

Quantum

Photocatalytic Pool Sanitiser

Installation & Operating Manual



ELECRO
ENGINEERING

Q-65
Q-130

Важные замечания

Поздравляем с покупкой фотокаталитической системы Quantum для дезинфекции плавательных бассейнов, изготовленной в Англии на основе новейшей УФ-технологии в соответствии с наивысшими стандартами.

Для того чтобы ваше новое изделие годами работало без проблем, **внимательно прочитайте, пожалуйста, следующие инструкции.**

Неправильная установка повлияет на вашу гарантию. Не выбрасывайте данное руководство, а сохраните, пожалуйста, для дальнейшего использования.

Важная информация по технике безопасности:

- Проконсультируйтесь с квалифицированным электриком
- Никогда не смотрите прямо на горящую ультрафиолетовую лампу
- Не включайте это устройство без воды и не накрывайте его
- Перед техобслуживанием всегда изолируйте это устройство от электрической сети и отключайте подачу воды
- Перед обслуживанием всегда отключайте все электроприборы бассейна от электросети
- Подавать электропитание следует через устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным дифференциальным током срабатывания не более 30мА
- Это устройство должно быть заземлено. Никогда не используйте предохранители номиналом выше указанного
- Это устройство не следует погружать в воду
- Если кварцевая гильза треснет, немедленно замените ее
- Следует всегда следить за находящимися у воды маленькими детьми

Спецификация

Модель: Q-65 и Q-130 (аналоговые)

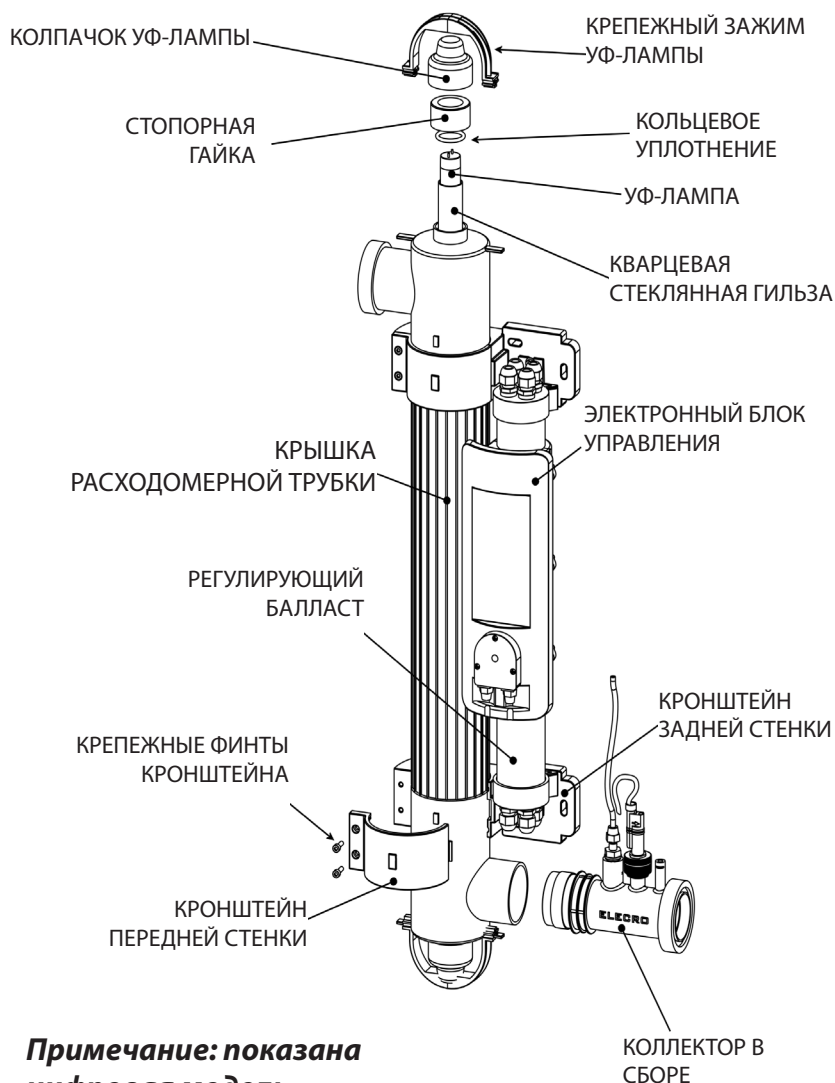
Номинал: 220~240 В, 50/60 Гц; 110~120 В, 50/60 Гц

МАКС. давление = 3 бара

Краткие сведения об изделии

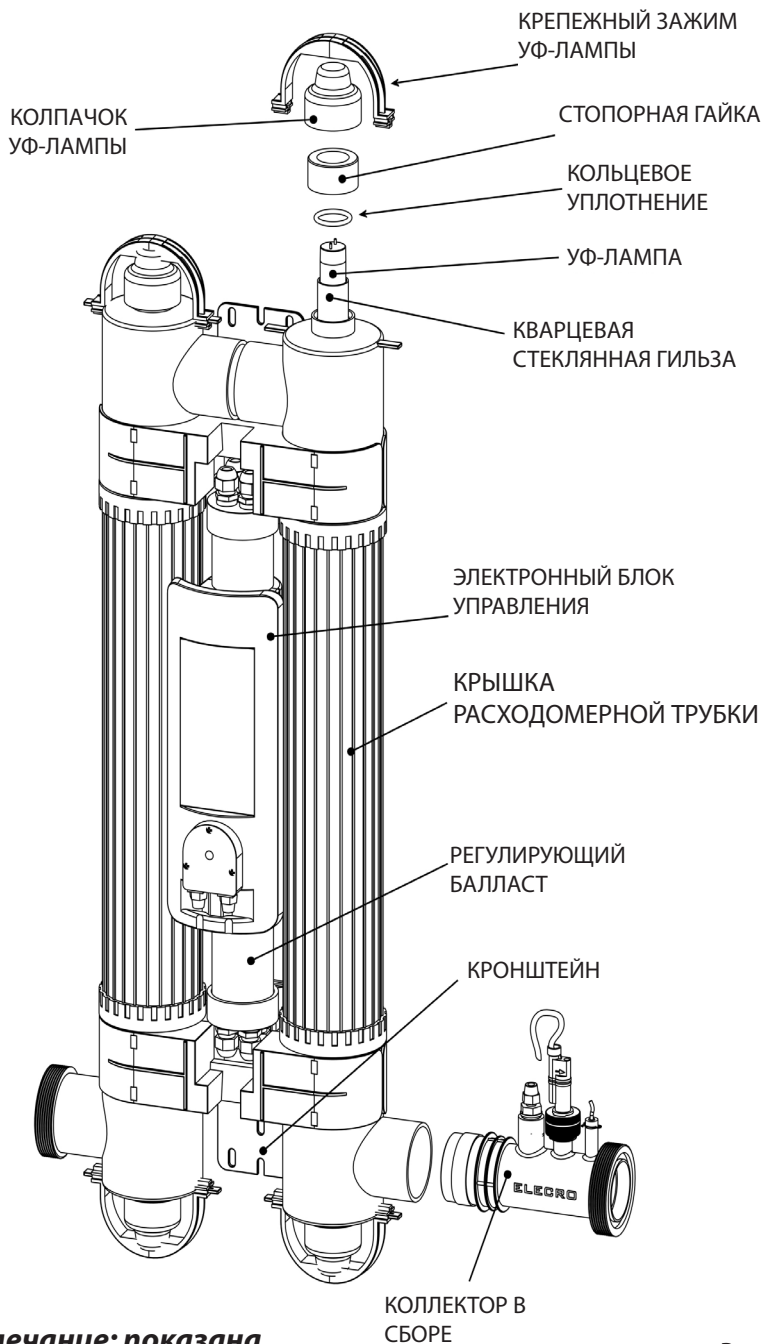
Устройство Quantum предлагается в однотрубном варианте мощностью 55 Вт и двухтрубном мощностью 110 Вт, поставляется в комплекте с переключателем потока и либо аналоговым индикатором срока службы лампы и переключателем сброса, либо цифровым счетчиком срока службы лампы с интеллектуальным дозирующим насосом.

Однотрубное устройство на 55 Вт



**Примечание: показана
цифровая модель**

Двухтрубное устройство на 110 Вт



Примечание: показана цифровая модель

Рис. 2

Выбор места для установки устройства

ВНИМАНИЕ! Для того чтобы предотвратить падение этого устройства в воду, не устанавливайте его над своим бассейном и рядом с ним.

Устройство Quantum защищено от атмосферных воздействий, но не является водонепроницаемым; его обязательно следует устанавливать в сухом защищенном от атмосферных воздействий кожухе. Устройство обязательно следует устанавливать горизонтально или вертикально на плоской вертикальной поверхности. Его не следует погружать в воду и устанавливать в таких местах, где вокруг него может собраться вода.

Для того чтоб предотвратить случайное падение устройства в бассейн, его обязательно следует устанавливать на расстоянии, по крайней мере, 3,5 метра от края бассейна.

Устройство обязательно следует всегда подключать к системе водоснабжения после фильтра, как показано на рис. 3, чтобы предотвратить закачку в устройство грязи и мусора.

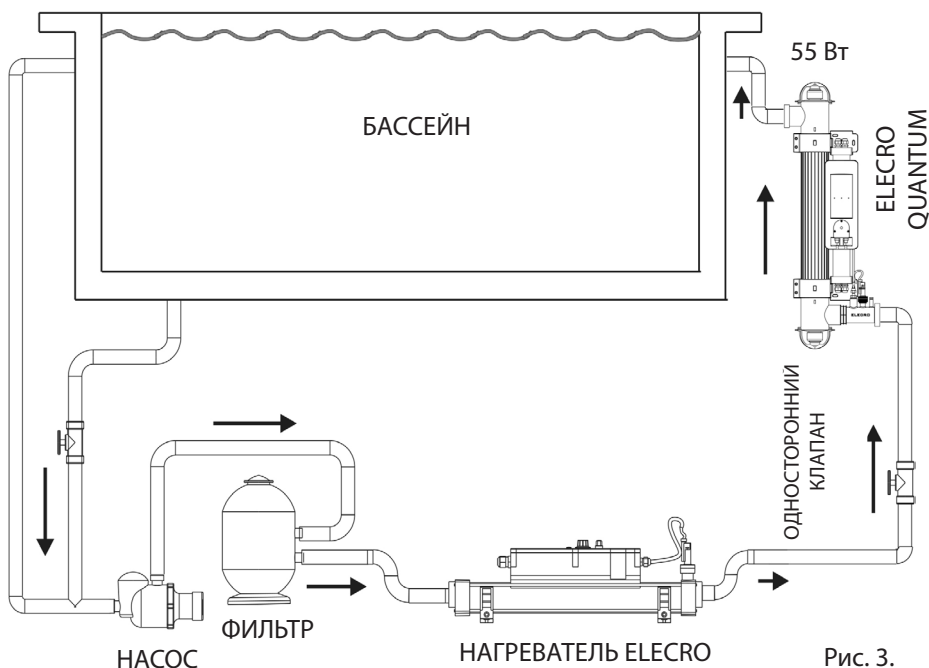


Рис. 3.

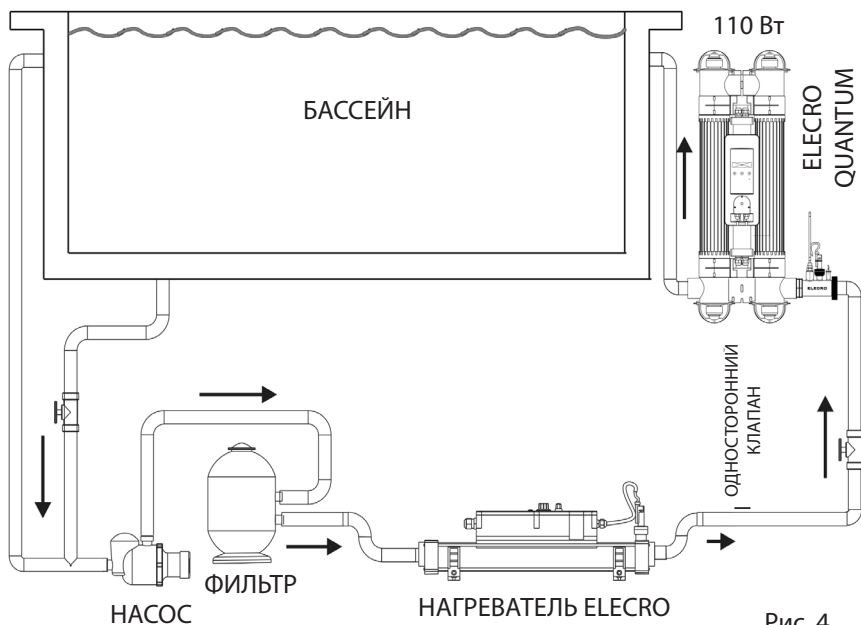


Рис. 4.

Установка УФ-блока

Этот блок можно установить на стене или другой подходящей достаточно конструктивно прочной вертикальной поверхности (например, когда заполненный водой блок слишком тяжел для того, чтобы установить его на обычной деревянной панели ограждения). Блок поставляется с комплектом креплений. Блок можно устанавливать вертикально, как показано на рис. 5 и 6 следующих страницах, или горизонтально, как показано на рис. 7.

ВНИМАНИЕ!

При установке УФ-блока важно оставить с одной стороны от него свободное пространство не менее 1 м, чтобы обеспечить доступ, при необходимости, для замены ламп и/или кварцевой гильзы. И лампы, и кварцевую гильзу можно заменять с любого конца блока; при вертикальной установке следует оставить 1 м свободного пространства над блоком или под ним, при горизонтальной установке следует оставить 1 м свободного пространства слева или справа от блока.

Однотрубное устройство на 55 Вт

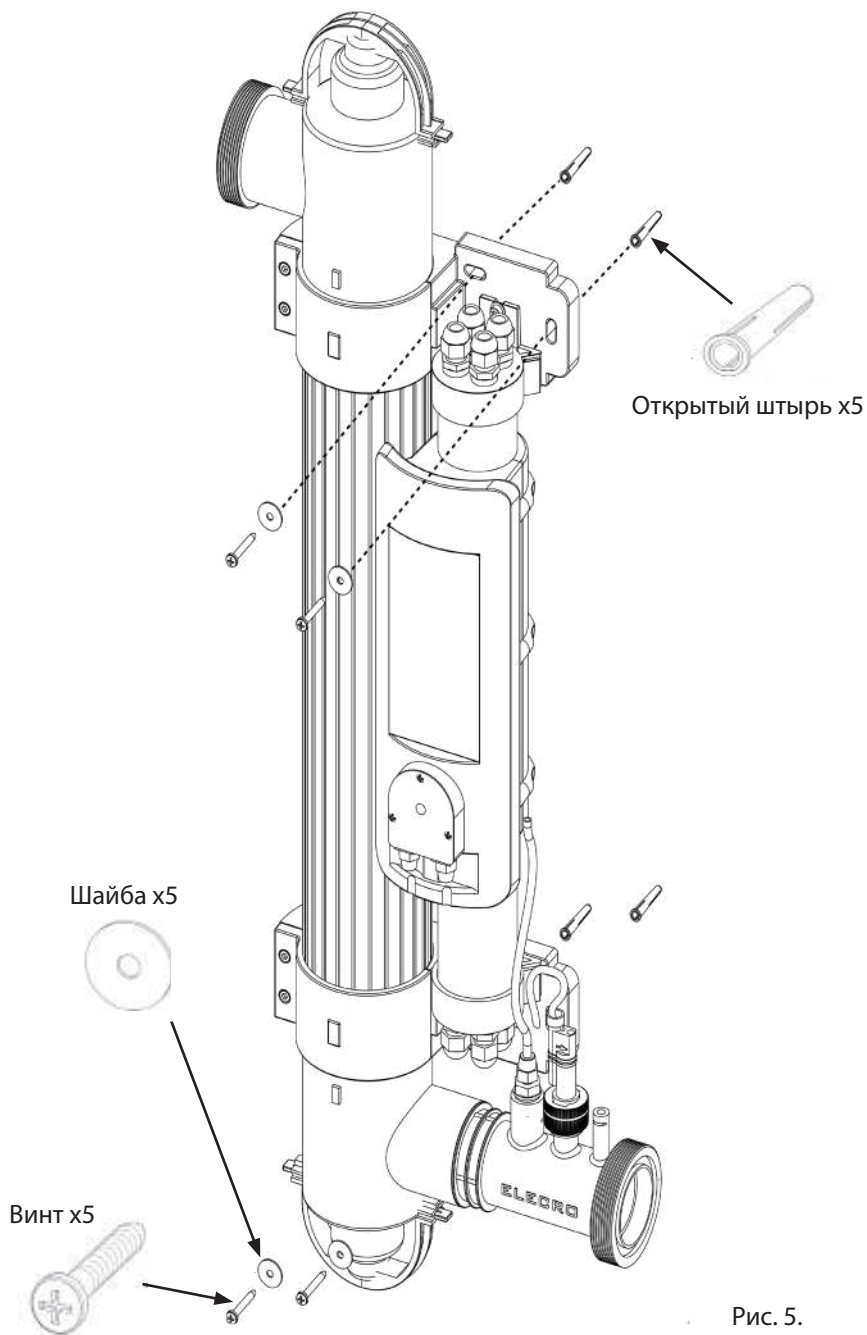


Рис. 5.

Двухтрубное устройство на 110 Вт

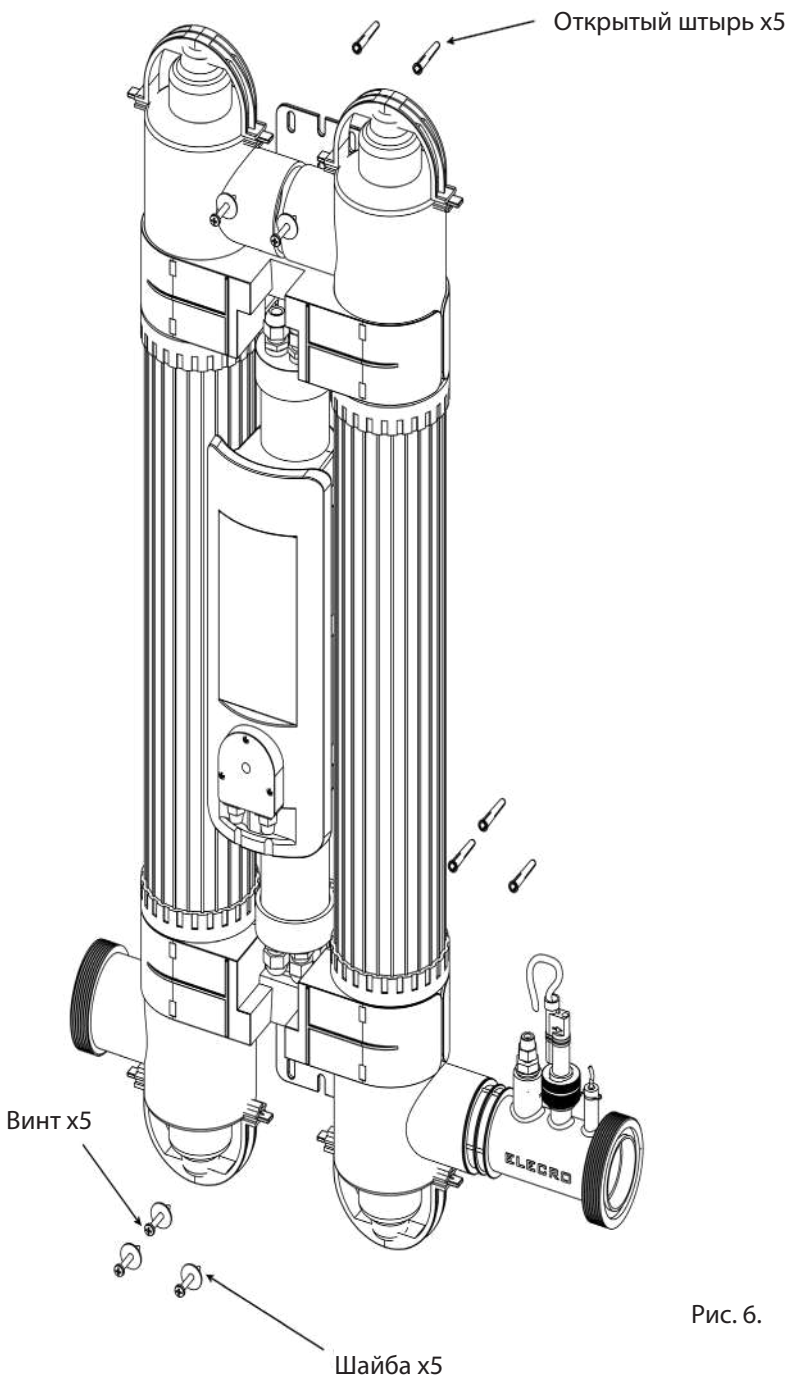
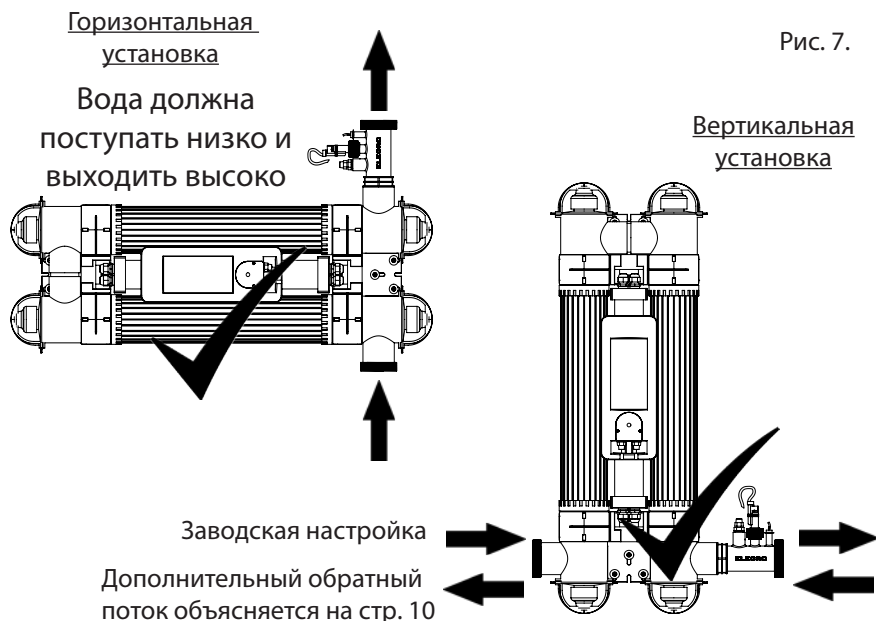


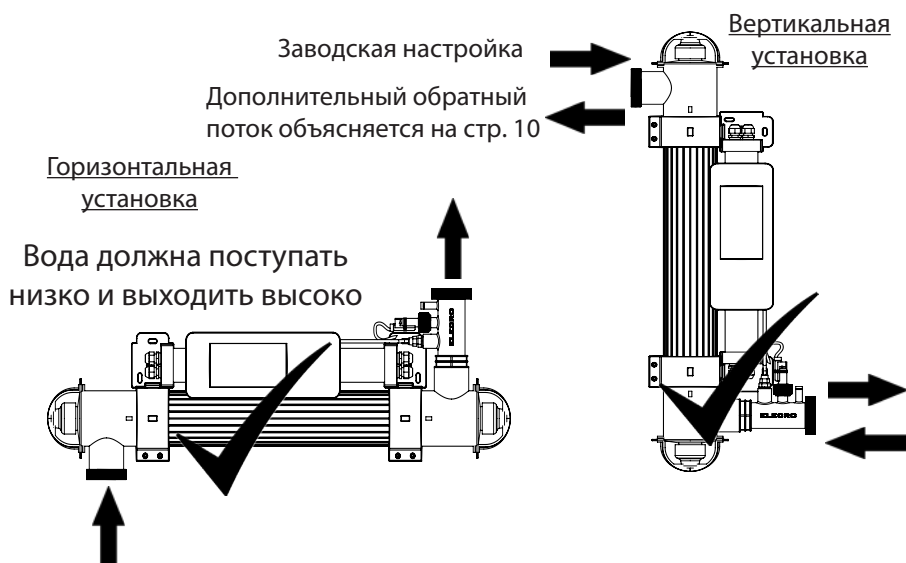
Рис. 6.

Двухтрубное устройство на 110 Вт

Рис. 7.



Однотрубное устройство на 55 Вт

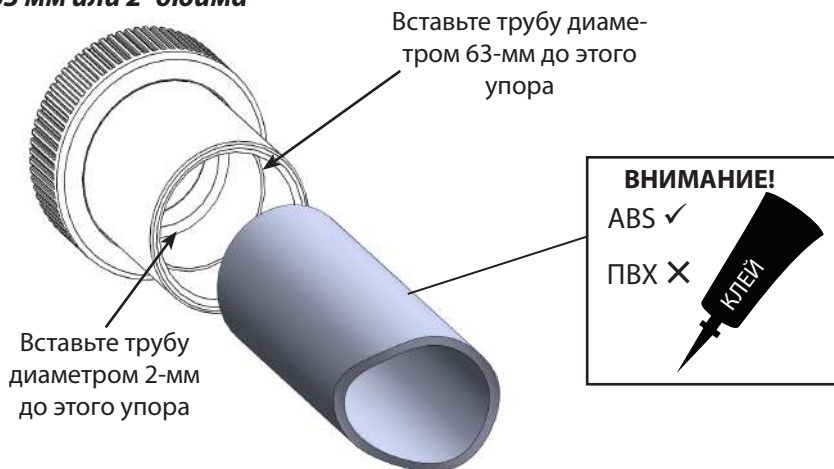


Подключение к системе водоснабжения

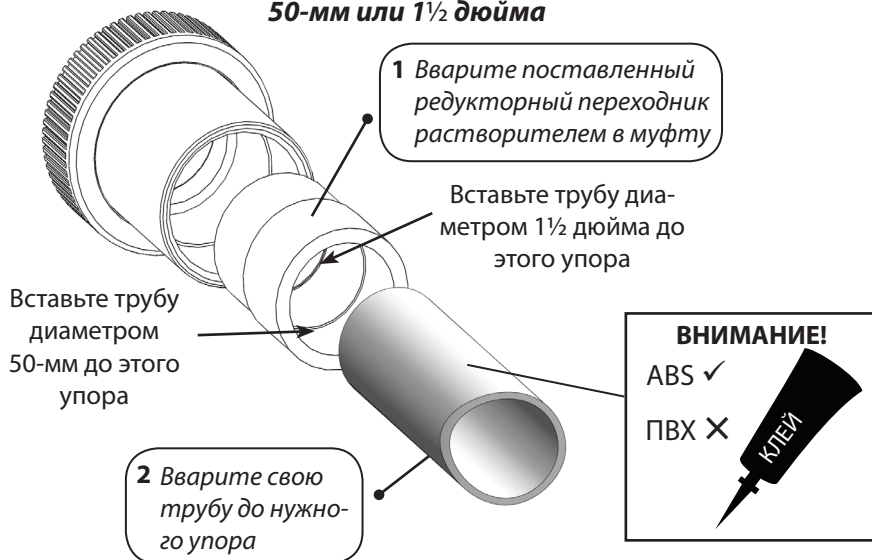
Устройство поставляется с муфтами для присоединения к жесткой трубе диаметром 2 дюйма, или 63-мм. Также поставляются редукторные переходники для присоединения к жесткой трубе диаметром 50-мм или 1½ дюйма, см. рис. 8.

Для присоединения к трубе диаметром 63 мм или 2 дюйма

Рис. 8.



Для присоединения к трубе диаметром 50-мм или 1½ дюйма



Требования к потоку

Минимальный расход:

55 Вт (однотрубная модель) и 110 Вт (двухтрубная модель) = 4 м³/ч (4000 л/ч)

Максимальный расход:

55 Вт (однотрубная модель) = 14 м³/ч (14000 л/ч)
110 Вт (двухтрубная модель) = 28 м³/ч (28000 л/ч)

Ваше устройство Quantum настроено на заводе на прием входящего потока воды слева и выпуск его справа. Можно изменить этот порядок на обратный, повернув переключатель потока на 180 градусов (т.е. на ½ оборота, см. рис. 9)

ВНИМАНИЕ! Если поднять лопасть переключателя потока над его кожухом больше, чем на 5 мм, и поворачивать с усилием, можно ее повредить. Если вы повернули переключатель потока, то важно убедиться, что по окончании поворота он зафиксирован в правильной ориентации перпендикулярно (под прямыми углами) к потоку воды.

Как изменить направление потока на противоположное: ослабьте стопорную гайку (А) и поверните переключатель потока на 180 градусов, как показано (В). Всегда проверяйте, показывает ли стрелка на пластмассовом корпусе переключателя потока направление потока воды

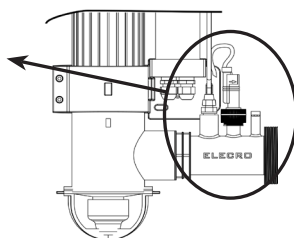
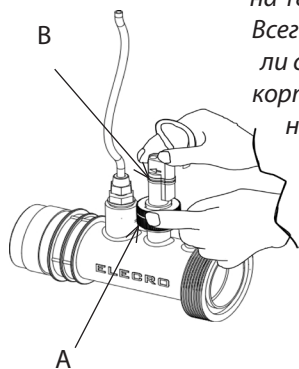
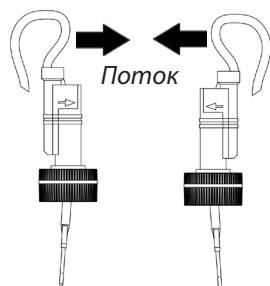


Рис. 9.



Заводская настройка направления потока Дополнительное обратное направление потока

Подключение электрических компонентов

Устройство следует устанавливать в соответствии с требованиями и нормативными актами страны или региона. Перед обслуживанием

всегда отключайте все электроприборы бассейна от электросети В любом случае работу должен выполнять только квалифицированный электрик, который представит по завершении работы перед сертификат соответствия.

Источник электропитания, должен быть снабжен УЗО с номинальным дифференциальным током срабатывания не более 30 мА. Это устройство следует установить внутри сухого и защищенного от атмосферных воздействий кожуха.

К устройству прилагается кабель питания длиной 5 метров. Для того чтоб предотвратить случайное падение устройства в бассейн, его следует надежно установить на расстоянии, по крайней мере, 3,5 метра от края бассейна.

Модель индикатора срока службы лампы (Аналоговая)

При нормальных условиях УФ-лампы в устройстве имеют срок службы в 14 000 часов. Устройство оборудовано светодиодным индикатором срока службы лампы, служащим для напоминания о необходимости замены лампы через установленный срок.

При первом включении устройства Quantum светодиодный индикатор на одну секунду загорится оранжевым цветом, указывающим, что установленный срок службы составляет 14 000 часов; затем цвет индикатора сменится на зеленый, что указывает на запуск таймера.

При достижении таймером показания менее чем в 500 часов цвет светодиодного индикатора сменится с зеленого на оранжевый, что указывает на приближение окончания срока службы УФ ламп(-ы). При достижении таймером нулевого значения, цвет светодиодного индикатора сменится с оранжевого на медленно моргающий красный, что указывает на необходимость замены УФ-ламп(-ы).

После замены УФ-ламп(-ы) необходимо обнулить таймер, нажав и удерживая кнопку сброса до тех пор, пока светодиодный индикатор не погаснет и не загорится снова. Когда кнопка сброса будет опущена, светодиодный индикатор загорится снова (сначала

оранжевым цветом, который через секунду сменится на зеленый) - это указывает на то, что показания таймера были сброшены и вновь начат отсчет следующих 14 000 часов

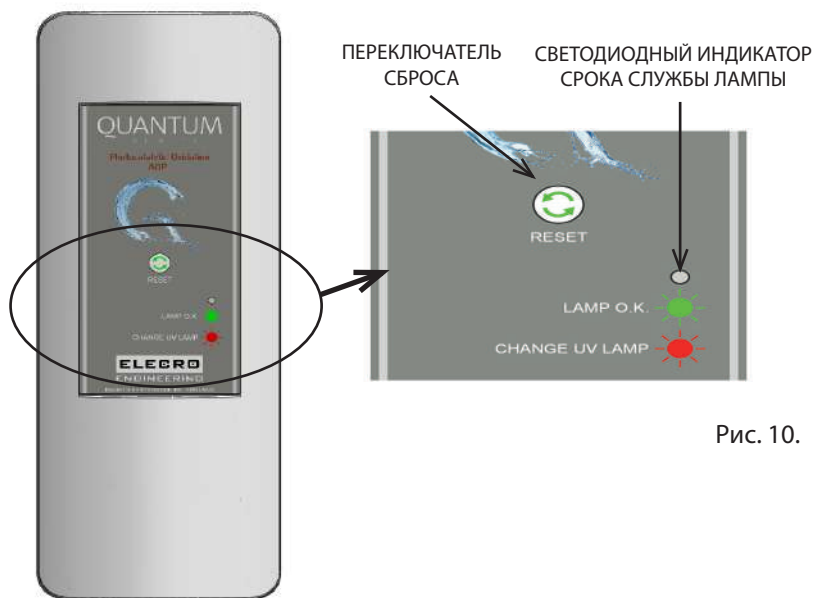


Рис. 10.

Защита от мороза

Важно защитить устройство в зимние месяцы от мороза или отсоединить от водоснабжения и электропитания, и хранить в сухом и защищенном от атмосферных воздействий кожухе.

Замена лампы и очистка кварцевого стекла (Все модели)

Перед выполнением любого тех обслуживания изолируйте устройство от систем электропитания и водоснабжения.

Ограничитель патрона лампы: На обоих концах всех камер ламп установлены пластиковые ограничители держателей ламп, чтобы предотвратить случайное снятие держателей ламп при подключении устройства к сети.

Все ограничители удерживаются самонарезными винтами. Для выполнения любого планового техобслуживания эти ограничения следует снять, и важно снова установить их по завершении работ по техобслуживанию. Со временем может потребоваться заменить крепежные винты (винты размера №8) на винты немного большего размера.

Для того чтобы вынуть лампу, осторожно снимите синий кожух держателя лампы, а затем стяните белые пластиковые колпачки электрических соединений с торца лампы. Осторожно вытащите лампу, не прилагая никакого давления к стеклянной кварцевой гильзе. Затем открутите два синих компрессионных фитинга на обоих торцах основного корпуса и стяните кольцевые уплотнения. Вытащите кварцевую стеклянную гильзу. Очистите гильзу и отполируйте ее мягкой тряпкой или бумажным полотенцем. Если вы живете в районе с жесткой водой, то на кварцевой гильзе может быть некоторое количество водного камня. Его можно легко удалить, замочив гильзу в фирменном растворе для удаления накипи из чайников (следуйте инструкциям производителя). Если не удалить водный камень, то к.п.д. УФ-ламп будет ограничен.

Процесс сборки: вставьте чистую сухую кварцевую стеклянную гильзу в устройство. Убедитесь, что вы тщательно установили

кольцевые уплотнения на торцах кварца. Если это не сделать, при включении воды возникнут утечки. Производя ежегодную замену ламп, используйте новые кольцевые уплотнения. При повторной сборке устройства убедитесь, что внутренняя резьба на компрессионных фитингах и наружная резьба на основном корпусе чистые.

Нанесите на эту резьбу немного силиконовой смазки или вазелина (не силиконовый герметик). Поскольку обе эти резьбы обслуживаются лишь периодически, эта смазка поможет предотвратить их схватывание. Затем установите на место и надежно вручную затяните компрессионные фитинги. Установите на место или замените УФ-лампы новыми. Установите на место держатели ламп и синие кожухи держателей ламп в соответствии с нумерацией держателей ламп.

Примечание: Во время повторной сборки устройства сожмите синий кожух держателя лампы, чтобы выпустить весь попавший внутрь воздух. Если это не сделать, то держатель лампы может отсоединиться от ее торца. Снова присоедините и включите подачу воды, чтобы перед повторным подключением электропитания убедиться в отсутствии утечек.

Важное примечание: пластиковый корпус и синие компрессионные фитинги изготовлены из полимеров, специально стабилизированных для защиты их от воздействия испускаемых УФ-лампами УФС. Несмотря на эту защиту от УФ, их будет разрушать сочетание УФС и потока воды. Их следует проверять при всякой замене лампы, чтобы исключить их чрезмерный износ. Имеются запчасти на замену.

Декларация о соответствии Директиве ЕС по ограничению использования опасных веществ

Компания Elecro Engineering Limited удостоверяет, что ее УФ-устройство для дезинфекции бассейнов соответствует требованиям Директивы ЕС по ограничению использования опасных веществ 2011/65/EU.

Утилизация электротехнического и электронного оборудования

Это изделие отвечает требованиям Директивы ЕС 2012/19/EU

Не выбрасывайте данное изделие как бытовые или несортированные городские отходы.

Этот символ на изделии или его упаковке указывает на то, что с этим изделием нельзя обращаться, как с бытовыми отходами. Вместо этого его следует сдать в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей утилизации.



Обеспечив надлежащую утилизацию этого изделия, вы сможете предотвратить потенциальные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека, которые могут возникнуть в результате неправильной утилизации. Утилизация материалов поможет сохранить природные ресурсы.

За дополнительной информацией об утилизации обращайтесь, пожалуйста, в местные муниципальные органы, службу утилизации бытовых отходов или магазин, где вы приобрели изделие.

Гарантия

На Ваше устройство для дезинфекции бассейнов Quantum выдается гарантия качественного изготовления и материалов на 3 года со дня покупки.

Производитель заменит или отремонтирует, по его усмотрению, все дефектные блоки и компоненты, которые будут возвращены в компанию для осмотра. Может потребоваться доказательство покупки. Производитель не несет ответственности в случае неправильной установки и неправильного использования изделия и в случае халатности. Эта гарантия не включает в себя обслуживаемые детали, т.е. лампы, Дозирующий патрубков, кварцевые гильзы, кольцевые уплотнения и т.д.



11 Gunnels Wood Park | Stevenage | Hertfordshire | SG1 2BH | United Kingdom

t: +44 (0) 1438 749 474 | **f:** +44 (0) 1438 361 329 | **e:** sales@elecro.co.uk

www.elecro.co.uk