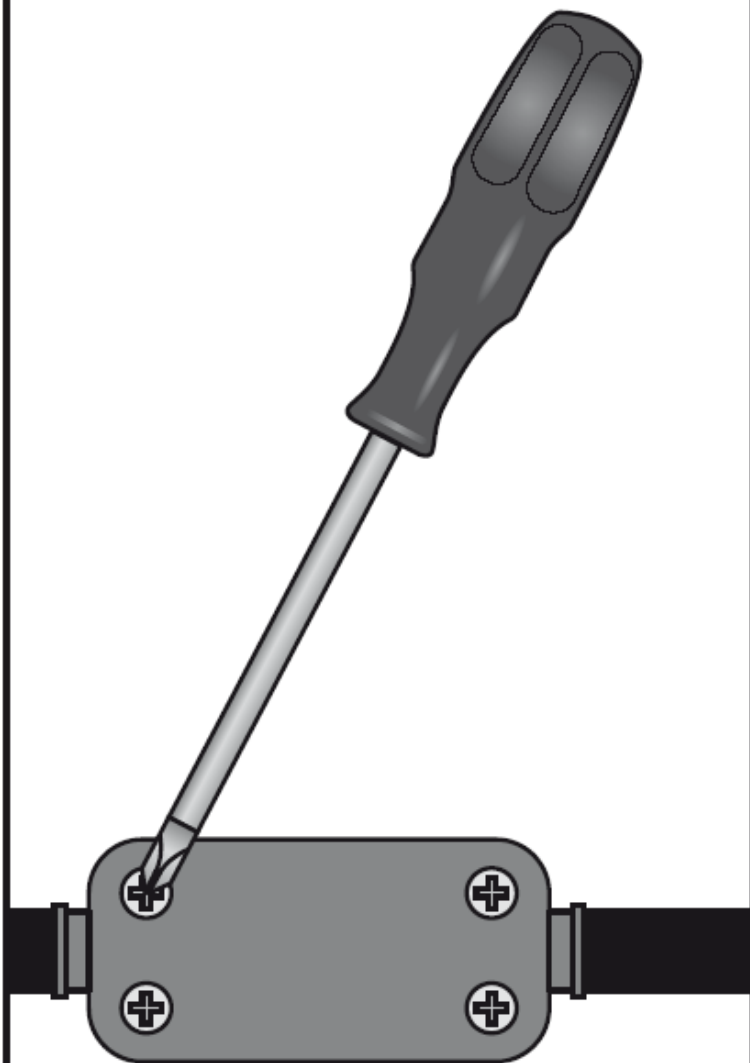


8



9

8.8.



Ионизатор Blue Lagoon UV-C 20.000 - 40.000 - 75.000 RU

Перед установкой устройства внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией по эксплуатации.

Принцип работы

Ионизатор Blue Lagoon UV-C очищает воду в бассейне за счет электролитического выделения ионов меди в сочетании с облучением ультрафиолетовым светом диапазона UV-C. Ионизатор Blue Lagoon UV-C устанавливается в трубопроводной системе после бассейнового фильтра. Вода из бассейна протекает через ионизатор Blue Lagoon UV-C. В корпусе ионизатора находятся лампа UV-C и ионизатор, который выделяет в протекающую через корпус воду небольшое количество ионов меди. Эти положительно заряженные ионы меди (Cu^{2+}) разрушают клеточные стенки бактерий, вирусов и других низших организмов. В результате эти организмы теряют способность к питанию и, как следствие, к размножению. Для формирования ионов меди используется процесс электролиза. Ионы меди в воде бассейна выполняют функцию дезинфицирующей буферной системы и по результату своего действия сравнимы с хлором. Ультрафиолетовая лампа, установленная в ионизаторе Blue Lagoon UV-C, излучает свет диапазона UV-C с длиной волны 253.7 нм, убивающий бактерии, вирусы и другие низшие организмы. Благодаря большой длине устройства ультрафиолетовое излучение воздействует на воду в течение длительного времени, разрушая ДНК бактерий, вирусов и других микроорганизмов. Внутренность устройства выполнена из нержавеющей стали AISI 316L, обладающей высокой отражательной способностью для излучения UV-C, что дополнительно увеличивает эффективность облучения на величину до 35%.

Как показывают исследования, ультрафиолетовое излучение UV-C обеспечивает до 80% дезинфицирующего воздействия на воду бассейна, а ионы меди - до 20%. Если полагаться на эти результаты, можно заключить, что сочетание UV-C с электролитическим источником ионов меди позволяет безопасно пользоваться бассейном без применения каких-либо химикатов. Ионизатор Blue Lagoon UV-C эффективно и безопасно очищает воду вашего бассейна, поддерживая ее в великолепном состоянии.

Использование

После установки ионизатора Blue Lagoon UV-C в трубопроводной системе лампа UV-C включается сразу же после подключения устройства к розетке. Прежде чем включать ионизатор, необходимо проверить текущее содержание ионов меди в воде бассейна. Оптимальное содержание меди составляет от 0.4 до 0.7 ppm (частей на миллион). Прилагаемая тестовая полоска позволяет определить, выходит ли содержание меди за эти пределы.

Ионизатор включается нажатием кнопки “+” на индикаторе (V) (см. рис. 2 и 6). Настройка источника ионов меди отображается на экране красными цифрами от “00” до “99”. Если регулировка установлена на “00”, источник выключен и ионы меди не вырабатываются. Начальное состояние источника, отображаемое на индикаторе, зависит от размера бассейна и результатов измерения начального содержания ионов меди, проведенного с помощью тестовой полоски. Если начальное измерение показало низкое содержание меди, можно увеличить интенсивность источника, например, до 30 или более, нажимая кнопку “+”. Через неделю проверьте воду еще раз, и если тестовая полоска вновь покажет низкое содержание меди, увеличьте настройку на индикаторе еще раз. Если тестовая полоска покажет правильное значение - от 0.4 до 0.7 ppm, - оставьте настройку неизменной. Если содержание меди слишком велико, уменьшите значение до “00” кнопкой “-“, чтобы отключить подачу меди. Проверив воду еще через неделю, вы увидите, надо ли включать ионизатор снова. В конце концов, регулярно увеличивая или уменьшая значение на индикаторе, вы подберете правильный уровень подачи меди для своего бассейна.

Ионизатор автоматически отключается каждые две недели; при этом цифры на индикаторе гаснут. Ультрафиолетовая лампа продолжает гореть все время, пока подключено питание. После выключения ионизатора необходимо проверить воду прилагаемой тестовой полоской. Устройство можно включить снова кнопкой “+”; при этом восстанавливается настройка подачи меди, которая была до автоматического выключения. После включения ионизатора выключить его невозможно; он сам выключится автоматически через 14 дней. Если вы включили ионизатор по ошибке или не хотите использовать его, просто установите настройку на индикаторе на “00”.

В течение первого месяца использования воду в бассейне необходимо проверять каждую неделю, чтобы подобрать правильную подачу. По истечении первого месяца можно перейти к проверкам раз в две недели. Тестовые полоски также позволяют проверять значение рН воды. Для электролитического источника ионов меди оптимальным является значение рН в пределах 7.0 – 7.6.

При желании можно использовать хлор, но в очень маленьких дозировках, поскольку ионизатор Blue Lagoon UV-C сам обеспечивает дезинфекцию воды в бассейне. С ионизатором можно использовать только неорганический хлор - гипохлорит кальция (в гранулах, палочках или таблетках). Другие типы хлорирования несовместимы с электролитическим источником ионов меди.

Замена лампы и медного элемента

Ресурс лампы UV-C и медного элемента составляет два купальных сезона при использовании 12 часов в день, 6 месяцев в году. Лампу UV-C и медный элемент необходимо заменить, если на индикаторе ионизатора Blue Lagoon UV-C начинают мигать цифры “88”. Комплект для замены можно заказать через дистрибьютора, у которого вы купили устройство. Разные типы устройств имеют разные комплекты для замены, различающиеся ультрафиолетовыми лампами. При замене лампы UV-C и медного элемента блок управления необходимо перезагрузить, нажав одновременно “+” и “-” на 3 секунды.

Комплект для замены: медный элемент, лампа Blue Lagoon 30 Вт, тестовые полоски, артикул B200011

Комплект для замены: медный элемент, лампа Blue Lagoon 40 Вт, тестовые полоски, артикул B200012

Комплект для замены: медный элемент, лампа Blue Lagoon 75 Вт, тестовые полоски, артикул B200013

Преимущества обработки ультрафиолетом UV-C:

- Гарантирует свежую, чистую и прозрачную воду
- Эффективно и безопасно дезинфицирует воду
- Защищает бассейн от микробов
- Препятствует образованию плесени, бактериального налета и водорослей
- Позволяет снизить использование хлора и других химикатов на 100%
- Ультрафиолетовое излучение UV-C разрушает связанный хлор
- Более экологичная методика, чем традиционные.

Характеристики ионизатора Blue Lagoon UV-C:

- Позволяет обойтись без хлорирования воды в бассейне
- Дезинфекция до 80% излучением UV-C
- Дезинфекция до 20% ионами меди
- Корпус из нержавеющей стали 316L повышает интенсивность излучения UV-C на величину до 35% за счет отражения
- Лампы UV-C и медного элемента достаточно на 2 купальных сезона
- Простота установки и технического обслуживания
- Ионизатор Blue Lagoon UV-C имеет заземление

Безопасность

Данное устройство создает опасное излучение, которое при прямом попадании может быть вредным для глаз и кожи.

Проверяйте работу лампы UV-C только через прозрачные детали устройства.

- Не пользуйтесь устройством при повреждении каких-либо компонентов (особенно кварцевой трубки).
- Выключайте устройство, если через него не течет вода.
- Следите, чтобы на вилку питания не попадала вода.
- Используйте только сертифицированные розетки с защитой.
- В целях безопасности устройство должно быть подключено к группе, защищенной автоматом УЗО с током срабатывания не более 30 мА.

- Если имеющиеся электрические подключения не удовлетворяют этим требованиям, вызовите электрика для установки необходимого подключения.

- Демонтируйте устройство на зиму, если есть риск замерзания:

- После выключения устройства лампа остается горячей в течение примерно 10 минут.

- Запрещается заменять кабель питания устройства. В случае повреждения кабеля питания необходимо заменить все устройство целиком. Вилка питания устройства не подлежит замене и демонтажу.

- Очень важно проверять характеристики воды! При высоком содержании меди возможно изменение цвета бассейна, купальной одежды и цвета светлых волос. При низком содержании меди не обеспечивается достаточная дезинфекция воды. Соблюдайте рекомендованный уровень - от 0.4 до 0.7 ppm. Для надежности запишите напоминание в телефоне или в органайзере.

- Корпус устройства, выполненный из нержавеющей стали, не рассчитан на работу в соленой воде с высоким содержанием солей. При высоком содержании солей возможна коррозия корпуса, приводящая к неустранимому повреждению устройства.

Подключение кабеля заземления (рис. 1)

1. Пропустите кабель (В) через пластиковый держатель (F), прежде чем надевать держатель (F) на болт заземления (A). Держатель (F) должен находиться примерно в 10 см от клеммы (H) кабеля заземления (B).

2. Наденьте клемму (H) кабеля (B) на болт заземления (A), находящийся на корпусе.

3. Установите поверх клеммы (H) зубчатую стопорную шайбу (C), шестигранную гайку (D) и вторую зубчатую стопорную шайбу (E).

4. Наденьте сверху держатель (F), чтобы образовалась петля Ø 5 см.

5. Наверните стопорную гайку (G) на болт заземления (A).

6. Установив все гайки на болт заземления (A) в правильном порядке, затяните их рожковым или кольцевым ключом №8. Не затягивайте слишком сильно, чтобы держатель не треснул. (Прозрачная гайка, накрученная на болт заземления (A) при поставке, больше не нужна, и ее можно выбросить).

Установка устройства (рис. 2)

Запрещается погружать устройство в воду. Устройство устанавливается вне бассейна. Когда лампа горит, через устройство обязательно должна течь вода. Запрещается устанавливать ионизатор Blue Lagoon UV-C после регулятора pH или установки электролиза солей бассейна. Наилучшее местоположение ионизатора - после насоса и фильтра.

1. Решите, где будет установлено устройство.

2. Присоедините устройство к трубопроводу с помощью трехэлементных соединителей (I).

3. Установите прилагаемые зажимы (O) в соответствующие положения, вставьте с усилием устройство в зажимы и затяните трехэлементный соединитель (I). Проследите за тем, чтобы вокруг устройства было достаточно места (примерно 1 метр) для снятия лампы (K) / кварцевой трубки (M) для замены и/или отправки на техническое обслуживание.

4. Аккуратно вставьте лампу UV-C Blue Lagoon в кварцевую трубку (M). Установите лампу (K) в патрон (L) и заверните пальцами гайку (N) на устройстве.

5. Включите насос и проверьте систему на свободное протекание воды и утечки. Обратите внимание на правильность положения уплотнительных колец (P) относительно соединителей и кварцевой трубки (см. рис. 2).

6. Включите вилку устройства в розетку, снабженную защитным заземлением и подключенную через автомат УЗО. Проверьте через прозрачные детали устройства, что лампа горит.

7. Если выдернуть вилку из розетки, устройство полностью отключается.

8. Обязательно предусмотрите свободное место примерно 1 м, чтобы можно было снять лампу (K) / кварцевую трубку (M) для замены и/или технического обслуживания. Снизу должно быть не менее 30 см свободного пространства для замены медного элемента (U).

Демонтаж, техническое обслуживание, замена медного элемента и лампы

Перед техническим обслуживанием или демонтажом устройства необходимо отключить электропитание. Устройство необходимо чистить каждые 3 месяца. При появлении водорослей и/или накипи необходимо очистить трубку из кварцевого стекла (М), в которой находится лампа. При определенных внешних условиях возможна ситуация, когда медный элемент закончится раньше. Поэтому при очистке необходимо проверять состояние медного элемента. При обычном режиме использования специальную лампу UV-C Blue Lagoon и медный элемент необходимо менять после 2 купальных сезонов. Внутренний корпус из нержавеющей стали можно чистить мягкой щеткой.

1. Развинтите трехэлементные соединители (I) и слейте воду из устройства.
2. Отвинтите крышку (N) и вытяните ее немного вместе с лампой. Аккуратно выньте лампу из патрона (K). Выкрутив лампу, аккуратно вытащите ее из кварцевой трубки. Будьте предельно осторожны, эти части очень хрупкие.
3. Аккуратно выньте кварцевую трубку (M) с помощью большой плоской отвертки (см. рис. 3). Не прикладывайте силу!
4. Очистите кварцевую трубку подходящим чистящим средством. Рекомендуем использовать чистящие средства на основе лимонной кислоты. Во избежание образования царапин при очистке пользуйтесь только мягкой тканью.
5. При установке кварцевой трубки в корпус обратите внимание на правильность положения уплотнительных колец (P) и аккуратно вставьте конец кварцевой трубки во входное отверстие (Q) (см. рис. 4). Не прикладывайте силу!
6. Для замены медного элемента (U) (см. рис. 3) отвинтите защитную крышку (R) соединителя (S) отверткой и отключите провода от соединителя. Затем отверните резьбовую крышку (T) внизу устройства. Аккуратно вытащите медный элемент при помощи большой плоской отвертки (см. рис. 3). Не прикладывайте силу! Вставьте новый медный элемент в устройство и подключите провода к соединителю (см. рис. 5). Проследите за тем, чтобы цвета проводов совпадали: голубой с голубым, коричневый с коричневым. Затем затяните винты соединителя. Установите на место защитную крышку соединителя. Убедитесь, что черные оболочки обеих кабелей вставлены достаточно глубоко в соединитель, и плотно заверните крышку.
7. Прежде чем демонтировать новый корпус или электрический блок, внимательно прочтите главу “Установка и демонтаж”. Электрический блок устройства располагается в пульте управления (W) устройства. Пульт загерметизирован и вскрытию не подлежит. Для замены электрического блока необходимо снять весь пульт управления и отсоединить провода от устройства (см. рис. 1 и 5). Отверните верхнюю крышку (N) и аккуратно снимите патрон с лампы. Сохраняйте все освободившиеся детали, например, от заземления и т.п., поскольку они не входят в комплект поставки нового корпуса или электрического блока. Если при подключении возникнут сомнения, обратитесь к опытному специалисту по установке.

Ионизаторы Blue Lagoon UV-C выпускаются следующих типов:

Ионизатор Blue Lagoon UV-C 20000 литров / 30 Вт (230 В; 50/60 Гц), артикул B200001

Ионизатор Blue Lagoon UV-C 40000 литров / 40 Вт (230 В; 50/60 Гц), артикул B200002

Ионизатор Blue Lagoon UV-C 70000 литров / 75 Вт (230 В; 50/60 Гц), артикул B200003

Технические характеристики	20000 л	40000 л	70000 л
Лампа TUV UV-C	30 Вт	40 Вт	75 Вт
Мощность излучения UV-C (Вт)	10 Вт	15 Вт	25 Вт
Объем бассейна (л)	20000 л	40000 л	70000 л
Максимальная пропускная способность	8000 л/ч	20000 л/ч	25000 л/ч
Максимальное содержание меди	0.7 ppm	0.7 ppm	0.7 ppm
Максимальное давление	3 бар	3 бар	3 бар
Максимальная температура	50°C	50°C	50°C
Минимальная температура	0°C	0°C	0°C
Присоединительный размер	Ø 63 мм	Ø 63 мм	Ø 63 мм
Длина устройства	85 см	100 см	100 см