



## Руководство по эксплуатации VIQUA VT1/2, VT4/2



**водоэксперт**



+7(351) 230-19-19



[www.vodexpert.ru](http://www.vodexpert.ru)





## ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ:

**ВНИМАНИЕ** – во избежание нанесения ущерба должны соблюдаться основные требования техники безопасности, включая следующее:

1. ПРОЧИТАЙТЕ И СЛЕДУЙТЕ ИНСТРУКЦИЯМ ПО БЕЗОПАСНОСТИ.
2. ОСТОРОЖНО – во избежание поражения электричеством, следует обратить особое внимание на присутствие воды вблизи электрических компонентов. Если возникшая ситуация не относится к описанным в данной Инструкции, не пытайтесь произвести ремонт самостоятельно и обратитесь в авторизованную сервисную службу.
3. Осмотрите систему после установки. Система не должна подключаться к электропитанию в случае обнаружения влаги на частях, которые должны быть сухими.
4. Запрещается эксплуатация:
  - системы с поврежденными проводами и вилкой,
  - неисправной системы,
  - системы после падения или любого повреждения.
5. Всегда отключайте подачу воды и электропитания перед проведением работ по обслуживанию системы дезинфекции. Никогда не тяните за провод для отключения системы от электропитания.
6. Не используйте систему в целях, отличных от дезинфекции питьевой воды. Небезопасно использовать принадлежности, не сертифицированные или не рекомендованные производителем (дистрибьютором).
7. Система предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях. Не устанавливайте систему в местах, где она может подвергнуться воздействию солнечных лучей, атмосферных осадков, низких температур. Не храните систему в местах, где она может подвергнуться воздействию солнечных лучей, атмосферных осадков. Не храните систему при низких температурах, если предварительно из реактора не была удалена вода.
8. Ознакомьтесь с важными замечаниями и предупреждениями, расположенными на корпусе системы и придерживайтесь их.
9. Подключайте систему к заземленной электророзетке. В случае использования удлинителя убедитесь, в соответствии его характеристик предъявляемым требованиям.
10. СОХРАНИТЕ ДАННУЮ ИНСТРУКЦИЮ.

**ВНИМАНИЕ** – ультрафиолетовое излучение способно серьезно травмировать глаза и кожу. Никогда не смотрите на горящий УФ-излучатель. Всегда отключайте электропитание перед проведением любых работ по обслуживанию системы дезинфекции. Не включайте систему, если не установлен излучатель.

**ВНИМАНИЕ** – УФ-излучатель, установленный в системе, рассчитан на ~9000 часов работы. Для обеспечения эффективной работы системы заменяйте излучатель 1 раз в год.



## ХИМИЯ ВОДЫ:

Для оптимальной работы системы УФ-дезинфекции очень важен химический состав воды. Важно выполнение следующих требований:

- Железо < 0.3 мг/л
- Общая жесткость\* < 2.4 мг\*эquiv/л
- Мутность < 1 мг/л
- Марганец < 0.05 мг/л
- Танины < 0.1 мг/л
- Коэффициент УФ-пропускания > 75% (при меньших значениях коэффициента посоветуйтесь с производителем (дистрибьютором))

\* - Если общая жесткость не превышает 2.4 мг\*эquiv/л, система будет работать эффективно при периодической очистке кварцевой трубки. Если общая жесткость превышает 2.5 мг\*эquiv/л, следует установить систему умягчения воды. Если в воде присутствуют вышеуказанные соединения в повышенных концентрациях, рекомендуется установить соответствующие системы префильтрации. Данные параметры воды могут быть определены большинством лабораторий.

## ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ:

**ВНИМАНИЕ** – во избежание повреждения излучателя и других электрических компонентов системы рекомендуется подключать систему к сети через стабилизатор напряжения.

Предпочтительна вертикальная установка системы (вход воды снизу).

- Система водоснабжения, включая напорные емкости и водонагреватели,
- должна быть продезинфицирована раствором гипохлорита натрия (бытового отбеливателя) перед запуском УФ-системы.

В системе электропитания системы должно быть предусмотрено устройство

- защитного отключения (УЗО).

Система предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях. Не устанавливайте систему в местах, где она может подвергнуться воздействию солнечных лучей, атмосферных осадков, низких температур.

Устанавливайте систему дезинфекции только на линию холодной воды. При

- обработке всей воды, поступающей в здание, устанавливайте систему до
- первого ответвления. Желательно, чтобы обработка УФ-излучением была последним этапом системы водоподготовки.

Системе дезинфекции должен предшествовать фильтр механической

- очистки.

1. УФ-излучатель упакован отдельно от системы во избежание повреждений при транспортировке. Осторожно достаньте излучатель из картонной трубки, стараясь не прикасаться к “стеклу” пальцами. Осторожно вставьте излучатель внутрь кварцевой трубки, расположенной внутри реактора так, чтобы его контакты остались доступными для подключения. Закрепите систему на стене с помощью прилагаемых хомутов.
2. Если подключение воды к системе выполняется трубами, проследите за наличием достаточного пространства для замены излучателя.



3. Выполните присоединение системы к линии холодной воды. Желательно использовать разъемные соединения на входе и выходе системы. Также желательно предусмотреть байпас для непрерывного водоснабжения (например, при обслуживании системы). Система водоснабжения должна быть продезинфицирована раствором гипохлорита натрия (бытового отбеливателя) после использования байпаса для подачи воды.
4. Перед подключением электропитания убедитесь в прочности всех соединений, включите подачу воды и убедитесь в отсутствии протечек.
5. Для надежного заземления корпуса системы закрепите желто-зеленый провод на шпильке вверху реактора с помощью гайки. Второй конец провода следует закрепить с помощью прилагаемого хомута на металлическом трубопроводе или обеспечить его заземление другим надежным способом.
6. Электророзетка для подключения системы должна располагаться на расстоянии не более 1,5м и обеспечивать непрерывное электропитание. Установите Safety-Loc™ коннектор. Включите вилку в электророзетку и убедитесь, что загорелся зеленый индикатор.
7. Так как системе требуется некоторое время для достижения номинальной производительности, оставьте воду включенной на 3-5 минут перед использованием. Это также приведет к удалению из реактора частиц и пузырьков воздуха.

### ОБСЛУЖИВАНИЕ:

**ВНИМАНИЕ** – всегда отключайте электропитание перед проведением любых работ по обслуживанию системы дезинфекции.

1. Для замены излучателя нет необходимости отключать систему от водоснабжения и сливать воду. Замена излучателя – быстрая и простая процедура, не требующая специальных инструментов. УФ-излучатель должен меняться через 9000 часов работы (приблизительно 1 раз в год) для обеспечения дезинфекции воды.

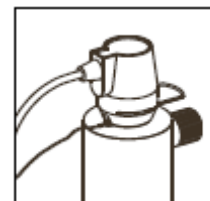


Рис. 1

2. Отключите электропитание системы. Отключите Safety-Loc™ коннектор, выдвинув металлическую стопорную скобу (рис.1). Выдвиньте коннектор и излучатель из реактора. Отсоедините излучатель от коннектора (рис.2). Не выкручивайте излучатель, просто отсоедините его от коннектора. Не касайтесь “стеклянной” части излучателя. Предпочтительно держать излучатель за керамические

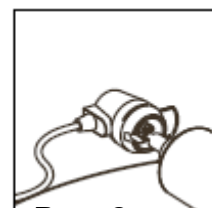


Рис. 2

- Рис. 2**  
изоляторы. Полностью удалите излучатель из реактора, не изгибая его, чтобы не повредить кварцевую трубку.
3. Перед установкой нового излучателя, распакуйте его, не касаясь “стеклянной” части излучателя.
  4. Осторожно вставьте излучатель внутрь кварцевой трубки, расположенной внутри реактора (рис.3). Опустите излучатель так, чтобы он выступал из корпуса реактора на 5см. Присоедините Safety-Loc™ коннектор к излучателю (рис. 2). Конструкция коннектора обеспечивает только один вариант подключения. Убедитесь в прочности соединения излучателя и коннектора (рис. 4).
  5. Наденьте Safety-Loc™ коннектор на алюминиевую гайку.

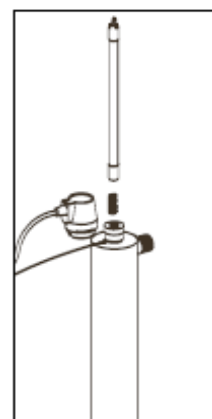


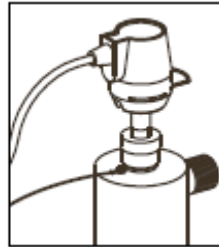
Рис. 3



Убедитесь, что металлическая стопорная скоба выдвинута, что позволяет до конца надеть коннектор. С помощью стопорной скобы зафиксируйте коннектор (рис. 2). Убедитесь, что вырез на коннекторе расположен над шпилькой крепления провода заземления (рис. 4).

6. Если вода содержит соли жесткости (кальций, магний), железо или марганец, потребуется периодическая очистка кварцевой трубки. Перед извлечением кварцевой трубки выполните шаги 1-4 и перейдите к следующим инструкциям:

- Перекройте подачу воды в реактор.
- Открутите алюминиевую гайку против часовой стрелки.
- Осторожно снимите резиновое уплотнительное кольцо с кварцевой трубки. Так как данное кольцо может “приклеиваться” к трубке, рекомендуется заменять его 1 раз в год.
- Не перегибая, достаньте кварцевую трубку из реактора.
- Очистите кварцевую трубку с помощью очистителя извести (например, Силлит) и мягкой материи.
- Установите кварцевую трубку в обратном порядке. Установите уплотнительное кольцо OR-212, предварительно смазав его силиконовой смазкой.
- Затяните гайку по часовой стрелке усилием руки. Не рекомендуется использовать ключ.
- Медленно откройте подачу воды и убедитесь в отсутствии протечек.
- Снова установите излучатель и Safety-Loc™ коннектор.
- Восстановите подключение к электропитанию.



**Рис. 4**

**ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ:**

Модель	УФ-излучатель	Кварцевая трубка	Уплотнительное кольцо	Гайка
VT1/2	S212RL	QS-212D	OR-212	RN-001
VT2.5/2	S287RL	QS-287D	OR-212	RN-001
VT4/2	S330RL	QS-330D	OR-212	RN-001

**СПЕЦИФИКАЦИИ:**

Модели		<b>VT1/2</b>	<b>VT2.5/2</b>	<b>VT4/2</b>
Скорость потока воды	16 мДж/см <sup>2</sup>	0.45 м <sup>3</sup> /час	0.95 м <sup>3</sup> /час	1.7 м <sup>3</sup> /час
	30 мДж/см <sup>2</sup>	0.24 м <sup>3</sup> /час	0.57 м <sup>3</sup> /час	0.91 м <sup>3</sup> /час
	40 мДж/см <sup>2</sup>	0.12 м <sup>3</sup> /час	0.43 м <sup>3</sup> /час	0.64 м <sup>3</sup> /час
Материал реактора		304 SS	304 SS	304 SS
Электропитание	Напряжение	200-250В 50-60Гц	200-250В 50-60Гц	200-250В 50-60Гц
	Потребляемая мощность, Вт	12	16	19
	Мощность излучателя, Вт	10	14	17
Макс. рабочее давление, бар		8.62	8.62	8.62
Температура воды		2-40°C	2-40°C	2-40°C
Размеры:	Длина, см	34.3	41.9	46.2
	Диаметр, см	6.5	6.5	6.5
Вес в упаковке, кг		1.8	2	3
Размеры портов входа/выхода		3/8"в.р.-1/2"н.р.	3/8"в.р.-1/2"н.р.	3/8"в.р.-1/2"н.р.