

# Установка, эксплуатация и обслуживание ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ



*Без химикатов, надёжная и  
мощная*

Усовершенствованная ультрафиолетовая система для дезинфекции воды для домашнего хозяйства, лабораторий, небольших водопроводных станций и промышленных предприятий

## Символы

## Правила техники безопасности



Отключите электропитание от Trojan UVMax при сервисе и обслуживании системы

**Вниманий: Защитите глаза от УФ излучения. Никогда не смотрите на включённую УФ лампу**



Перед включением тока убедитесь, что защитное стекло лампы установлено правильно  
Излучение лампы может повредить глаза и незащищённую кожу.



Не снимайте защитный колпак к токоведущим частям.  
Обслуживать эту систему и менять лампу может только подготовленный персонал, хорошо знакомый с оборудованием.



Отсоедините контакты лампы перед её извлечением из камеры излучения.



Никогда не включайте ток, если на электрических соединениях и блоке питания есть вода. При чистке и обслуживании всегда отключайте воду и обеспечьте отсутствие давления в системе.



Trojan UVMax предназначена для использования внутри помещений, избегайте воздействия на неё морозат. Если её устанавливают на даче и пр., то перед наступлением холодов нужно слить воду для предотвращения повреждений от мороза.

## Электрическое подключение

Trojan UVMax должна подключаться к заземлённой розетке с помощью прилагаемого кабеля из четырёх проводов. Два из них предназначены для питания УФ лампы. Жёлтый / зелёный и чёрный провод должны быть оба подсоединены к заземляющему винту на камере излучения и закреплены стопорной гайкой.

# Детали, входящие в систему Trojan UVMax™

Один из блоков питания от сети, показанный ниже



650352 (90-265 В пер. ток)



650356 (90-140 В пер. ток) 650357(190-265 В пер. ток)



650390 (230 В пер. ток)



650389 (120 В пер. ток)



Камера излучения из нержавеющей стали



Лампа//Защитное стекло



Сетевой кабель 602636 (120 В пер. тока) или 602637 (230 В пер. тока) только к сетевому блоку 650352



УФ сенсор 602657  
Только к сетевому блоку 650352 и Plus



Зажим 602667 или 602017(кол-во и материал зависит от модели)



Инструкция 602669



Гарантийное свид-во 602668

# Качество воды

Ниже приведены рекомендуемые пограничные значения, являющиеся показателями необходимости предварительной обработки воды:

Железо (Fe)	< 0,3 ppm (0,3 mg/l)
Жёсткость	< 120 ppm (120 мг/л = 6,7°dH)
UVT <sub>10</sub>	> 75%
Суспендированное вещество (TSS) (ppm - частей на миллион)	< 5 ppm (5 мг/л)

# Обработка воды

Для достижения граничных значений, рекомендованных выше, может понадобиться предварительная обработка воды для обеспечения эффективной дезинфекции. Предварительная обработка может включать в себя комбинацию из нескольких шагов очистки, указанных ниже.

- Фильтр для улавливания частиц
- Угольный фильтр
- Обезжелезивающий фильтр
- Умягчающий фильтр

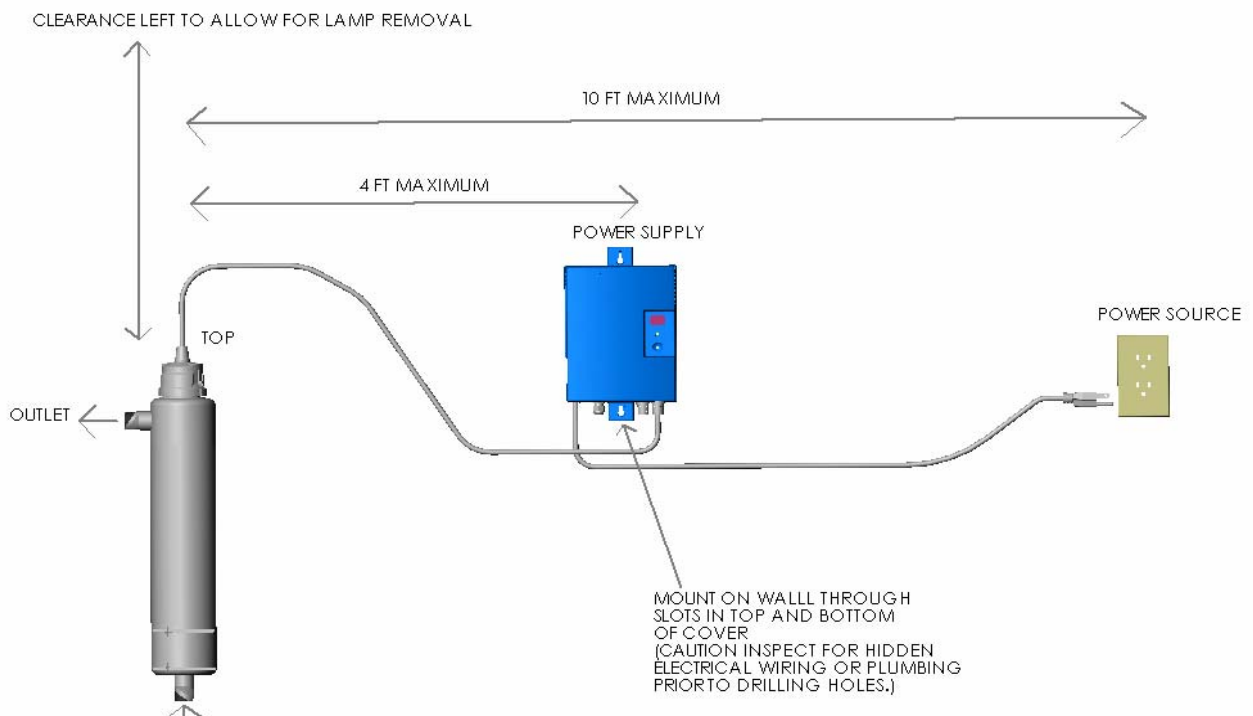
Предварительная обработка должна быть проведена **до** обработки системой UVMax™. Проконсультируйтесь у Вашего поставщика UVMax™ для получения более подробной информации о качестве и анализах воды.

**ВНИМАНИЕ!** До и после системы UVMax™ должны быть установлены запорные клапаны.

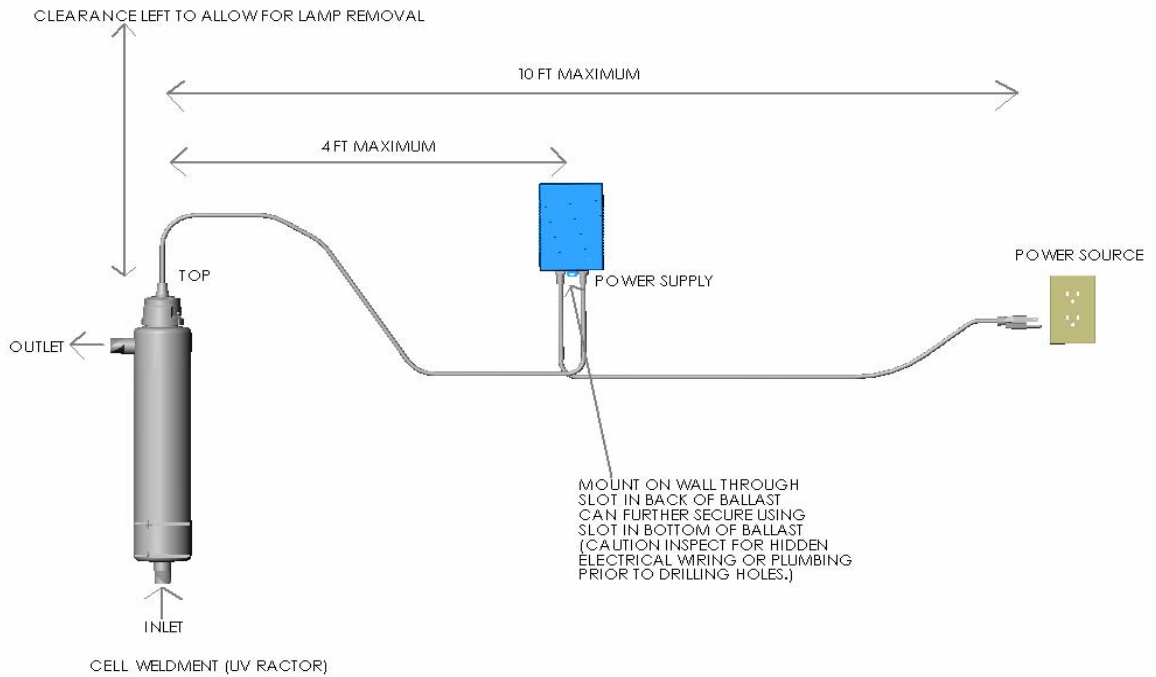
# Схема потоков

Водозабор (насос) → Предв. обработка (при необходимости) → Огранич. потока (опция) → UVMax™ → Магнитн. клапан (опция) → Потребитель

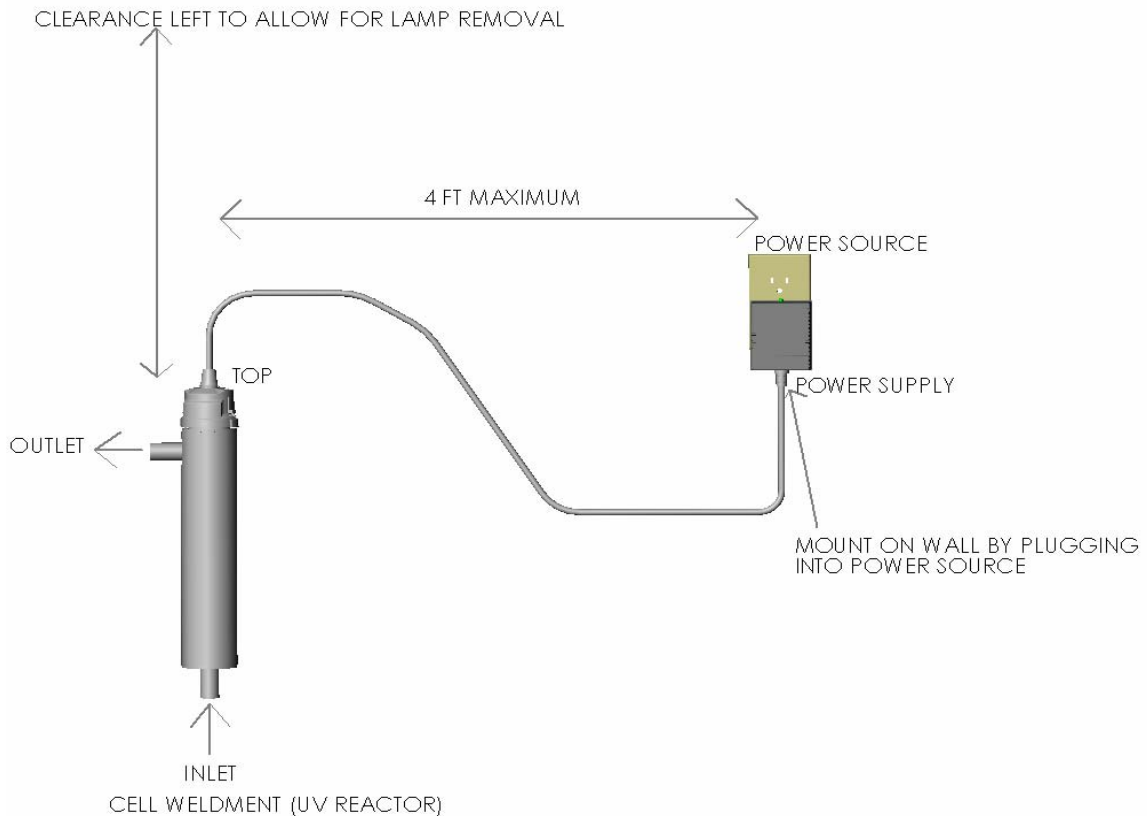
# Установка модели D, E, и F



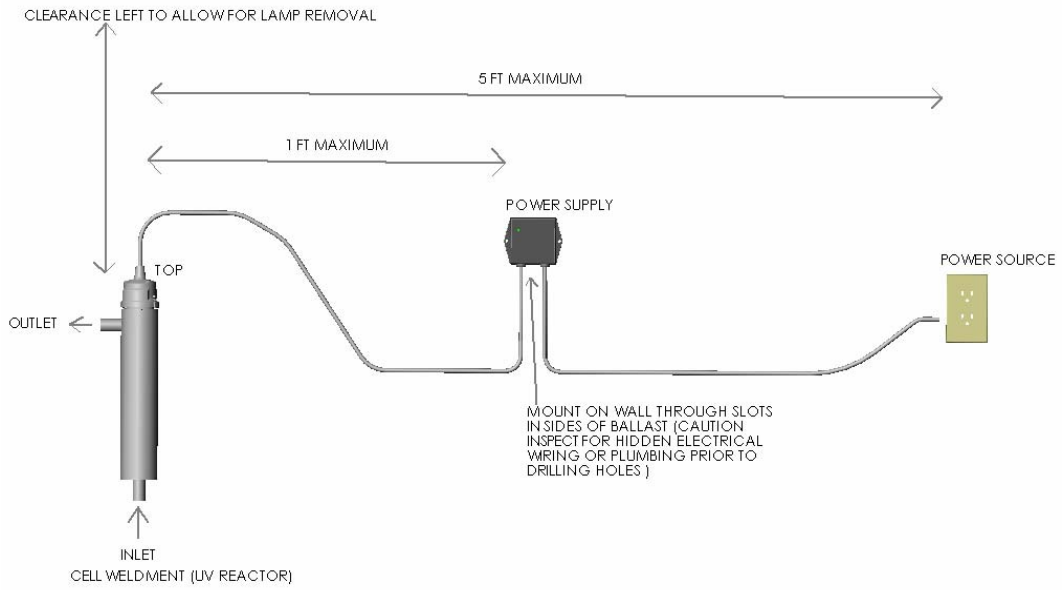
## Установка модели В и С



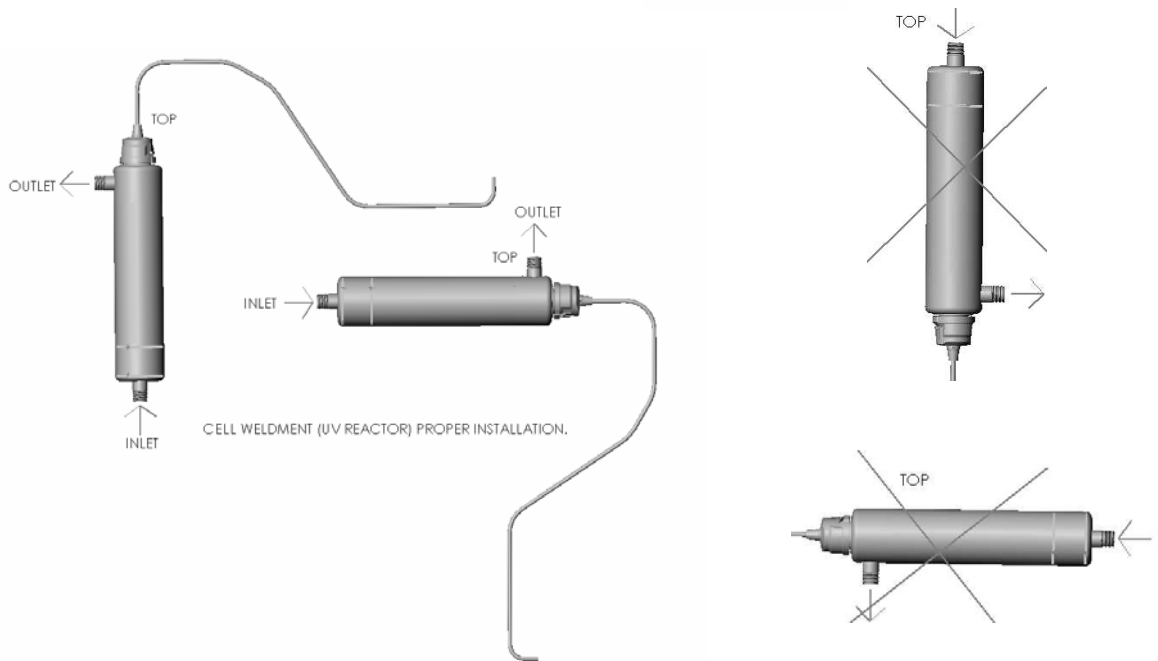
## Установка модели А на 120 в



# Установка модели А на 230 В



# Установка камеры излучения



Модель	Диаметр резьбы	Тип резьбы
A	3/8"	NPT с конусом.
B	3/4"	BSP с конусом.
C	3/4"	BSP с конусом.
D	3/4"	BSP с конусом.
E	1"	BSP с конусом.
F	1"	BSP с конусом.

# Эксплуатация

## Очистка трубопроводов.

При установке УФ системы необходимо удалить все загрязнения в трубопроводах между УФ системой и всеми местами водозабора. То же самое необходимо провести после перерывов в электроснабжении. Если УФ система не снабжена автоматически выключением (магнитным клапаном), необходимо дезинфицировать трубопроводы после УФ системы.

Для того, чтобы правильно провести дезинфекцию, проконсультируйтесь с Вашим поставщиком системы UVMax™ или муниципальными органами охраны окружающей среды. УФ лампу необходимо заменять после 12-месячного срока службы. Если после предписанного срока лампу не заменить, дезинфекционная способность системы Trojan UVMax™ уменьшается..

**Внимание:** Когда УФ система включается (подключается к сети) в первый раз, то в течение короткого времени, пока УФ лампа не загорится, слышится сигнал, который издаёт лампа.

## **Trojan UVMax™ модели A, B, и C**

### **Блоки питания от сети**

Модель А снабжена 104-126 В и 60 Гц или 216-253 В и 50 Гц.

Модели В и С снабжены 90-140 В или 190-265 В и 50 Гц или 60 Гц.

### **Визуальная аварийная сигнализация**

При нормальной работе системы на сетевом агрегате горит зелёная лампочка (LED).

Если УФ лампа не работает, то эта зелёная лампочка (LED) не горит.

### **Звуковая аварийная сигнализация**

При нормальной работе системы отсутствует какой-либо сигнал, издаваемый лампой. Если УФ лампа не работает, слышится аварийный сигнал лампы до тех пор, пока неисправность не будет устранена или пока не отключат блок питания от сети.

Модель А на 230 В не имеет такой звуковой сигнализации.

*О действиях при аварийной сигнализации читайте в разделе Поиск неисправностей в конце данной инструкции.*

## **Trojan UVMax™ модели D, E, и F**

### **Блоки питания от сети**

Модели D, E F снабжены блоками питания на 90-265 В и 50 Гц или 60 Гц.

### **Визуальная аварийная сигнализация**

При нормальной работе системы на сетевом агрегате горит зелёная лампочка (LED). Лампочка (LED) меняет свой цвет на жёлтый после эксплуатации в течение 11 месяцев или, на моделях Plus, при низкой интенсивности (регистрируемой УФ сенсором).

*Если УФ лампа не работает, сигнальная лампочка (LED) меняет свой цвет на красный, на моделях Plus это также происходит при низкой интенсивности.*

*После эксплуатации в течение 12 месяцев лампочка (LED) меняет свой цвет на красный, что свидетельствует о необходимости замены УФ лампы.*

*Во время работы системы сигнальная лампочка (LED) всегда горит.*

### **Звуковая аварийная сигнализация**

Во время нормальной эксплуатации не слышно никакого аварийного сигнала. Если УФ лампа не работает или если сигнал от УФ сенсора слишком слабый, слышен аварийный сигнал издаваемый лампой. Этот аварийный сигнал слышен после эксплуатации лампы в течение 12 месяцев. О действиях при аварийной сигнализации читайте в разделе Поиск неисправностей в конце данной инструкции.

### **Счётчик времени эксплуатации**

Счётчик времени эксплуатации показывает, сколько месяцев эксплуатируется УФ лампа. УФ лампу необходимо заменить после эксплуатации в течение 12 месяцев.

- После эксплуатации в течении е 11 месяцев лампочка (LED) меняется свой цвет на жёлтый.
- После эксплуатации в течение 12 месяцев лампочка (LED) меняет свой цвет на красный и слышится аварийный сигнал.
- После эксплуатации в течение 14 месяцев работа лампы не восстанавливается, что свидетельствует о том, что УФ лампу нужно заменить для обеспечения надёжной подачи воды без бактерий.
- После замены лампы счётчик времени восстанавливается (см. Восстановление счётчика времени эксплуатации).

При аварийной сигнализации счётчик времени также показывает причину неисправности. *Подробнее об этом в главе Поиск неисправностей.*

### **Восстановление работы в случае аварийной сигнализации**

Такое восстановление имеет две функции.

#### **(1) 24-часовая задержка**

При сигнализации загорается красная лампочка (LED) и слышится звуковой сигнал. Держите кнопку "Alarm Postpone" нажатой менее 2 сек., и лампочка (LED) начинает мигать красным цветом, аварийный сигнал выключается. Система всё ещё находится в состоянии аварийной сигнализации, но без звукового сигнала.

Вам необходимо немедленно связаться с поставщиком. Сигнализации возобновится через 24 часа, если не устранить неисправность.

Если в течение этих 24 часов возникает ещё одна неисправность, система опять приходит в аварийное состояние. Красная лампочка (LED) горит непрерывно и опять появляется аварийный звук.

*После 14-месячной эксплуатации эта функция 24 часовой задержки не работает, пока не заменят УФ лампу.*

#### **(2) Восстановление счётчика времени эксплуатации**

После замены лампы необходимо восстановить (обнулить) счётчик времени эксплуатации. Это делается следующим образом:

- а) Выньте блок питания от сети из розетки.
- б) Нажмите кнопку восстановления и держите её нажатой.
- в) Держа кнопку восстановления нажатой, вставьте блок питания от сети в розетку. Дисплей мигает, а лампочка (LED) загорается зелёным цветом.
- г) Держите кнопку восстановления нажатой, пока лампочка (LED) не начнёт мигать красным цветом.
- е) Отпустите кнопку восстановления.



## Контактный вывод

Контактный вывод может использоваться для управления магнитным клапаном или для внешнего устройства аварийной сигнализации.

Контакт размыкается, когда сигнальная лампочка (LED) светит красным цветом, что вызвано неисправной УФ лампой или низким уровнем сигнала от УФ сенсора. В этом случае магнитный клапан должен остановить поток воды и / или активируется устройство внешней сигнализации.

Данный контакт продолжает быть замкнутым, если сигнальная лампочка (LED) светит красным цветом из-за того, что УФ лампа эксплуатировалась 12 месяцев или дольше.

## УФ контроль (сенсор)

УФ сенсор измеряет интенсивность излучения УФ лампы и следит за тем, чтобы эта интенсивность всё время превышала уровень надёжной и эффективной дезинфекции. Граничное значение для срабатывания сигнализации установлено на фабрике для дозы в 38 мДж/см<sup>2</sup> или выше при 75% UVT<sub>10</sub> с учётом данной мощности УФ системы. Это граничное значение для сигнализации не может быть изменено.

Проконсультируйтесь у Вашего поставщика относительно измерений и выбора УФ системы.

# Сервис и обслуживание

## Замена лампы

Со временем интенсивность света УФ лампы уменьшается. Она светит на полную силу в течение 12 месяцев и потом подлежит замене. Если система используется непрерывно, лампу необходимо заменить после 12 месяцев. Если система используется только 6 месяцев в году, лампу необходимо заменять после каждого 6-месячного периода.

## Очистка кварцевого стекла

Минеральные соли в воде, возможно, образуют отложения на кварцевом стекле, защищающем УФ лампу. Необходимо регулярно смывать эти отложения, чтобы не ухудшать облучение лампой воды. Проверяйте состояние кварцевого стекла раз в месяц и при необходимости очищайте его. Для очистки используйте моющее средство для посуды, лимонную кислоту или уксусный спирт. Используйте мягкую ткань, чтобы не оцарапать стекло.



### **ВНИМАНИЕ:**

Убедитесь, что на кварцевом стекле нет остатков моющего средства, когда оно помещается назад в камеру излучения. Выполняйте инструкции, указанные ниже, при замене лампы / кварцевого стекла.



### **ВНИМАНИЕ:**

Во время работы система производит УФ излучение. **Уполномоченный персонал** должен тщательно соблюдать инструкции, изложенные ниже, чтобы избежать повреждений глаз и кожи.

# Установка и замена УФ лампы / кварцевого стекла

**Обратите внимание.** Описание компонентов системы см. в главе Запасные части.

## Замена лампы

1. Выключите воду, используя впускной клапан.
2. Откройте клапан после УФ системы, чтобы в ней не было давления.
3. Отключите блок питания от сети.
4. Подождите 5 минут, чтобы лампа остыла.
5. Снимите контакт лампы.

*Осторожно нажимая на зажимы от лампы, освободите защитный кожух. Одновременно поднимите кожух от контакта лампы. Для освобождения от зажимов можно использовать отвёртку. Снимите контакт лампы.*

**Внимание:** Не тяните за шнур лампы и не повредите защитные зажимы.

6. Подставьте ведро под местом крепления УФ лампы для остатков воды.
7. Вывинтите лампу / кварцевое стекло и осторожно отделите лампу от кварцевого стекла. При необходимости используйте раздвижной гаечный ключ.

8. Используйте перчатку или материю, чтобы осторожно вынуть лампу из кварцевого стекла. Не уроните кварцевое стекло. Удерживайте держатель лампы гаечным ключом и осторожно освободите лампу рукояткой отвёртки, используя пазы в верхней части лампы.

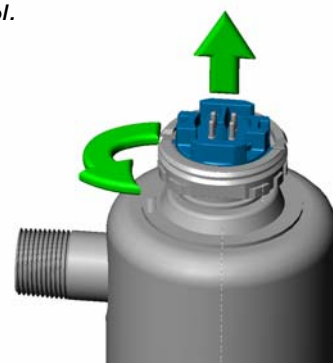
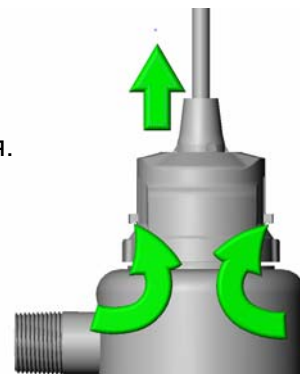
## Установка УФ лампы

9. Проверьте, чтобы кольцо круглого сечения и уплотняющая поверхность были тщательно очищены.

Установите назад кольцо круглого сечения и держатель лампы на кварцевое стекло и поместите лампу в кварцевое стекло.

Будьте осторожны, чтобы не повредить нейлоновые ограничители.

Осторожно зафиксируйте лампу в кварцевом стекле.



Небрежность может легко привести к повреждению кварцевого стекла. Плотно ввинтите лампу в держатель лампы с помощью раздвижного гаечного ключа и отвёртки таким же образом, как и при демонтаже.

**Внимание:** Будьте осторожно, при слишком сильном затягивании кварцевое стекло может треснуть.



10. Проверьте, чтобы кольцо круглого сечения и место для него были тщательно очищены. Осторожно установите лампу / кварцевое стекло в камеру излучения. и отцентрируйте их по отношению к стальной пружине на другом конце камеры. Когда кольцо круглого сечения достигнет своего места, осторожно поверните держатель лампы гаечным ключом на ¼ оборота для лучшего уплотнения.

**Внимание:** Будьте осторожно, при слишком сильном затягивании кварцевое стекло может треснуть.



11. Снова подсоедините контакт лампы и поместите защитный кожух поверх контакта лампы. Проверьте, чтобы все электрические провода находились под защитным кожухом на своих местах. Позади зажимов защитного кожуха не должно быть никаких проводов. Поверните до нужного положения, нажмите вниз, и зажимы зафиксируют защитный кожух.



12. При очистке кварцевого стекла также необходимо очистить УФ сенсор (только на PLUS моделях). Для получения дополнительной информации, см. раздел «Очистка УФ сенсора».

13. Снова подключите блок питания от сети и убедитесь, что зелёная лампочка светится.

14. Закройте клапан позади УФ системы и откройте впускной клапан. Проверьте, чтобы система была герметичной и после этого снова откройте выпускной клапан.

15. Отметьте дату замены лампы на сопроводительном листке.

**Внимание:** При замене лампы кабель заземления и чёрный провод должны быть подсоединены к винту на камере излучения. Эти провода должны быть зафиксированы стопорной гайкой.

## Установка и замена УФ сенсора



*Для того, чтобы УФ система UVMax Plus работала исправно, УФ сенсор должен быть правильно установлен и при необходимости отрегулирован.*

**ВНИМАНИЕ:** УФ сенсор чувствительный прибор, с ним нужно обращаться осторожно. Кварцевое стекло изготовлено из кварца очень высокого качества, при неосторожном обращении оно может повредиться или треснуть. Держите сенсор в стальных, пластмассовых и латунных деталях и никогда не тяните за соединительный кабель.

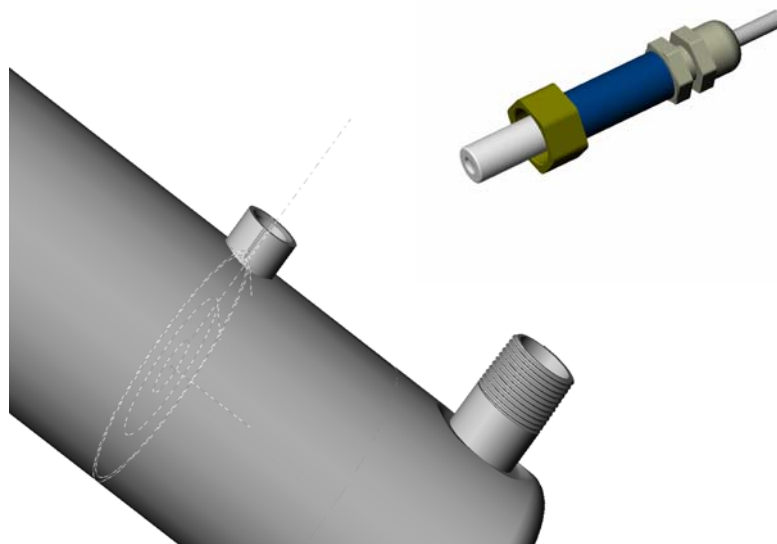


### Установка

1. При монтаже, сервисе и обслуживании УФ системы всегда отключайте блок питания.
2. Чтобы избежать ран, никогда не подвергайте глаза и кожу УФ облучению. Перед снятием лампы / кварцевого стекла всегда отключайте воду.
3. Проверьте кольцо круглого сечения к УФ сенсору. (запчасть Trojan Part 002026P). Проверьте, чтобы кольцо круглого сечения и место для него были тщательно очищены. Установите сенсор на контакт на камере излучения и плотно закрепите гаечным ключом.
4. Подключите сетевой блок питания и убедитесь, что зелёная лампочка горит. Пока система не начнёт работать может слышаться короткий аварийный сигнал.
5. Откройте воду и убедитесь, что система герметична.

### Демонтаж

6. Отключите воду.
7. Откройте кран для воды после УФ системы, чтобы она не находилась под давлением.
8. Отключите сетевой блок питания.
9. Подождите 5 минут, чтобы лампа остыла.
10. Освободите накидную гайку и выньте сенсор.



## Очистка кварцевого стекла



Если вода недостаточно подготовлена, необходимо регулярно очищать кварцевое стекло для удаления отложений гумуса, железа, твёрдых частиц и пр.

1. Следуйте указаниям в разделе Установка или Замена лампы, чтобы демонтировать лампу / кварцевое стекло.
2. Очищайте кварцевое стекло моющим средством для посуды и / или растворителем извести, используя мягкую ткань. После очистки не трогайте стекло голыми руками.
3. Следуйте указаниям в разделе Установка или Замена лампы, чтобы установить лампу / кварцевое стекло на место.

**ВНИМАНИЕ:** Держите лампу / кварцевое стекло за концы, не за середину

**ВНИМАНИЕ** Держите лампу и контактный стержень сухими.

**ВНИМАНИЕ:** Если кварцевое стекло требует очистки, то также необходимо очистить УФ сенсор. Более подробная информация в разделе «Очистка УФ сенсора»

## Очистка УФ сенсора (только модели Plus)



1. Для снятия сенсора следуйте указаниям в разделе установки и замены УФ сенсора.
2. Очистите кварцевое стекло на сенсоре моющим средством для посуды и / или растворителем извести, используя мягкую ткань. Проверьте, чтобы стекло было чистым, прозрачным и сухим.
3. Следуйте указаниям в разделе установки и замены УФ сенсора для установки сенсора на место.

**ВНИМАНИЕ:** Никогда не разбирайте и не открывайте любым другим образом закрытый сенсор.

## Советы по очистке

**ВНИМАНИЕ:** Иногда могут потребоваться другие чистящие средства, чем те, что указаны выше, это зависит от загрязнений, присутствующих в воде. Это могут быть, например, слабые кислоты, такие как уксусная и лимонная кислота или Т-спирт.

**ВНИМАНИЕ:** Если возникает необходимость частых очисток, нужно проверить и улучшить предварительную подготовку воды.

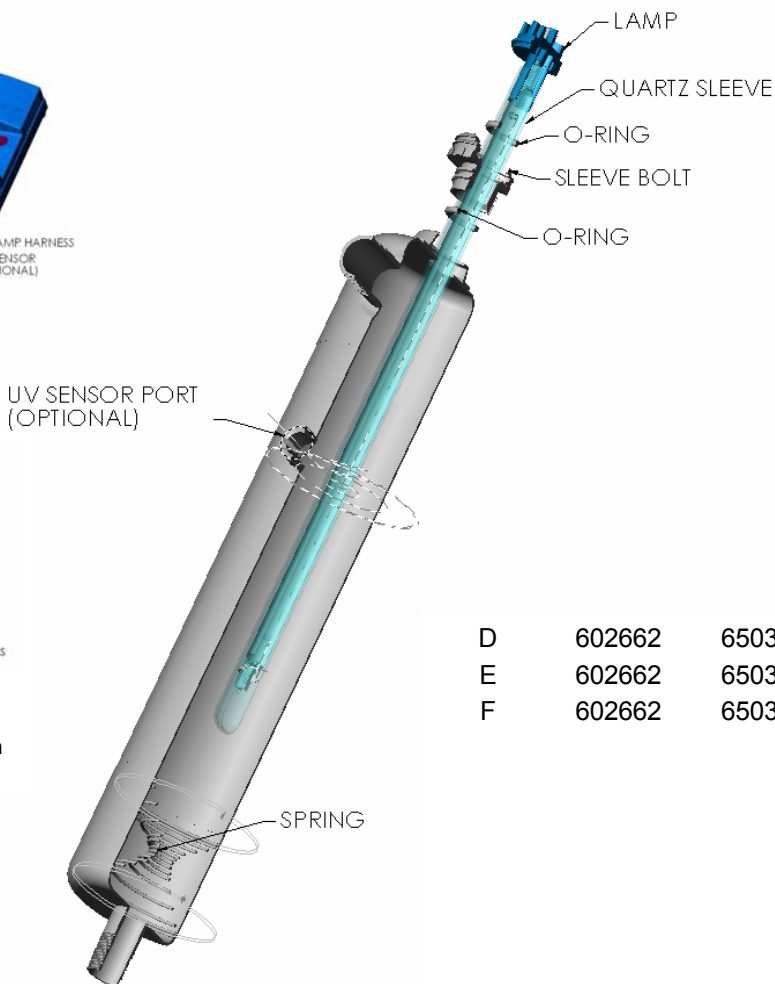
# Запасные части



**650352**  
(inkl lampkontakt)



**650356/650357**  
(inkl lampkontakt och nätkabel)



POWER SUPPLY



**650389**  
(inkl lampkontakt och nätkabel)

POWER SUPPLY



**650390**  
(inkl lampkontakt och nätkabel)

D	602662	650352	650352	602636	602637
E	602662	650352	650352	602636	602637
F	602662	650352	650352	602636	602637

Í r ááéú	ÓÓ èàí r á	Í -èr èuóí	Éááðóááí á ríóáééí	Äåðæðáéú èàí r ú	Áí áø í éé èáááéú	ÓÓ nái nī ð
A	602725	002045	602730	602665	N/A	N/A
B	602726	002045	602731	602665	N/A	N/A
C	602727	002045	602732	602665	N/A	N/A
D	602727	002045	602732	602665	602661	602657
F	602728	002045	602733	602665	602661	602657

# **Trojan Technologies Inc.**

## **Limited Warranty**

### **Our Commitment**

To maximize the superior quality of Trojan UV disinfection, each product must be properly sized, installed, and maintained. If you experience difficulty with your Trojan product, our Technical Support Centre is available to help you.

During the applicable warranty period noted below, Trojan will provide the warranty coverage, described below, for your product. After the product's warranty expires, repairs and replacement parts can be provided to you for a reasonable charge.

### **How to get help**

To obtain help under this warranty, contact Trojan Technical Support Center or by email at [service@trojanuv.com](mailto:service@trojanuv.com). Please have available the model number, the date of purchase, the name of the dealer from whom you purchased your Trojan product (the source dealer) as well as a description of the problem you are experiencing. A Trojan technician will help you troubleshoot the problem and isolate the defective part.

For more information, please refer to the Troubleshooting section of your Owner's Manual. (Owner's manual information is also available at: [www.trojanuvmax.com](http://www.trojanuvmax.com)).

To establish proof of purchase to make a warranty claim, you will need to either retain your original invoice or complete and return a warranty card ([www.trojanuvmax.com](http://www.trojanuvmax.com)), which will register you as a product owner in Trojan's database.

### **Specific Warranty Coverage**

Warranty coverage is specific to the following Trojan products:

Trojan UVMax™  
Advantage™ Series  
UV 700™ Series  
UV 600™ Series

## **Five-Year Limited Warranty for Structural, Hardware and Electrical Components**

Trojan guarantees the structural, hardware, and electrical components to be free from defects in material and workmanship for a period of five (5) years from the date of purchase. During this time, Trojan will repair or replace, at its option, any defective parts covered by the warranty.

Please return the defective part to a Trojan dealer, who will return it to Trojan. Trojan will either make the necessary repairs or, if Trojan determines that a replacement is required, will provide a replacement part. Trojan will then return the part to the dealer. This warranty does not include shipping and handling charges, which will be collected from you by the dealer.

## **One-Year Limited Warranty for Lamps, Sleeves and UV Sensors**

Trojan guarantees lamps, sleeves and UV sensors to be free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of purchase. During this time, Trojan will repair or replace, at its option, any defective parts covered by the warranty.

The warranty period for lamps and sleeves may be verified using date codes in addition to purchase receipts and Trojan's database of registered owners. Trojan will let you know whether the defective item needs to be returned to a Trojan dealer for failure analysis. Replacement lamps and sleeves provided under warranty will be sent to your Trojan dealer.

If the UV sensor experiences a problem that Trojan confirms is covered by warranty, please return the sensor to a Trojan dealer who will return it to Trojan. Trojan will either repair or replace the sensor and return the sensor to your dealer.

This warranty on lamps, sleeves and sensors does not include shipping and handling charges, which will be collected from you by the dealer.

Parts replaced under this one (1) year warranty will be covered under warranty to the end of the original one (1) year warranty period. This warranty is also subject to the conditions and limitations outlined under the heading "General Conditions and Limitations" below.

## Warranty for Replacement Lamps and Parts

Trojan guarantees replacement lamps, purchased for annual routine maintenance, and other parts purchased to repair product components that are no longer covered by the original warranty, to be free from defects in material and workmanship for a period of three (3) months from the date of purchase. During this time, Trojan will repair or replace, at its option, a defective replacement lamp or part free of charge except for shipping and handling charges.

The warranty period on replacement lamps and parts will be verified using date codes and/or purchase receipts. Trojan will let you know whether the defective item needs to be returned to a Trojan dealer for failure analysis. Replacement lamps and parts provided under warranty will be sent to your Trojan dealer.

## General Conditions and Limitations

None of the above warranties cover damage caused by scratches or imperfections that do not materially impair the operation of the product.

The warranties also do not cover products that are not installed as outlined in the applicable Owner's Manual.

The limited warranties described above are the only warranties applicable to the Trojan products listed in the "Specific Warranty Coverage" section. These limited warranties outline the exclusive remedy for all claims based on a failure of or defect in any of these products, whether the claim is based on contract, tort (including negligence), strict liability or otherwise. These warranties are in lieu of all other warranties whether written, oral, implied or statutory. Without limitation, no warranty of merchantability or of fitness for a particular purpose shall apply to any of these products.

Trojan does not assume any liability for personal injury or property damage caused by the use or misuse of any of the above products. Trojan shall not in any event be liable for special, incidental, indirect or consequential damages. Trojan's liability shall, in all instances, be limited to repair or replacement of the defective product or part and this liability will terminate upon expiration of the applicable warranty period.



# Trojan Technologies

World Leader in UV Disinfection Systems

Copyright©2000 Trojan Technologies, London, Ontario, Canada. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without the permission of Trojan Technologies.

## UV Max инструкция аварийной сигнализации для моделей PLUS

Состояние сигнализации	Причина	LED цвет лампочки	Сигнал	Контактный вывод
нет тревоги	Нормальная работа	Зелёный	Выкл.	Замкнут
Тревога уровень 1	11 м-цев работы или низкая интенсивность УФ	Жёлтый	Выкл.	Замкнут
Тревога уровень 2	Лампа не горит из-за неисправности лампы или блока питания Крайне низкая УФ интенсивность	Красный	Вкл.	Разомкнут
Тревога уровень 2	12 м-цев работы	Красный	Вкл.	Замкнут

Дисплей	Значение	Состояние LED	Сигнал	Контактный вывод
L 0	Сбой питания током во время подогрева	красный или янтарный	есть	разомкнут
L 1	Сбой питания током во нормальной работы	красный или янтарный	есть	разомкнут
L 2	Недостаточное токоснабжения <10 Вт или 15 В к лампе	красный или янтарный	есть	разомкнут
L 3	Недостаточное токоснабжение >130 Вт или >180 В к лампе	красный или янтарный	есть	разомкнут
C 0	Нельзя прочесть информацию о месяце		нет	замкнут
A 0	Низкая УФ интенсивность	красный	есть	разомкнут
A 3 в месяц(е)	Высокая температура	зелёный мигающий	нет	замкнут
Месяц мигает	Больше 12 месяцев по счётчику	красный мигающий	есть	замкнут
E 0	Сенсор не работает	красный	есть	разомкнут
F 0	Ток к лампе есть-- лампа ещё не горит	красный мигающий	есть	разомкнут
F 1	Напряжение к лампе есть-- лампа ещё не горит	красный мигающий	есть	разомкнут
UC	При запуске системы показывает, что сенсор подключен			