



УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

SMP 3



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ



СОДЕРЖАНИЕ

1.	Введение	3
2.	Общие правила.	4
3.	Руководство по установке.....	6
3.1	Механическое соединение	7
3.2	Электрическое подключение.....	9
4.	Меры безопасности и правила.	12
4.1	Электричество	12
4.2	Механические опасности.	12
4.3	Воздействие УФ-излучения высокой интенсивности.	12
5.	Запуск системы.	13
6.	Информация на дисплее (устранение неисправностей).....	14
7.	Описание электрической панели	17
7.1	Внешний вид.	17
7.2	Вид изнутри и электрические компоненты	17
8.	Электрическая схема	18
9.	Размеры реактора	19
9.1	SMP 3 L ECO.....	19
10.	Технический паспорт.	20
10.1	SMP 3 L ECO.....	20
11.	Техобслуживание	21
11.1	Замена УФ-лампы	21
11.2	Замена конденсатора	21
11.3	Чистка кварцевого рукава	22
11.4	Замена фильтрующей прокладки панели управления.	22
12.	Перечень запчастей	23
13.	Гарантийные условия.	24
14.	Декларация соответствия	25

1. Введение

Данное руководство предназначено для следующих моделей систем среднего давления:

UV SMP 3L

УФ-системы среднего давления производятся компанией **S.I.T.A. s.r.l.**

Предупреждение: Это оборудование требует регулярного технического обслуживания для обеспечения качества обработанной питьевой воды.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит важную информацию по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.

Перед тем как вводить устройство в эксплуатацию, убедитесь, что эти инструкции внимательно прочитаны всеми ответственными лицами. Это обеспечит безопасное использование УФ-системы. Руководство по эксплуатации является неотъемлемой частью комплекта поставки оборудования.

Перед вводом в эксплуатацию должны быть соблюдены все условия, необходимые для безопасной эксплуатации оборудования.

Установка, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом.

Эксплуатация оборудования должна осуществляться только уполномоченным персоналом, прошедшим соответствующее обучение.

Не следует вносить изменения в оборудование без консультации с S.I.T.A., так как это может повлиять на безопасную работу устройства. S.I.T.A. не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неутвержденных модификаций.



ВНИМАНИЕ:

Инструкции по эксплуатации должны храниться в месте, доступном для обслуживающего персонала.

2. Общие правила

Информация об УФ-излучении

Использование УФ-излучения в настоящее время признано одной из лучших технологий дезинфекции воды. Ультрафиолетовые лучи, встречающиеся в природе, воспроизводятся с помощью специальных очень чистых кварцевых ламп, содержащих пары ртути, которые при соответствующей активации с помощью тока, проходящего между электродами, испускают фотоны с различным количеством энергии в фазе деактивации, что приводит к характерному ультрафиолетовому спектру.

Неактивность патогенных микроорганизмов обусловлена повреждением молекул нуклеиновых кислот этим излучением, что приводит к нарушению их клеточной репликации. Тот факт, что химические/физические и органолептические свойства воды не изменяются, а также полное отсутствие субпродуктов дезинфекции, означает, что в настоящее время это одна из самых безопасных и часто используемых технологий дезинфекции воды.

В зависимости от рабочих условий, MERCURY VAPOR LAMPS способны испускать излучение волн разной длины. Там, где газы, которые они содержат, находятся при низких значениях давления и температуры, они создают характерный монохроматический спектр (УФ-С, $\lambda = 253,7$ нм). Более высокие значения давления и температуры позволяют создавать другие длины волн, которые обеспечивают полихроматический спектр, характерный для ламп СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ (УФ-А, УФ-В, УФ-С).

В дополнение к эффективному бактерицидному действию УФ-С-лучей другие излучаемые УФ-компоненты вызывают фотохимическое разложение некоторых веществ, таких как хлорамины.

S.I.T.A. воспользовалась этими благоприятными характеристиками и добавила лампы СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ к своим антибактериальным УФ-установкам УФ-С (в которых установлены лампы низкого давления), чтобы использовать все возможности ультрафиолетового света.

Из-за более высокой выходной мощности ламп, УСТРОЙСТВА СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ, производимые компанией S.I.T.A., способны обрабатывать большие потоки воды, оставаясь компактными по размеру. При подходящей для его бактерицидного действия величине, УФ-С также обеспечивает эффект фотохимического разложения.

Общие указания

В соответствии с европейскими правилами EN 60204-1 (безопасность установки электрооборудования - общие правила) электрические приборы низкого напряжения (правило 2014/35 / CE) должны быть подключены к токоприемнику с заземлением.

Указания по технике безопасности



Свет ультрафиолетовых ламп может привести к серьезным ожогам незащищенной кожи и глаз, поэтому строго рекомендуется не подключать его к токовому выводу, предварительно не закрепив УФ-лампу в корпусе и не установив ПВХ-крышку.

Отслужившие свой срок лампы с парами ртути следует считать специальными отходами.

По этой причине вы **должны** утилизировать их в соответствии с законом.

Инструкции по утилизации

Напомним, что, согласно D.L. 4 Мая 2014года, № 27 “Выполнение директивы 2011/65 / CE, касающейся сокращения опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании”, как ртутные лампы, так и электрические панели, когда их больше нельзя использовать, следует рассматривать как особые отходы, и они должны утилизироваться согласно законодательства.

Для этого можно обратиться в специализированные центры для утилизации опасных материалов, или напрямую связаться с нашим техническим отделом.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ в соответствии со ст. 14 ДИРЕКТИВЫ ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА 2012/19 / ЕС от 4 июля 2012 г. об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)

Данный символ на устройстве или упаковке указывает на то, что по окончании срока службы продукт необходимо утилизировать отдельно, а не вместе с другими смешанными городскими отходами.

Пожалуйста, свяжитесь с Вашим муниципалитетом или местным органом власти для получения всей информации о системах раздельного сбора, доступных в данном районе. Продавец обязан бесплатно забрать старое оборудование при покупке нового оборудования аналогичного типа с целью правильной переработки/утилизации.

Раздельный сбор неиспользуемого оборудования для переработки, обработки и экологически безопасной утилизации помогает избежать возможных негативных воздействий на окружающую среду и здоровье человека и способствует повторному использованию и/или переработке материалов, из которых состоит оборудование.

Электричество:



Значок молнии со стрелкой предупреждает пользователя о наличии неизолированного ОПАСНОГО НАПРЯЖЕНИЯ внутри корпуса.

Оборудование может быть открыто только в случае отключения питания от электросети. Пока оборудование открыто, возобновлять электропитание запрещено. Это относится как к электрической панели управления, так и к корпусу реактора.



Внимание:

Работа с оборудованием под напряжением запрещена.



Внимание:

Свет ультрафиолетовых ламп может вызвать серьезные ожоги незащищенной кожи и глаз.

Руководство по установке

Каждая УФ-система состоит из электрической панели и коллектора из нержавеющей стали. На панели управления реактора используется воздушное охлаждение. В обязательном порядке должны соблюдаться следующие рекомендации.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- ✓ Реактор и панель управления не должны располагаться в месте, где температура окружающего воздуха превышает 40°C.
- ✓ Реактор и панель управления не должны располагаться рядом с другим оборудованием, выделяющим тепло.
- ✓ Реактор и панель управления не должны располагаться рядом с химическим оборудованием, которое может выделять пары.
- ✓ Если система установлена после фильтров, рекомендуется, чтобы корзина с сетчатым фильтром была размещена ниже по потоку от реактора для защиты от попадания стеклянных частиц в бассейн в случае разрушения внутреннего стеклянного рукава реактора (маловероятно) или при текущем обслуживании.
- ✓ Рекомендуется, чтобы основной трубопровод включал в себя обводной канал с краном вокруг реактора, а также запорные краны для входных и выходных соединений, тем самым позволяя потоку обойти вокруг реактора во время технического обслуживания.
- ✓ Химические дозирующие устройства, по возможности, должны устанавливаться ниже по течению после реактора.

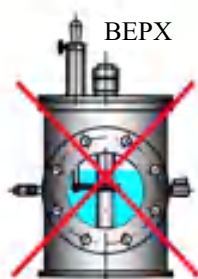
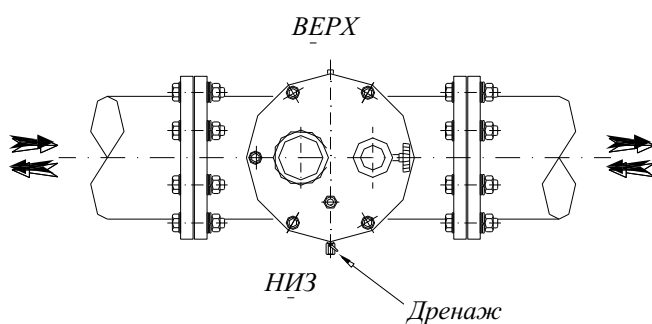
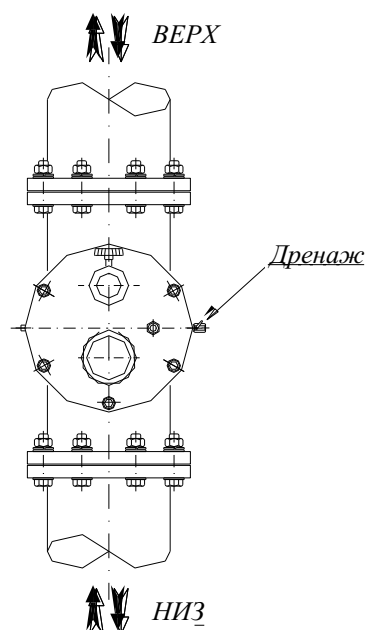
Несоблюдение любого из вышеуказанных условий может повлиять на работу устройства и на гарантию, а также негативно повлиять на долгосрочную надежность и срок службы системы.

3.1 Механическое соединение

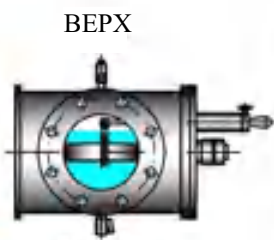
- 1 Установите реактор, как показано на следующем техническом чертеже (лампы должны работать в горизонтальном положении).

ПРИМЕЧАНИЕ:

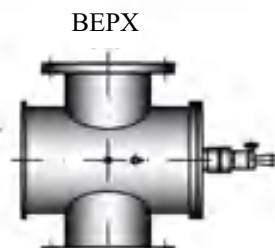
Систему необходимо устанавливать таким образом, чтобы лампа работала в горизонтальном положении.



НИЗ
НЕТ



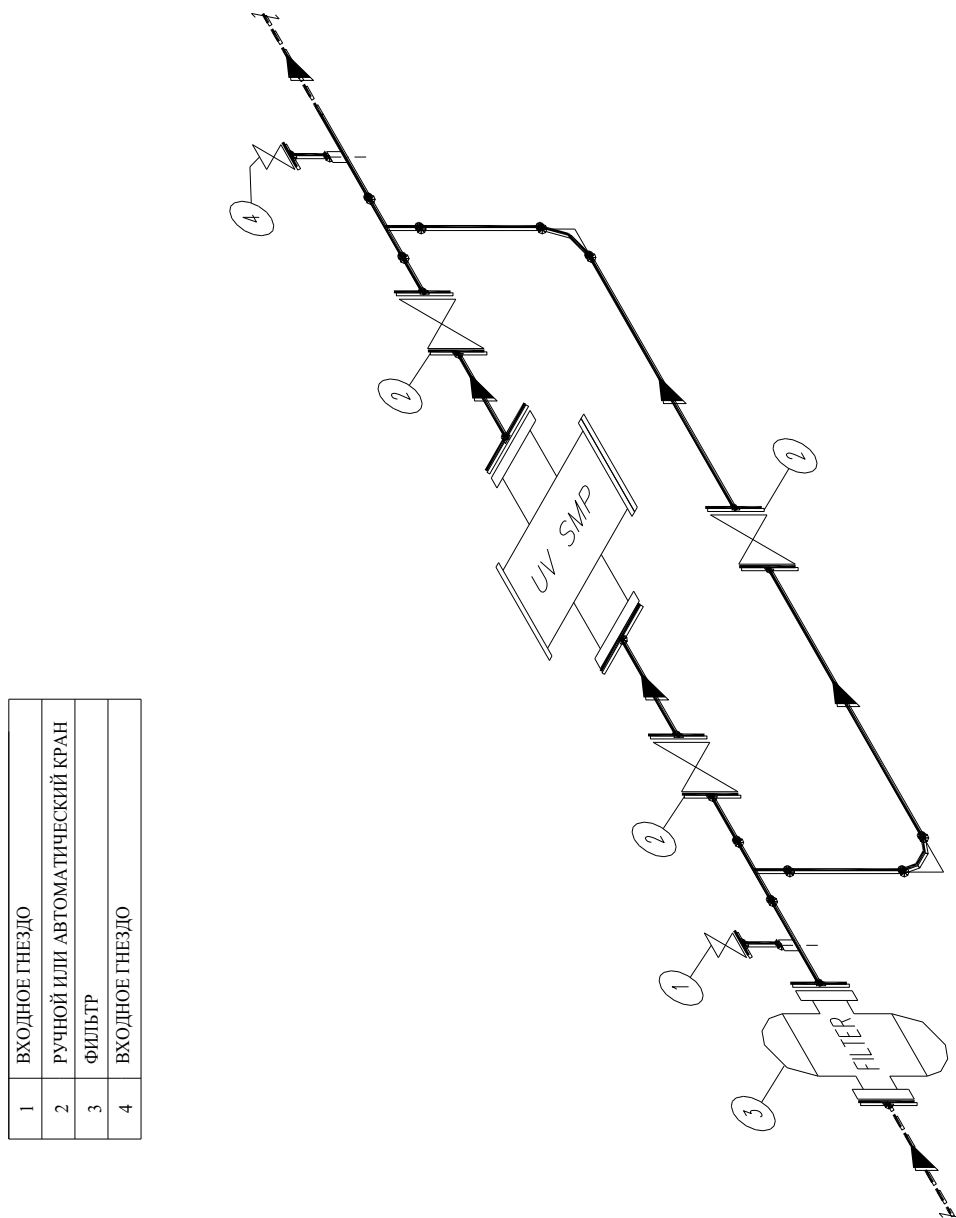
НИЗ
ДА



НИЗ
ДА

- 2 Рекомендуется, чтобы основной трубопровод включал в себя обводной канал с краном вокруг реактора, а также запорные краны для входных и выходных соединений, тем самым позволяя потоку обойти вокруг реактора во время технического обслуживания.

SMP 3



- 3 Откройте выпускной клапан и закройте байпас.
 4 Выпустите воздух из реактора.

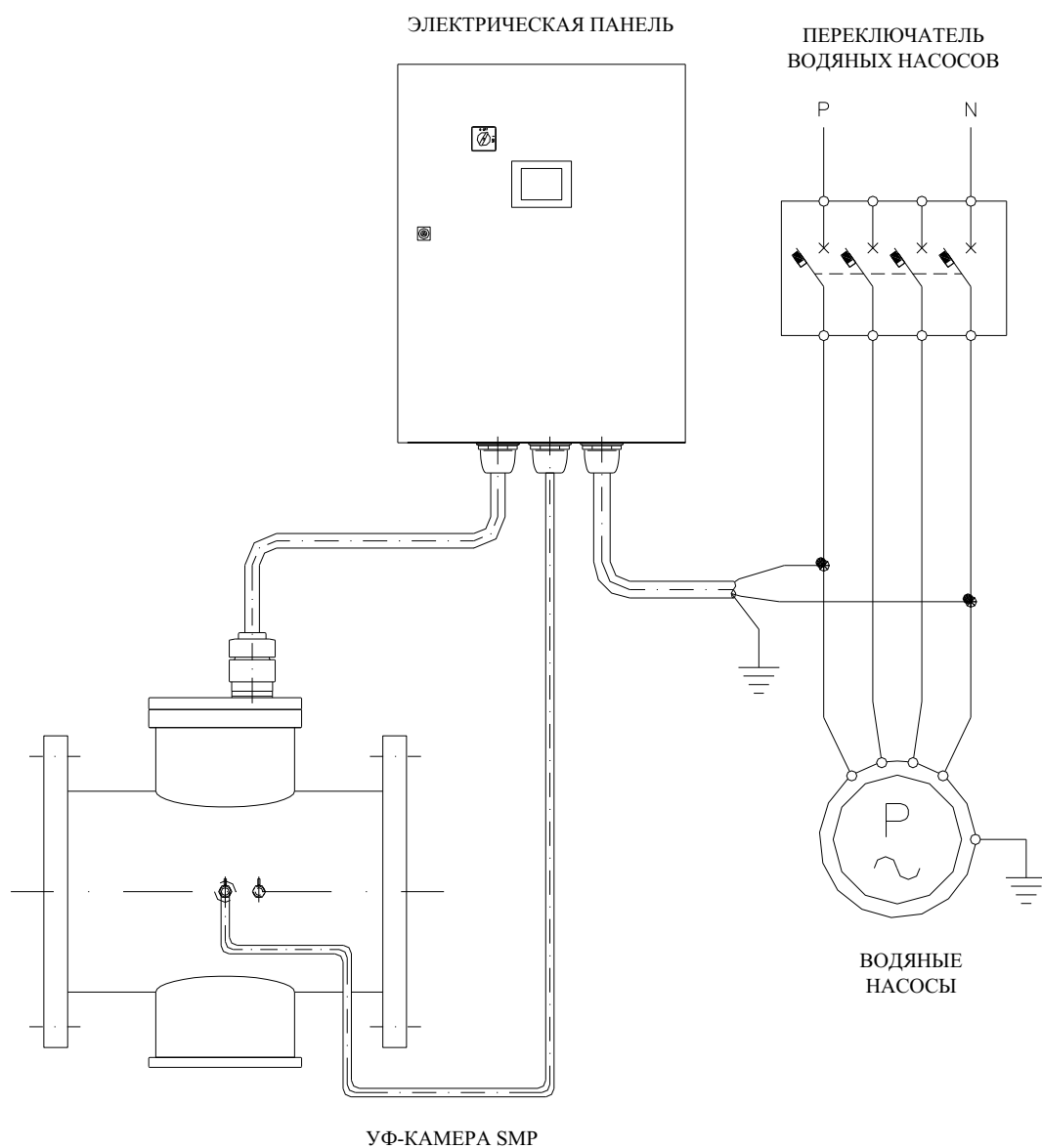
3.2 Электрическое подключение

Электромонтажные работы должны выполняться только квалифицированным электриком. Электропитание устройства должно быть заземлено.

Подключите электрическую панель, как показано на следующем техническом рисунке.

SMP 3

ПРИМЕЧАНИЕ: ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ SMP ДОЛЖНА БЫТЬ ЗАПИТАНА В СООТВЕТСТВИИ С ЧЕРТЕЖОМ. ЭТО ПОЗВОЛИТ ИЗБЕЖАТЬ НАГРЕВА ВОДЫ В РЕАКТОРЕ УФ-СИСТЕМОЙ В СЛУЧАЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВОДЯНЫХ НАСОСОВ.



1. Закрутите держатель запальника с помощью ключа N ° 7. Подсоедините датчик температуры и кабель заземления; надежно затяните гайку .



2. Открутите сальники кабелей лампы и подсоедините клемму лампы.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не работайте с новой лампой без перчаток. При необходимости очистите ее хлопковой тканью.



3. Вставьте белое уплотнительное кольцо (код. 026441G).



4. Вставьте кварцевую лампу и установите крышку контактов (код 026445). Затяните стопорные гайки (размер 10 код 028299).



ВНИМАНИЕ:

Гайки должны быть затянуты таким образом, чтобы между блоком крышки и крышкой оставался зазор около 2 мм.



5. Надавите на лампу с кабелем, чтобы вышла вторая клемма. Подсоедините вторую клемму лампы и вставьте колпачок крышки контактов, как описано в предыдущем пункте.



6. Затяните кабельные сальники, при этом следите за тем, чтобы лампа располагалась по центру коллектора.



4. Меры безопасности и правила

Установка, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание оборудования должны осуществляться квалифицированными специалистами. Владелец и/или пользователь должен убедиться, что обслуживающий персонал прошел соответствующий инструктаж.

Оборудование подверглось анализу рисков, были приняты соответствующие меры предосторожности в отношении безопасности людей и домашних животных. Тем не менее, все еще существует угроза безопасности в результате неправильного использования, ненадлежащего обслуживания, изменения материала и т. д. Угрозу безопасности несут:

- ✓ Электричество
- ✓ Механические опасности
- ✓ Воздействие ультрафиолетового излучения высокой интенсивности

4.1 Электричество

Символ молнии со стрелкой предупреждает пользователя о наличии неизолированного **ОПАСНОГО НАПРЯЖЕНИЯ** внутри корпуса.

Оборудование может быть открыто **только** при отключенном сетевом питании. Восстановление питания **не** допускается до тех пор, пока оборудование открыто.



ВНИМАНИЕ:

Работа с оборудованием под напряжением запрещается.

4.2 Механические опасности

Оборудование содержит стекло, с которым необходимо обращаться с осторожностью. Разбитые лампы излучают опасные пары ртути.

4.3 Воздействие УФ-излучения высокой интенсивности

Реактор содержит лампы, излучающие ультрафиолетовое излучение. Подвергаясь воздействию УФ-излучения, можно получить серьезные повреждения глаз и кожи. Убедитесь, что электропитание отключено, прежде чем открывать любую из крышек реактора.

5. Запуск системы

Персонал, уполномоченный владельцем и / или пользователем, должен прочитать и понять инструкцию по эксплуатации.

Персонал, проводящий ввод в эксплуатацию, должен быть знаком с мерами безопасности и правилами, действующими в стране / регионе, в котором установлена система.

Включение / выключение системы

Непременными условиями для запуска являются следующие:

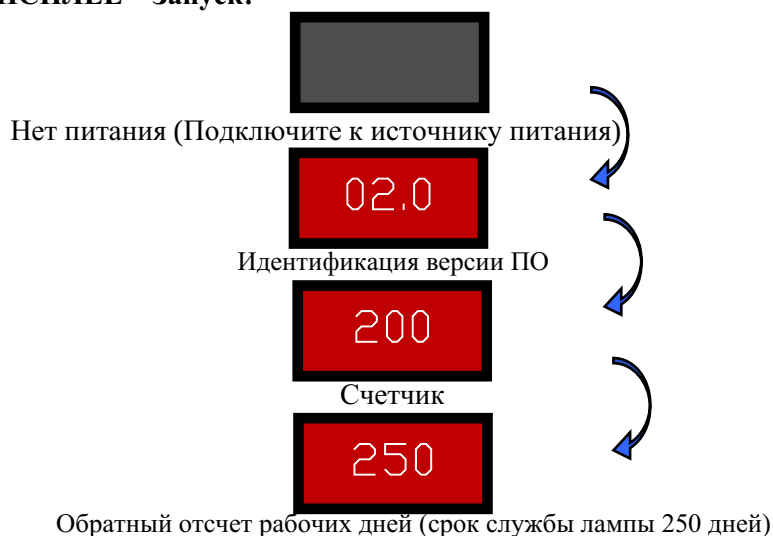
- ✓ Вода течет через резервуар
- ✓ На электрическую панель подается питание
- ✓ Лампы были выключены в течение 10 минут

Если все эти условия соблюдены, включите общий переключатель.



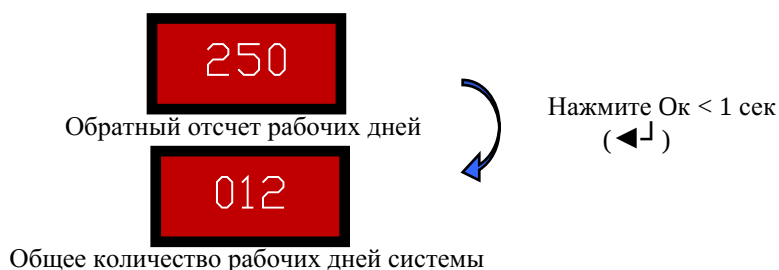
6. Информация на дисплее (устранение неполадок)

СООБЩЕНИЯ НА ДИСПЛЕЕ – Запуск:



СООБЩЕНИЯ НА ДИСПЛЕЕ – Часы работы:

Нажмите и удерживайте кнопку (◀↵) менее 1 секунды для отображения часов работы лампы:



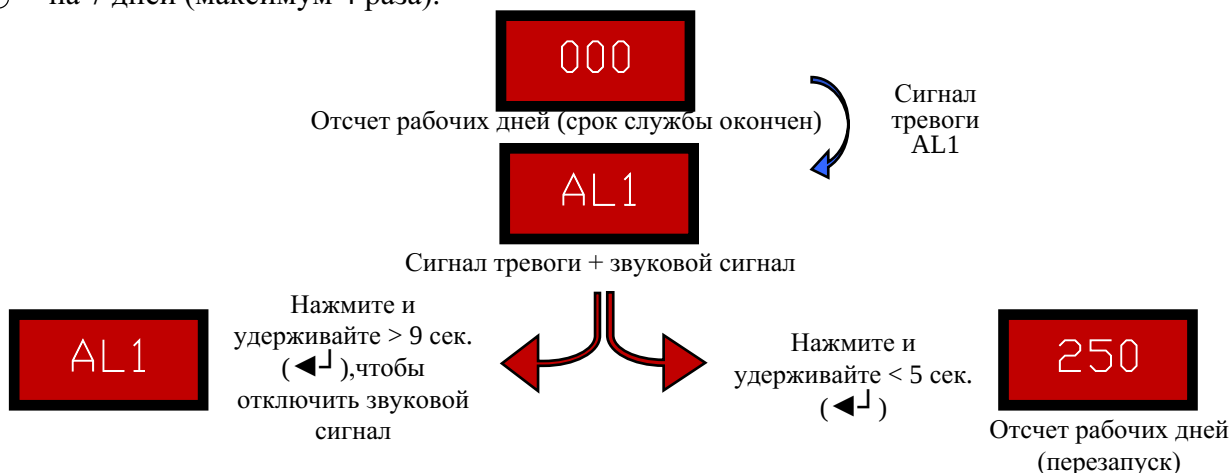
СООБЩЕНИЯ НА ДИСПЛЕЕ – Сигналы тревоги/Устранение неисправностей:

AL1: AL1: Указывает на окончание срока службы лампы (таймер обратного отсчета показывает 0 дней). В этом случае замените лампу и запустите обратный отсчет рабочих дней. Замените лампу, нажмите и удерживайте менее 5 секунд кнопку (◀↵), чтобы возобновить отсчет рабочих дней.



ВНИМАНИЕ: Запрещается производить замену лампы на включенной панели!!!

Нажмите и удерживайте более 9 секунд кнопку (◀↵), чтобы отключить сигнал тревоги на 7 дней (максимум 4 раза).



AL2: Указывает на неисправность лампы. Проверьте:

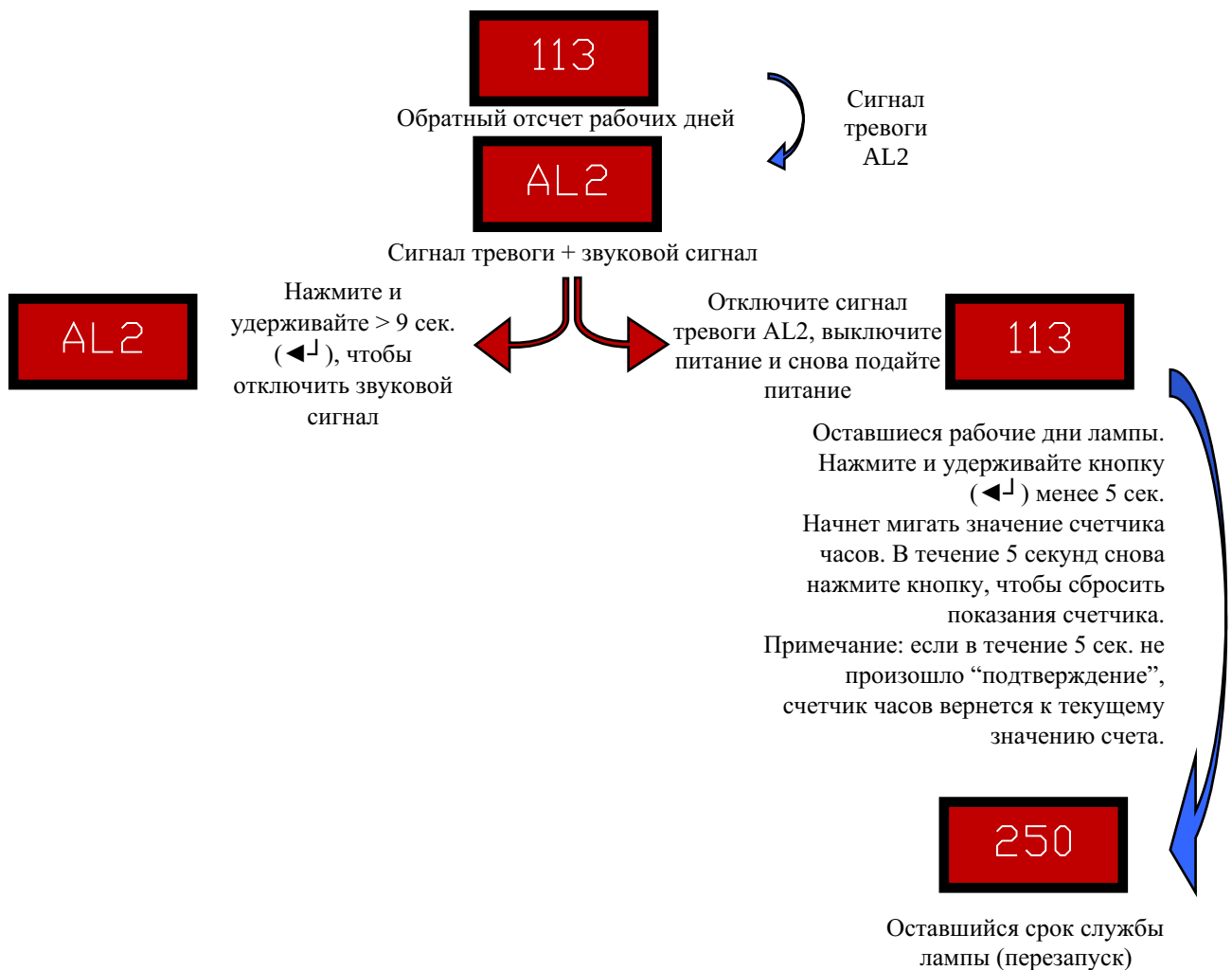
- о Подключение лампы.
- о Не перегорела ли лампа в результате проверки другой лампы.
- о Возможно стартер лампы вышел из строя при тестировании новой лампы.

В случае замены лампы нажмите и удерживайте менее 5 секунд кнопку (◀↵), чтобы возобновить отсчет рабочих дней.

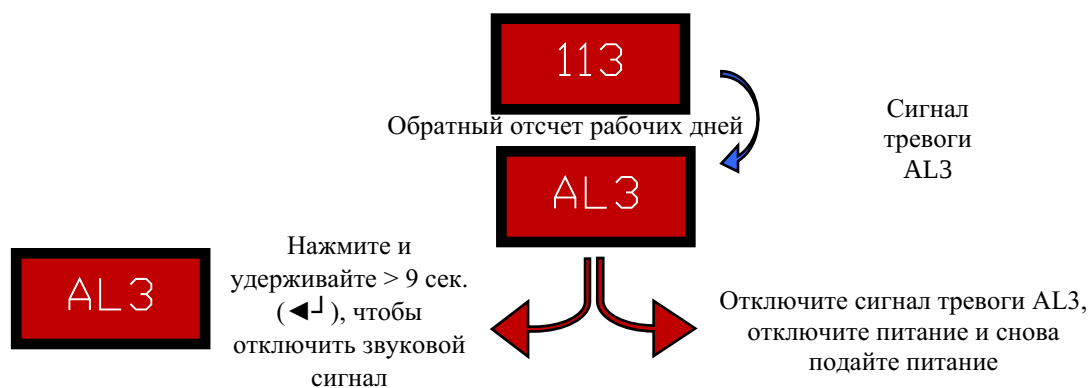


ВНИМАНИЕ: Не производите замену лампы на подключенной к сети панели!

Нажмите и удерживайте более 9 секунд кнопку (◀↵), чтобы выключить сигнализацию на 7 дней (максимум 4 раза).

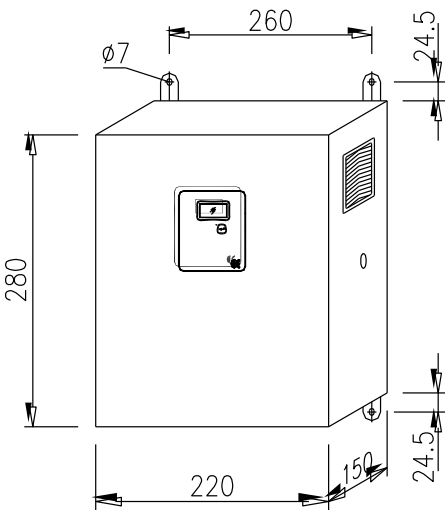


AL3: Указывает на отключение лампы из-за высокой температуры в камере. В случае отсутствия потока УФ-лампы могут повысить температуру воды. Это может привести к повреждению ламп и УФ-системы. Если температура превышает пороговое значение, система автоматически отключается.

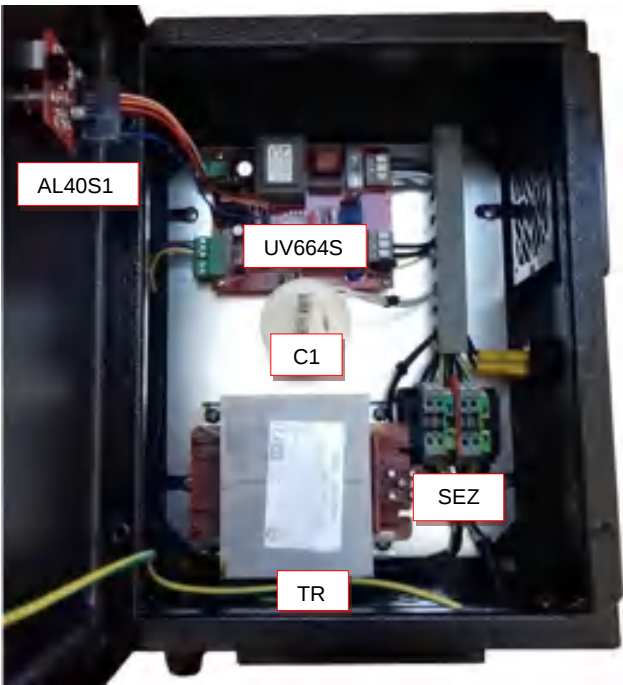


7. **Описание электрической панели**

7.1 **Внешний вид**

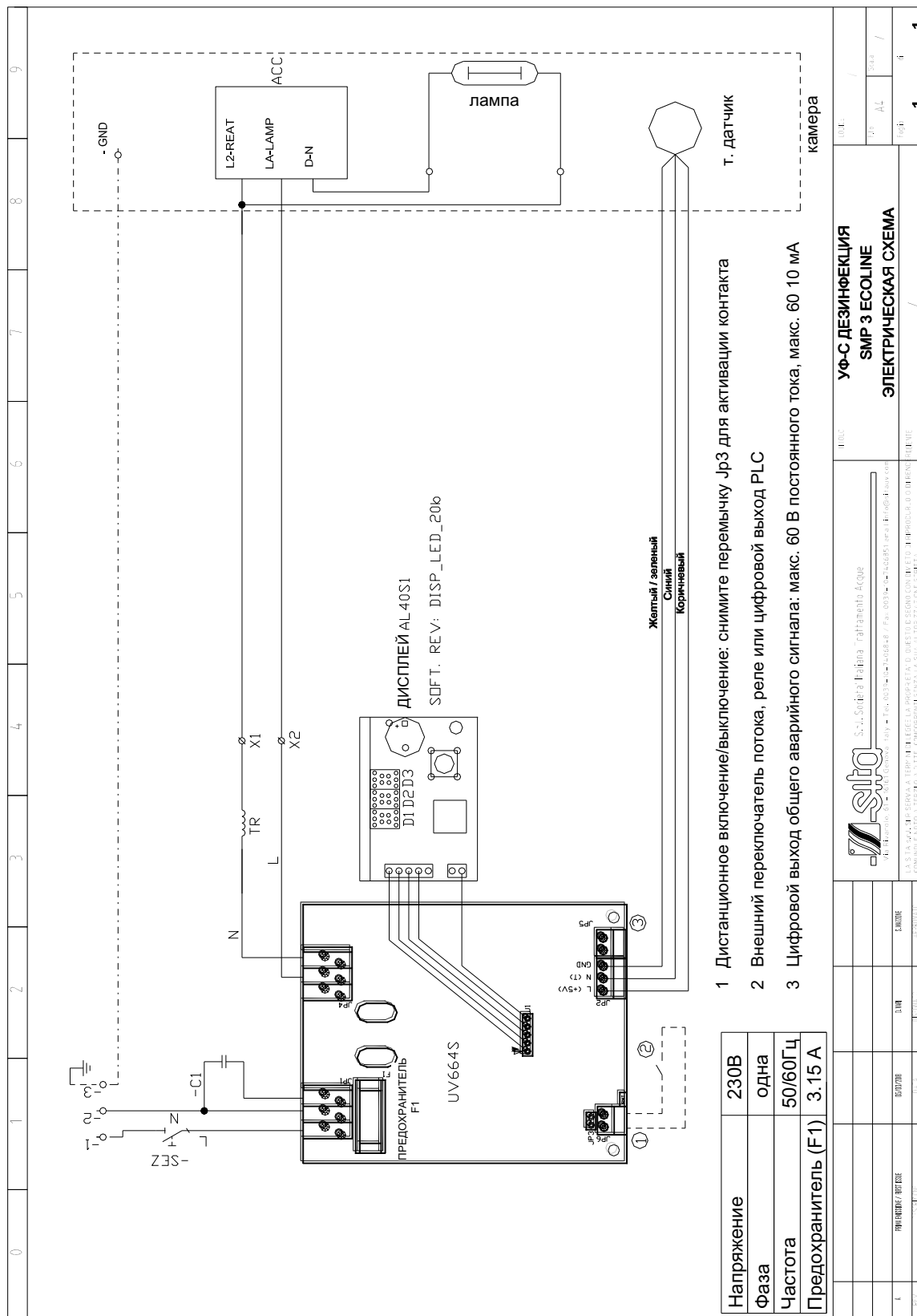


7.2 **Вид изнутри и электрические компоненты**



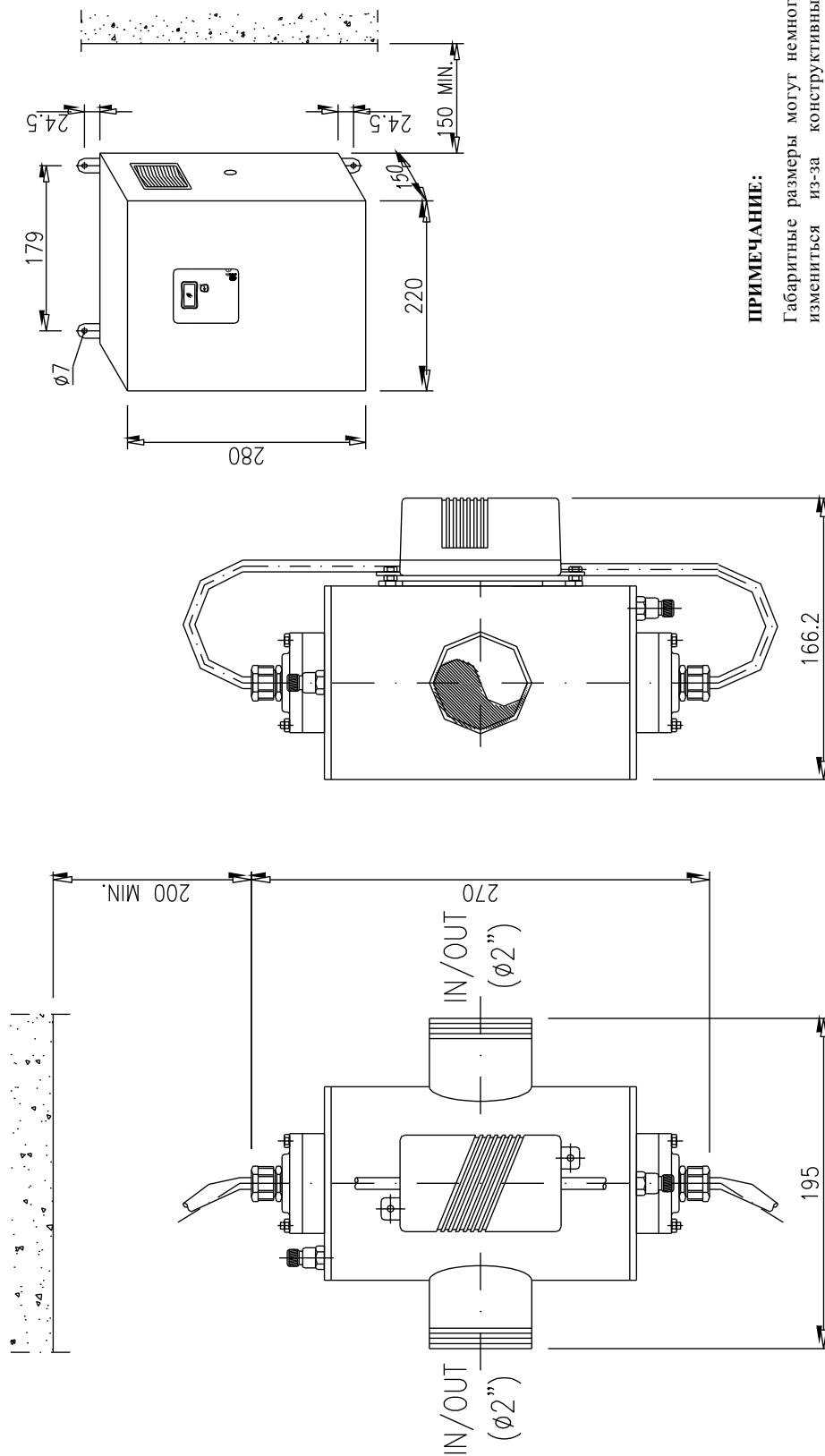
Наименование	Код
Основная плата UV664S	UV664S
Плата дисплея	AL40S1
Реактор	TR
Конденсатор	C1
Переключатель	SEZ

8. Электрическая схема



9. Размеры реактора

9.1 SMP 3 L ECO



ПРИМЕЧАНИЕ:

Габаритные размеры могут немного измениться из-за конструктивных допусков и используемых вами механических составляющих при сборке.

10. Технический паспорт

10.1 SMP 3 L ECO

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Максимальная скорость потока:	
SMP3 L ECO	24 м³/ч
Диапазон температур воды	5-50° C
Общее потребление	250 Вт
Крепление	Горизонтально или вертикально с лампой в горизонтальном положении

УФ-РЕАКТОР	
Материал	Нержавеющая сталь 316L
Соединения	
SMP3 L ECO	2" М
Дренажный/Воздушный клапан	Резьба М 1/8"
Общий объем	1.7 л
Общий вес	2 кг
Макс. рабочее давление	6 бар
Класс защиты	IP 65
Форма	Поперечный поток
Направление потока	В обоих направлениях
Система ручной очистки кварц. рукава	Недоступно

УФ-ЛАМПА	
Количество	1
Срок службы	6000 ч
Мощность лампы	250 Вт
Тип	Лампа MP

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	
	AL ²
Материал и цвет	Окрашенная сталь - RAL 9005
Размеры	250x200x150 мм
Класс защиты	IP 54
Диапазон температур окружающей среды	5 – 45 °C
Источник питания	230 В - 50/60 Гц
Кабель лампы	0.2 м
Дисплей монитора	Цифровой дисплей
Счетчик часов	Да, на весь срок службы системы
Сбрасываемый счетчик часов	Да, для контроля срока службы лампы
Управление функциями лампы	Да
Контакт общей сигнализации	Макс. 60 В пост. тока; макс. 10 мА
Звуковой сигнал	Дополнительно

11. Техобслуживание

Работы по техническому обслуживанию могут выполняться только персоналом, прошедшим обучение и авторизацию для этой работы владельцем и / или пользователем. Владелец и / или пользователь должны убедиться, что обслуживающий персонал знаком с мерами безопасности и правилами и соблюдает их.

Необходимо использовать только оригинальные запасные части от поставщика.

Ниже приведены рекомендуемые интервалы времени для обслуживания запасных частей:

✓ УФ-лампа:	Замена каждые 6000 ч
✓ Кварцевый рукав:	Еженедельная чистка, в зависимости от степени износа
✓ Уплотнительные кольца:	Ежегодная замена
✓ Фильтрующая прокладка панели управления:	Ежегодная чистка или замена

11.1 Замена УФ-лампы

Замену лампы необходимо производить, когда таймер срока службы лампы показывает 6000 часов.

Порядок действий:

1. Выключите электрическую панель. Убедитесь, что основной источник питания отключен от панели управления.
2. Перед выполнением следующей процедуры убедитесь, что питание было отключено или что УФ-лампа оставалась выключенной не менее 15 минут. Это необходимо для того, чтобы обеспечить рассеивание остаточного тепла на лампе.
3. Ослабьте кабельный ввод PG 7 с обеих сторон установки.
4. Выкрутите гайки с помощью ключа №10.
5. Снимите крышку контактов.
6. Выкрутите керамический цоколь и извлеките лампу из кварцевого рукава.

ИНФОРМАЦИЯ: *Стекло УФ-лампы и кварцевый рукав никогда не следует брать голыми руками. При работе со стеклом необходимо всегда надевать чистые белые хлопчатобумажные перчатки.*

7. Вставьте новую лампу, закрепив ее с помощью крепежной керамической клеммы.
8. Заблокируйте, закрутив кольцевые гайки на болтах.
9. Убедитесь, что крепежные винты повторно установлены, они образуют заземляющее соединение крышки.
10. Сбросьте неполные часы (см. раздел “Сброс неполных часов”).
11. Откалибруйте датчик (см. раздел “Калибровка датчика”).

11.2 Замена конденсатора

1. Выключите электрическую панель. Убедитесь, что основной источник питания отключен от панели управления.
2. Сдвиньте конденсатор влево.
3. Отсоедините конденсатор от его клеммы.
4. Установите новый конденсатор в имеющуюся крепежную пластину.
5. Подключите новый конденсатор.



11.3 Очистка кварцевого рукава

Замена кварцевого рукава должна выполняться только в том случае, если его износ нарушает правильную работу системы. Это зависит от качества воды.

Порядок действий:

1. Отключите электрическую панель. Убедитесь, что основной блок питания изолирован от панели управления.
2. Перед выполнением следующей процедуры убедитесь, что питание было отключено или что УФ-лампа оставалась выключенной не менее 15 минут. Это необходимо для того, чтобы обеспечить рассеивание остаточного тепла на лампе.
3. Ослабьте кабельный ввод PG 7 с обеих сторон установки.
4. Выкрутите гайки с помощью ключа №10.
5. Снимите крышку контактов.
6. Выкрутите керамический цоколь и извлеките лампу из кварцевого рукава.

ИНФОРМАЦИЯ: *Стекло УФ-лампы и кварцевый рукав никогда не следует брать голыми руками. При работе со стеклом необходимо всегда надевать чистые белые хлопчатобумажные перчатки.*

7. Остановите поток воды через реактор, включив перепускной клапан или остановив главный циркуляционный насос (ы) и слейте воду из реактора.
8. Выкрутите болты рукава и снимите уплотнительное кольцо.
9. Извлеките кварцевый рукав и замените его новым.

ИНФОРМАЦИЯ: *Никогда не берите кварцевый рукав голыми руками. При работе со стеклом необходимо всегда надевать чистые белые хлопчатобумажные перчатки.*

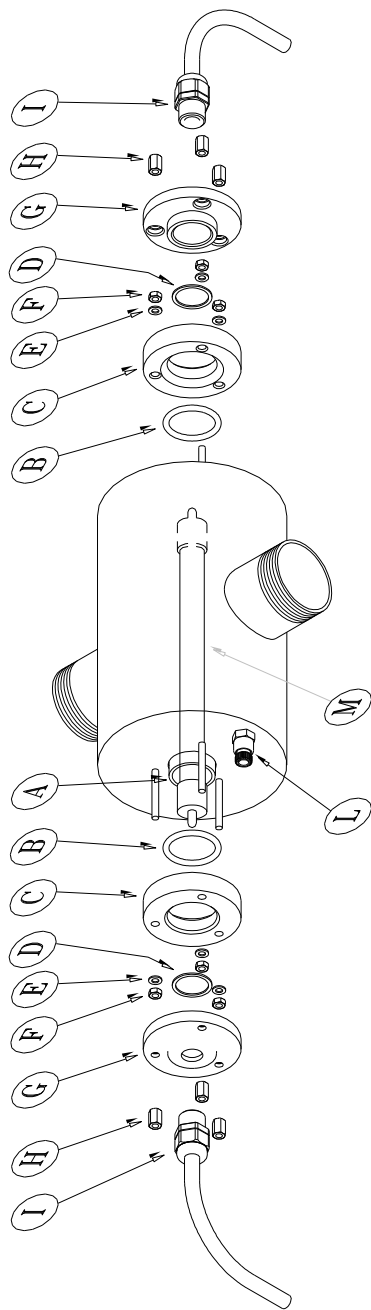
10. Установите уплотнительное кольцо между кварцевым рукавом и болтом.
11. Завинтите болт, чтобы зафиксировать кварцевый рукав.
12. Медленно откройте запорный кран и залейте реактор водой. Проверьте уплотнительное кольцо и рукав на наличие признаков утечки.
13. Вставьте лампу и подключите ее, как было описано ранее.
14. Включите электрическую панель.

11.4 Замена фильтрующей прокладки панели управления

Замена / чистка фильтра электрической панели должна производиться один раз в год.

1. Открутите винты решетки.
2. Снимите фильтр и очистите его.

12. Перечень запчастей



Знач.	Наименование	Код
A	Кварц d28x200	MP1425
B	Уплотнительное кольцо 4112	OR4112
C	Фиксатор	026444
D	Прокладка	026441G
E	Шайба d4	/
F	Болт M4	/
G	Крышка контактов	026445
H	Болт M4	028299
I	Кабельный сальник	028093
L	Клапан d 1/8"	014460A/316
M	Лампа УФ-С	MP1424

13. Гарантийные условия

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ СТ. 1490 ГК
--

Компания S.I.T.A. работает в соответствии с процедурами качества ISO-9001 2015 и подвергает все оборудование точным проверкам и испытаниям.

Гарантия на оборудование составляет 24 месяца с даты покупки, а на камеры из нержавеющей стали даются 5 лет гарантии на производственные дефекты.

Наша Компания обязуется самостоятельно ремонтировать или заменять те запчасти, которые, по нашему мнению, окажутся неработоспособными.

Гарантия не распространяется:

- Случайные повреждения в процессе транспортировки
- Случайные повреждения из-за неправильного использования или невнимательности
- Повреждения, связанные с подключением к электрической сети с напряжением, отличным от прогнозируемого ($\pm 10\%$ от номинального значения, установленного правилами CEI)

Гарантия не распространяется на продукт, отремонтированный или измененный неуполномоченным третьим лицом.

Ни в коем случае не предусматривается полная замена изделия и не принимаются к рассмотрению требования о возмещении возможного ущерба.

Ремонт обычно осуществляется на нашем складе или в авторизованных сервисных центрах.

НЕ СНИМАЙТЕ НАКЛЕЙКИ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ QC!

- Клейкая этикетка с номером QC (контроль качества) указывает форму электрического теста, характерного для этого устройства, который по запросу может быть отправлен Заказчику.
- Клейкая этикетка с номером S / N (серийный номер) должна быть неповрежденной и читаемой; такой номер позволяет войти в банк данных тестов и найти значения, полученные при гидравлическом испытании оборудования.

14. Декларация соответствия

Установка произведена на заводе:

S.I.T.A.

Итальянская компания по очистке воды

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕС

Нижеподписавшийся настоящим заявляет , что устройство:

УФ-СИСТЕМА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

SMP 3 L ECO

СООТВЕТСТВУЕТ

- 2014/35/UE (Директива о низком напряжении)
- 2014/30/UE (Электромагнитная совместимость)
- 2015/863/UE (RoHS3)
- 2012/19/UE (WEEE)
- IEC -EN 60204-1 стандарты (Безопасность машинного оборудования - Электрические компоненты машинного оборудования)
- IEC -EN 55022 стандарты (Характеристики радиопомех)
- D.M. 14 June 2017 (Внедрение Директивы 2015/1787 / UE о качестве воды, предназначенной для потребления человеком)
- 2014/68/UE (ст.4 комм.3) (PED)

Действительность маркировки CE подчиняется целостности оборудования. Любая модификация, если она не разрешена, не может маркироваться знаком CE. Это будет иметь место, если соответствующие риски не были ранее проанализированы нашей компанией, и была выпущена новая Декларация о соответствии ЕС.