

# **Автоматический выключатель «Лиана – 003 МВ»**

Инструкция по установке и эксплуатации



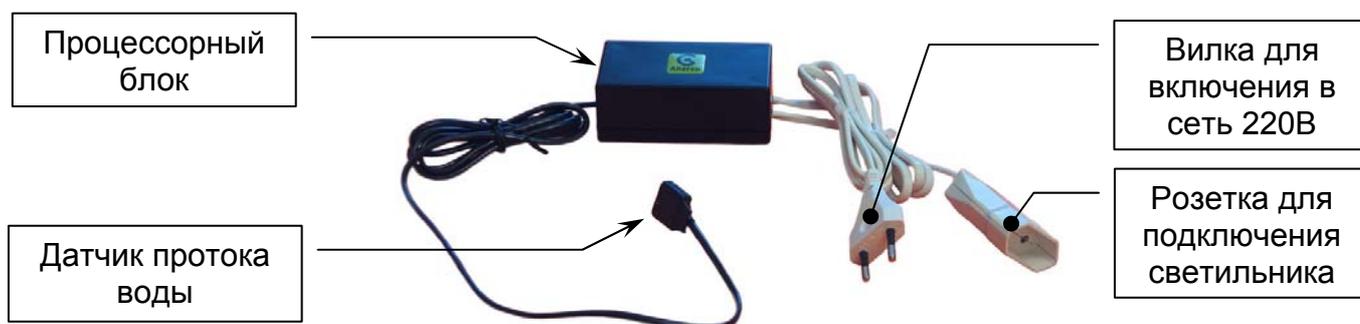
Автоматический выключатель «Лиана-3МВ» (далее - выключатель) предназначен для автоматического управления дополнительным освещением кухонной мойки, раковины ванной комнаты, либо иных мест, где требуется освещение во время течения воды.

### Технические характеристики:

Рабочее напряжение:	Переменное, 220 В, 50Гц
Тип нагрузки:	Все типы ламп, с соответствующим выбором режима работы выключателя
Максимальная мощность нагрузки	150 Вт
Минимальный расход воды для срабатывания выключателя	1 л/мин
Задержка отключения света после выключения воды	От 6 до 255 секунд

Выключатель состоит из двух частей – датчика протока воды и процессорного блока. Датчик протока воды устанавливается на канализационную трубу (см. раздел «Установка») и определяет наличие движения воды в трубе. Процессорный блок обрабатывает данные, получаемые от датчика, и управляет включением лампы.

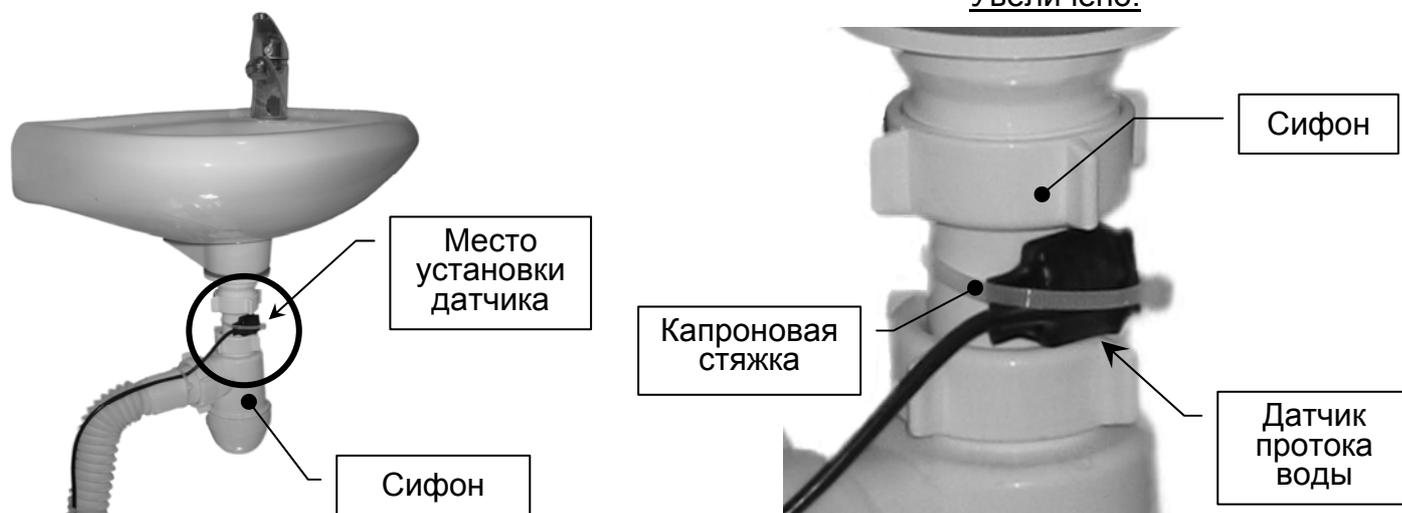
### Общий вид выключателя



### Установка

Установка выключателя проста, не требует специальных знаний и навыков и осуществляется в два этапа.

### Датчик на сифоне. Увеличено.



### Этап 1. Установка датчика протока воды

Следует внимательно относиться к установке датчика. От этого зависит четкость срабатывания выключателя.

Датчик устанавливается **снаружи** верхней части сливного сифона мойки, максимально близко к самой мойке (см. рис.). Датчик закрепляется плоской стороной на сифоне с помощью прилагаемой капроновой одноразовой стяжки (см. рис.). Не следует прилагать существенных усилий при закреплении стяжки, что бы не повредить датчик. Не следует соединять концы стяжки до ее установки на сифон.

Датчик следует установить таким образом, чтобы слив от посудомоечной и/или стиральной машин находился ниже датчика. Сливной сифон обязательно должен быть неметаллическим. Излишки провода следует аккуратно уложить и закрепить прилагаемой капроновой стяжкой.

Следует избегать попадания в датчик влаги, так как это может привести к его поломке.

## Этап 2. Установка процессорного блока

Основное требование к установке процессорного блока – исключение попадания на него воды, т.к. блок находится под напряжением сети, и попадание воды внутрь может привести к короткому замыканию и пожару.

Светильник включается в розетку процессорного блока, затем вилка процессорного блока включается в сеть питания.

## Работа выключателя

Выключатель - сложное микропроцессорное изделие. Этим достигается простота и удобство использования, надежность и гибкость работы.

При открытии водяного крана, в канализационный слив мойки начинает стекать вода. При этом датчик определяет изменение диэлектрической проницаемости содержимого канализационной трубы и включает лампу. Через 10 секунд (время можете изменить. См. далее) после перекрытия воды, выключатель автоматически отключает дополнительное освещение.

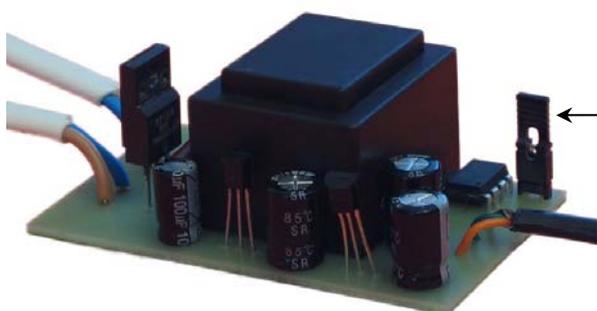
## Установка типа лампы

Выключатель имеет два режима работы – универсальный режим и режим работы только с лампой накаливания.

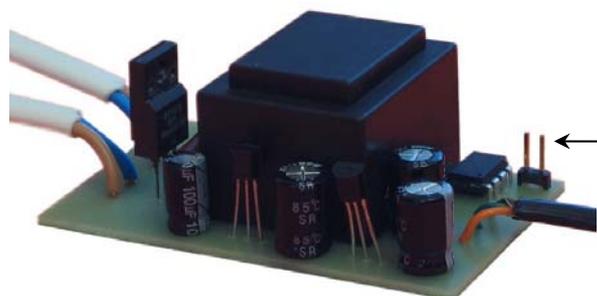
В универсальном режиме (задан по умолчанию) можно использовать и лампы накаливания, и люминесцентные лампы. В этом режиме напряжение подается без плавного увеличения, и выключатель можно использовать со **всеми** типами ламп.

Если используется светильник с лампой накаливания, то желательно перевести выключатель в режим «лампа накаливания». В этом режиме выключатель плавно включает и выключает лампу. Это эффектно выглядит, приятно для глаз и полезно для лампы. Плавное включение и выключение лампы накаливания значительно продлевает срок ее службы.

Изменение режима работы выключателя делается путем переключения переключателя на плате процессорного блока. Труднодоступность переключателя сделана специально, для исключения возможности случайного переключения, т.к. несоответствие режима выключателя и применяемой лампы может привести к выходу из строя и выключателя, и лампы.



Переключатель  
установлен. Режим  
**«Лампа накаливания»**  
Потяните вверх,  
чтобы снять



Переключатель снят.  
Режим  
**«Универсальный»**.  
Наденьте переключатель  
только на один (любой)  
контакт

Для изменения режима работы нужно отключить выключатель от сети, открутить четыре шурупа корпуса процессорного блока и привести в соответствие положение переключки.

Режим «Универсальный» - переключка снята

Режим «Лампа накаливания» - переключка установлена (См. рисунок).

Снятую переключку желательно одеть только на один контакт (любой), что бы она не потерялась. Далее собрать корпус и закрутить шурупы. После этого выключатель готов к работе.

### **Установка времени задержки отключения**

При изготовлении выключателя задержка выключения света устанавливается равной 10 секундам. Вы можете изменить время, через которое будет отключаться лампа после прекращения тока воды.

Программирование задержки осуществляется многократным кратковременным выключением и включением изделия в сеть. Желательно для этого включить изделие в сетевой фильтр, снабженный выключателем, но можно просто выключать вилку изделия из розетки.

Для программирования нужно включить изделие в розетку. После чего выключить/включить изделие столько раз, сколько требуется получить секунд задержки. Выключение должно быть очень коротким – примерно 0,1 сек. Интервал между выключениями – до 2 секунд. После выполнения требуемого количества выключений нужно оставить изделие включенным в сеть не менее чем на 5 секунд. Запрограммированное таким образом время сохраняется в энергонезависимой памяти, и не меняется при отключениях электроэнергии.

### **Правила эксплуатации и меры предосторожности**

Для исключения поражения электрическим током категорически запрещается разбирать устройство, подключенное к сети.

Короткое замыкание в нагрузке приведет к поломке устройства.

Следует исключить возможность попадания влаги внутрь устройства, особенно внутрь процессорного блока, т.к. он находится под напряжением, опасным для жизни.

Датчик имеет гальваническую развязку от сети питания для обеспечения электробезопасности, но попадание влаги внутрь может вызвать коррозию и выход из строя.

Запрещается превышать максимально допустимую мощность нагрузки (см. мощность лампы). Это может привести к перегреву и выходу из строя выключателя.

Запрещается эксплуатация выключателя с неверно установленным типом нагрузки (см. положение переключки). Это может привести к выходу из строя и выключателя, и лампы.

### **Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации выключателя – 24 месяца со дня продажи. При обнаружении неисправностей в течение гарантийного срока покупатель имеет право на бесплатный ремонт прибора на предприятии-изготовителе при соблюдении условий эксплуатации, изложенных в настоящей инструкции.

Гарантия и другие обязательства не распространяются на изделия, имеющие следующие повреждения:

1. Механические.
2. Вызванные попаданием внутрь изделия посторонних веществ, предметов, жидкостей, насекомых, животных.
3. Вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами.

Гарантийные обязательства досрочно прекращаются в случаях:

1. Если изделие повреждено при транспортировке, хранении.
2. Если нарушены правила эксплуатации.
3. Если имеются следы постороннего вмешательства, попытки несанкционированного ремонта.

### **Контакты**

WEB: [www.apagon.ru](http://www.apagon.ru)

E-mail: [office@apagon.ru](mailto:office@apagon.ru)