

## Дезинфекция воды с помощью ультрафиолетового излучения

Назначение установки «Pahlén UV Viodes» производства компании Pahlén - дезинфекция воды в плавательных бассейнах.

Использование хлора для дезинфекции воды вредно для здоровья и достаточно дорого.

Используя установку «Pahlén UV Viodes», можно снизить содержание хлора на 70%. Ультрафиолетовая лампа дает ультрафиолетовое излучение спектра С длиной волны 254нм, которое оптимально для нейтрализации бактерий, вирусов и водорослей. Использование ультрафиолетового излучения спектра С в сочетании с пониженным содержанием хлора уменьшает содержание связанного хлора, обеспечивая комфортные условия для посетителей бассейна, не вызывая раздражения глаз, снижая аллергические реакции и уменьшая запах хлора.

## Монтаж

Примечание: Электрическая сборка установки «Pahlén UV Viodes» должна выполняться специалистом - электриком.

Кроме этого, обязательно использование многопозиционного переключателя.

Установка «Pahlén UV Viodes» должна подключаться вместе с циркуляционным насосом.

Нельзя использовать прозрачные соединения трубопроводов.

Ультрафиолетовая лампа и кварцевое стекло следует оберегать от внешних воздействий и ударов.

Всегда при обращении с лампой и кварцевым стеклом используйте перчатки.

Примечание: Проверьте отсутствие повреждений на ультрафиолетовой лампе и кварцевом стекле.

Используйте прилагающиеся в комплекте хлопчатобумажные перчатки.

Установка «Pahlén UV Viodes» должна устанавливаться вертикально после фильтра и перед нагревателем. При этом над корпусом установки должно быть пустое пространство не меньше 1 метра, чтобы иметь возможность заменить ультрафиолетовую лампу. См. Рисунок 2.

Электрическая схема установки указана на Рисунке 3.

1. Осторожно вставить кварцевую трубку в корпус, убедившись, что кварцевая трубка вошла в фиксатор на дне корпуса.
2. Рисунок 1. Данную операцию производить в перчатках.
3. Полностью завернуть промежуточный штуцер до фиксации колец.
4. Зафиксировать ультрафиолетовую лампу в основании лампы. Осторожно поместить ультрафиолетовую лампу в кварцевую трубку. Данную операцию производить в перчатках.
5. Завернуть верхнюю крышку.
6. Закрепить заземляющий провод на заземляющем винте в корпусе.
7. Используя подходящий герметик, герметично соединить трубопроводы между собой.
8. Подать напряжение на клеммную колодку.
9. Затянуть все кабельные уплотнения.
10. Направить поток воды в корпус.

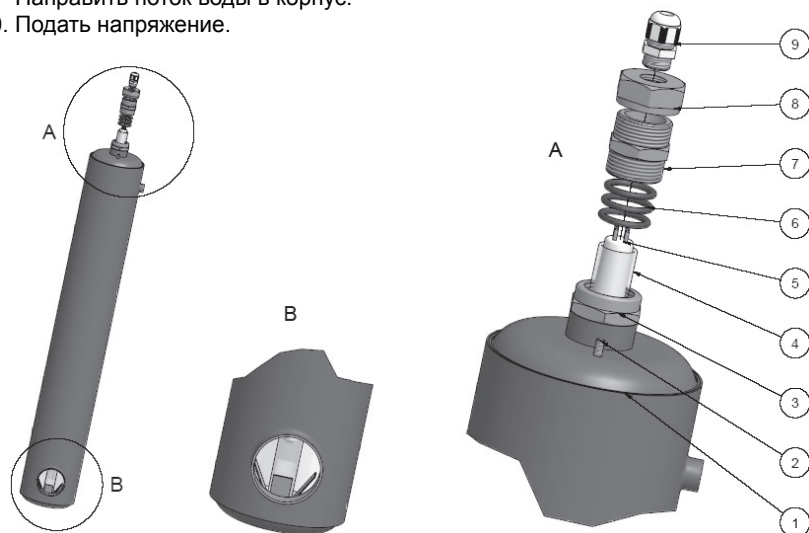


Рисунок 1. Сборка ультрафиолетовой лампы

1. Корпус
2. Заземляющий винт
3. Нижний штуцер
4. Кварцевая трубка
5. Ультрафиолетовая лампа
6. Кольцо
7. Промежуточный штуцер
8. Верхняя крышка
9. Кабельное уплотнение



**Внимание!**  
Риск УФ излучения  
спектра С.  
УФ излучение вредно  
для глаз и кожи.

## Инструкция по эксплуатации

Никогда не использовать установку «Pahlén UV Viodes», если отсутствует поток воды.

Никогда не использовать установку «Pahlén UV Viodes», если используется бром для очищения воды.

Никогда не включать ультрафиолетовую лампу вне корпуса.

На боку корпуса имеется смотровое стекло для проверки работы ультрафиолетовой лампы.

На панели управления имеется счетчик рабочих часов.

Поверхность кварцевой трубки может запотевать, уменьшая проникновение ультрафиолетового излучения лампы.

Поэтому поверхность кварцевой трубки требует регулярного очищения.

Если имеется опасность замерзания или если бассейн закрывается на зимнее время или более чем на месяц, корпус установки должен быть полностью дренирован.

Рекомендации по свободному хлору:

Скорость потока - 200 л/мин при содержании хлора 0.3-0.4 ppm

Скорость потока - 250 л/мин при содержании хлора 0.4-0.5 ppm

## Очищение трубки из кварцевого стекла

Железо, кальций и магний, всегда присутствующие в воде, откладываются на трубке из кварцевого стекла, образуя коричневатую пленку, которая препятствует полному проникновению ультрафиолетового излучения в воду. Поэтому, кварцевая трубка нуждается в регулярном очищении. Периодичность, с которой должно очищаться трубка, зависит от качества воды. Предлагаемая производителем периодичность составляет каждые 1000 часов эксплуатации.

Указания по очищению кварцевой трубки:

1. Отключить УФ лампу от сети.
2. Остановить поток воды через корпус.
3. Открыть дренажную заглушку и слить всю воду из корпуса.
4. Открутить кабельное уплотнение на верхней крышке.
5. Открутить верхнюю крышку.
6. Осторожно извлечь УФ лампу. Извлечение лампы производить в перчатках.
7. Открутить промежуточный штуцер и снять кольца с трубки из кварцевого стекла.
8. Осторожно извлечь кварцевую трубку. Извлечение трубки производить в перчатках.
9. Проверить целостность кварцевой трубки. Трубку необходимо заменить, если на ней имеются трещины.
10. Очистить кварцевую трубку, используя безворсовую хлопчатобумажную тряпочку, смоченную в чистящем растворе.
11. Собрать установку в обратном порядке. Убедиться, что кварцевая трубка вошла в фиксатор на дне корпуса.

См. Рисунок 1.

## Замена лампы

Ультрафиолетовая лампа подлежит обязательной замене после 9000 часов эксплуатации, даже, если она продолжает работать. Это делается для того, чтобы обеспечить поддержание необходимой интенсивности излучения.

Указания по замене лампы:

1. Отключить УФ лампу от сети.
2. Остановить поток воды через корпус.
3. Открыть дренажную заглушку и слить всю воду из корпуса.
4. Открутить кабельное уплотнение на верхней крышке.
5. Открутить верхнюю крышку.
6. Осторожно заменить УФ лампу. Замену лампы производить в перчатках.
7. Собрать установку в обратном порядке.

## Схема соединения трубопроводов

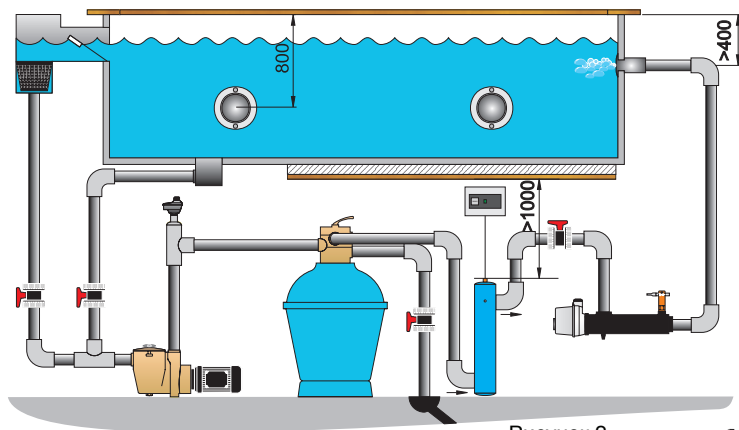


Рисунок 2.

## Технические характеристики

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Арт.№                         | 417750  |
| Максимальное давление (Бар)   | 4       |
| Максимальный расход (л/мин)   | 250     |
| Мощность лампы (Вт)           | 75      |
| Мощность УФС излучения (Вт)   | 25      |
| Время работы лампы, час       | 9000    |
| Напряжение, В                 | 220-240 |
| Номинальный ток, А            | 0.3     |
| Степень защиты (IP)           | 45      |
| Диаметр трубы (м)             | 0.129   |
| Общая длина (м)               | 0.95    |
| Объем (л)                     | 9.3     |
| Соединение                    | 2"      |
| Максимальная температура воды | 40 °C   |

## Запасные части

## Арт.№

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Корпус                 | 16086030 |
| Смотровое стекло       | 16087050 |
| Кольцо                 | 19970223 |
| Ультрафиолетовая лампа | 16088020 |
| Кварцевая трубка       | 16088010 |
| Основание              | 16088080 |
| Устройство управления  | 16088084 |
| Переключатель          | 19989260 |
| Корпус                 | 19989610 |
| Счетчик часов          | 19989810 |
| Чистящее средство      | 41465    |

## Электрическая схема установки

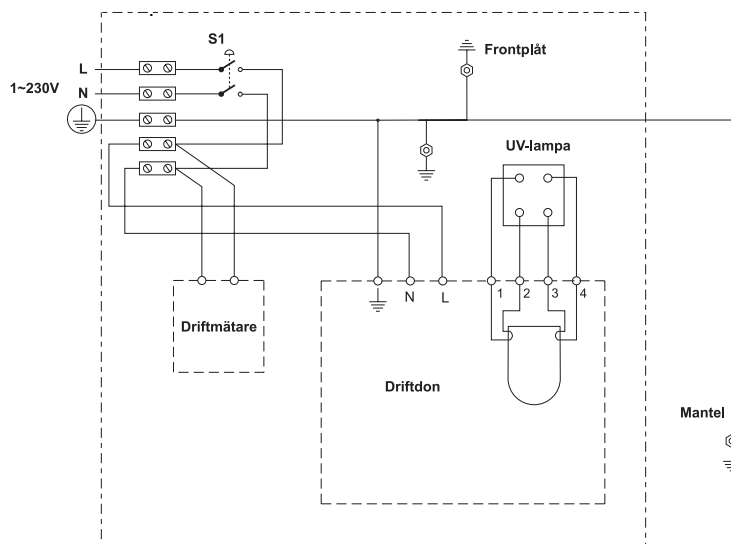


Рисунок 3.