

УСТАНОВКА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ «ОДВ»

ПАСПОРТ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ



АЮ 40



В настоящее время УФ обеззараживание – это один из наиболее перспективных методов обеззараживания воды, обладающий высокой эффективностью по отношению к патогенным микроорганизмам, не приводящий к образованию вредных побочных продуктов. Основной задачей УФ обеззараживания является обеспечение обеззараживания воды до нормативного качества по микробиологическим показателям.



СФЕРАВОДЫ.РФ
системы фильтрации и подготовки воды

ПАСПОРТ

Сохраняйте паспорт на весь срок работы установки.

Перед применением устройства внимательно ознакомьтесь с паспортом, это поможет Вам избежать ошибок при работе с установкой.

Установки типа «ОДВ» предназначены для обеззараживания воды при помощи ультрафиолетового излучения. Установки представлены в табл. 1, 2.

1. Комплект поставки.

1.1. Блок обеззараживания воды с соединительным кабелем.....1 шт.

1.2. Шкаф управления1 шт.

1.3. Паспорт и Руководство по эксплуатации1 экз.

2. Правила транспортировки.

2.1. Установка упаковывается в индивидуальную или групповую потребительскую тару. На таре должна быть сделана надпись: «**Осторожно, стекло**».

2.2. Хранить сухую установку допустимо в помещении при температуре окружающей среды от - 30°C до + 60°C. Относительная влажность - не более 80% при температуре +25°C.

2.3. Допускается перевозка в транспортной таре всеми видами транспорта при температуре окружающей среды от - 40°C до + 60°C, относительной влажности окружающего воздуха - до 80% (при температуре +25°C)

3. Свидетельство о приемке.

Установка ОДВ - _____ с заводским № _____

соответствует техническим условиям ТУ 4859-001-98584079-2007 и признана годной для эксплуатации.

Представитель ОТК

(подпись)

МП

(инициалы, фамилия)

(дата)

4.

Гарантийный срок - 12 месяцев от даты отгрузки установки Заказчику.

5. Сведения о рекламации.

В случае отказа установки или неисправности её в период действия гарантийных обязательств, владелец установки направляет в адрес предприятия-изготовителя заявку на ремонт (с указанием серийного номера установки), дефектную ведомость, свои контактные данные.

ВНИМАНИЕ!

- Категорически запрещается смотреть на включенные УФ лампы! Это опасно для глаз.
- УФ-излучение при воздействии на открытые участки кожи более 1-2 минут вызывает ожоги.
- Запрещается включать установку, если в блоке обеззараживания нет воды.
- Необходимо отключать электропитание установки при отсутствии более четырех часов протока воды через ее блок обеззараживания.
- Конструкция установки является электробезопасной. Тем не менее, установка является электрическим устройством и на нее распространяются все требования по технике безопасности при эксплуатации электрооборудования, питание которого осуществляется переменным током напряжением 220 В, 50Гц.
- Лампы выполнены в безозоновом исполнении.



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации и обслуживанию является единым для установок обеззараживания воды типа «ОДВ», именуемых в дальнейшем «установка», перечисленных в табл.1 и 2. Приступая к эксплуатации установки, внимательно изучите настоящий документ.

Внимание! Конструкция установки постоянно совершенствуется, поэтому в ней возможны незначительные изменения, не отраженные в настоящем документе.

1. Назначение установки.

1.1. Установка предназначена для обеззараживания бактерицидным УФ облучением питьевой, технологической, морской воды, воды бассейнов, а также очищенных сточных вод.

Обеззараживающий эффект установки обеспечивается бактерицидным действием ультрафиолетового (УФ) излучения. УФ-лучи, испускаемые ртутно-кварцевой лампой, имеют длину волны 254 нанометра (253,7 нм), вызывают разрушение или дезактивацию ДНК и РНК микроорганизмов (которые являются главной составляющей всех организмов), препятствуя их жизнедеятельности и размножению на генетическом уровне. Это касается не только вегетативных форм бактерий, но и спорообразующих.

1.2. **Питьевая вода.** Требования к параметрам питьевой воды представлены в СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества". Технические характеристики установок для обеззараживания воды питьевого назначения представлены в табл.1.

Установки типа «ОДВ» предназначены для обеззараживания ультрафиолетовым излучением воды питьевого назначения. Доза УФ облучения воды – не менее 25 мДж/см² при пропускании водой УФ излучения не менее 85% на 1 см.

Установки обеззараживает воду питьевого назначения в соответствии с указанными требованиями при следующих показателях качества исходной воды:

- Мутность, не более.....2мг/л
- Цветность, не более.....35 град
- Содержание железа, не более 1 мг/л
- Колифаги, не более.....5×10⁴ БОЕ/л

1.3. **Сточная вода.** Требования к параметрам сточной воды отражены в СанПиН 4630-99 для очищенных сточных вод. В СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод", Минздрав России, М., 2000.

В соответствии с МУ 2.1.5.732-99 для гигиенической надежности, эксплуатационной и экономической целесообразности УФ излучение должно применяться только для обеззараживания сточных вод, прошедших полную биологическую очистку или доочистку.

Технические характеристики установок типа ОДВ для обеззараживания сточной воды представлены в табл.2.

Установки типа «ОДВ» предназначены для обеззараживания ультрафиолетовым излучением очищенных сточных вод. Доза УФ облучения воды – не менее 40 мДж/см² при пропускании водой УФ излучения не менее 70% на 1 см.

Установки обеззараживает очищенную сточную воду в соответствии с указанными требованиями при следующих показателях качества исходной воды:

- БПК 5 , не более.....10 мг О₂ /л
- ХПК , не более.....50 мг О₂ /л
- Взвешенные вещества, не более.....10 мг/л
- Содержание железа, не более1 мг/л
- Число термотолерантных колиформных бактерий в 1 л,
не более.....5×10⁶
- Колифаги, не более.....5×10⁴ БОЕ/л



2. Общие технические характеристики.

- Давление воды на входе установки до10 атм
- Потери напора.....0,5 м вод. ст.
- Минимальное рабочее давление P_{min}0,5 атм
- Степень электробезопасности шкафа управленияIP55
- Время готовности, не более1 сек
- Электропитание..... 220 В, 50Гц±5%,
- Срок службы УФ лампы12 000 час
- Коэффициент мощности, не менее.....0,96
- Количество включений/выключений в течение срока службы, не более.....1000
- Корпус установки выполнен из марок нержавеющей стали.....AISI 304.

2.1. Рабочие условия эксплуатации установок:

- Температура окружающего воздуха.....+2 ÷ +50 °С
 - Относительная влажность, не более.....80% при 25 °С
 - Температура обрабатываемой воды.....+5 ÷ +30 °С
- Установка сохраняет работоспособность при вибрационных нагрузках с ускорением 0.5 г и частотой до 25 Гц.

3. Принцип действия установки.

3.1. Обеззараживающий эффект установки обеспечивается бактерицидным действием УФ облучения. Вода проходит через цилиндрический металлический корпус (блок обеззараживания), в котором герметично установлены кварцевые кожухи. УФ лампы помещены внутри кварцевых кожухов, пропускающих УФ излучение. Рабочее положение установки – вертикальное или горизонтальное. Вода обеззараживается, проходя внутри установки вдоль кварцевых кожухов с работающими УФ лампами. Установка не изменяет химический состав воды.

4. Устройство установки.

4.1. Установка состоит из: блока обеззараживания и пульта управления. Исходная вода подается через входной патрубок (стрелка подачи воды на Рис.1), обеззараженная вода выходит через выходной патрубок. На корпусе УФ установки имеется болт заземления.

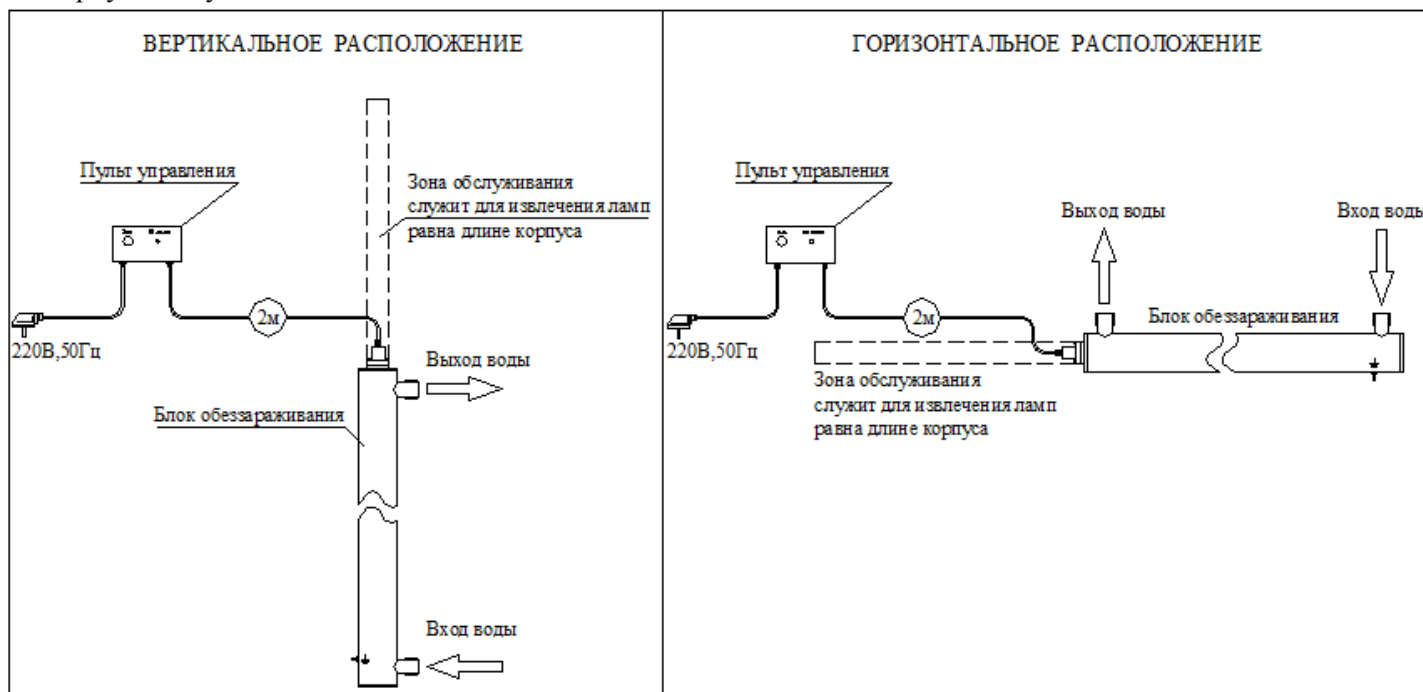


Рис. 1 Общий вид установки типа «ОДВ» расположение установки



4.2. На рис.2 представлен узел сборки УФ лампы. Гидроизоляцию кварцевого кожуха -2 в корпусе БО обеспечивает уплотнительная прокладка круглого сечения 5, поджатая с помощью трех гаек -9 фланцем 7. Винты -10 прижимают крышку -8 для извлечения УФ лампы.

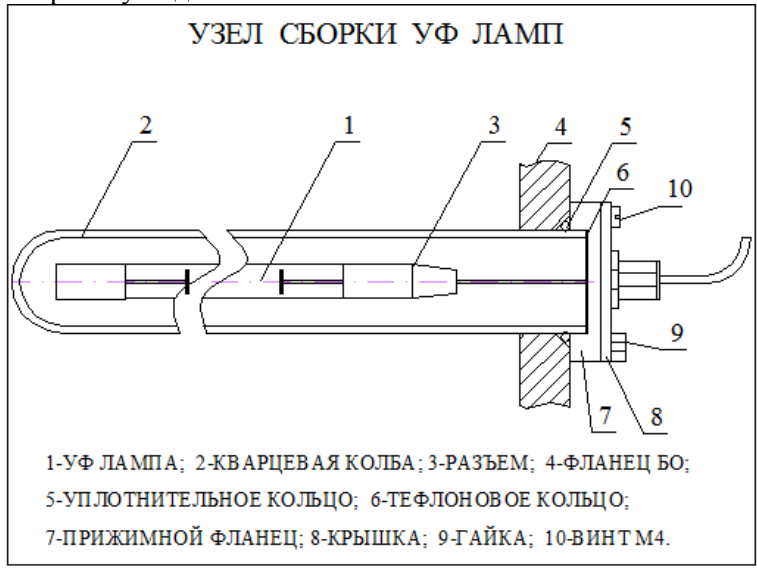


Рис. 2 Узел сборки ламп

4.3. Вид шкафа управления показан на рис.1. На двери ПУ размещены:

- индикатор УФ ЛАМПЫ;
- выключатель установки ВКЛ.

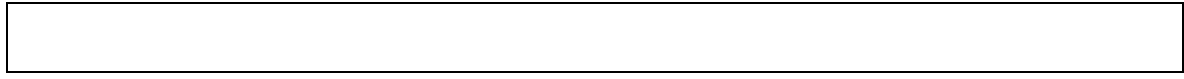
4.4. Устройство индикации расположено на корпусе ПУ. При включении установки (переключатель в положении - ВКЛ), индикатор СЕТЬ/ВКЛ светится.

Индикатор УФ ЛАМПЫ светятся при нормальной работе УФ ламп.

При выходе из строя лампы индикатор гаснет.

4.5. На нижней стенке ПУ имеются сальники для ввода:

- соединительного кабеля БО;
- провод электропитания 220В; 50Гц.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ. Таблица 1.

Оборудование предназначено для обеззараживания питьевой воды, воды пищевых производств, воды в бассейнах, технической, морской воды.

Наименование оборудования	Производительность м ³ /час	Потреб, мощность Вт	Ду патрубка мм	Масса кг	Габаритные размеры м	УФ датчик	Блок промывки
ОДВ-5-0.2	0.2	10	1/2"	1	0,05 x 0,1 x 0,2	o	o
ОДВ-5-0.5	0.5	15	1/2"	4	0,06 x 0,1 x 0,35	o	o
ОДВ-5-1	1	30	3/4"	5	0,06 x 0,1 x 0,45	o	o
ОДВ-5-1.5	1.5	37	3/4"	6	0,06 x 0,1 x 0,5	o	o
ОДВ-5-2	2	40	1"	8	0,1 x 0,12 x 0,55	o	o
ОДВ-5-3	3	60	1"	10	0,1 x 0,12 x 0,95	o	o
ОДВ-5-4	4	70	1"	12	0,1 x 0,12 x 1	o	o
ОДВ-5	5	80	2"	15	0,1 x 0,2 x 1,1	o	o
ОДВ-7	7	90	2"	18	0,1 x 0,2 x 1,3	o	o
ОДВ-10	10	200	2"	25	0,2 x 0,3 x 1,1	+	o
ОДВ-15	15	240	2"	32	0,2 x 0,3 x 1,4	+	o
ОДВ-20	20	340	2"	41	0,2 x 0,3 x 1,4	+	o

О - Опционально может устанавливаться по согласованию с Заказчиком.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНОЙ ВОДЫ. Таблица 2.

Оборудование предназначено для обеззараживания очищенной сточной воды, технической, оборотной, поверхностных вод.

Наименование оборудования	Производительность м ³ /час	Потреб. мощность Вт	Ду патрубка мм	Масса кг	Габаритные размеры м	УФ датчи к	Блок промывки
СЕРИЯ 3							
ОДВ-2С-0.5	0.5	30	3/4"	5	0,06 x 0,1 x 0,45	о	о
ОДВ-2С-0.7	0.7	37	3/4"	6	0,06 x 0,1 x 0,5	о	о
ОДВ-2С-1	1	40	1"	8	0,1 x 0,12 x 0,55	о	о
ОДВ-2С-1.5	1.5	60	1"	10	0,1 x 0,12 x 0,95	о	о
ОДВ-2С-1.7	1.7	70	1"	12	0,1 x 0,12 x 1	о	о
ОДВ-2С	2	80	2"	15	0,1 x 0,2 x 1,1	о	о
ОДВ-3С	3	90	2"	18	0,1 x 0,2 x 1,3	о	о
ОДВ-4С	4	200	2"	25	0,2 x 0,3 x 1,1	+	о
ОДВ-6С	6	240	2"	32	0,2 x 0,3 x 1,4	+	о
ОДВ-8С	8	340	2"	41	0,2 x 0,3 x 1,4	+	о

О - Опционально может устанавливаться по согласованию с Заказчиком.

4.6. В **Приложении 1** приведены схемы электрических соединений установок.

4.7. Промывка осуществляется как в ручном режиме, так и при помощи промывочного устройства - ПУ (поставляется по согласованию с Заказчиком) при закрытых задвижках на входном и выходном патрубках. Для промывки применяется 5 % раствор пищевой щавельной кислоты.

При применении в качестве промывки промывочного устройства - достаточное количество щавельной кислоты для одной промывки составляет 200 граммов. Промывочный раствор готовится в баке промывочного устройства, после чего посредством насоса обеспечивается циркуляция промывочного раствора через камеру обеззараживания. Время промывки – 2-3 часа. Промывочный раствор сливается в дренаж со сбросом стоков в сеть канализацию.

5. Указание мер безопасности.

5.1. К работе на установке допускаются лица не моложе 18 лет. Персонал, эксплуатирующий установку, должен ознакомиться с настоящим руководством и должен иметь квалификационную группу по работе на установках напряжением до 1000В – первую для работающих на установке и не ниже второй - для лиц, производящих устранение неисправностей и ремонт.

5.2. Работа на установке, имеющей ненадежное заземление, категорически запрещена.

5.3. Хорошо закрепите установку, для обслуживания к ней должен быть обеспечен легкий доступ.

5.4. Следует оберегать установку от ударов, резких толчков.

5.5. При отсутствии протока воды через БО более одного часа, электропитание установки необходимо отключать во избежание перегрева УФ ламп и выхода их из строя.

5.6. **При мытье (дезинфекции) оборудования запрещается лить воду (дезинфектант) на блок обеззараживания и шкаф управления.**

6. Подготовка установки к работе.

6.1. Закрепите БО в вертикальном или горизонтальном положении Рис.1. Рядом с БО разместите ПУ. Подвесьте в удобном для наблюдения месте пульт управления. Свободное пространство (не менее длины установки) перед БО необходимо для выема кварцевых колб при ремонте установки.

6.2. При монтаже БО в водопроводную сеть необходимо предусмотреть краны на входе и выходе. Обязка проводится Заказчиком.

6.3. Перед вводом установки в эксплуатацию и после длительного перерыва в ее работе следует привести в норму санитарное состояние трубопровода.

6.4. При обнаружении протечки подожмите уплотнительную прокладку (5 на рис.2).

Внимание! Болты (9) на фланцах (6) следует подтягивать с осторожностью, поочередно и равномерно, чтобы не разрушить кварцевые кожухи.

6.5. Подключите и проверьте электропитание установки. Для этого:

- **ОБЯЗАТЕЛЬНО** выполните заземление БО и пульта управления, подсоединив его к контуру заземления гибким медным проводом сечением не менее 4 мм²;
- подключите к вводу ПУ кабель электропитания 220В, 50Гц;
- нажмите ВКЛ - включатель загорится;
- нажав повторно ВКЛ, отключите ПУ от сети - индикатор погаснет.

7. Порядок работы.

ВНИМАНИЕ! Во избежание выхода из строя УФ лампы вследствие их перегрева:

- не включайте установку, если в блоке обеззараживания нет воды;
- необходимо отключать электропитание установки при отсутствии более часа протока воды через нее.

Наиболее выгодный режим для сохранения ресурса УФ лампы – постоянное включение установки при постоянном протоке воды через БО.

7.1. Наберите воду в блок обеззараживания, для чего:

- закройте кран на выходе воды из установки;
- откройте **плавно** кран на входе воды в установку;

7.2. Подайте на установку электропитание (220В, 50Гц). Светится индикатор УФ ЛАМПЫ. Установка работает.

8. Порядок вывода из работы.

8.1. **Плавно** закройте кран на входе воды в установку.

8.2. Нажмите ВКЛ. Погаснет индикатор УФ ЛАМПЫ. Установка отключена.

9. РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

10. Профилактика установки.

10.1. Для того, чтобы не снижалась эффективность установки вследствие загрязнения водой наружной поверхности кварцевых кожухов необходимо периодически промывать внутреннюю полость БО. Периодичность этой процедуры зависит от качества исходной воды, от наличия или отсутствия фильтров предочистки. Обычно промывку БО производят через каждые 3-6 месяца работы установки.

11. Порядок промывки установки с помощью устройства промывочного (поставляется опционально).

11.1. Отключите электропитание установки. Перекройте (сначала на входе в установку, затем – на выходе). Останавливайте ток воды через установку **плавно** для предотвращения возможного гидроудара.

11.2. Подсоедините с помощью шлангов с накидными гайками промывочное устройство к БО (шланг от кассеты насоса - к крану на входном патрубке, шланг от насоса – к крану на выходном патрубке).

11.3. Загрузите в кассету насоса порцию щавелевой кислоты.

11.4. Откройте краны на штуцерах входного и выходного патрубков БО.

11.5. Подключите ПУ к сети 220 В; 50 Гц.

11.6. Через 2-3 часа отключите насос и слейте моющий раствор через патрубков.

11.7. Произведите споласкивание БО. Наберите воду в систему промывки. Для этого плавно откройте задвижку на входе в БО, после чего закройте его. Заполнение БО водой.

11.8. Подайте электропитание на насос ПУ.

11.9. Через час отключите насос. Слейте воду для споласкивания через патрубков.

12. Замена УФ – лампы.

По истечении ресурса УФ лампы необходимо произвести ее замену. Порядок замены УФ лампы следующий.

12.1. Закройте кран на входе, затем на выходе установки.

12.2. Отключите сетевое электропитание установки.

12.3. Отвинтите три винта М4 (10) и отведите в сторону крышку с прорезями 8 (рис.2).

12.4. Приподнимите УФ лампу, снимите верхние контакты (наконечники), выньте УФ лампу (1) из кварцевого кожуха (2) и снимите наконечник (3) с УФ лампы.

12.5. Установку новой лампы производите в обратном порядке. Перед установкой протрите лампу салфеткой, смоченной **спиртом-ректификатом** и не прикасайтесь к кварцевой колбе лампы (работайте в хлопчатобумажных перчатках, используйте салфетку).

Внимание! Запрещается смотреть на включенные УФ лампы! Опасно для глаз и кожи.

13. Возможные неисправности и способы их устранения.

13.1. При наличии протечек обожмите соединения до полного устранения протечек.

13.2. Устранение неисправностей электрической природы показано в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование неисправности и признаки ее появления	Метод устранения
1.	При включении установки не светятся индикаторы СЕТЬ/ВКЛ., УФ ЛАМПЫ.	замените предохранитель в ПУ
		подайте электропитание
2.	Индикатор СЕТЬ/ВКЛ светится, а один из индикаторов УФ ЛАМПЫ не горит	замените соответствующую УФ лампу
		замените неисправный индикатор
		замените дроссель или ЭПРА



14. Датчик интенсивности бактерицидного облучения (в зависимости от модификации установки комплектуются УФ датчиком см. таб. 1,2).

Назначение: датчик-приемник интенсивности бактерицидного облучения (УФ датчик) с устройством индикаторным и соединительным кабелем применяется для контроля интенсивности бактерицидного УФ облучения воды в БО установки.

Основные технические параметры:

Избирательность на длине волны 254 нм, %.....	98
Напряжение питания, В	220

УФ датчик расположен внутри специального патрубка на боковой поверхности блока обеззараживания. Узел герметизации УФ датчика в специальном патрубке на боковой поверхности БО представлен на рис.3.

Регистратор находится внутри ПУ. На плате регистратора имеется выход резистора «под отвертку» (для подстройки на месте в зависимости от исходной воды) и светодиодный индикатор.

При подготовке установки к работе соединительный кабель УФ датчика через сальник «УФ ДАТЧИК» вводят в ПУ и подключают в соответствии с маркировкой на клеммы внутри ПУ.

Предварительная настройка УФ датчика производится изготовителем, окончательная - Потребителем. Это обуславливается тем, что настройка датчика зависит от качества воды.

Порядок настройки УФ датчика Потребителем.

1. Настройка производится при чистом блоке обеззараживания.
2. Настройка производится в проточном режиме после установления температурного режима блока обеззараживания установки (после одного часа протока воды).
3. Для настройки следует повернуть шлиц резистора, находящегося на плате регистратора против часовой стрелки до упора и затем - по часовой стрелке до тех пор, когда загорится расположенный рядом зеленый светодиодный индикатор. При этом загорится зеленый индикатор на двери ПУ.

Свечение индикатора зеленым светом на двери ПУ свидетельствует о нормальном режиме работы установки. В процессе эксплуатации установки интенсивность УФ облучения воды может уменьшаться, в частности, вследствие загрязнения кварцевых кожухов внутри БО.

Свечение на двери ПУ индикатора желтым светом происходит при снижении интенсивности УФ облучения воды на 30% от ее первоначального значения и указывает на необходимость промывки БО.

Свечение на двери ПУ индикатора красным светом происходит при снижении интенсивности УФ облучения воды ниже допустимого уровня.

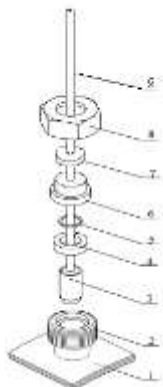


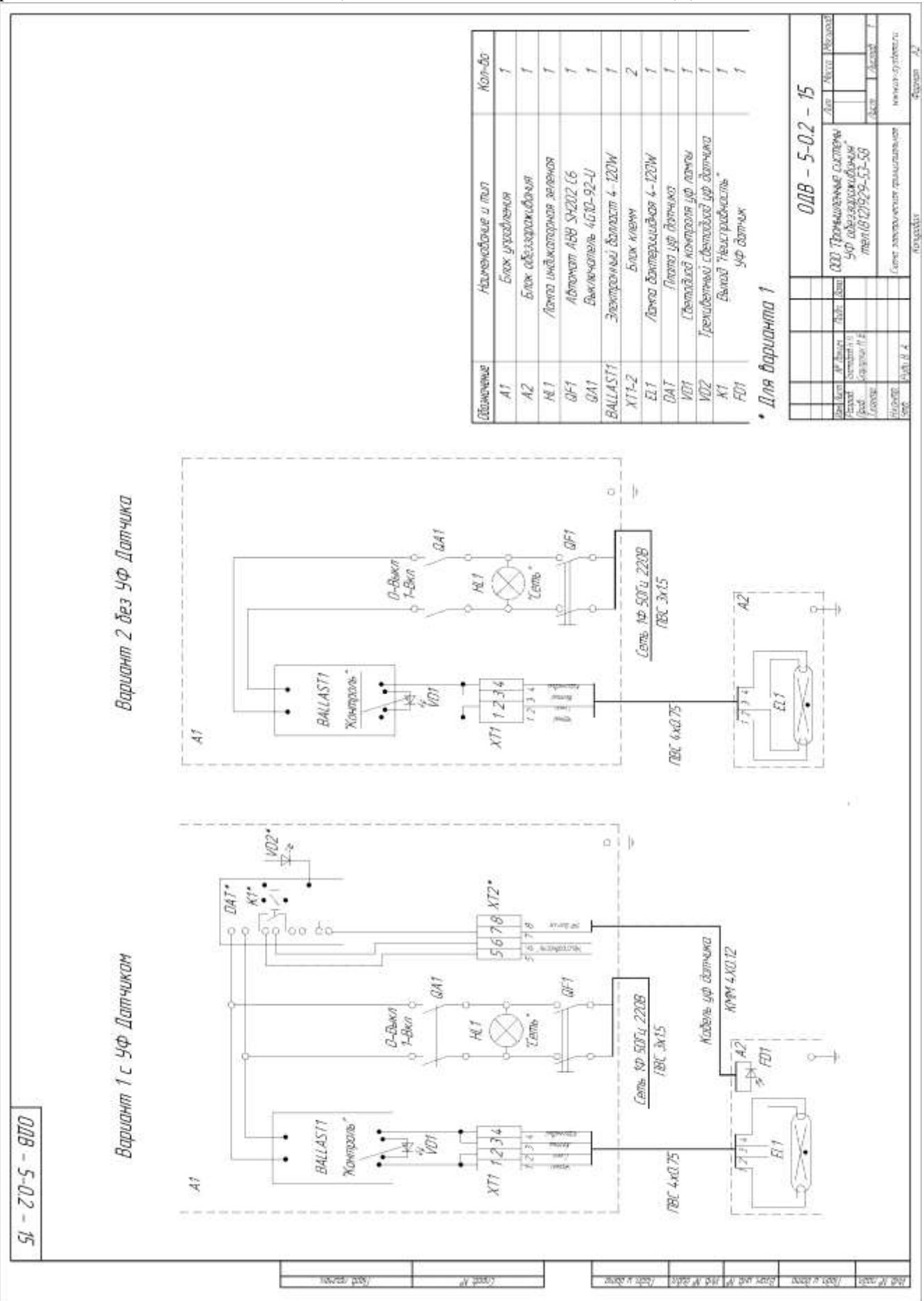
Рис.3. Схема сборки узла УФ датчика.

- 1 - корпус БО; 2 – патрубок; 3 – датчик излучения; 4 – кольцо уплотнительное; 5 – кольцо из тефлона; 6 – втулка резьбовая; 7 – уплотнитель резиновый; 8 - гайка; 9 – кабель соединительный.
15. Выход «Неисправность» и счетчик наработки УФ ламп.



Приложение 1.

Электрическая схема – принципиальная (в зависимости от модификации установки могут быть с разными по мощности УФ лампами, а так же с УФ датчиком см. таб. 1,2).



Обозначение	Назначение и тип	Кол-во
A1	Блок управления	1
A2	Блок обезжелезивания	1
HЛ1	Лампа индукторная люминесцентная	1
GF1	Автомат АВВ NH202 (6	1
GA1	Выключатель 4ГО-92-У	1
BALLAST1	Электромагнитный балласт 4-120W	1
XT1-2	Блок клемм	2
EЛ1	Лампа кварцевая 4-120W	1
GA1	Лампа УФ датчика	1
VOT	Плата УФ датчика	1
VOT2	Светодиодный контроллер УФ лампы	1
K1	Трехфазный автоматический выключатель	1
FOT1	Выход "Неисправность" УФ датчик	1

• Для варианта 1

№ проекта		Лист		Изменения	
Исполн.		Проверен.		Утвержден.	
Дата		Дата		Дата	
№		№		№	
Итого		Итого		Итого	
500		500		500	

ОДВ - 5-0.2 - 15

ООО "Промышленные системы"
УФ обезжелезивание
тел: (812) 929-53-50

Система обезжелезивания
монтаж/обслуж.
Людмила АЗ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

№ Д-РУ.АГ75.В.00138

регистрационный номер декларации о соответствии



ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Научно-производственное объединение «Кристалл»

наименование и

197198, Санкт-Петербург, ул.Блохина, д.22, лит.А, пом.14-Н. ОГРН: 1079847024982

местонахождение заявителя

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Научно-производственное объединение «Кристалл»

наименование и

197198, Санкт-Петербург, ул.Блохина, д.22, лит.А, пом.14-Н

местонахождение изготовителя

ЗАЯВИТЕЛЬ ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Установки обеззараживания воды, моделей ОДВ-5-0.2, ОДВ-5-0.5, ОДВ-5-1, ОДВ-5-1.5, ОДВ-5-2, ОДВ-5-3, ОДВ-5-4, ОДВ-5, ОДВ-7, ОДВ-10, ОДВ-15, ОДВ-20, ОДВ-30, ОДВ-50, ОДВ-100, ОДВ-150, ОДВ-500, ОДВ-1000, ОДВ-100А, ОДВ-150А, ОДВ-200А, ОДВ-250А, ОДВ-300А, ОДВ-350А, ОДВ-400А, ОДВ-500А, ОДВ-600А, ОДВ-700А, ОДВ-800А, ОДВ-900А, ОДВ-1000А, ОДВ-1100А, ОДВ-1200А, ОДВ-1300А, ОДВ-1400А, ОДВ-1500А, ОДВ-1600А, ОДВ-1700А, ОДВ-1800А, ОДВ-2000А, ОДВ-2С-0.5, ОДВ-2С-0.7, ОДВ-2С-1, ОДВ-2С-1.5, ОДВ-2С-1.7, ОДВ-2С, ОДВ-4С, ОДВ-6С, ОДВ-8С, ОДВ-12С, ОДВ-13С, ОДВ-16С, ОДВ-20С, ОДВ-30С, ОДВ-40С, ОДВ-50С, ОДВ-60С, ОДВ-200С, ОДВ-400С, ОДВ-70СА, ОДВ-100СА, ОДВ-150СА, ОДВ-200СА, ОДВ-300СА, ОДВ-350СА, ОДВ-400СА, ОДВ-500СА, ОДВ-600СА, ОДВ-700СА, ОДВ-800СА, ОДВ-5Л, ОДВ-12Л, ОДВ-25Л, ОДВ-35Л, ОДВ-50Л, ОДВ-60Л, ОДВ-70Л, ОДВ-85Л, ОДВ-100Л, ОДВ-110Л, ОДВ-120Л, ОДВ-60ЛА, ОДВ-90ЛА, ОДВ-120ЛА, ОДВ-150ЛА, ОДВ-180ЛА, ОДВ-210ЛА, ОДВ-240ЛА, ОДВ-270ЛА, ОДВ-300ЛА, и их модификации

информация об объекте подтверждения соответствия, позволяющая

по ТУ 4859-001-98584079-2007

идентифицировать объект

Серийный выпуск

Код ОК 005 (ОКП): 48 5912

Код ТН ВЭД России: 8543 70 900 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)
Технический регламент о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 N 753)

наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) подтверждается продукция

СХЕМА ДЕКЛАРИРОВАНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ, СЕРТИФИКАТ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА, ДОКУМЕНТЫ, ПОСЛУЖИВШИЕ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Протокол испытаний № 1588-48 от 23.05.2012г. Испытательная лаборатория ООО «ПродМашТест», рег. № РОСС RU.0001.21AB79 от 28.10.2011, адрес: 127015, Москва, Бумажный пр., 14, стр. 1

ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ

ссылки, предусмотренные техническим регламентом (техническими регламентами)

ЗАЯВЛЕНИЕ ЗАЯВИТЕЛЯ: продукция безопасна при её использовании в соответствии с целевым назначением. Заявителем приняты меры по обеспечению соответствия продукции требованиям технических регламентов.



СФЕРАВОДЫ.РФ
системы фильтрации и подготовки воды



СРОК ДЕЙСТВИЯ ДЕКЛАРАЦИИ О СООТВЕТСТВИИ С 23.05.2012 ПО 22.05.2017

Заявитель

[Handwritten signature]
подпись

Руди В.А.

инициалы, фамилия

Декларация о соответствии зарегистрирована
ООО «ПромашТест»

наименование и местонахождение органа, регистрирующего

127015, Москва, Бумажный пр., 14, стр. 1

Телефон/факс: (495) 7634799/(495) 7634799 ОГРН: 1117746593557

Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AG75 выдан 28.10.2011г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии



Руководитель
(уполномоченное им лицо)
органа, регистрирующего
декларацию о соответствии

[Handwritten signature]
подпись

В.В. Мьльцев

инициалы, фамилия



СФЕРАВОДЫ.РФ

системы фильтрации и подготовки воды