

# Sterilizer

*silver*

*uv disinfection*

Installation, Operation and Maintenance

## Owner's Manual

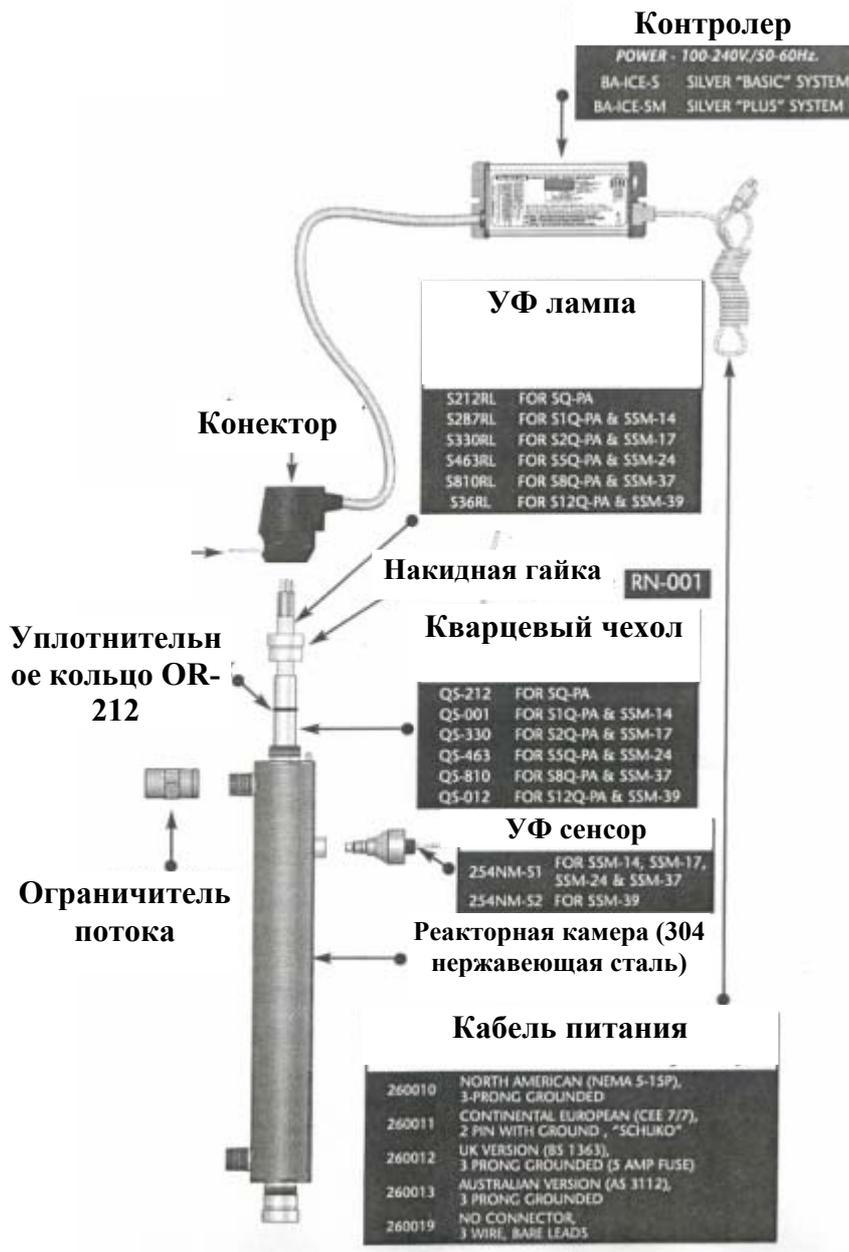


SQ-PA, S1Q-PA, S2Q-PA, S5Q-PA, S8Q-PA, S12Q-PA,  
SSM-14, SSM-17, SSM-24, SSM-37, SSM-39

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## СОДЕРЖАНИЕ:

Комплектация.....	3
Инструкция по технике безопасности.....	4
Химический состав воды.....	4
Установка системы.....	5-7
Процесс обеззараживания воды.....	7-8
Установка и замена лампы.....	9
Установка и замена кварцевого слива.....	10
Установка и замена сенсорного датчика.....	11
Контроллер ВА-ICE-S.....	12
Контроллер ВА-ICE-SM “Plus”.....	13-15
Список возможных неисправностей и пути их решения.....	16-17
Модельный ряд.....	18-19



### **Инструкция по технике безопасности.**

Предупреждение: для того, чтобы избежать повреждений, необходимо четко следовать следующим правилам:

1. Для того чтобы избежать поражения электрическим током (поскольку оборудование контактирует с водой), нельзя ремонтировать оборудование самостоятельно. Лучше обратиться к специалисту.
2. Проверьте систему после установки. Перед тем как включить систему, убедитесь, что электрические контакты сухие.
3. Не эксплуатируйте систему в случае повреждения шнура или вилки. Если система работает плохо или обнаружены неисправности, необходимо отключить питание и обратиться к специалисту.
4. Перед тем как почистить систему или провести какие-либо ремонтные работы, необходимо отключить систему. Для того чтобы вытянуть вилку с розетки, не тяните за шнур.
5. Используйте систему только для обработки питьевой воды. Производитель не несет гарантий при использовании системы не по прямому назначению.
6. Монтаж системы должен быть проведен согласно всем инструкциям и требованиям по электрической безопасности.
7. Использовать только в помещениях. Нельзя устанавливать систему, где бы она подвергалась атмосферным воздействиям (температурным перепадам, замерзанию).
8. Необходимо, чтобы розетка была заземлена. При использовании дополнительного кабеля, убедитесь в правильности подсоединения.

### **Химический состав воды.**

Качество воды очень важно для правильной работы системы обеззараживания воды с помощью ультрафиолета. Рекомендуются следующие параметры для установки:

- **содержание железа:** < 0,3 мг/л,
- **общая жесткость:**\* < 2,4 мг-экв/л или 120 мг/л
- **мутность:** < 1,5 мг/л,
- **концентрация марганца:** < 0,05 мг/л,
- **цветность:** < 20<sup>0</sup> ПКШ,
- **поглощение ультрафиолетового излучения:** > 75% (если UVT < 75% за дополнительной информацией обращайтесь к изготовителю).

\* Если общая жесткость < 120 мг/л, система обеззараживания для эффективной работы системы необходимо периодически очищать кварцевый слив и/или сенсорный датчик. Если жесткость воды > 120 мг/л, воду необходимо умягчить.

Если химические показатели воды не соответствуют указанным выше, то перед установкой обеззараживания необходима предварительная водоподготовка для правильной работы системы. Тест воды можно сделать в любой аналитической лаборатории или у вашего дилера.

### Установка системы.

- Предварительная система обработки воды, включая напорные баки или накопительные баки для горячей воды, подводящие трубопроводы, должны быть продезинфицированы раствором гипохлорита.
- Подключение только к заземленному источнику питания.
- Установка только в помещении.
- Подключение только к линии для холодной воды.
- Если отбор обработанной питьевой воды находится вне помещения, систему необходимо установить перед отводом. Рекомендуется эту систему использовать как последний шаг в обработке питьевой воды.
- Перед системой должен быть установлен 5 микронный фильтр механической очистки.

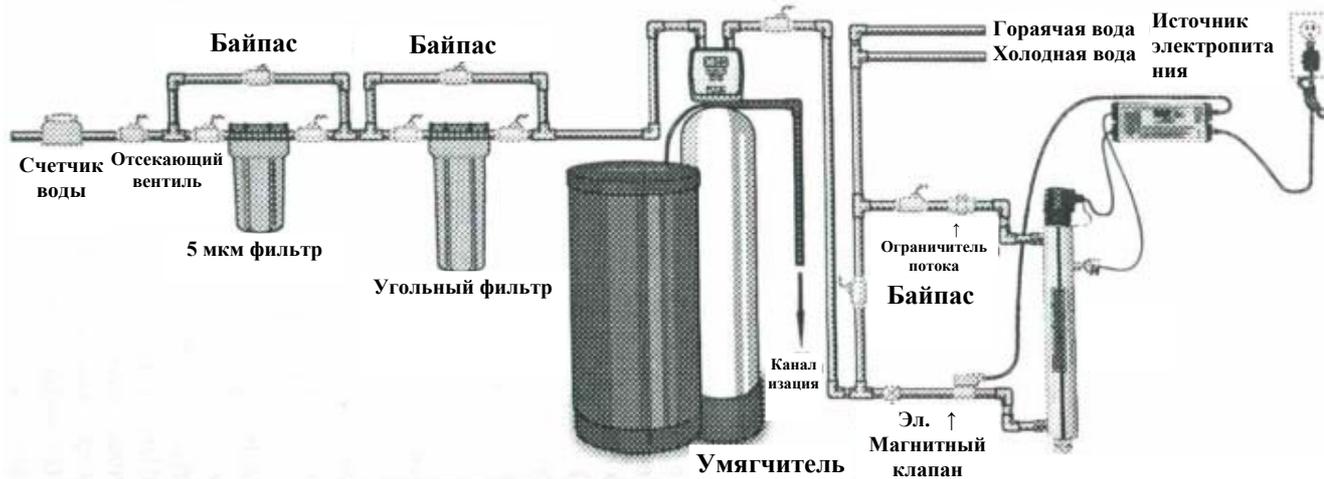


рис. 1а

1. На рисунке, приведенном выше, показано примерное расположение системы обеззараживания и соответствующих компонентов, которые могут быть использованы при установке. Рекомендуется использовать бай-пасс (обводные линии), если необходимо пользоваться водой при техническом обслуживании установок. После проведения профилактических мер необходима дополнительная дезинфекция. Дополнительно в систему можно установить кран для слива воды после санитарной обработки системы. Если система обеззараживания выключена, воду следует кипятить в течение 20 минут, перед тем как использовать.
2. Необходимо выбрать удобное место для установки всего оборудования. Систему можно установить как вертикально (входной порт находится внизу) (рис. 1а), так и горизонтально (рис. 1в). Вертикальное расположение наиболее предпочтительно. Также необходимо оставить достаточно места для удобства замены лампы и кварцевого слива (как правило, это расстояние равно размерам камеры реактора).

**Внимание: Избегайте попадания влаги на блок питания!!!**

**Внимание: Система должна быть включена в сеть электропитания через стабилизатор напряжения!!!**

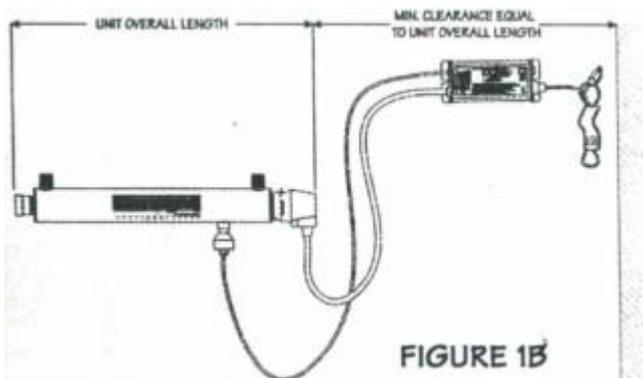


FIGURE 1B

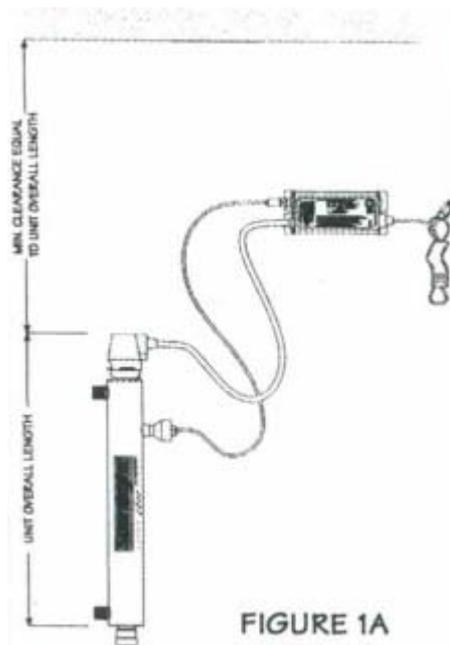


FIGURE 1A

3. Установите систему на стене с помощью монтажных клипсов. **Настоятельно рекомендуется использовать ограничитель потока, поскольку производитель рекомендует, чтобы скорость потока не превышала норму.** Ограничитель потока монтируется на входной порт и сконструирован для движения воды только в одном направлении. Убедитесь в том, что направление потока воды соответствует направлению потока, указанном на приборе. Не припаивайте порты прибора, высокая температура может повредить уплотнительные кольца (O-ring).

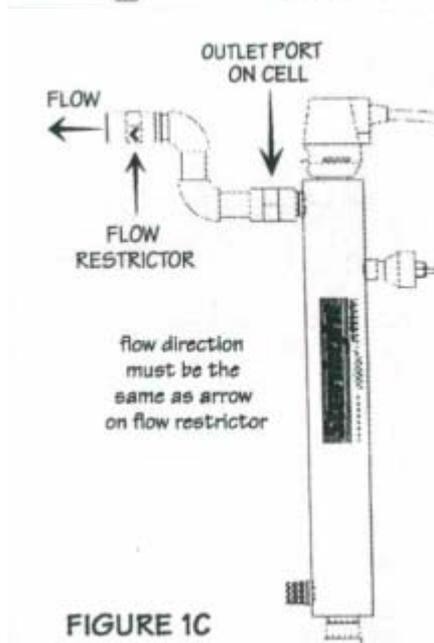
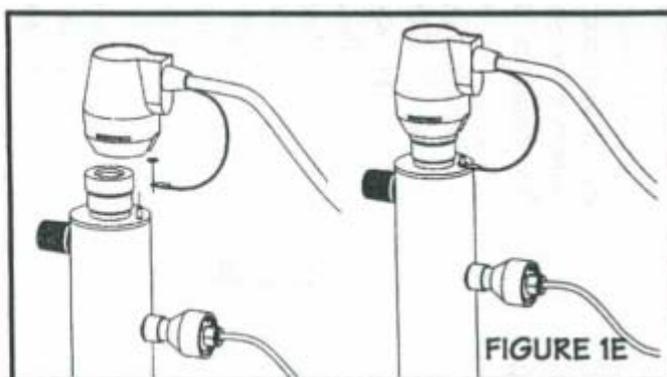
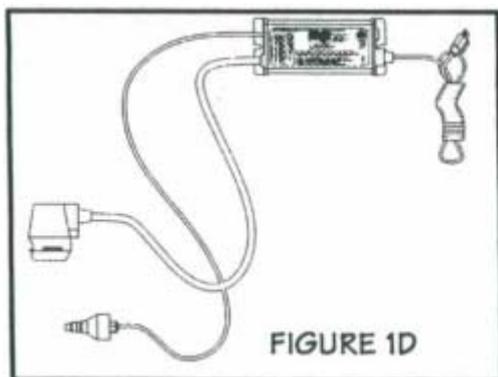


FIGURE 1C

4. Установите блок питания горизонтально к стене возле реакторной камеры. Рекомендуется установить блок питания над реакторной камерой. Не допускайте попадания воды. Блок питания будет сухим и чистым, даже в случае образования конденсата на реакторной камере или течи системы. Убедитесь в том, что лампа, датчик и шнур питания защищены так, чтобы вода не попала в блок питания. Присоедините зеленый заземляющий провод к заземляющей клемме на верхней части реакторной камеры и хорошо затяните контргайку.



5. Установите УФ лампу и УФ датчик (**НЕ БЕРИТЕСЬ РУКАМИ ЗА КВАРЦЕВОЕ СТЕКЛО !!!**. ЕСЛИ ЭТО ПРОИЗОШЛО, ПРОТРИТЕ ЕГО СПИРТОМ.)
6. Установите ламповый коннектор Safety-loc lamp connector.
7. Когда сделаны все соединения, медленно откройте кран и проверьте систему на подтекание. В случае пропускания воды, выключите воду, просушите камеру, открутите гайку, насухо протрите уплотнительное кольцо и резьбоуплотнитель. Переустановите систему.
8. Если подтекание не обнаружено, включите систему в заземленную розетку, и проверьте работу блока питания. Он является как главным источником питания, так и индикацией работы лампы. **НЕ СМОТРИТЕ НА ЛАМПУ. ЭТО МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ОЖОГ ВАШИХ ГЛАЗ.** Для того чтобы убедиться в работе лампы, можно вынуть ее из реакторной камеры и потрогать, она должна быть теплой.
9. Промойте систему в течение некоторого времени, для того чтобы удалить остаточный воздух, пыль и грязь, оставшиеся в реакторе.

*Обратите внимание:* Если в системе нет отбора воды, камера нагреется, поскольку УФ лампа всегда остается включенной. Для того чтобы это исправить, откройте кран с холодной водой где-либо в доме на некоторое время, чтобы теплая вода стекла.

### Процесс обеззараживания воды.

Система обеззараживания воды с помощью ультрафиолета основана на природном процессе, не требует добавления никаких химикатов в воду. Ультрафиолет не имеет остаточного действия, поэтому необходимо установить систему обеззараживания воды после химической дезинфекции трубопроводов, чтобы исключить вторичное бактериальное загрязнение. Обеззараживание должно осуществляться сразу после монтажа УФ системы, а так же повторяться периодически.

Процесс обеззараживания трубопроводов осуществляется следующим образом:

1. Уберите картридж префильтра и заполните отстойник 1-2 чашками гипохлорита (5,25%) – не используйте перекись водорода. Во время обработки убедитесь, что УФ система включена и работает.
2. Откройте все краны с холодной водой. Когда вы почувствуете запах хлора, закройте краны и повторите ту же процедуру с горячей водой. Убедитесь в том, что абсолютно все краны в доме были открыты для дезинфекции.
3. После заполнения системы раствором гипохлорита, оставьте раствор на 20-30 минут. Переустановите картридж префильтра и промойте тщательно систему. Убедитесь, что остатки раствора вымыты из трубопровода. Помните, если УФ система временно не работала, необходимо провести вышеуказанную процедуру.

4. Добавление гипохлорита в накопительный бак для горячей воды, может вызвать реакцию, так как в бойлере могут содержаться различные отложения (железо, марганец, органические вещества и т.д.). Поэтому рекомендуется провести дополнительную очистку бака до заполнения раствором гипохлорита.
5. После выполнения дезинфекции содержание избыточного хлора в Вашей воде может составлять 0,5 – 1,0 мг/л, такое количество обычно содержится в городской водопроводной воде. Дезинфекцию системы следует проводить раствором хлора с концентрацией 50 мг/л.

*Примечание:* Поскольку система **SSM** содержит 254-нанометровый УФ датчик, контролирующий интенсивность излучения, дезинфицирующий раствор вызовет низкое УФ излучение. Это происходит по причине повышенной мутности раствора. Как только произойдет полная промывка системы, индикатор покажет «normal». В тех системах, в которых установлен соленоидный вентиль, необходимо отсоединить датчик от блока питания (обеспечив открытое положение вентиля), дав возможность воде течь. Потом подсоедините датчик.

*Эксплуатация.*

- Всегда отключайте электропитание, прежде чем начать какие-либо работы.
- Регулярно проверяйте систему обеззараживания, для того чтобы убедиться, что она работает правильно.
- Меняйте лампу раз в год, для того чтобы обеспечить максимально эффективную дезинфекцию.
- Всегда осушайте реакторную камеру, если выключаете систему на длительное время, а так же, если на этот период отключается отопление.

### Установка и замена лампы.

1. Для того чтобы заменить лампу, не надо ни выключать воду, ни осушать реакторную камеру. Срок работы лампы – 9000 часов непрерывной работы (приблизительно 1 год). Контроллер блока питания покажет, когда срок службы лампы уже истек. В целях безопасности, лампу нужно заменить, даже если система мониторинга показывает, что лампа все еще работает с необходимой мощностью.
2. Выключите питание. Отсоедините коннектор Safety-loc от корпуса (рис. 2A). Уберите коннектор и лампу из реакторной камеры. Как только вы видите лампу, отсоедините разъем от неё (рис. 2B). Не крутите лампу, а потихоньку вынимайте, постарайтесь не задеть концы, поскольку можно повредить кварцевый слив. Для безопасности рекомендуется надевать перчатки, или использовать в качестве защиты лампы мягкую ткань.
3. Вставьте новую лампу в реакторную камеру (внутри кварцевого слива) (рис. 2C) **Не трогать стекло лампы руками!** Поместите лампу так, чтобы она выступала наружу приблизительно на 5 см из камеры. Присоедините коннектор Safety-loc к УФ лампе. Коннектор закрепляем, поэтому возможна установка только в одном положении. Убедитесь в том, что коннектор плотно закреплен на УФ лампе (рис. 2D).
4. Когда коннектор плотно установлен сверху лампы, зафиксируйте коннектор скобой. Убедитесь в том, что металлическое уплотнительное кольцо на коннекторе Safety-loc вынут из корпуса коннектора, для того чтобы была возможность хорошо затянуть гайку. Постепенно отпустите металлическое кольцо назад, для того чтобы расположить коннектор на своем месте (рис. 2E). Так как этот коннектор закрепляется на реакторной камере, убедитесь в том, что углубление на коннекторе находится над клеммой для заземления, расположенной на корпусе реактора.

*Примечание:* Хотя система содержит автоматический выключатель, убедитесь в том, что питание отключено, перед тем как начать какие-либо ремонтные работы.



FIGURE 2A

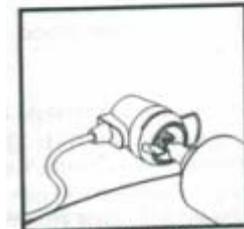


FIGURE 2B

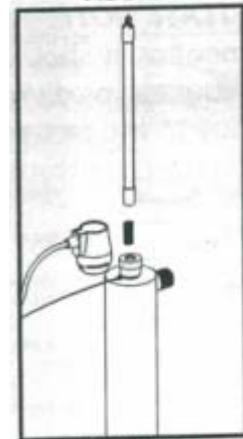


FIGURE 2C

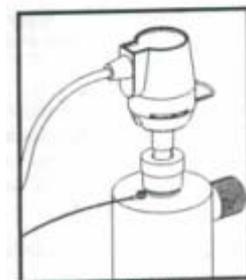


FIGURE 2D



FIGURE 2E

### Установка и замена кварцевого слива.

1. Минеральные отложения и взвешенные вещества могут оседать на кварцевом сливе, что затрудняет обработку воды ультрафиолетом. Хороший и тщательный уход за оборудованием обеспечит минимум отложений. Кварцевый слив можно почистить веществом для удаления накипи и безворсовой тканью, если в этом есть необходимость. Эту процедуру можно проводить настолько часто, насколько это необходимо, чтобы кварцевый слив был всегда чистым. Перед установкой убедитесь в том, что кварцевый слив вымыт тщательно.
2. Сделайте то же, что и было описано выше в разделе «Установка и замена лампы».
3. Закройте кран, через который поступает вода в верхнюю часть реакторной камеры (на вход реакторной камеры).
4. Откройте нижний кран (или кран на выходе системы), для сброса давления, образовавшегося в системе.
5. После того как УФ лампа вынута (шаг №2), необходимо открутить контргайку (рис. 3B). Поставьте небольшое ведро под реакторной камерой, на случай если в системе осталось немного воды. Аккуратно выньте кварцевый слив, постарайтесь не разбить его. (рис. 3C).
6. Почистите (как описано в пункте №1), или замените кварцевый слив. Для того чтобы установить кварцевый слив, необходимо осторожно поместить его вовнутрь реакторной камеры (не уроните) и придавите аккуратно его так, чтобы он плотно сел. Поместите смазанное уплотнительное кольцо (серийный номер OR-212) на кварцевый слив, так чтобы оно плотно легло.
7. Закрутите плотно контргайку, без гаечного ключа (в этом нет необходимости). Установите коннектор Safety-loc, как показано в разделе «Установка и замена лампы».
8. Медленно включите воду и создайте давление, для того чтобы проверить систему на подтекание.
9. Включите питание и проверьте на первых этапах, как работает блок питания. Убедитесь, что система работает правильно.



FIGURE 3A

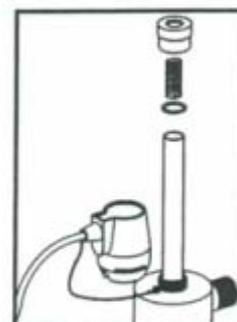


FIGURE 3B

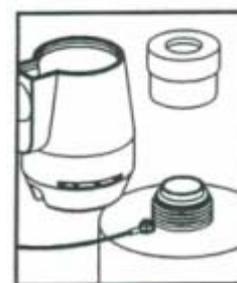
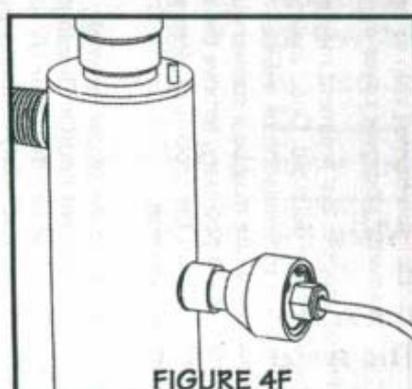
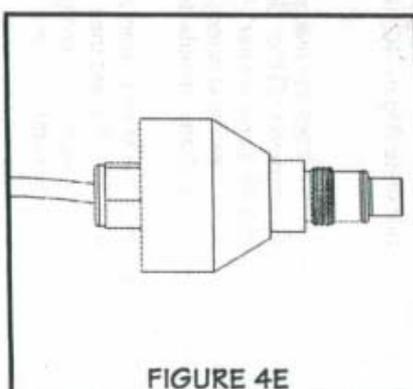
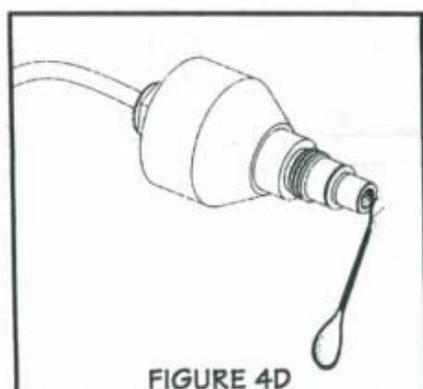
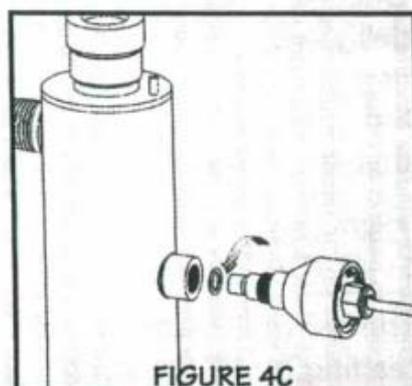
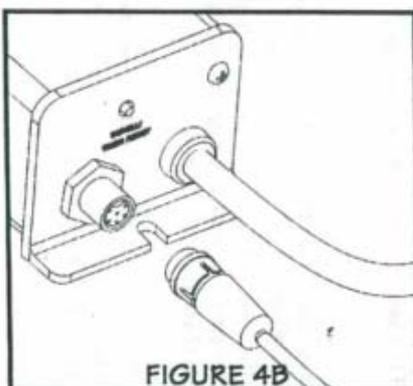
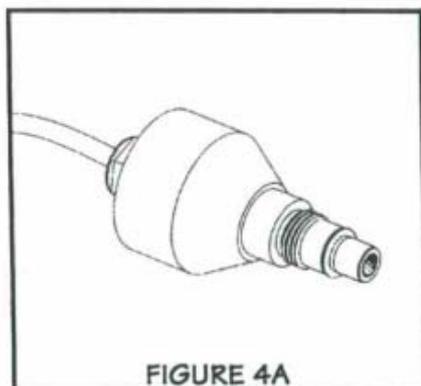


FIGURE 3C

### **Установка и замена сенсорного датчика.**

**Внимание:** УФ датчик очень чувствителен, поэтому требует особого ухода. Экран сделан из очень хрупкого кварца. Гарантия не распространяется на поломки при неправильном или неаккуратном использовании прибора.

1. Минеральные отложения и взвешенные вещества могут оседать на экране сенсорного датчика, что уменьшает показания интенсивности УФ излучения. Необходим тщательный уход, чтобы избежать этого. Если система показывает низкий уровень ультрафиолета, причиной может быть загрязнение кварцевого слива или окна датчика (рис. 4А). Если есть необходимость, почистите датчик.
2. Перед тем как вынуть сенсорный датчик, необходимо проделать ту же процедуру, что и для кварцевого слива (см. раздел «Установка и замена кварцевого слива»). Датчик необходимо чистить одновременно с кварцевым сливом. Отсоедините УФ датчик от блока питания (вытяните шнур) (рис. 4В). Для того чтобы вынуть сенсорный датчик, возьмитесь за его металлическую часть и покрутите против часовой стрелки (рис. 4С).
3. Когда прибор будет отсоединен от реакторной камеры, протрите окошко средством против накипи и хлопчатобумажной тканью (рис. 4D). Не используйте абразивные средства для очистки экрана датчика. Царапины на экране датчика не покрываются гарантией.
4. Осторожно установите датчик обратно (сначала установите уплотнительное кольцо, а потом и сам датчик) (рис. 4Е-4F). НЕ СЛИШКОМ ПЛОТНО прикрутите датчик. Подключите кабель сенсорного датчика к блоку питания и проверьте работу системы.



## СИСТЕМЫ С КОНТРОЛЛЕРОМ BA-ICE-S:



### **365** 1. Обратный отсчет времени работы системы (дни):

Контроллер отсчитывает наработанные дни УФ системы, и отображает на мониторе оставшееся количество рабочих дней. Контроллер считает дни в обратном порядке (от 365 дней до 1 дня). Когда на мониторе высветится 0 дней, контроллер высветит значение **A3** и начнет подавать прерывистый звуковой сигнал, означающий, что необходимо заменить УФ лампу.

**ДЕЙСТВИЯ.** В случае если на мониторе высветится сообщение **A3** и начнет подаваться прерывистый звуковой сигнал, его можно временно отключить кратковременным нажатием на кнопку, находящуюся на торцевой стороне контроллера. Это отключит счетчик времени на 7 дней. Через 7 дней сигнализация снова включится. Данную операцию можно продлевать четыре раза, далее система не будет реагировать на кратковременное нажатие на кнопку. После этого необходимо заменить лампу. Чтобы заменить лампу выполните следующие действия:

1. Отключите УФ систему от электропитания.
2. Удалите лампу из реакторной камеры.
3. Замените уплотнительные кольца.
4. Установите новую лампу и подключите к ней разъем
5. Удерживая кнопку на торце контроллера, включите систему в сеть электропитания и удерживайте кнопку нажатой пока не услышите щелчок. После этого отпустите кнопку.
6. На мониторе снова высветится показатель **365**.

### **1680** 2. Счетчик времени работы лампы (дни).

Контроллер так же отображает количество наработанных дней УФ лампы. Чтобы просмотреть их необходимо кратковременно нажать на кнопку, на торцевой стороне контроллера. Контроллер отсчитывает время, если система обрабатывает полные сутки, 24 часа.

### 3. Система не включилась.

Если УФ система не включилась монитор на контроллере не отображает ни каких значений и контроллер подает пульсирующий звуковой сигнал. В этом случае необходимо отключить систему от сети электропитания, проверить все контакты и включить систему снова. Если это не принесло ни каких результатов необходимо обратиться в сервисную службу.

## СИСТЕМЫ С КОНТРОЛЛЕРОМ BA-ICE-SM «Plus»:



### 99 1. Интенсивность УФ излучения (%):

Система Silver “Plus” снабжена сенсором УФ излучения, который реагирует на излучение в 254 nm. Сигнал от сенсора подается на контроллер системы Silver “Plus” и отображается на мониторе в процентах. Контроллер отображает излучение в диапазонах от 50% до 99%. Если интенсивность УФ излучения падает ниже 50%, на мониторе появляется мигающая надпись **A2** и **49**.

Так же система подает переменный звуковой сигнал.

Примечание: уровни УФ излучения...

От **65** до **100** Система функционирует нормально.

От **56** до **64** Уровень ультрафиолета 56% - 64%, система работает в безопасном режиме, однако при таком уровне необходимо определить причину такого уровня.

От **50** до **55** Уровень ультрафиолета 50%-55%, система работает на грани небезопасного режима. При этом уровне (40 мДж/см2 согласно NSF/ANSI) систему необходимо тщательно осмотреть, для того чтобы определить причину низкого уровня ультрафиолетового излучения.

<**49** Уровень ультрафиолета ниже 49%, система работает в недопустимом режиме. При этом уровне систему нельзя эксплуатировать. Если к системе подключен соленоидный клапан он будет активизирован и подача воды будет перекрыта, и будет подаваться звуковой сигнал.

**ВНИМАНИЕ.** Чтобы отключить звуковой сигнал необходимо нажать на кнопку, на торцевой стороне контроллер, и удерживать её в течении 5 секунд. Это прервёт сигнал на 12 часов.

**Система оповещения** предназначена для определения неисправности. Она предоставляет оптимальную защиту от микробиологического загрязнения вашей воды. Не игнорируйте индикаторные показатели.

**Наилучший способ проверить УФ излучение** – это проверить систему на содержание бактерий путем теста.

### *Возможные причины сигнала о том, что уровень УФ низкий.*

- Уровень УФ излучения низкий - не осуществляется полноценная обработка воды. Лампу необходимо заменить.
- Загрязнен кварцевый слив и/или загрязнен экран сенсорного датчика - минеральный осадок, который оседает во время процесса обеззараживания. Проверьте качественный состав исходной воды.
- Перепады напряжения – сокращение выработки ультрафиолетового излучения. Лампа будет работать в нормальном режиме, когда напряжение восстановится. Внимание: система мониторинга не работает при перепаде напряжения.
- Качество воды изменилось. Система не рассчитана или не настроена на такое качество воды. Необходимо провести анализ воды и определить четкое количество веществ и уровень минерализации.

**365** 2. Время работы УФ лампы (дни):

Чтобы просмотреть оставшееся время работы лампы (дни) кратковременно нажмите на кнопку, на торцевой стороне контроллера.

**1680** 3. Время работы УФ лампы (часы):

Чтобы просмотреть время работы лампы нажмите два раза на кнопку, на торцевой стороне контроллера.

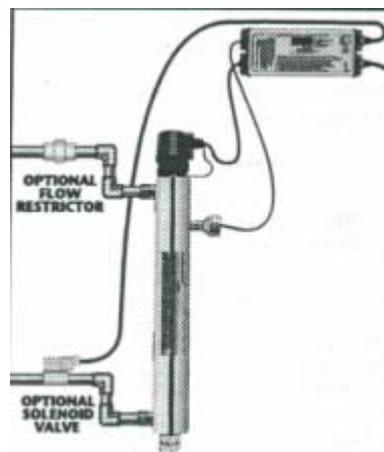
4. Система не включается.

Следуйте инструкции описанной на 12 стр. В системах Silver подается прерывистый звуковой сигнал, а в системах Silver “Plus” звуковой сигнал не прерывистый.

5. Установка соленоидного клапана.

Соленоидный клапан (дополнительное оборудование) подключается только к системам Silver “Plus”, и устанавливается по выходу воды из УФ системы. Соленоидный клапан автоматически перекрывает поток воды, как только уровень УФ излучения опустится ниже 50%. Чтобы временно открыть соленоидный клапан необходимо нажать и удерживать в течении 5 секунд кнопку, на торце контроллера. Эта операция позволит открыть соленоидный клапан на 12 часов.

**ВНИМАНИЕ.** Если возникла подобная ситуация действуйте в соответствии с инструкциями описанными на 13 стр.



6. 4-20mA кабель (опция):

Опционо, к контроллерам Silver "Plus", поставляется 4-20mA кабель (рис.5A) для дистанционного контроля за дозой УФ излучения. Кабель, длиной 20 метров, подключается к контроллеру (рис.5B и 5C). К кабелю подключается амперметр, который устанавливается в удобном для Вас месте.

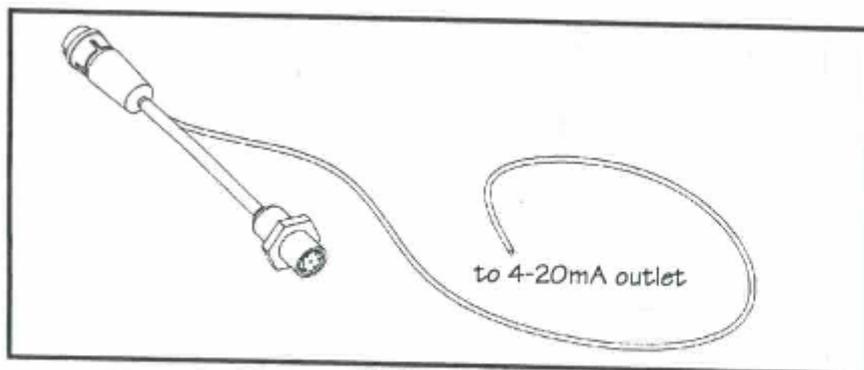


FIGURE 5A

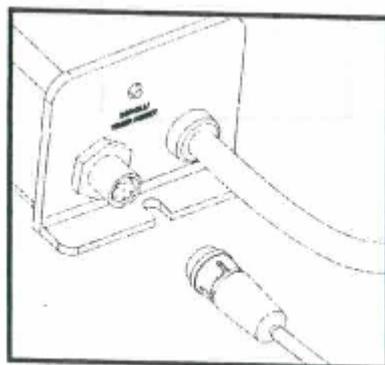


FIGURE 5B

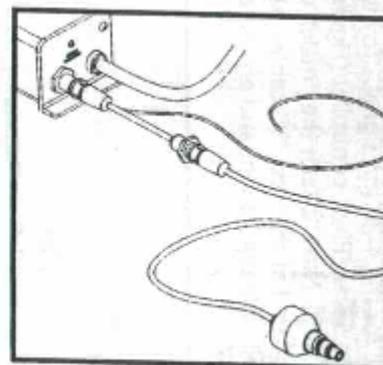


FIGURE 5C

**Список возможных неисправностей и пути их решения.**

<i>Предостережение:</i> любые ремонтные работы должны проводиться при выключенной из сети 220V системе.		
НЕПОЛАДКА	ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ	СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ	забит фильтр грубой очистки	замените картридж фильтра соответствующим 5-микронным картриджем. Примечание: проверьте источник подачи воды, поскольку причиной могут быть колебания давления в сети.
	ограничитель потока	Ограничитель потока также влияет на перепад давления, когда происходит полный расход.
БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО БАКТЕРИЙ	кварцевый слив забит или загрязнен	почистите кварцевый слив
	изменение качества воды	проведите тест, для того чтобы убедиться соответствуют ли параметры
	наличие бактерий в воде после обработки	обязательно необходимо обработать воду раствором хлора после УФ системы, проведите дополнительную дезинфекцию.
ТЕПЛАЯ ВОДА НА ВЫХОДЕ СИСТЕМЫ	нечастое/непостоянное использования системы	необходимо дать воде стечь
ВОДА ИМЕЕТ ЦВЕТ МОЛОКА	воздух в магистрали	вода должна стечь до полной очистки
СИСТЕМА ПРОТЕКАЕТ	протекает уплотнительное кольцо (на гайке сальника или УФ сенсорного датчика)	проверьте, правильно ли расположены уплотнительные кольца, нет ли разрывов. При необходимости замените их (серийный номер OR-212)
	конденсация из-за избыточной влаги и холодной воды	*проверьте расположение системы и уровень влажности. *обмотайте камеру изоляционным материалом для защиты.
	неправильное соединение входного и выходного портов	проверьте подсоединения, снова проверьте герметизацию и затяните.

СРОК СЛУЖБЫ ЛАМПЫ ИСТЕК	Замените лампу согласно инструкциям.
НЕ РАБОТАЕТ СЕНСОРНЫЙ ДАТЧИК	<ul style="list-style-type: none"> <li>*убедитесь в том, что кабель датчика хорошо подсоединен к блоку питания,</li> <li>*выключите питание на некоторое время для перестановки датчика,</li> <li>*замените УФ датчик.</li> </ul>
НЕ РАБОТАЕТ ЛАМПА	<ul style="list-style-type: none"> <li>*убедись, что лампа хорошо присоединена к коннектору,</li> <li>*контакты коннектора повреждены,</li> <li>*старая лампа, замените ее.</li> </ul>
НИЗКИЙ УРОВЕНЬ УФ ИЗЛУЧЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>*почистите кварцевый слив и линзы сенсорного датчика,</li> <li>*проверьте UVT (качество воды),</li> <li>*замените УФ ламу,</li> <li>*замените сенсорный датчик.</li> </ul>
НА ДИСПЛЕЕ ВЫСВЕЧИВАЕТСЯ «A3»	<ul style="list-style-type: none"> <li>*окончен срок службы УФ лампы</li> <li>*нажмите на кнопку, пока не заменили лампу</li> </ul>
ЧИСТЫЙ ДИСПЛЕЙ	<ul style="list-style-type: none"> <li>*система не включилась</li> <li>*проверьте, достаточное ли напряжение подается на лампу</li> <li>*проверьте, подключено ли питание к УФ системе</li> </ul>
НА ДИСПЛЕЕ ПЕРИОДИЧЕСКИ ВЫСВЕЧИВАЕТСЯ «A2» И УРОВЕНЬ УФ ИЗЛУЧЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>*низкий уровень УФ излучения</li> <li>*нажмите и удерживайте в течении 5 секунд кнопку, на торце контроллера</li> <li>*это приостановит сигнал на 12 часов</li> </ul>

Модель	SQ-PA	SIQ-PA	S2Q-PA	S5Q-PA	S8Q-PA	S12Q-PA
Рабочий поток стандарта США	0,5 м3/час	0,7 м3/час	0,9 м3/час	2,5 м3/час	4,5 м3/час	6,6 м3/час
Рабочий поток стандарта R-san	0,3 м3/час	0,5 м3/час	0,7 м3/час	1,4 м3/час	2,3 м3/час	3,4 м3/час
Рабочий поток стандарта NSF/EPA	0,1 м3/час	0,3 м3/час	0,5 м3/час	1,0 м3/час	1,8 м3/час	2,5 м3/час
Длина системы	32,1 см	39,7 см	43,8 см	56,8 см	90,8 см	95 см
Высота системы	5,2 см	6,5 см	6,5 см	6,5 см	6,5 см	8,9 см
Ширина системы	5,2 см	6,5 см	6,5 см	6,5 см	6,5 см	8,9 см
Диаметр реакторной камеры	5,2 см	6,5 см	6,5 см	6,5 см	6,5 см	8,9 см
Подсоединение вход/выход	¼"	¼"	½"	¾"	¾"	¾" / 1"
Вес системы	2,3 кг	2,3 кг	2,7 кг	3,2 кг	4,5 кг	5,4 кг
Эл. Напряжение/частота	100-240V/50-60Hz	100-240V/50-60Hz	100-240V/50-60Hz	100-240V/50-60Hz	100-240V/50-60Hz	100-240V/50-60Hz
Мощность системы	15 W	19 W	22 W	30 W	46 W	48 W
Мощность лампы	10 W	14 W	17 W	25 W	37 W	39W
Максимальное давление	8,62 bar					
Температура воды	2-40 C					
Тип УФ лампы	Steriliume™ -EX					
Индикация эл. питания	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Звуковая сигнализация	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Напоминание о замене лампы	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Отображение срока службы лампы	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Счетчик времени работы	Да	Да	Да	Да	Да	Да
УФ монитор	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Эл. Магнитный клапан	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
Материал реакторной камеры	304 нерж. сталь					

Модель	SSM-14	SSM-17	SSM-24	SSM-37	SSM-39
Рабочий поток стандарта США	0,7 м3/час	0,9 м3/час	2,5 м3/час	4,5 м3/час	6,6 м3/час
Рабочий поток стандарта R-san	0,5 м3/час	0,7 м3/час	1,4 м3/час	2,3 м3/час	3,4 м3/час
Рабочий поток стандарта NSF/EPA	0,3 м3/час	0,5 м3/час	1,0 м3/час	1,8 м3/час	2,5 м3/час
Длина системы	32,1 см	39,7 см	43,8 см	56,8 см	90, см
Высота системы	6,5 см	6,5 см	6,5 см	6,5 см	8,9см
Ширина системы	6,5 см	6,5 см	6,5 см	6,5 см	8,9 см
Диаметр реакторной камеры	6,5 см	6,5 см	6,5 см	6,5 см	8,9 см
Подсоединение вход/выход	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4" /1"
Вес системы	2,7 кг	3,2 кг	3,6 кг	5,0 кг	5,9 кг
Эл. Напряжение/частота	100-240V/50-60Hz	100-240V/50-60Hz	100-240V/50-60Hz	100-240V/50-60Hz	100-240V/50-60Hz
Мощность системы	19 W	22 W	30 W	46 W	48 W
Мощность лампы	14 W	17 W	25 W	37 W	39W
Максимальное давление	8,62 bar				
Температура воды	2-40 C				
Тип УФ лампы	Steriliume™ -EX				
Индикация эл. питания	Да	Да	Да	Да	Да
Звуковая сигнализация	Да	Да	Да	Да	Да
Напоминание о замене лампы	Да	Да	Да	Да	Да
Отображение срока службы лампы	Да	Да	Да	Да	Да
Счетчик времени работы	Да	Да	Да	Да	Да
УФ монитор	Да	Да	Да	Да	Да
Эл. Магнитный клапан	Да	Да	Да	Да	Да
4-20mA кабель	Да (опция)				
Материал реакторной камеры	304 нерж. сталь				