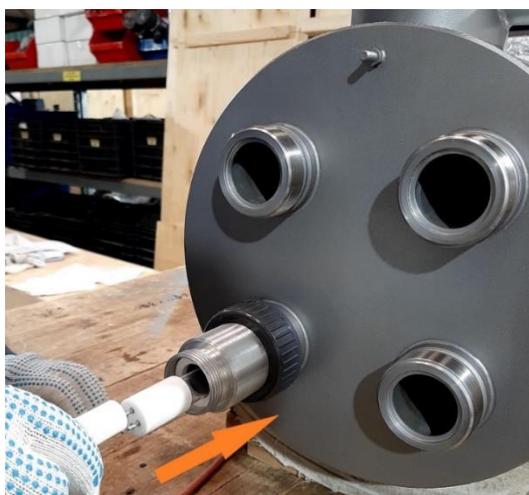
Убедитесь в отсутствии воды и посторонних предметов внутри кварцевого чехла! При попадании воды на лампу возможен ее выход из строя при зажигании.



- 3) На цоколь лампы со штырьками наденьте **силиконовое** центрирующее кольцо, зафиксировав лампу внутри кварцевого чехла



- 4) Соедините патрон с штырьковыми контактами на цоколе лампы



- 5) Затяните накладную гайку по резьбе фиксирующего колпака



6) Затяните накидную гайку гермоввода шнура питания



- 7) Повторите последовательность действий, указанных в разделе 1 и 2 с остальными лампами, подлежащими замене.
- 8) Заполните установку водой, открыв кран сначала на выходном, а затем на входном патрубке установки. Закройте кран байпаса.
- 9) Включите питание установки, включив переключатель QF1 внутри шкафа управления.
- 10) Установка готова к работе!

Замена кварцевых чехлов

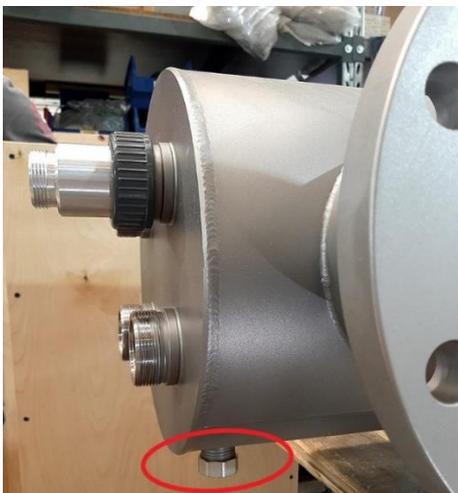
Раздел 3. Демонтаж отработанного чехла

1) Выведите установку из работы:

- Откройте кран байпаса.
- Закройте кран сначала на входном патрубке, а затем на выходном патрубке установки.
- Отключите питание установки, выключив переключатель QF1 внутри шкафа управления

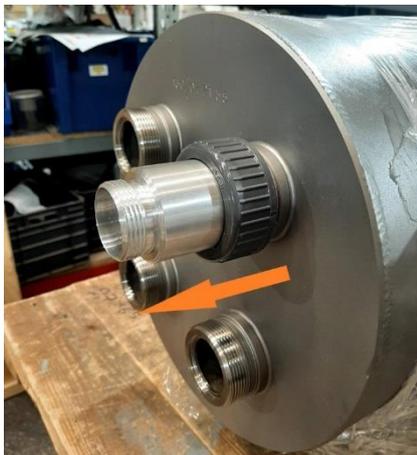


2) Опорожните установку, открыв сливной кран или отвернув заглушку в корпусе установки



3) Демонтируйте УФ-лампу, согласно **разделу 1**

4) Отвинтите пластиковые накидные гайки и отсоедините муфты крепления с торцов установки



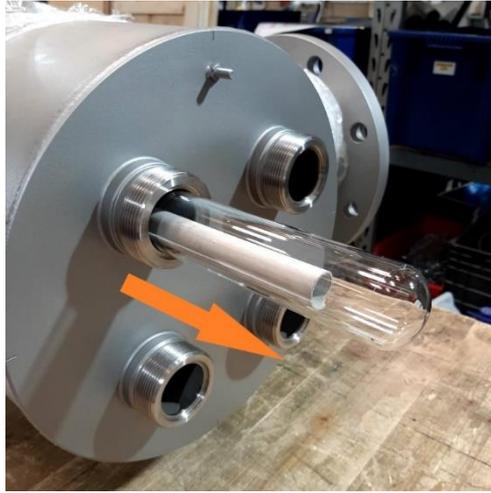
5) Вставьте жесткую пластиковую трубу длиной около 2м внутрь чехла в качестве направляющей. Рекомендуем использовать полипропиленовые (ПВХ) сантехнические трубы, которые не повредят кварцевое стекло.



6) Осторожно снимите кольцевое уплотнение с левого конца кварцевого чехла.

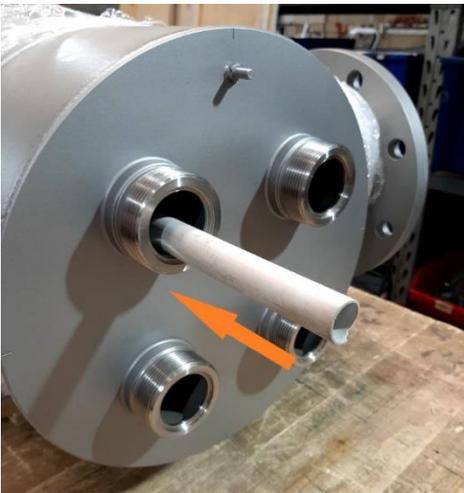


- 7) Осторожно вытащите кварцевый чехол за его запаянный конец из корпуса установки вдоль направляющей трубы и снимите кольцевое уплотнение с правого конца чехла



Раздел 4. Монтаж нового кварцевого чехла

- 1) Протяните направляющую трубу через посадочные отверстия для кварцевого чехла



- 2) Аккуратно освободите новый чехол от индивидуальной упаковки и наденьте на его запаянный конец кольцевое резиновое уплотнение. Открытым концом вставьте чехол в посадочное отверстие и аккуратно протяните вдоль направляющей трубы внутрь корпуса установки до выхода из противоположного посадочного отверстия



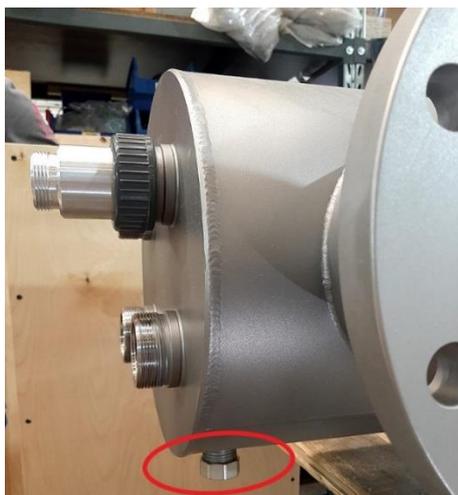
- 3) Выровняйте чехол, выдержав равное расстояние от посадочных отверстий. Наденьте на открытый конец кварцевого чехла кольцевое резиновое уплотнение



- 4) Установите муфты крепления и затяните пластиковые накидные гайки на обоих концах лампоузла



- 5) Вытяните пластиковую трубу из кварцевого кожуха.
6) Закройте сливной кран или завинтите заглушку на корпусе установки.



- 7) Заполните установку водой, открыв кран сначала на выходном, а затем на входном патрубке установки. Закройте байпас.

- 8) Проверьте герметичность кварцевого чехла при рабочем давлении воды в установке. При появлении воды в местах уплотнения, подтяните пластиковые накидные гайки до устранения подтекания.



- 9) Проведите монтаж УФ-лампы согласно разделу 2.