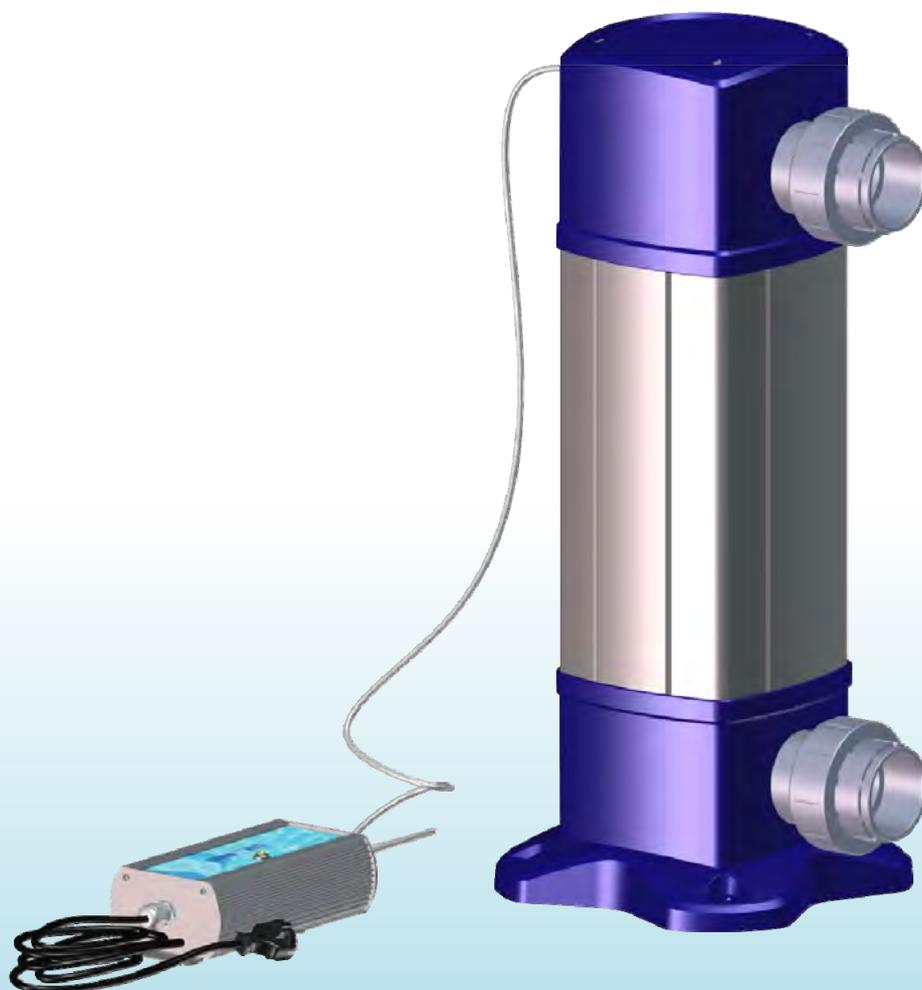


УФ ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛЬ СЕРИИ UV NEO

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ОБСЛУЖИВАНИЮ



Благодарим Вас за выбор УФ установки компании BIO-UV.

Наше оборудование спроектировано таким образом, чтобы обеспечить надежную и безопасную работу на много лет вперед. Реакторы BIO-UV обеспечивают быструю и легкую установку.

Их конструкция также упрощает их обслуживание.

Прочтите внимательно настоящие инструкции, чтобы оптимизировать работу Вашего реактора.

СОДЕРЖАНИЕ

	страницы
A. Предупреждения по безопасности	3
B. Описание знаков.....	1.1
C. Технические характеристики	5
D. Руководство по установке	6
1. Введение	6
2. Условия эксплуатации.....	6
3. Установка реактора.....	6
4. Инструкции по выполнению электрических соединений	7
a.) Описание устройства.....	7
b.) Общий случай.....	8
c.) Особый случай	8
E. Проверки перед вводом в эксплуатацию.....	9
F. Запуск.....	9
G. Обслуживание	10
1. Процедура замены ламп.....	10
2. Демонтаж кварцевого чехла	12
H. Детализовка.....	14
I. Диагностика неисправностей	15
1. Замена предохранителя	15
2. Диагностика дефектов.....	15
J. Часто задаваемые вопросы	16
K. Утилизация	17
1. Лампы и электронные компоненты	17
2. Утилизация ртути.....	17
L. Гарантия	18

А. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Предупреждение: В состав данного устройства входит коротковолновой УФ-излучатель



РИСК КОРОТКОВОЛНОВОГО УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ

- Отключайте устройство за 30 минут до любых работ по обслуживанию или ремонту, чтобы дать лампе охладиться.
- **Останавливайте систему, в случае длительной приостановки подачи воды**

- **Не подвергайте себя воздействию излучения горящих ультрафиолетовых ламп. Не смотрите прямо на источник излучения.** Это может вызывать серьезные травмы или ожоги, и даже может привести к потере зрения.

- Когда лампы работают, **не извлекайте лампы из реактора и не снимайте защитные крышки**
- Не используйте УФ-излучатель, когда он извлечен из корпуса

- Использование устройства не по назначению или повреждение его корпуса может привести к утечке опасного коротковолнового УФ-излучения. УФ-излучение, даже в небольших дозах, может быть вредным для глаз и кожи.



- При демонтаже УФ-лампы или кварцевого чехла (трубки) необходимо надевать защитные перчатки, чтобы не оставить отпечатков пальцев, которые могут повлиять на качество УФ-излучения и привести к перегоранию УФ лампы.

- Обеззараживатель должен отключаться от электросети для обслуживания квалифицированным персоналом.
- Преимущественно, любые работы с деталями электрооборудования должны выполняться квалифицированным персоналом, имеющим соответствующие разрешения.

- **Даже когда электрическое устройство отключено, в нем присутствует электроэнергия**, поэтому, прежде чем выполнять работы с оборудованием, убедитесь, что основной источник питания, расположенный со стороны входа электрического щита, отключен.

- Не используйте обеззараживатель, если **провод питания изношен или поврежден**. В этом случае необходимо выполнить его замену силами компании BIO-UV, либо ее службой технической поддержки или персонала с соответствующей квалификацией, чтобы избежать любой опасной ситуации.

- Чтобы избежать коротких замыканий в системе электропитания, **не помещайте электрические провода или реактор в воду бассейна** или в любую другую жидкость для обслуживания или очистки.

- Не выполняйте электрические измерения на балластном выходе (риск избыточного напряжения)

- Перед выполнением любых операций по обслуживанию или очистке, отключайте обеззараживатель BIO-UV от сети.



- Не откручивайте герметизирующую гайку кварцевой трубки, **когда обеззараживатель находится под давлением**, поскольку кварцевая трубка может быть с силой выброшена из обеззараживателя и нанести Вам травму.
- В случае микроутечки, обеззараживатель необходимо изолировать и слить из него воду, для того чтобы выполнить обслуживание как можно скорее.
- Не используйте обеззараживатель BIO-UV для каких-либо других целей, кроме тех, для которых он предназначен.
- Нельзя эксплуатировать устройство с видимыми повреждениями.
- При замене лампы и/или во время ежегодной чистки кварцевых труб, необходимо убедиться, что детали электрооборудования на месте и правильно закреплены, прежде чем снова включить обеззараживатель. Проверьте, чтобы гайка, шайба и уплотнительное кольцо были правильно установлены, иначе кварцевые трубки могут выскочить из держателя и травмировать Вас.
- Данное устройство может использоваться детьми старше 8 лет, а так же лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или с недостатком опыта и знаний, если они находятся под надзором или проинструктированы, относительно безопасного использования устройства и понимают риски связанные с использованием.
- Дети не должны играть с устройством. Очистка и обслуживание не должны выполняться детьми без надзора.



В. ОПИСАНИЕ ЗНАКОВ



Знак общего предупреждения



Предупреждение: электричество



Внимание, горячая поверхность



Предупреждение: УФ-излучение



Необходимо использовать защитные перчатки



Требуется провод заземления



Комментарий



Устройство готово к работе



См. руководство по установке и обслуживанию

С. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЕДИНИЦА	UV NEO 12	UV NEO 18	UV NEO 25
Стандартное обозначение	-	PUV016570	PUV016571	PUV016572
РЕАКТОР				
Материал	-	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Максимальный расход (после потери напора)	м ³ /ч	12	18	25
Диаметр	мм	212	212	212
A) Полная длина	мм	773	1019	1273
B) Глубина	мм	371	371	371
C) Между осями муфт	мм	552	798	1052
D) Сервисное расстояние	мм	600	850	1100
E) Ширина	мм	311	311	311
F) Расстояние от поверхности пола	мм	113	113	113
Вес	кг	11	13	16
Тип соединения	-	Муфта разборная под клейку	Муфта разборная под клейку	Муфта разборная под клейку
Соединение	-	D75	D75	D75
Максимальное рабочее давление	бар	3	3	3
	МПа	0,3	0,3	0,3
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЩИТ				
Материал	-	Алюминий	Алюминий	Алюминий
G) Высота	мм	124	124	124
H) Ширина	мм	280	280	280
I) Глубина	мм	74	74	74
Длина кабеля между щитом и реактором	м	3	3	3
Вес	кг	1,5	1,5	1,5
Блок электропитания	В	120-240	120-240	220-240
Частота	Гц	50/60	50/60	50/60
Номинальный ток	А	0,55-0,28	0,87-0,44	0,57-0,53
Тип кабеля питания	мм ²	3G0,75	3G0,75	3G0,75
Потребляемая мощность	Вт	65	102	124
Защита	-	Предохранитель на 1 А	Предохранитель на 1 А	Предохранитель на 1 А
Двухпозиционный выключатель	-	Да	Да	Да
Класс защиты	-	IP54	IP54	IP54
УФ-ЛАМПЫ				
Количество ламп	-	1	1	1
Электрическая мощность лампы	Вт	55	87	105
Тип лампы	-	Высокая производительность	Высокая производительность	Высокая производительность
Мощность УФ-излучения на одну лампу	Вт	17,5	28	35
Суммарная мощность УФ-излучения	Вт	17,5	28	35
Средний ожидаемый ресурс при одном цикле включения-отключения в день	ч	13000	13000	13000

D. РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

1. Введение

Обеззараживатели BIO-UV готовы к установке, работы внутри реактора не требуются.



Необходимо прочитать все инструкции в настоящем руководстве, прежде чем включить УФ установку. Перед началом установки наденьте защитные перчатки.

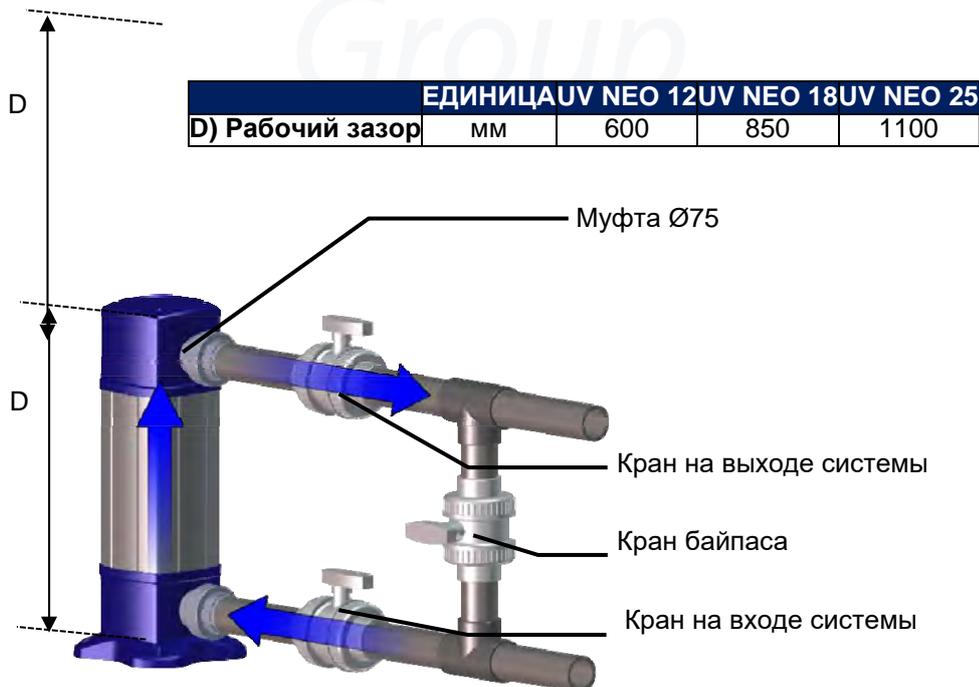
2. Условия эксплуатации

Место	Помещение, защищенное от прямого солнечного света и неблагоприятных погодных условий
Максимальная высота	от 0 до < 2000 м
Степень загрязнения	2
Категория превышения напряжения	II
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Температура окружающей среды	от 5°C до 40°C
Агрессивная среда	Необходимо обеспечить защиту электрического щита и обеззараживателя от любых агрессивных веществ (паров соляной кислоты, соли...)
Влажность окружающей среды	< 80 % (прямоком)

Устанавливайте оборудование BIO-UV в зале оборудования, соблюдая требования к зонам безопасности 0.1 и 2 вокруг места установки оборудования, в соответствии с действующими правилами установки (NF C15100).

3. Установка реактора

- Для упрощения обслуживания мы рекомендуем монтировать с байпасом.
- Обеззараживатель должен устанавливаться в вертикальном положении (направление потока воды снизу вверх)



- Обеззараживатель должен всегда располагаться на выпуске после фильтра

- Необходимо обеспечить достаточное пространство (D), чтобы иметь возможность для снятия лампы и кварцевой трубки: ДОСТУПНОЕ ПРОСТРАНСТВО в помещении должно быть в два раза больше общей длины обеззараживателя.
- Необходимо соблюдать направление потока
- Максимальное давление в трубопроводе не должно быть выше максимального давления в обеззараживателе (см. Таблицу технических характеристик, страница 3)



Если есть риск превышения давления, рекомендуется установить автоматический сливной или предохранительный клапан, таким образом, чтобы давление в трубе оставались ниже давления в обеззараживателе.

- Для простоты соединения и демонтажа предусмотрены муфты диаметром 75 мм. При этом, переходники 75x63 и 75x50 позволяют врезать устройство в трубопровод меньшего диаметра
- Если для отопления используется байпас, оборудование BIO-UV должно быть установлено до байпаса.
- С помощью хомутов (диаметром 50, 63 или 75 мм) закрепите инжекторы хим реагентов (после УФ), и зонд для анализа pH в правильном порядке.
- Обеззараживатели предназначены для неподвижной установки на полу. Для этого предусмотрены отверстия на каждой из четырех ножек обеззараживателя. Мы рекомендуем использовать для крепления устройства винты диаметром 10 мм.

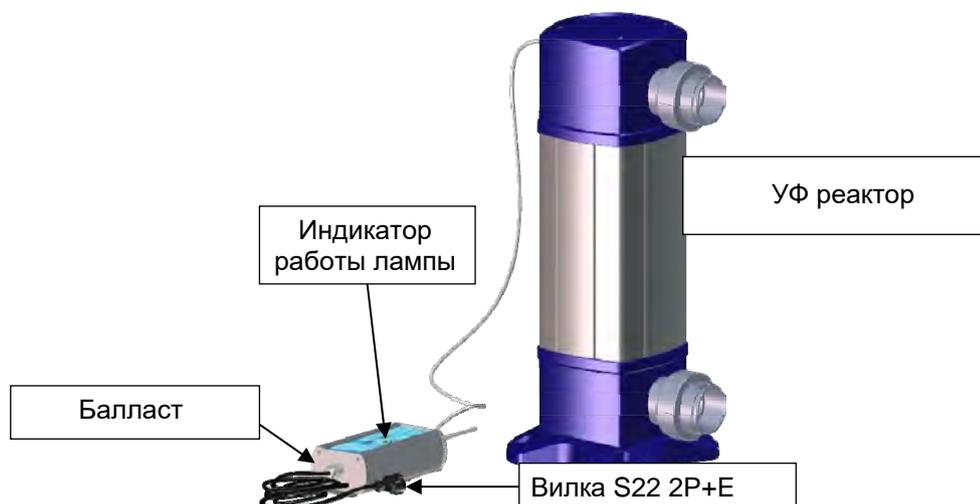
4. Инструкции по выполнению электрических соединений

ВАЖНО:

- Соединения должен выполнять квалифицированный техник.
- **Необходимо установить устройство защитного отключения (RCD) с порогом срабатывания не более 30 мА. Также необходимо установить на источнике питания устройства ав. выключатель на 16 А или тепловое реле с С-кривой на 16 А. Защитное устройство должно иметь возможность отсечки фазы и нейтрали.**
- Напряжение питания должно соответствовать указанному на табличке, закрепленной сбоку устройства.
- Ультрафиолетовое оборудование BIO-UV должно использоваться для фильтрации и, следовательно, работать вместе с данным устройством => кабель питания должен быть подключен к обмотке контактора насоса (таймера) в главном электрическом щите (см. монтажные схемы ниже) с соблюдением требований к напряжению сети, указанным в таблице технических характеристик, страница 5
- **Прежде чем выполнять подключение, отключите электропитание.**
- На источнике питания устройства должны быть предусмотрены средства отключения, чтобы обеспечить полное отключение электропитания, в соответствии с правилами установки. Для быстрой идентификации, они должны быть промаркированы.
- В соответствии с правилами установки, должны быть предусмотрены средства отключения в стационарном трубопроводе.



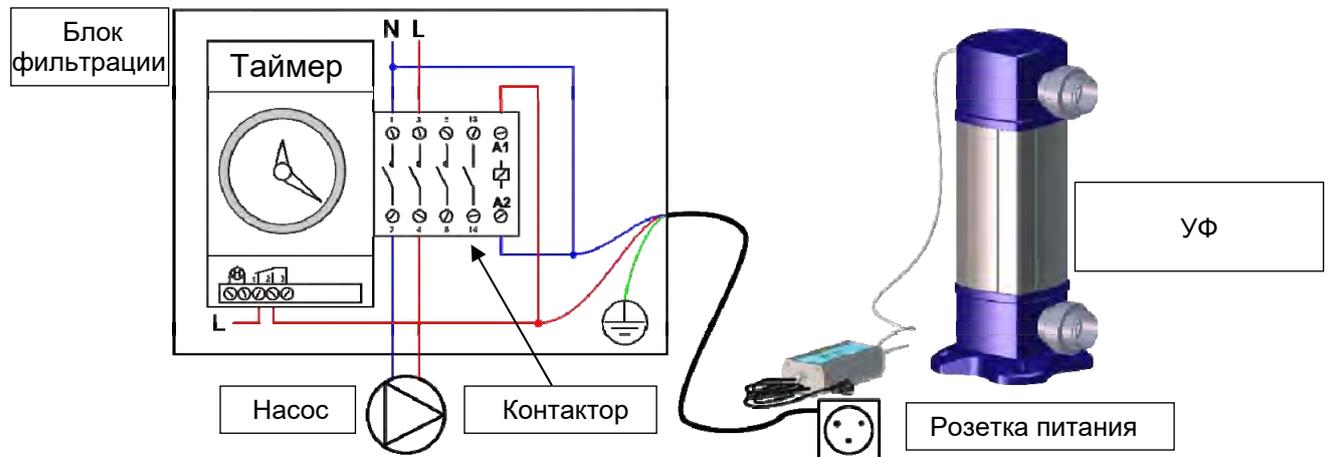
а.) Описание устройства



б.) Общий случай

Контактор с обмоткой, на который подается напряжение 120-240 В переменного тока (220-240 В переменного тока в случае UV NEO 25):

1. Подключите УФ-обеззараживатель к блоку фильтрации, как показано ниже:



Земля = зеленый/желтый, L = фаза = коричневый (~ 120-240 В , ~ 220-240 В для UV NEO 25), N = нейтраль = синий

2. Подключите УФ к обмотке контактора (A1/A2)
3. Убедитесь, что предохранитель или автоматический выключатель подходит по мощности ко всем подключенным устройствам

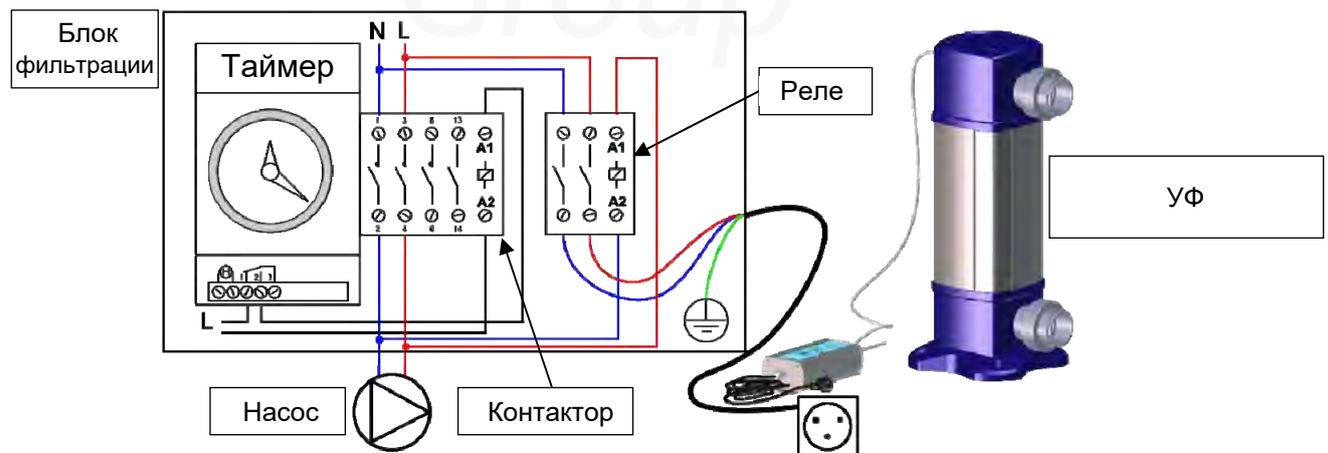


Не подключайте Уф-обеззараживатель к той же клеммной колодке, что и фильтрационные насосы и/или ограничители напряжения Вашей установки.

с.) Особый случай

А контактор с пассивной обмоткой:

1. Используйте реле (не входит в комплект), чтобы:
 - - Получить напряжение, идентичное напряжению обмотки
 - - Принимать минимум 5 Ампер на ее контактах.
2. Подключите УФ-обеззараживатель к реле, как показано ниже:



Земля = зеленый/желтый, L = фаза = коричневый (~ 220-240 В), N = нейтраль = синий

3. Подключите УФ-обеззараживатель к релейному выходу
4. Убедитесь, что предохранитель или автоматический выключатель подходит по мощности ко всем подключенным устройствам.



Не подключайте Уф-обеззараживатель к той же клеммной колодке, что и фильтрационные насосы и/или ограничители напряжения Вашей установки

Е. ПРОВЕРКИ ПЕРЕД ВВОДОМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Проверьте соответствие электрического соединения в блоке фильтров (D.4 Инструкции по выполнению электрических соединений).
- Убедитесь, что верхняя часть устройства установлена правильно.
- Убедитесь, что краны для спуска воздуха и трубные хомуты правильно установлены и затянуты.

Ф. ЗАПУСК

1 **Настройте** таймер в блоке управления фильтрацией

2 **Отрегулируйте** время фильтрации

3 **Запустите фильтрацию**, и через несколько секунд светодиодный индикатор подтвердит правильность работы УФ-лампы

4 Убедитесь в отсутствии утечек в трубопроводе, фитингах и вокруг УФ-обеззараживателя

Определите химический баланс воды (особенно pH, TAC * и TH *) и выполните соответствующие регулировки.

5 Напоминание: Ваше устройство не изменяет химический баланс воды.

* TAC = общая щелочность воды

* TH = жесткость воды по кальцию



- Устройство должно управляться блоком фильтрации (как указано в параграфе D.4. Инструкции по выполнению электрических соединений, страница 7).
- **Устройство должно работать без остановки системы фильтрации**, кроме случаев длительной остановки потока воды (риск перегрева или появления осадка на кварцевой трубке).
- **Желательно ограничить количество циклов включения-отключения лампы**, чтобы оптимизировать время ее эффективной работы.
- В случае остановки работы обеззараживателя, подождите 10 минут, пока не остынут лампы, чтобы сохранить их ресурс.
- Световой индикатор показывает работу лампы. Если лампа работает более 13000 ч, ее необходимо заменить, даже если индикатор горит.

G. ОБСЛУЖИВАНИЕ



Любые операции с устройством должны выполняться квалифицированным персоналом.



Перед началом любых работ, устройство необходимо отключать от электросети.
Отключите подачу электропитания от сети с помощью автоматического выключателя, защищающего Ваше устройство.



Работать с УФ-лампами и кварцевыми трубками необходимо только в **защитных перчатках**, чтобы не оставить отпечатков пальцев, которые могут повлиять на качества УФ-излучения, и защитить руки, в случае, если стекло разобьется.

1. Процедура замены лампы

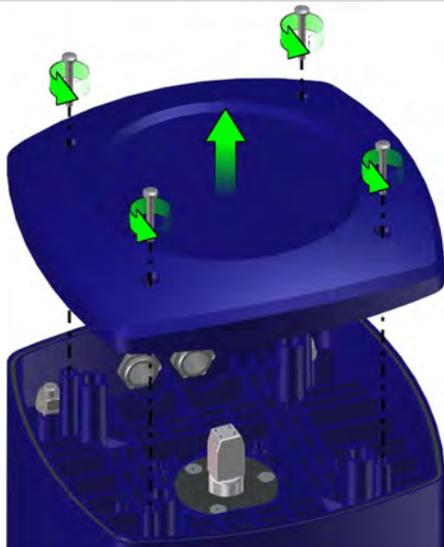
Ультрафиолетовые лампы рассчитаны на 13 000 часов работы, т.е. примерно 3 года в случае открытых сезонных бассейнов или 1,5 года, в случае закрытых бассейнов, работающих круглосуточно. Чтобы не допустить преждевременного износа, рекомендуется включать лампы (т.е. 1 цикл фильтрации) только один раз в день. Это также поможет защитить от преждевременного износа фильтрационного насоса. Замена лампы каждые 13 000 часов обязательна.

1.



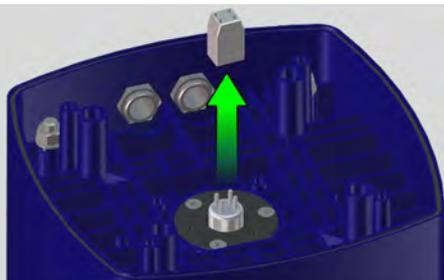
Обеззараживатель **НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ**.

2.



Отверните 4 винта крышки с помощью крестовой отвертки, затем снимите крышку.

3.



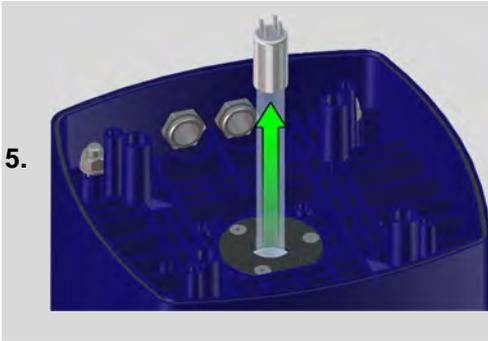
Снимите коннектор.

4.



Прежде чем работать с УФ-лампой, убедитесь, что она достаточно охладилась.

5.



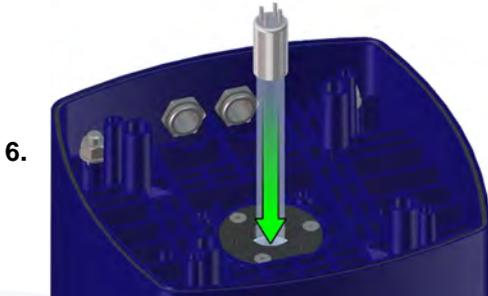
Снимите лампу (используйте коннектор, при необходимости) и положите на чистую и гладкую поверхность.

Выполняйте эту операцию осторожно, не касаясь стекла лампы руками

Не бросайте лампу в кварцевую трубку, поскольку это может привести к повреждению кварца.

Примечание: для ламп НО, при первой замене лампы Вы можете увидеть небольшие уплотнительные кольца по краям лампы. Они используются для сохранения лампы во время транспортировки. Их не нужно менять или устанавливать на новые лампы.

6.



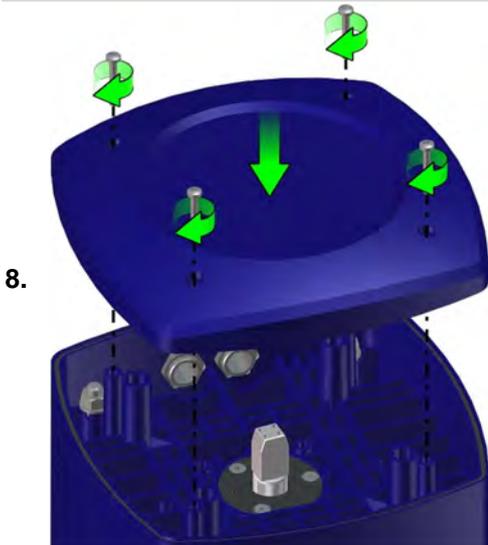
Возьмите новую лампу, не касаясь пальцами поверхностей за пределами колпачка (если коснулись, протрите лампу мягкой салфеткой с небольшим количеством денатурированного спирта). Полностью аккуратно вставьте лампу, в кварцевую трубку.

7.



Снова подключите коннектор к лампе (не прикладывайте усилие: необходимо точно совместить контакты).

8.



Установите крышку и заверните винты

9.



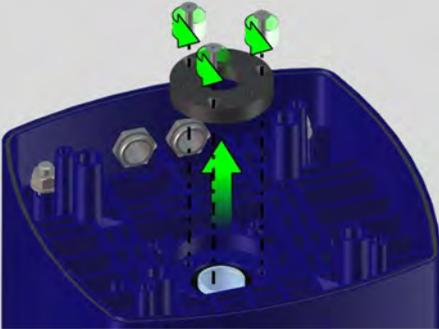
- Убедитесь, что крышка лампы на месте и в хорошем состоянии.
- Подключите кабель питания к сетевой розетке.
- Откройте впускные/выпускные краны обеззараживателя и закройте перепускной трубопровод
- Заполните установку водой, запустив фильтрацию, и убедитесь в отсутствии утечек.
- Убедитесь, что световой индикатор на электрическом щите загорелся

2. Демонтаж кварцевой трубки

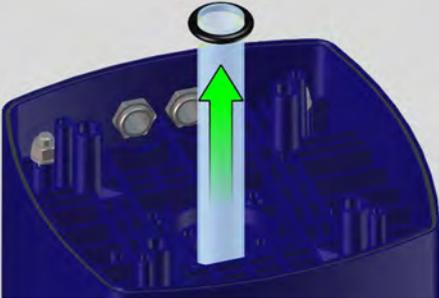
Кварцевую трубку необходимо проверять **раз в год** на непрозрачность, из-за осаждения накипи. Она должна быть **полностью прозрачной**, чтобы не снизить интенсивность УФ-излучения.

1.  **ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛЬ НЕОБХОДИМО ОТКЛЮЧИТЬ, ПОТОК ВОДЫ ПУСТИТЬ ЧЕРЕЗ БАЙПАС И ПОЛНОСТЬЮ СЛИТЬ ВОДУ.**
Только при ОТКРЫТОМ БАЙПАСЕ и отключенном питании можно слить воду из обеззараживателя, ослабив нижнюю муфту.

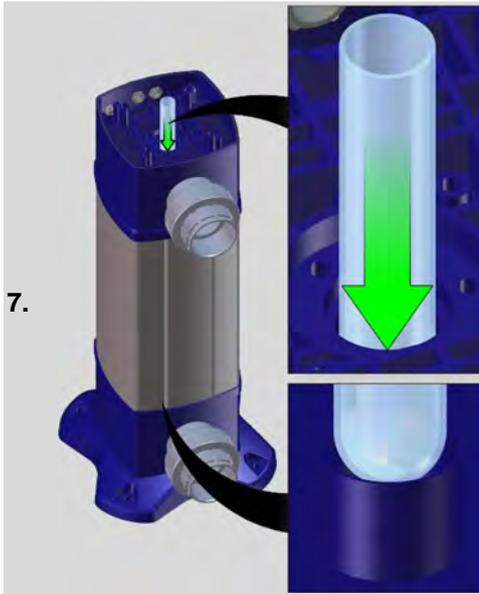
2.  Снимите лампу (см. предыдущий параграф)

3.  Снимите уплотнительную шайбу, отвернув 3 винта с помощью шестигранного ключа (размер 2,5).

4.  Аккуратно снимите кварцевую трубку:
Вставьте палец в трубку и аккуратно извлеките ее, чтобы уплотнение отделилось от гнезда, при этом сохраняя соосность.

5.  Возьмите кварцевую трубку и полностью извлеките ее, следя за соблюдением соосности.

6.  Если есть белесые отложения кальция, их нужно удалить. Для этого используйте спиртовой уксус или кислоту и мягкую салфетку. **Нельзя царапать кварц, поскольку это может изменить качество ультрафиолетового излучения.**

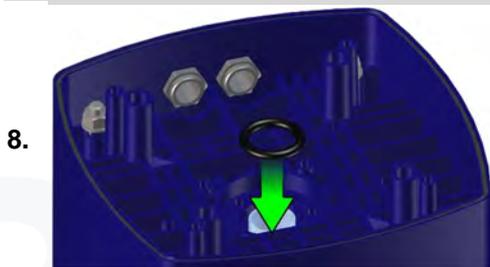


7.

Сохраняя соосность, вставьте кварцевую трубку в обеззараживатель, до его посадочного места в нижней части реактора.

Наденьте чистые перчатки, вставьте палец внутрь трубки и установите трубку в посадочное место. Чтобы разглядеть правильное положение кварцевого чехла, используйте фонарик.

Примечание: Будьте осторожны, не выпустите трубку из рука, пока она не окажется на своем месте, иначе она может разбиться или получить повреждения.

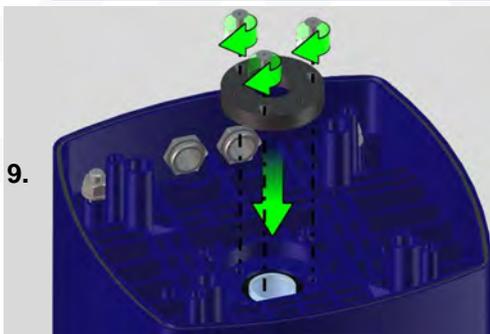


8.

Замените уплотнительные кольца:

(Устанавливайте новое уплотнение при каждой замене лампы)

- Нанесите мыльный раствор на уплотнение,
- Установите уплотнительное кольцо вокруг кварцевой трубки
- Полностью вставьте его в гнездо с помощью пальца (не используйте никакие инструменты).



9.

Установите уплотнительную шайбу и вверните три винта.

10.



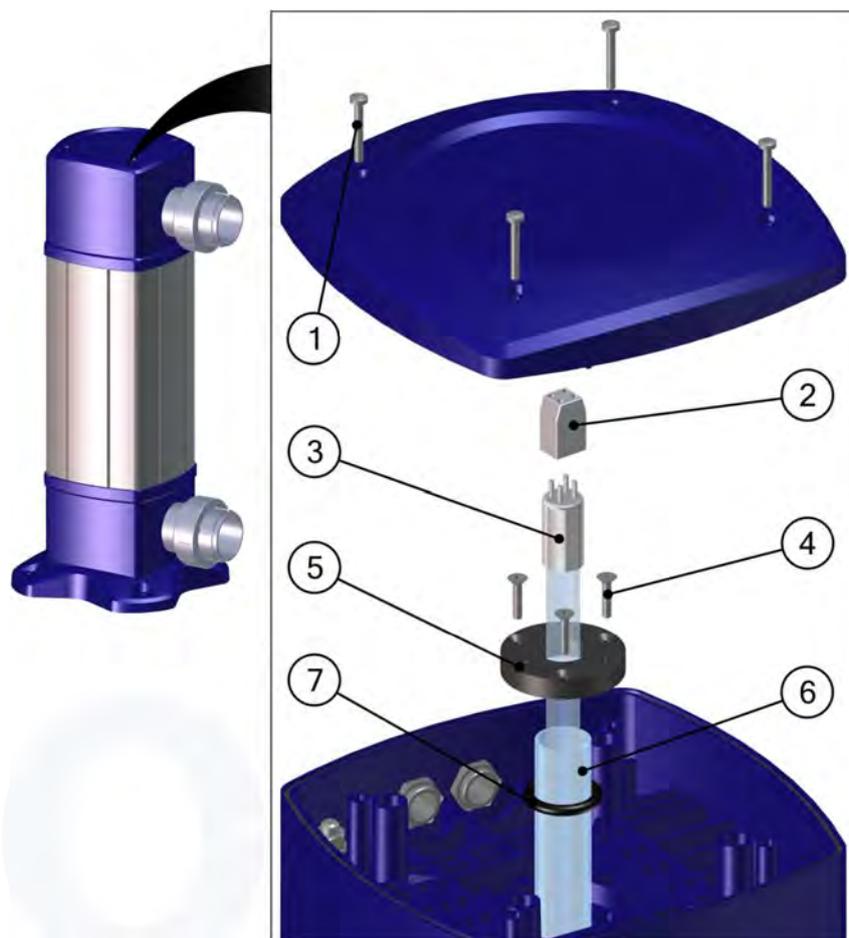
Прежде чем установить лампу, создайте давление в установке и проверьте на отсутствие утечек в кварцевой трубке. Прежде чем наполнять обеззараживатель, не забудьте затянуть нижнюю муфту.

11.



Установите на место лампу (см. предыдущий параграф).

Н. ДЕТАЛИРОВКА



№ ПОЗИЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	АРТИКУЛЫ		
		UV NEO 12	UV NEO 18	UV NEO 25
1	Винт CLZ M4X30	VIS001546	VIS001546	VIS001546
2	Коннектор	ELE002603	ELE002603	ELE002603
3	УФ-лампа	LPE000004	LPE000005	LPE000006
4	Винт FHC M4X20	VIS000031	VIS000031	VIS000031
5	Шайба уплотнительная	USI014441	USI014441	USI014441
6	Кварцевый чехол (трубка)	QUA000017	QUA000018	QUA000019
7	Уплотнительное кольцо Ø25	JTS000100	JTS000100	JTS000100
Внутри балласта	Т-образный предохранитель (с задержкой срабатывания) (5x20 мм 1 А)	ELE001837	ELE001837	ELE001837
	Балласт 40-100W	BAL013337	BAL013337	BAL013337

I. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Приведенный ниже список поможет при любых проблемах, которые в будущем могут возникнуть при первоначальной установке. За дополнительной помощью обращайтесь к своему поставщику или BIO-UV Group.



Любые операции с устройством должны выполняться квалифицированным персоналом.



Перед началом любых работ, устройство необходимо отключать от электросети. Отключите шнур питания от электрического щита.

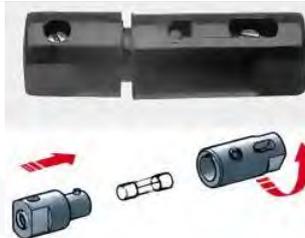


Поскольку BIO-UV Group стремится к непрерывному совершенствованию своей продукции, все описания изделий или спецификации подлежат изменению без уведомления.

1. Замена предохранителя

Эта операция может выполняться только квалифицированным персоналом.

- Откройте обе стороны корпуса балласта с помощью крестовой отвертки, чтобы получить доступ к внутренней части устройства.
- Нажмите и поверните патрон предохранителя, чтобы ослабить и открыть его.
- Замените предохранитель
- Вставьте патрон предохранителя обратно, затем поверните на четверть оборота, чтобы заблокировать.
- Закройте крышку.



2. Диагностика дефектов

Дефект	Возможные причины	Устранение	
Не загорается индикатор работы лампы	Балласт работает в безопасном режиме (микроотсечка или быстрое включение-выключение)	Отключите электрощит на несколько секунд и снова включите.	
	Таймер фильтрации не зажигает лампу	Проверьте наличие питания на таймере фильтрации. Проверьте таймер фильтрации. Убедитесь, что напряжение питания такое же, как указано на табличке параметров электропитания Вашего устройства UV NEO.	
	Питание отключено	Питание отключено	Убедитесь, что вилка хорошо вставлена, и на сетевую розетку подается электроэнергия
			Проверьте состояние шнура питания
	Неисправен предохранитель выключателя	Замените предохранитель	
	Лампа плохо соединена с коннектором	Проверьте соединение лампы	
	Кабель лампы поврежден или отсоединен	Проверьте состояние кабеля питания и его соединения	
	Ресурс лампы подходит к концу, или лампа повреждена	Замените лампу	
Балласт неисправен	Обратитесь в службу поддержки BIO-UV		

Вода позеленела	УФ-лучи испускаемые устройством UV NEO неэффективны, или не испускаются УФ-лампой.	Проверьте, включена ли лампа. Если не включена, выполните приведенную выше процедуру.
		Дайте устройству поработать дольше. Если Ваше устройство работает с таймером, дайте циркуляционному насосу поработать дольше, чтобы устройство UV NEO могло выполнить полный рабочий цикл.
		Очистите кварцевую трубку.
		Замените УФ-лампу, если она приближается к окончанию своего полезного ресурса в 13 000 часов. По достижении 13 000 часов работы, эффективность УФ-лампы составляет 80% от эффективности новой лампы. Это нормально для всех УФ-ламп низкого давления, которые являются лампами, с самым большим ресурсом, для данного типа применения.
	Если Ваше устройство UV NEO установлено в плавательном бассейне, выполните шоковую обработку бассейна химическим средством для санации, которое обычно используете, и сбалансируйте воду в бассейне, в соответствии с техническими условиями производителя химического средства.	
Вода вытекает из-под пластиковой крышки	Повреждено уплотнительное кольцо кварцевой трубки	Проверьте состояние уплотнительного кольца и замените при необходимости.
	Трещины в кварцевой трубке.	Проверьте состояние кварцевой трубки и замените при необходимости.
	Обеззараживатель деформирован из-за перегрева вследствие работы без воды	Обеззараживатель поврежден. Обратитесь в BIO-UV Group для ремонта или замены устройства.

Ж. Часто задаваемые вопросы

Здесь приводятся ответы на некоторые часто задаваемые вопросы.

➤ **Рассчитана ли система UV NEO на использование с соленой водой?**

Эти устройства изготовлены из пластика и совместимы с соленой водой

➤ **Приводит ли использование таймера в бассейне к сокращению ресурса УФ-лампы?**

Некоторое сокращение ресурса лампы возможно при частом отключении и включении устройства. Однако 1 цикл ежедневного включения-выключения не создаст особых проблем с ресурсом лампы. Частых циклов включения-выключения следует избегать.

➤ **Оказывает ли УФ-излучение остаточное действие на воду?**

Нет, УФ-излучение используется только в качестве санитарной обработки и воздействует только на воду, проходящую через систему NEO UV.

➤ **Можно ли установить устройство UV NEO в горизонтальном положении?**

Нет, вертикальная установка требуется для защиты крышки лампы от неблагоприятных погодных условий и облегчения обслуживания устройства сверху.

➤ **Может ли устройство UV NEO устанавливаться ниже уровня воды в водоеме или бассейне?**

Да, при направлении потока воды через нижний патрубок реактора

➤ **Можно ли использовать несколько устройств вместе для более крупных систем?**

Да, можно добавлять любое количество устройств UV NEO в систему перепускных коллекторов, что обеспечивает более высокую производительность и интенсивность потока, превышающие возможности одного устройства UV NEO 25. BIO-UV Group также производит системы с высокой производительностью, например, серии MP. Обратитесь в BIO-UV Group или к своему поставщику для получения информации по линейке продукции или схемы, показывающей правильный способ подключения нескольких устройств для более крупных систем.

К. УТИЛИЗАЦИЯ

1. Лампы и электронные компоненты



В соответствии с директивой WEEE 2012/19 / EU по отходам электрического и электронного оборудования, **электронные компоненты и старые лампы необходимо сдавать на специальные пункты сбора и нельзя выбрасывать в обычные мусорные контейнеры.** Старые, но не поврежденные лампы можно вернуть BIO-UV (утвержденная организация по утилизации УФ-ламп) или передать другой компании, имеющей разрешение на утилизацию ламп и электронных компонентов



Лампы, содержащие ртуть, необходимо перемещать и хранить крайне осторожно, чтобы не допустить их разбития и разброса ртути.

2. Утилизация ртути



На случай повреждения лампы на месте использования, предлагаются комплекты для утилизации ртути. При необходимости, обратитесь в BIO-UV или Вашу организацию по утилизации за информацией для получения такого комплекта.

Кроме того, комплекты можно найти по следующим адресам

<https://www.fishersci.fr/shop/products/mercury-collection-kit/11965295>

<https://www.sigmaaldrich.com/catalog/product/aldrich/634506?lang=fr®ion=FR>

<https://www.newpig.com/pig-mercury-spill-kit-in-bucket/p/KIT600>

Ртуть можно утилизировать без этого комплекта, но рекомендуется проконсультироваться с утвержденной организацией по утилизации, прежде чем выполнять какие-либо действия



При утилизации ртути настоятельно рекомендуется использовать перчатки, маску и очки.

L. ГАРАНТИЯ

На изделия серии BIO-UV предоставляется гарантия при соблюдении следующих условий:

- 2 года на реактор из ПВХ.

Исключения из гарантии:

Повреждения, вызванные превышением давления
(гидравлическим ударом)
Превышение максимального рабочего давления
Несоблюдение рекомендаций по установке
Работа обеззараживателя без воды
Повреждения, вызванные замерзанием

- 2 года на все электрические компоненты, кроме УФ-ламп (расходные материалы).

Исключения из гарантии:

Электрические компоненты не гарантированы от повреждений в результате превышения напряжения и ударов молний
Использование деталей, поставляемых не компанией BIO-UV
Несоблюдение рекомендаций по установке
Работа обеззараживателя без воды
Несоблюдение рекомендаций по эксплуатации и обслуживанию.
Неподходящий источник питания



Внимание: на кварцевую трубку и лампу не распространяется гарантия при разбитии.

- **Неисправные детали необходимо вернуть BIO-UV**, с указанием **типа устройства и серийного номера**, для замены после технической оценки.
- **Транспортные расходы распределяются** между продавцом и BIO-UV.
- **Действие гарантии** начинается с даты, указанной в счете-фактуре на устройство
- **В случае несоблюдения инструкций по установке и эксплуатации**, BIO-UV не может принять на себя ответственность, и гарантия будет аннулирована.

Контакты группы BIO-UV.

Компания **BIO-UV Групп**
850, Авеню Луи Медара
34400 ЛЮНЕЛЬ Франция
Тел.: +33 4 99 13 39 11

www.bio-uv.com

Email : info@bio-uv.com