

СИСТЕМА УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ОБРАБОТКИ HELIOX UV

Версии из полиэтилена

Модель	63138	Heliox LP 20EX
	60139	Heliox LP 25EX
	60140	Heliox LP 30EX



**РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И
ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ**

РУССКИЙ

ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: Данное руководство содержит существенную информацию о мерах обеспечения безопасности при установке и настройке. Поэтому установщик, а также пользователь должны прочесть эти инструкции перед началом установки и настройки. Сохраните это руководство для будущего использования.

	<p>Утилизация ненужных электрических и электронных бытовых систем в Европейском Союзе. Все изделия, отмеченные этим символом, при завершении их использования не должны смешиваться или утилизироваться вместе с вашими бытовыми отходами. Пользователь несет ответственность за уничтожение этого вида отходов, утилизируя их в пунктах переработки, приспособленных для селективной утилизации электрических и электронных отходов. Подходящая переработка и обработка этих отходов способствует охране окружающей среды и здоровья пользователей. Для дополнительной информации о пунктах сбора этого типа отходов, пожалуйста, свяжитесь с продавцом вашего изделия или с вашими муниципальными органами власти.</p>
---	--

Для оптимальной работы системы обработки HELIOX UV LP мы рекомендуем вам следовать инструкциям, приведенным ниже:

1. ПРОВЕРЬТЕ СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ: _____

Внутри коробки вы должны найти следующие элементы:

- Ультрафиолетовый реактор.
- Реле потока FS-1 + кабель (3 метра / 9,8 фута) ⁽¹⁾.
- Панель управления.
- Кабели питания лампы LP-045 x n (5 метров /16,4 фута) ⁽¹⁾. (n, в зависимости от количества ламп).
- Кабель питания ультрафиолетового управления LP-025/M x1 (5 метров /16,4 фута). ⁽¹⁾
- Руководство по эксплуатации.

⁽¹⁾ Кабели, имеющие заданную длину, могут поставляться по заказу.

2. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: _____

Бактерицидный эффект ультрафиолетового света (УФ) с длиной волны около 260 нм хорошо известен в течение более 100 лет. В последние годы его использование увеличивается, так как он имеет ряд преимуществ по сравнению с системами химической дезинфекции, так как УФ-свет почти не изменяет физический и химический состав воды, он очень эффективен против любого типа микроорганизмов (водоросли, бактерии, вирусы, плесень, дрожжи и т.д.), еще более снижая риски обращения и дозировки потенциально опасных химикатов. Кроме того, ультрафиолетовая обработка снижает уровни связанного хлора в воде, таким образом создавая существенную экономию воды, уменьшая объем и частоту обновления воды в бассейне.

Кроме поддержания определенного уровня хлора в воде, система обработки HELIOX UV LP гарантирует санитарное качество воды в бассейне.

Система обработки HELIOX UV LP будет работать, если рециркуляция бассейна (насос и фильтр) работоспособна.

Системы обработки HELIOX UV LP предназначены и изготовлены с использованием самой современной технологии ультрафиолетовой обработки воды, обеспечивая таким образом непрерывную эксплуатацию и минимальное техническое обслуживание.

- Полиэтиленовая УФ-камера.
- Электронный балласт со встроенным управлением (высокая эффективность +98 %).
- Счетчик часов работы.
- Вход для внешнего реле потока.
- Ультрафиолетовые лампы НО низкого давления.
- Срок службы лампы: 13000 часов (в зависимости от количества включений).

3. СЕРТИФИКАЦИИ: _____

Сертифицированные изделия:

Версии из полиэтилена:

63138	Heliox UV LP 20EX
60139	Heliox UV LP 25EX
60140	Heliox UV LP 30EX

- **Декларация о соответствии нормам ЕС**

Изделия, перечисленные выше, соответствуют:

- директиве по низковольтному оборудованию 2006/95/ЕС.
- директиве по электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС.
- директиве по ограничению использования опасных веществ (ROHS) 2011/65/ЕС.


I.D. ELECTROQUIMICA, S.L.
Pol. Ind. Atalayas, с./ Dracma R-19
E-03114 Аликанте
Испания

(Подпись)
Гаспар Санчес (Gaspar Sánchez)
Генеральный Директор

ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: при установке и использовании электрического оборудования необходимо всегда принимать основные меры предосторожности, включая следующее:

ПРОЧИТИТЕ И ВЫПОЛНЯЙТЕ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ

Разъем желто-зеленого провода с меткой  (*) предусмотрен на этом устройстве для его соединения с любым металлическим оборудованием, металлическими оболочками электрического оборудования, металлической водопроводной трубой или трубопроводом, расположенными на расстоянии не более 5 футов (1,5 метра) от устройства. Для этой цели следует использовать одножильный медный проводник с минимальным сортаментом 8 AWG для США (UL) и 6 AWG для Канады (CSA).

Это изделие должно быть подключено к цепи, защищенной с помощью прерывателя замыкания на землю.

Не использовать эту систему для приложений, отличных от ее предназначения.

Оборудование должно устанавливаться и управляться квалифицированными людьми.

Необходимо следовать действующим нормам по работе с электрическим оборудованием и предотвращению несчастных случаев.

Ни при каких обстоятельствах производитель не будет нести ответственность за сборку, установку или запуск, а также любое перемещение или подгонку компонентов, если это не происходило на его площадках.



Только для использования внутри помещения. Это устройство не предназначено для использования вне помещения.



Перед установкой или заменой любого компонента системы убедитесь, что он отсоединен от электросети и отсутствует поток воды через этот компонент. Используйте только запасные детали, поставляемые компанией AstralPool.



Никогда не удаляйте контргайку кварцевой гильзы при циркуляции воды через УФ-реактор, так как гильза может быть выброшена и может вызвать повреждение.



Ультрафиолетовый свет, создаваемый этим оборудованием, может вызвать серьезную травму глаз или кожи в случае непосредственного воздействия света лампы. Никогда не включайте систему, если лампа находится вне реактора.



Не обращайтесь с УФ-лампой, пока она полностью не остыла.



Всегда обращайтесь с УФ-лампой, используя перчатки, так как жир и другие загрязнения, осаждаемые на поверхности, могут снизить ее характеристики и срок службы. В случае необходимости очистить поверхность лампы используйте мягкую ткань, смоченную в спирте.

СОХРАНЯЙТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ

4. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

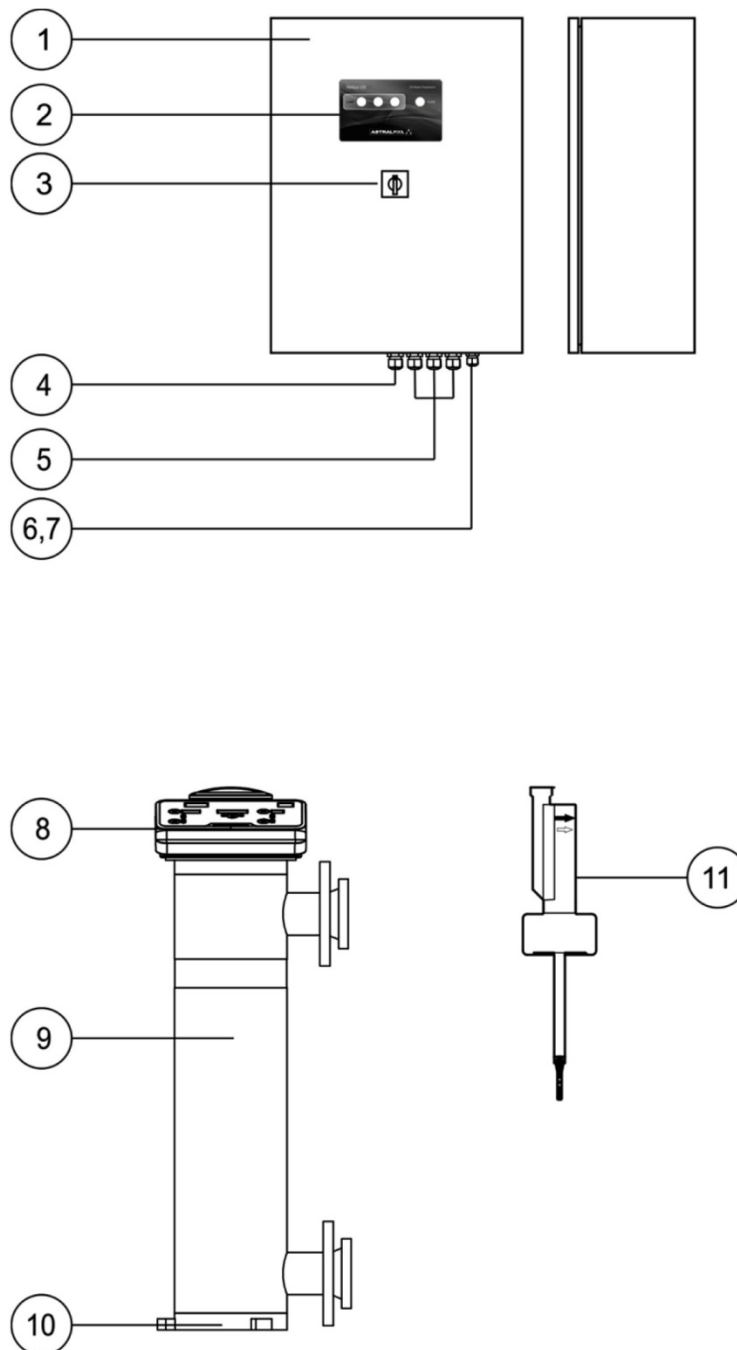


Рис. 1

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. - Панель управления. | 7. - Кабель питания ультрафиолетового управления. |
| 2. - Индикаторы. | 8. - Панель УФ-управления. |
| 3. - Выключатель электросети. | 9. - УФ-камера. |
| 4. - Ввод силового кабеля. | 10. - Стойка |
| 5. - Выходы для силовых кабелей ламп. | 11. - Реле потока (FS-1). |
| 6. - Вход реле потока. | |

5. УСТАНОВКА:

5.1 Общие положения

- Для обеспечения хорошего состояния система HELIOX UV LP должна устанавливаться в сухом, хорошо вентилируемом месте технического помещения. Класс защиты систем HELIOX UV LP не допускает их установку вне помещения.
- Температура в месте установки должна находиться в пределах от 36 °F (2 °C) до 104 °F (40 °C), а относительная влажность не должна превышать 80 %.
- Устанавливайте устройство как можно дальше от мест хранения любых химических продуктов и источников влаги.

Предупреждение



Остерегайтесь образования агрессивной атмосферы из-за растворов с пониженным pH (особенно растворов на основе хлорной кислоты «HCl»). Не устанавливайте систему HELIOX UV LP вблизи от любых мест хранения этих химикатов. Мы настоятельно рекомендуем использовать химикаты на основе бикарбоната натрия или разбавленной серной кислоты.

5.2 Установка УФ-реактора

Реактор систем HELIOX UV LP должен устанавливаться ВЕРТИКАЛЬНО, как показано на схеме рекомендуемой установки (Рис. 2).

Предупреждение



Следуйте указаниям направления потока, расположенным на УФ-камере.

В реакторах систем HELIOX UV LP, изготовленных из полиэтилена, располагаются УФ-лампы. Система HELIOX UV LP должна всегда устанавливаться после фильтрующей системы и перед любыми устройствами в установке, такими как тепловые насосы, системы управления, дозирующие системы, системы солевого электролиза и т.д.

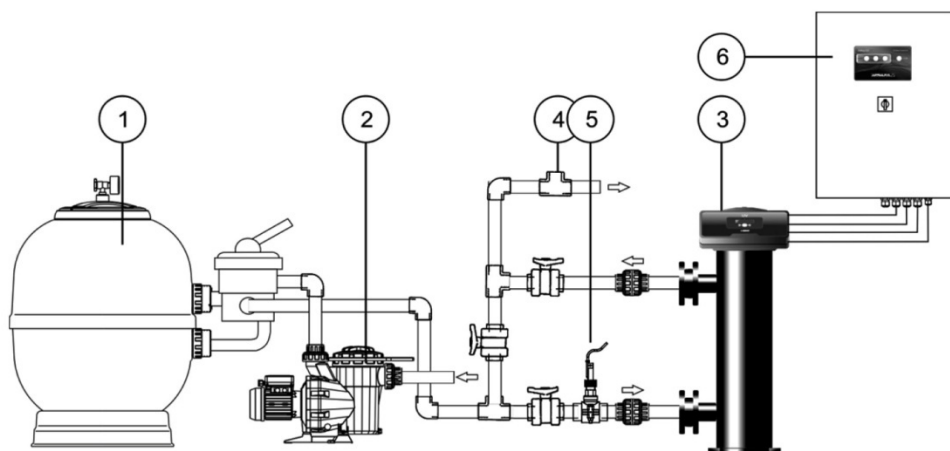
Установка УФ-системы должна обеспечивать простой доступ пользователя к УФ-лампе. Расположение системы HELIOX UV LP должно иметь эффективные размеры, которые обеспечивают полное удаление УФ-лампы из гильзы (примерно 1 метр зазора над крышкой реактора).

Настоятельно рекомендуется устанавливать систему HELIOX UV LP в таком месте трубы, которое может быть легко изолировано от остальной части установки с помощью двух клапанов, чтобы задачи технического обслуживания могли выполняться без необходимости частичного или полного слива плавательного бассейна. Если система устанавливается на обводной трубе (рекомендуемый вариант), то должен быть введен клапан для регулировки потока.

Предупреждение



Перед установкой или заменой любого компонента системы убедитесь, что он отсоединен от электросети и отсутствует поток воды через этот компонент. Используйте только запасные детали, поставляемые компанией AstralPool.



Обозначение

1. Фильтр.
2. Насос.
3. Ультрафиолетовый реактор.
4. Остальное оборудование (дозировочные насосы, контроллеры, теплообменники и т.д.).
5. Реле потока.
6. Панель управления.

Рис. 2 Системы HELIOX UV LP. Рекомендуемая схема установки.

5.3 Установка панели управления

- Всегда устанавливайте ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ системы HELIOX UV LP вертикально на жесткой поверхности (стене), чтобы сенсорный экран, расположенный на передней панели, находился на уровне глаз.
- Охлаждающий вентилятор и решетки (если имеются) не должны блокироваться.

Предупреждение



Оборудование должно устанавливаться и управляться квалифицированными людьми.

Необходимо следовать действующим нормам по работе с электрическим оборудованием и предотвращению несчастных случаев.

Не пытайтесь изменять систему, чтобы она работала при другом напряжении электропитания.

Подключение питания панели управления системы HELIOX UV LP, а также соединения УФ-лампы и датчиков должны выполняться в клеммной колодке, расположенной в основании внутри панели управления. Основание панели управления имеет несколько кабельных вводов для правильной фиксации силовых кабелей и датчиков. В любом случае длина или поперечное сечение проводников не должны изменяться без предварительной консультации с уполномоченными техническими специалистами компании AstralPool.


Предупреждение

 Использовать только медные проводники.
 Постоянно соединенные.

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ: СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ НА МЕСТЕ
Модель LP 20EX (63138)

Клеммная колодка	Вход панели управления		Кабель	Описание провода
1	ПИТАНИЕ 230 В переменного тока / 50-		(1)	ЛИНИЯ
2	60 Гц / 1 фаза			НЕЙТРАЛЬ
Защитное заземление	ЗЕМЛЯ			ЗЕМЛЯ
3	ЛАМПА 1	УФ-ЛАМПА-1/1	LP-045/1	ЧЕРНЫЙ «1»
4		УФ-ЛАМПА-1/2		ЧЕРНЫЙ «2»
5		УФ-ЛАМПА-1/3		ЧЕРНЫЙ «3»
6		УФ-ЛАМПА-1/4		ЧЕРНЫЙ «4»
15	ВХОД РЕЛЕ ПОТОКА			КОНТАКТ БЕЗ ПОТЕНЦИАЛА
16				
17	УФ-УПРАВЛЕНИЕ	ЛИНИЯ	LP-025-M	ЧЕРНЫЙ «1»
18		НЕЙТРАЛЬ		ЧЕРНЫЙ «2»

Модель LP 25EX (63139)

Клеммная колодка	Вход панели управления		Кабель	Описание провода
Защитное заземление 1 2	ПИТАНИЕ 230 В переменного тока / 50-60 Гц / 1 фаза		(1)	ЗЕМЛЯ
				РАСПОЛОЖЕНИЕ
				НЕЙТРАЛЬ
Защитное заземление 3	ЗЕМЛЯ			ЗЕМЛЯ
4	ЛАМПА 1	УФ-ЛАМПА-1/1	LP-045/1	ЧЕРНЫЙ «1»
5		УФ-ЛАМПА-1/2		ЧЕРНЫЙ «2»
6		УФ-ЛАМПА-1/3		ЧЕРНЫЙ «3»
7		УФ-ЛАМПА-1/4		ЧЕРНЫЙ «4»
8	ЛАМПА 2	УФ-ЛАМПА-2/1	LP-045/2	ЧЕРНЫЙ «1»
9		УФ-ЛАМПА-2/2		ЧЕРНЫЙ «2»
10		УФ-ЛАМПА-2/3		ЧЕРНЫЙ «3»
11		УФ-ЛАМПА-2/4		ЧЕРНЫЙ «4»
15	ВХОД РЕЛЕ ПОТОКА			КОНТАКТ БЕЗ ПОТЕНЦИАЛА
17	УФ-УПРАВЛЕНИЕ	ЛИНИЯ	LP-025-M	ЧЕРНЫЙ «1»
18		НЕЙТРАЛЬ		ЧЕРНЫЙ «2»

Модель LP 30EX (63140)

Клеммная колодка	Вход панели управления	Кабель	Описание провода	
Защитное заземление 1 2	ПИТАНИЕ 230 В переменного тока / 50-60 Гц / 1 фаза	(1)	ЗЕМЛЯ	
			РАСПОЛОЖЕНИЕ	
			НЕЙТРАЛЬ	
Защитное заземление 3	ЗЕМЛЯ		ЗЕМЛЯ	
4	ЛАМПА 1	LP-045/1	УФ-ЛАМПА-1/1	ЧЕРНЫЙ «1»
5			УФ-ЛАМПА-1/2	ЧЕРНЫЙ «2»
6			УФ-ЛАМПА-1/3	ЧЕРНЫЙ «3»
7			УФ-ЛАМПА-1/4	ЧЕРНЫЙ «4»
8	ЛАМПА 2	LP-045/2	УФ-ЛАМПА-2/1	ЧЕРНЫЙ «1»
9			УФ-ЛАМПА-2/2	ЧЕРНЫЙ «2»
10			УФ-ЛАМПА-2/3	ЧЕРНЫЙ «3»
11			УФ-ЛАМПА-2/4	ЧЕРНЫЙ «4»
12	ЛАМПА 3	LP-045/3	УФ-ЛАМПА-3/1	ЧЕРНЫЙ «1»
13			УФ-ЛАМПА-3/2	ЧЕРНЫЙ «2»
14			УФ-ЛАМПА-3/3	ЧЕРНЫЙ «3»
15			УФ-ЛАМПА-3/4	ЧЕРНЫЙ «4»
16	ВХОД РЕЛЕ ПОТОКА		КОНТАКТ БЕЗ ПОТЕНЦИАЛА	
17	УФ-УПРАВЛЕНИЕ	LP-025-M	ЛИНИЯ	ЧЕРНЫЙ «1»
18			НЕЙТРАЛЬ	ЧЕРНЫЙ «2»

(1) Минимальный рекомендуемый размер провода

Модель	230 В переменного тока / 1 фаза
LP 20EX	3 x AWG 18 (3 x 1,0 мм ²)
LP 25EX	
LP 30EX	

5.4 Подключение УФ-ламп

Соедините УФ-лампу(ы), установленную в УФ-реакторе, с соответствующими клеммами на панели управления, используя кабели, поставляемые вместе с устройством (LP-0XX/n) (смотрите страницу 8). Для этого удалите крышку наверху УФ-реактора и соедините провода с соответствующими клеммами:

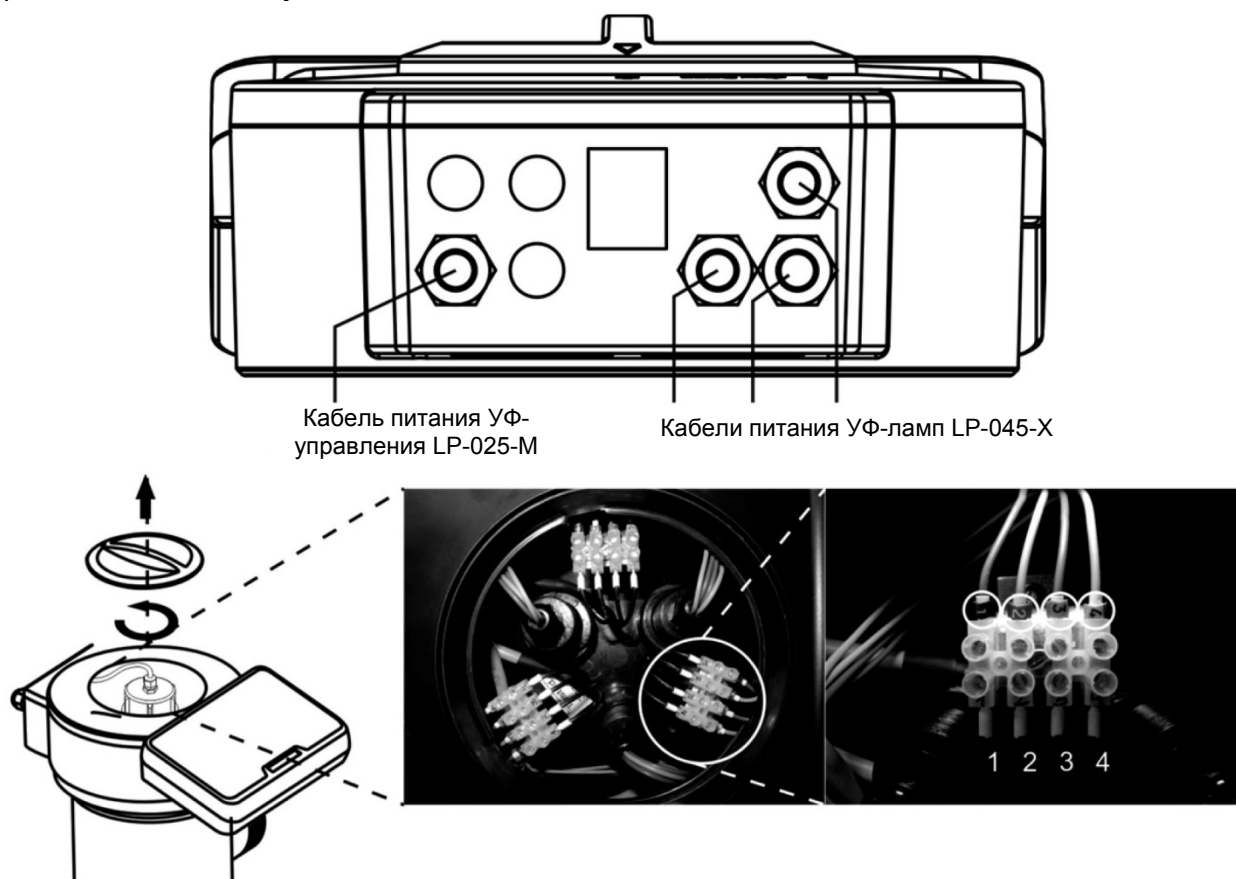


Рис. 3

Силовые кабели ламп LP-045 (черные провода с маркировкой от «1» до «4»). Номер провода должен точно соответствовать номеру клеммной колодки).

После выполнения соединения закройте головку УФ-реактора.



Предупреждение

Перед установкой или заменой любого компонента системы убедитесь, что он отсоединен от электросети и отсутствует поток воды через этот компонент.



Проверьте, что все электрические соединители хорошо затянуты, чтобы избежать ложных контактов и связанного с ними перегрева.

5.5 Установка внешнего датчика потока

1. Вертикально установите поставляемый вместе с устройством датчик потока FS-1 (реле потока), используя скобу с наружной резьбой (Рис. 4а).
2. На головке датчика потока имеется стрелка. Убедитесь, что эта стрелка параллельна оси трубы и указывает в направлении течения воды (Рис. 4b).
3. Не устанавливайте датчик потока около источников магнитных полей. Они могут влиять на работу магнитного устройства, которое содержится в датчике, и снижать его надежность.

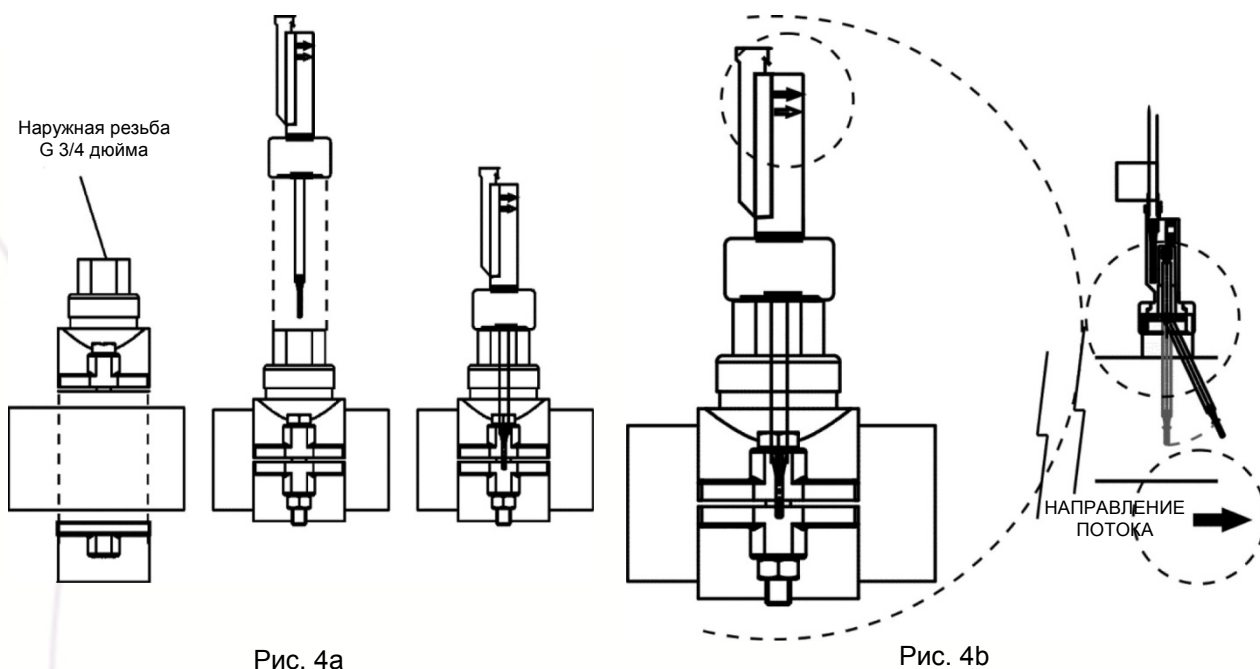


Рис. 4а

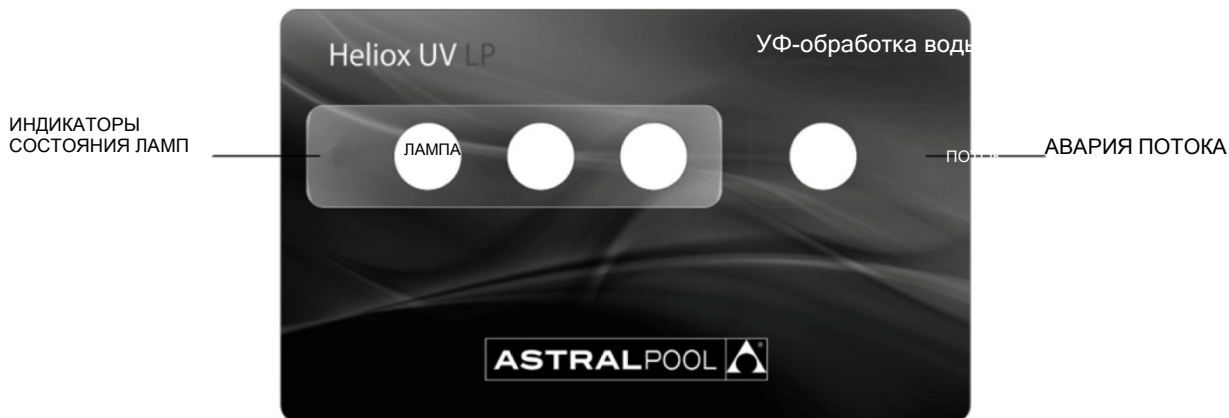
Рис. 4b

Соедините реле потока FS-1 с соответствующими клеммами клеммного блока внутри блока управления (смотрите страницу 8).

5.6 Органы управления и индикаторы

Системы обработки HELIOX UV LP оборудованы панелью управления и информационным экраном, который обеспечивает полное управление УФ-лампами. Кроме того, на передней панели имеется выключатель сетевого электропитания системы (Рис.1, [2]).

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЭКРАН УФ-КАМЕРЫ



5.7 Запуск

1. Убедитесь, что фильтр полностью чист, и что бассейн и установка не содержат меди, железа и водорослей.

2. Аналитическое состояние воды очень важно для обеспечения наивысшего уровня эффективности работы системы HELIOX UV LP. Перед запуском системы проверьте, что следующие параметры находятся в пределах рекомендованных уровней:

- Железо: менее 0,3 мг/литр.
- Жесткость: менее 120 мг/литр.
- Мутность: менее 1 нефелометрической единицы мутности (NTU).
- Марганец: менее 0,05 мг/литр.
- Взвешенные твердые частицы (TSS): менее 10 мг/литр.
- Коэффициент пропускания ультрафиолетовых лучей: более 75 %.

Если уровни любого из этих параметров превышают рекомендованные значения, то рекомендуется выполнить предварительную обработку, чтобы исправить это.

3. Поддерживайте баланс воды в бассейне. Это позволяет нам получать более эффективную обработку с более низкой концентрацией свободного хлора в воде, более длительный срок службы лампы в дополнение к меньшему отложению кальция на кварцевой гильзе.

- a) Значение pH должно находиться в пределах 7,2-7,6.
- b) Значение щелочности должно находиться в пределах 60-120 промилле.

4. Проверьте, что все гидравлические соединения надлежащим образом собраны и в них отсутствуют протечки.

5. Обеспечьте циркуляцию воды в течение нескольких минут, чтобы удалить воздух и грязь, которые могут быть внутри УФ-реактора.

6. Включите систему, используя выключатель сетевого электропитания [3] на передней стороне панели управления (Рис. 1).

Предупреждение



Никогда не включайте систему, если лампа находится вне реактора.

Для устройств с ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМ реактором:

63138 Heliox UV LP P20EX
 63139 Heliox UV LP P25EX
 63140 Heliox UV LP P30EX

Не эксплуатируйте систему при расходе менее 7 м³/час (30 галлонов в минуту).

6 ЭКСПЛУАТАЦИЯ: _____

6.1 Запуск системы

УФ-система автоматически запитывает лампу после ее включения с помощью выключателя, расположенного на передней стороне [3] панели управления устройства (Рис. 1). Через несколько секунд после обнаружения системой зажигания ламп будут включены соответствующие светодиоды «ЛАМПА».



Основной экран УФ-камеры будет постоянно показывать количество часов работы ламп.



При нажатии клавиши «ПРОГРАММА» основной экран покажет количество «зажиганий» лампы.



6.2 Управление сигналами тревоги

- **ПОТОК**

Если установленный датчик обнаруживает недостаточный или нулевой поток воды внутри УФ-реактора, то система отключает УФ-лампы, а на экране появляется индикация «ПОТОК».



7 ТЕХНИЧЕСКОЕ

ОБСЛУЖИВАНИЕ:



Перед установкой или заменой любого компонента системы убедитесь, что он отсоединен от электросети и отсутствует поток воды через этот компонент. Используйте только запасные детали, поставляемые компанией AstralPool.



Не обращайтесь с УФ-лампой, пока она полностью не остыла.

7.1 Замена УФ-лампы

Пожалуйста, смотрите Рис. 5.

ЧАСТОТА ЗАМЕНЫ:

- **УФ-лампа должна заменяться при достижении количества часов работы, установленных производителем.**

- **Если уровень СВЯЗАННОГО ХЛОРА в бассейне ненормально высок.**

1. -Удалите крышку, расположенную наверху УФ-камеры [1,2].
2. -Освободите блокирующую гайку соответствующего кабельного ввода и блокирующую гайку лампы [3].
3. -Удалите лампу, вытягивая ее за разъем питания, пока не будет виден керамический конец [4].

Помните



Всегда обращайтесь с УФ-лампой, используя перчатки, так как жир и другие загрязнения, осаждаемые на поверхности, могут снизить ее характеристики и срок службы. В случае необходимости очистить поверхность лампы используйте мягкую ткань, смоченную в спирте.

4. -Удерживая лампу рукой за ее керамический конец, осторожно удалите разъем питания [5].
5. -Вытяните лампу из кварцевой гильзы, стараясь поддерживать ее вертикальное положение, чтобы она не подвергалась никакому скручиванию [5].
6. -Вставьте новую лампу, всегда удерживая ее за керамические концы и поддерживая ее вертикальность, примерно на 3/4 ее общей длины [6].
7. -Удерживая лампу рукой за ее керамический конец, осторожно подключите разъем питания [7].
8. -Полностью введите лампу в кварцевую гильзу [8].
9. -Затяните контргайку лампы [8].
10. -Повторно смонтируйте крышку в ее исходной позиции, чтобы она была надлежащим образом зафиксирована своими винтами [9,10].



Помните

После замены лампы вы должны сбросить счетчик часов системы. Для этого включите систему с помощью выключателя сетевого электропитания [3] и нажимайте клавишу «ПРОГРАММА» на панели управления, пока не увидите сообщение «СБРОС» на основном экране УФ-камеры.



7.2 Очистка кварцевой гильзы

Пожалуйста, смотрите Рис. 6.

ЧАСТОТА ОЧИСТКИ:

- Вы должны не реже **ОДНОГО РАЗА В ГОД** проверять, что кварцевая гильза не содержит никакого осадка на своей поверхности (известь, железо, марганец, органическое вещество и т.д.).
- В любом случае очищайте кварцевую гильзу **ПРИ КАЖДОЙ ЗАМЕНЕ ЛАМПЫ.**

Для этого отключите электропитание системы и удалите лампы, как это описано в Разделе 7.1.

УДАЛЕНИЕ КВАРЦЕВОЙ ГИЛЬЗЫ

1. -Следуйте процедуре, описанной в Разделе 6.1, для удаления лампы из кварцевой гильзы [1-5].
2. -Во время процесса очистки гильзы разместите лампу в безопасном месте, чтобы избежать загрязнения или повреждения ее поверхности.

Помните



Всегда обращайтесь с УФ-лампой, используя перчатки, так как жир и другие загрязнения, осаждаемые на поверхности, могут снизить ее характеристики и срок службы. В случае необходимости очистить поверхность лампы используйте мягкую ткань, смоченную в спирте.

3. -Удалите блокирующую гайку кварцевой гильзы [6].
4. -Полностью удалите кварцевую гильзу, стараясь поддерживать ее вертикальное положение, чтобы она не подвергалась никакому скручиванию [7].
5. -Осторожно удалите уплотнительное кольцо с гильзы.
6. -Если кажется, что гильза полностью прозрачна, то снова поместите ее в корпус, как описано ниже.
7. -Если требуется очистить кварцевую гильзу, то всегда делайте это с помощью мягкой ткани, смоченной уксусом или разбавленной кислотой.

СБОРКА КВАРЦЕВОЙ ГИЛЬЗЫ

8. -Полностью вставьте кварцевую гильзу, стараясь поддерживать ее вертикальное положение, чтобы она не подвергалась никакому скручиванию, пока уплотнительное кольцо не достигнет своего корпуса [8].

9. -Смочите уплотнительное кольцо и поместите его назад примерно на 10 мм от конца гильзы [9].

10. -Поместите фиксирующую крышку гильзы в ее корпус, осторожно расположите свою ладонь над крышкой и надавливайте, пока гильза полностью не войдет в свой корпус. В этой позиции гильза будет выступать на несколько миллиметров над уплотнительным кольцом [11].

11. -Повторно соберите лампу, как это описано в Разделе 7.1 (Рис. 5, действия от [7] до [10]).

7.3 Замена уплотнения в контакте с кварцевой гильзой

ЧАСТОТА ЗАМЕНЫ:

- **Заменяйте уплотнение в контакте с кварцевой гильзой ПРИ КАЖДОЙ ЗАМЕНЕ ЛАМПЫ.**

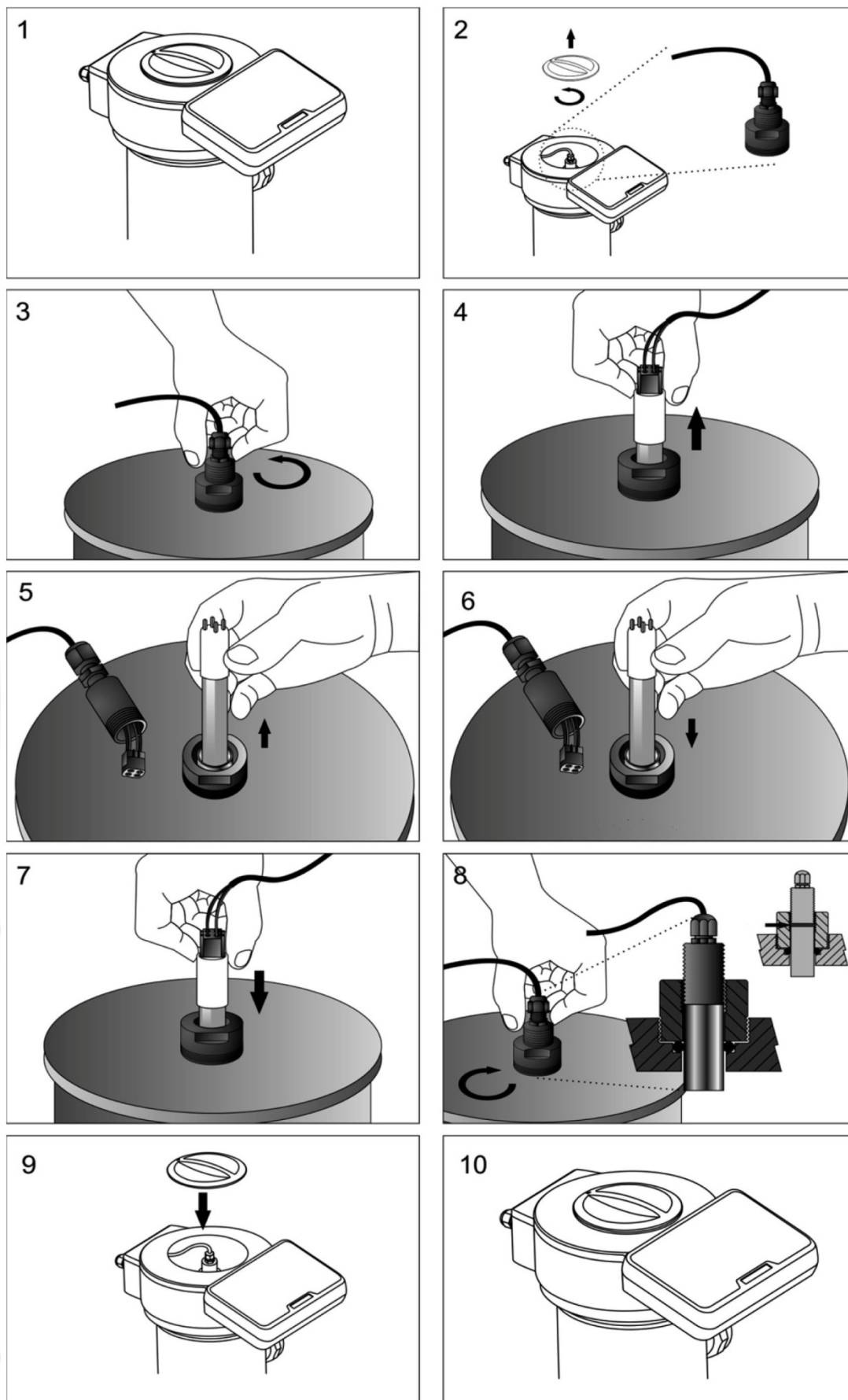
ПРОЦЕДУРА:

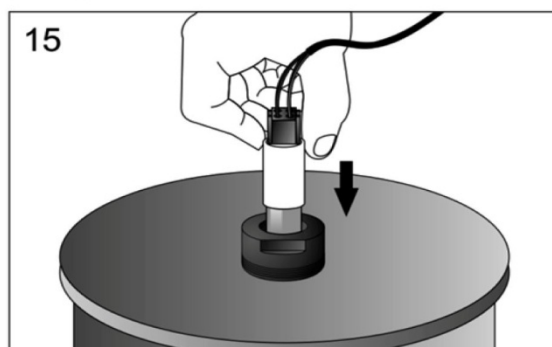
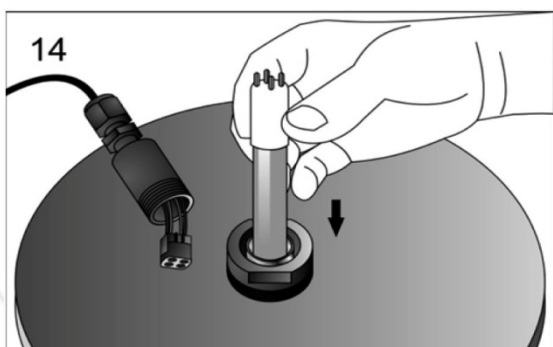
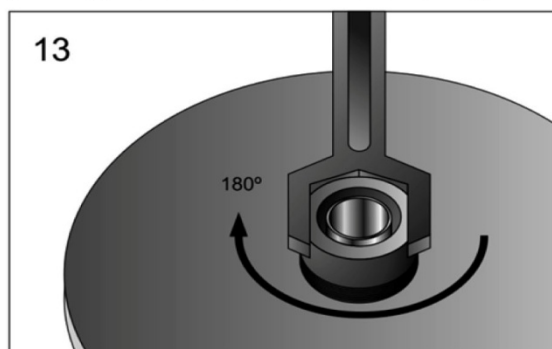
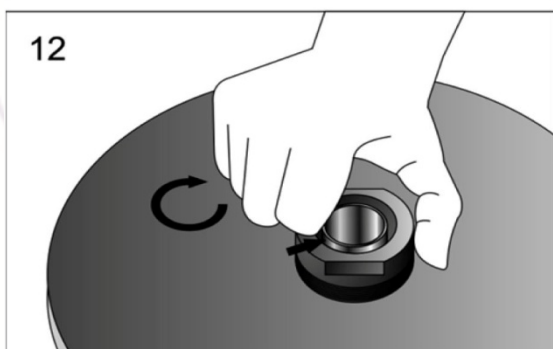
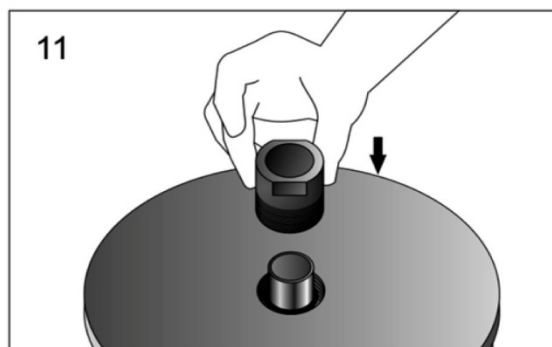
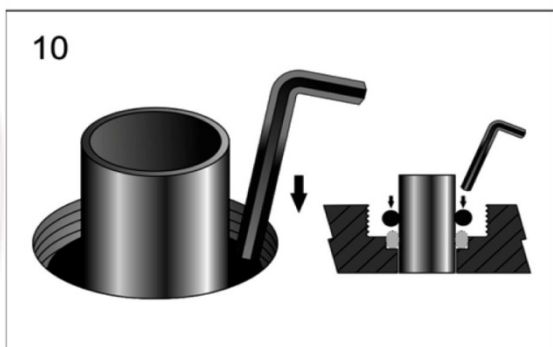
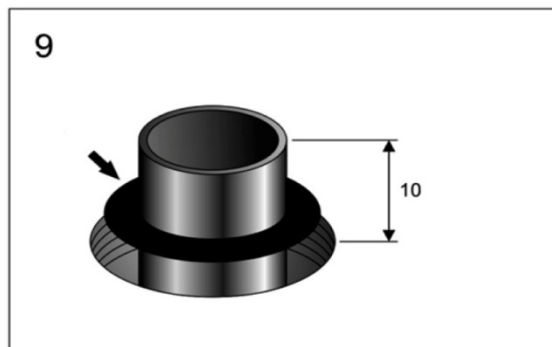
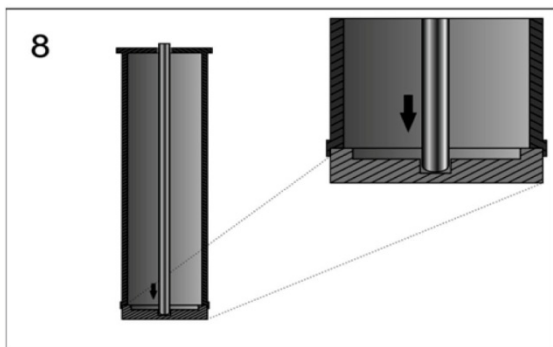
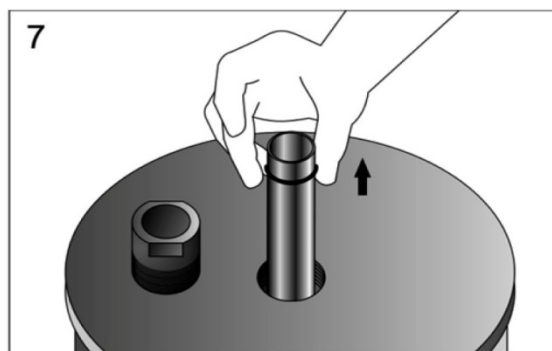
Для замены уплотнения кварцевой гильзы выполните процедуру, описанную в Разделе 7.2.

7.4 Контроль изоляции и соединений системы

ЧАСТОТА КОНТРОЛЯ:

- **Вы должны проверять состояние всех соединений, особенно питания ламп и заземления панели управления и УФ-реактора ПРИ КАЖДОЙ ЗАМЕНЕ ЛАМПЫ.**





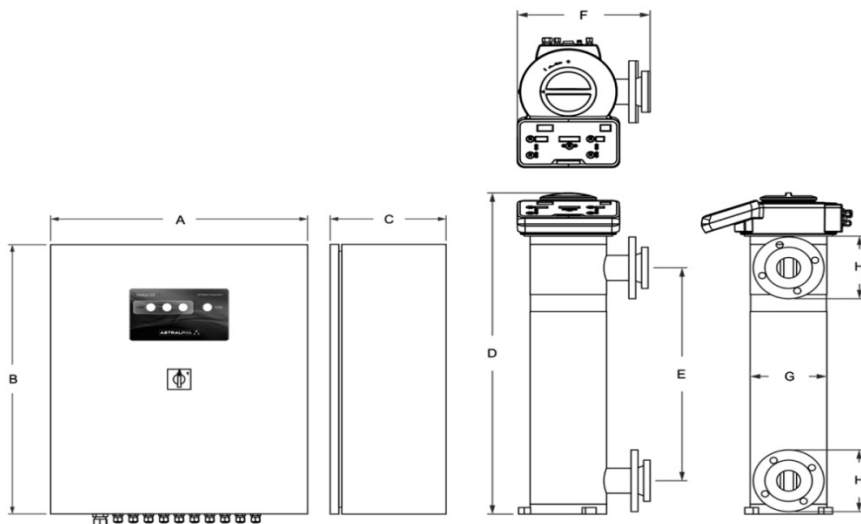
8 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: _____

HELIOX LP - PE

	UV LP P20EX 63138	UV LP P20EX 63139	UV LP P30EX 63140
Поток (при 35 миллиджоулях/см ²)	52 галлона/минуту 12 м ³ /час	88 галлонов/минуту 20 м ³ /час	136 галлонов/минуту 30 м ³ /час
Материал			
Панель управления	Металлическая, покрытие полиэстер-эпоксидная смола RAL 7035 / IP-65		
УФ-реактор	ПОЛИЭТИЛЕН		
Размеры			
Панель управления	15,7 x 11,8 x 5,9 дюйма 400 x 300 x 150 мм		
УФ-реактор (длина/диаметр)	37,8/13,7 дюйма 961 / 347 мм		
Впуск/Выпуск	Фланец D75		
Максимальное расчетное давление	50 фунтов на квадратный дюйм (psi) / 3,45 бара		
Потери напора	0,00 psi при 52 галлонах/минуту 0,00 psi при 12 м ³ /час	0,01 psi при 88 галлонах/минуту 0,01 psi при 20 м ³ /час	0,02 psi при 136 галлонах/минуту 0,02 psi при 30 м ³ /час
Напряжение	230 В переменного тока/ 50-60 Гц / 1 фаза		
Номинальная мощность (Вт)	79	152	225
Электронные балласты	1	2	3
Мощность УФ-ламп	30	60	90
Лампы	1	2	3
Срок службы (часы)	13000 часов		
Охлаждение	Панель: естественное охлаждение Балласт: алюминиевый радиатор		
Управляющие входы	Один (1) контакт без потенциала: реле потока		

Размеры

Модели LP 20EX... LP 30EX



	A		B		C		D		E		F		G		H
дюймы / мм	11,8	300	15,7	400	5,9	150	37,8	961	25,1	637	13,7	347	7,9	200	D75

9 ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ:

9.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 9.1.1. Согласно этим положениям, продавец гарантирует, что гарантируемое изделие находится в идеальном состоянии при доставке.
- 9.1.2. Общий гарантийный период равен 2 ГОДАМ.
- 9.1.3. Гарантийный период будет исчисляться, начиная с даты доставки покупателю.
- 9.1.4. Если Изделие неисправно и продавец уведомлен об этом в течение Гарантийного Периода, то он должен отремонтировать или заменить Изделие за собственный счет, как посчитает нужным, если это возможно и соразмерно.
- 9.1.5. Если Изделие не может быть отремонтировано или заменено, то покупатель может потребовать пропорционального снижения цены или, если отказ достаточно существенный, то аннулирования договора купли-продажи.
- 9.1.6. Детали, замененные или отремонтированные согласно этой гарантии, не должны увеличивать гарантийный период оригинального Изделия, хотя они должны иметь свою собственную гарантию.
- 9.1.7. Чтобы эта гарантия действовала, покупатель должен подтвердить дату покупки и доставки Изделия.
- 9.1.8. Если покупатель заявляет об отказе в изделии позже чем через шесть месяцев после его доставки, то он должен подтвердить источник и существование заявленного отказа.
- 9.1.9. Этот Гарантийный Сертификат не ограничивает или предпрещает права потребителя согласно национального законодательства.

9.2 ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

- 9.2.1. Чтобы эта гарантия действовала, покупатель должен строго следовать инструкциям производителя, содержащимся в документации, поставляемой с изделием, насколько это применимо к конкретной серии и модели изделия.
- 9.2.2. Если задан график для замены, технического обслуживания или очистки определенных деталей изделия, то гарантия должна действовать, только если указанный график правильно выполняется.

9.3 ОГРАНИЧЕНИЯ

- 9.3.1. Эта гарантия должна применяться только к продажам потребителям, при чем потребитель определяется, как лицо, которое приобретает изделие для целей, отличных от профессиональных.
- 9.3.2. Никакая гарантия не применима к нормальному износу изделия, деталей, компонентов и/или равноценным или расходным материалам.
- 9.3.3. Гарантия не распространяется на случаи, в которых изделие: (i) подвергалось неправильному обращению; (ii) проверялось, ремонтировалось, обслуживалось или управлялось неуполномоченным лицом; (iii) ремонтировалось или обслуживалось с использованием неоригинальных деталей, или (iv) было неправильно установлено или настроено.
- 9.3.4. Если неисправность изделия была вызвана неправильной установкой или настройкой, то эта гарантия должна применяться, только если установка или настройка является частью договора купли-продажи изделия и была выполнена продавцом или под ответственность продавца.
- 9.3.5. Повреждения или отказы по любой из следующих причин:

- o Отказ лампы после 100 часов доказанной нормальной эксплуатации.
- o Использование явно неразрешенных химикатов.
- o Поломка кварцевой гильзы.
- o Эксплуатация при рабочих давлениях, превышающих 50 psi (3,45 бара).
- o Ненадлежащее рабочее напряжение или проводное соединение элементов.
- o Воздействие агрессивных сред и/или температур ниже 2 °C (36 °F) или выше 40 °C (104 °F).

63138E100-14

Сделано в ЕС
NIF ES-B03731908

Мы оставляем за собой право изменять все или часть разделов или содержания этого документа без предварительного уведомления.