

Руководство по эксплуатации хлопковых выключателей «CLAPS»

Выключатели серии «CLAPS» предназначены для дистанционного управления любыми бытовыми электроприборами в жилом помещении при помощи хлопков в ладоши.

Супер-надежные, современные хлопковые выключатели серии «CLAPS» используют микропроцессорную обработку звука. Срабатывают даже на тихие хлопки руками, но совершенно не реагируют на музыку, громкий голос, хлопок дверью, телепередачи и аплодисменты по телевизору, громкий кашель, собачий лай, звонок телефона и на другие посторонние звуки. Самые мощные среди электронных выключателей, имеют заменяемый плавкий предохранитель, позволяют изменять число хлопков, требуемое для срабатывания. В одном помещении можно установить до 4-х таких выключателей, реагирующих на разное количество хлопков. Можно подключать любой тип ламп - энергосберегающие и галогенные с любым типом трансформатора, лампы накаливания и люминесцентные, а также любые другие бытовые электроприборы - вентилятор, обогреватель, увлажнитель воздуха, музыкальный центр, телевизор и т.д.

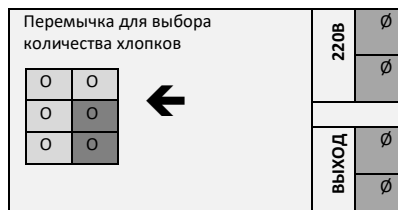
Все выключатели серии «CLAPS» имеют функцию автоматического выключения "забытого" света или другого электроприбора. Они автоматически выключаются через 18 часов после включения.

Подключение выключателя «CLAPS»

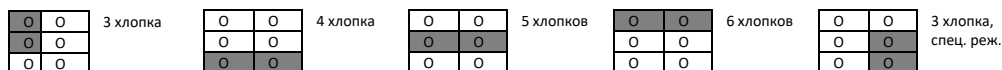
На корпусе выключателя «CLAPS» имеются два окна с винтовыми (зажимными) клеммами, обозначенными как «220В» и «ВЫХОД». Если требуется подключить «CLAPS» к люстре, то необходимо отключить подачу напряжения в квартиру, а затем отсоединить провода люстры от проводов сети 220В, выходящих из отверстия в потолке. Два провода сети 220В подсоедините к клеммам выключателя «220В», два провода от люстры подключите к клеммам выключателя «ВЫХОД». Для этого снимите крышку выключателя, слегка сдавив её пальцами с боков и потянув вверх. Вам понадобится отвертка для подключения проводов. Поместить выключатель можно рядом с люстрой на потолке, используя двухстороннюю «липучку», входящую в комплект, или непосредственно в корпусе люстры, или внутри потолочного стакана люстры вместе с проводами. Аналогичным образом можно подключить любой другой электроприбор. Например, напольный вентилятор - компактный выключатель «CLAPS» легко разместится внутри корпуса вентилятора.

Схема и описание настройки выключателя «CLAPS»

На плате выключателя имеется штырьковый разъем с переставляемой перемычкой, которая определяет число хлопков, на которое будет срабатывать выключатель. Этой же перемычкой можно выбрать специальный режим, при котором выключатель будет по умолчанию включать нагрузку (свет) при подаче напряжения. При всех других положениях перемычки, при подаче напряжения на выключатель, например, после перебора в снабжении электроэнергией, выключатель будет оставлять нагрузку выключенной. При кратковременных «морганиях» света выключатель (при любом выбранном режиме) не будет изменять своего текущего состояния.



Выбор режима работы и количества хлопков для управления выключателем показан на рисунке ниже:



Руководство по эксплуатации хлопковых выключателей «CLAPS»

Выключатели серии «CLAPS» предназначены для дистанционного управления любыми бытовыми электроприборами в жилом помещении при помощи хлопков в ладоши.

Супер-надежные, современные хлопковые выключатели серии «CLAPS» используют микропроцессорную обработку звука. Срабатывают даже на тихие хлопки руками, но совершенно не реагируют на музыку, громкий голос, хлопок дверью, телепередачи и аплодисменты по телевизору, громкий кашель, собачий лай, звонок телефона и на другие посторонние звуки. Самые мощные среди электронных выключателей, имеют заменяемый плавкий предохранитель, позволяют изменять число хлопков, требуемое для срабатывания. В одном помещении можно установить до 4-х таких выключателей, реагирующих на разное количество хлопков. Можно подключать любой тип ламп - энергосберегающие и галогенные с любым типом трансформатора, лампы накаливания и люминесцентные, а также любые другие бытовые электроприборы - вентилятор, обогреватель, увлажнитель воздуха, музыкальный центр, телевизор и т.д.

Все выключатели серии «CLAPS» имеют функцию автоматического выключения "забытого" света или другого электроприбора. Они автоматически выключаются через 18 часов после включения.

Подключение выключателя «CLAPS»

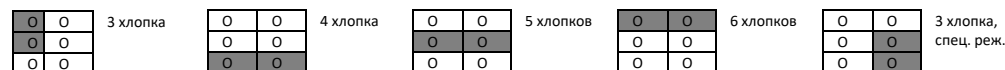
На корпусе выключателя «CLAPS» имеются два окна с винтовыми (зажимными) клеммами, обозначенными как «220В» и «ВЫХОД». Если требуется подключить «CLAPS» к люстре, то необходимо отключить подачу напряжения в квартиру, а затем отсоединить провода люстры от проводов сети 220В, выходящих из отверстия в потолке. Два провода сети 220В подсоедините к клеммам выключателя «220В», два провода от люстры подключите к клеммам выключателя «ВЫХОД». Для этого снимите крышку выключателя, слегка сдавив её пальцами с боков и потянув вверх. Вам понадобится отвертка для подключения проводов. Поместить выключатель можно рядом с люстрой на потолке, используя двухстороннюю «липучку», входящую в комплект, или непосредственно в корпусе люстры, или внутри потолочного стакана люстры вместе с проводами. Аналогичным образом можно подключить любой другой электроприбор. Например, напольный вентилятор - компактный выключатель «CLAPS» легко разместится внутри корпуса вентилятора.

Схема и описание настройки выключателя «CLAPS»

На плате выключателя имеется штырьковый разъем с переставляемой перемычкой, которая определяет число хлопков, на которое будет срабатывать выключатель. Этой же перемычкой можно выбрать специальный режим, при котором выключатель будет по умолчанию включать нагрузку (свет) при подаче напряжения. При всех других положениях перемычки, при подаче напряжения на выключатель, например, после перебора в снабжении электроэнергией, выключатель будет оставлять нагрузку выключенной. При кратковременных «морганиях» света выключатель (при любом выбранном режиме) не будет изменять своего текущего состояния.



Выбор режима работы и количества хлопков для управления выключателем показан на рисунке ниже:



Подача энергии на выключатель «CLAPS»

Если вы оставили переключатель в положении «3 хлопка, специальный режим», то при подаче энергии в квартиру выключатель включит свет (или другую подключенную к нему нагрузку). От момента подачи энергии до первого включения ламп проходит примерно 2 секунды. Такова логика работы выключателя, обеспечивающего дополнительную защиту нагрузки при прерываниях тока в сети.

Как пользоваться выключателем «CLAPS»

Выдержите небольшую паузу перед хлопками, во время которой в помещении не будет громких звуков голоса и прочих сильных звуковых помех. Хлопать в ладоши надо с примерно одинаковой громкостью, не делая театральные паузы с разной длительностью между хлопками, а достаточно быстро, совершая хлопки подряд, без перерыва. Помните, что чрезмерно быстрые хлопки выключатель проигнорирует точно так же, как и очень редкие хлопки. Для включения или выключения нагрузки ритмично хлопните в ладоши такое число раз, какое выбрано для срабатывания на выключателе. При сильных шумах в помещении управление выключателем становится невозможным.

Предупреждение

Если выключатель находился в холодном, сыром помещении или принесен с улицы, где температура ниже комнатной, то перед подключением выключателя к сети дайте ему прогреться и просохнуть на открытом воздухе в комнате. В противном случае возможно повреждение электронной схемы из-за выпадения конденсата (влаги) на печатной плате выключателя (при этом снимаются гарантийные обязательства).

Технические характеристики

1. Электропитание: 220В переменного тока ($\pm 20\%$), 50-60Гц, максимальный ток с нагрузкой - 5А;
2. Максимальная нагрузка – 1100Вт;
3. Дальность управления хлопками – до 10 метров в пределах одного помещения;
4. Выключатель предназначен для эксплуатации внутри жилых помещений: относительная влажность воздуха не более 70% (без выпадения росы), температура воздуха от 10°C до 50°C.

Возможные проблемы и способы их решения

Проблема	Решение
Установленный выключатель не работает	Проверьте наличие напряжения на клеммах «220В», проверьте выбранное число хлопков, проверьте исправность предохранителя, проверьте подключение нагрузки.
Выключатель плохо срабатывает на хлопки	Проверьте, не закрыт ли доступ звука к микрофону выключателя через отверстия в корпусе выключателя. Если вы установили выключатель внутри корпуса какого-либо электроприбора, то необходимо обеспечить прохождение звука, для чего следует просверлить несколько отверстий диаметром не менее 8 мм. В пустых помещениях выключатель может нестабильно работать из-за эффекта эха.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок – 1 год, исчисляемый от даты продажи. Гарантийные обязательства снимаются в случае механических повреждений выключателя, залива выключателя любыми жидкостями, неправильного подключения, приводящего к короткому замыканию и электрическому повреждению электронной схемы выключателя.

Интернет-магазин «CLAPS»: <https://claps.me> | E-mail: info@claps.me, тел: +7 (499) 952-5098, +7 (906) 064-3434.

Подача энергии на выключатель «CLAPS»

Если вы оставили переключатель в положении «3 хлопка, специальный режим», то при подаче энергии в квартиру выключатель включит свет (или другую подключенную к нему нагрузку). От момента подачи энергии до первого включения ламп проходит примерно 2 секунды. Такова логика работы выключателя, обеспечивающего дополнительную защиту нагрузки при прерываниях тока в сети.

Как пользоваться выключателем «CLAPS»

Выдержите небольшую паузу перед хлопками, во время которой в помещении не будет громких звуков голоса и прочих сильных звуковых помех. Хлопать в ладоши надо с примерно одинаковой громкостью, не делая театральные паузы с разной длительностью между хлопками, а достаточно быстро, совершая хлопки подряд, без перерыва. Помните, что чрезмерно быстрые хлопки выключатель проигнорирует точно так же, как и очень редкие хлопки. Для включения или выключения нагрузки ритмично хлопните в ладоши такое число раз, какое выбрано для срабатывания на выключателе. При сильных шумах в помещении управление выключателем становится невозможным.

Предупреждение

Если выключатель находился в холодном, сыром помещении или принесен с улицы, где температура ниже комнатной, то перед подключением выключателя к сети дайте ему прогреться и просохнуть на открытом воздухе в комнате. В противном случае возможно повреждение электронной схемы из-за выпадения конденсата (влаги) на печатной плате выключателя (при этом снимаются гарантийные обязательства).

Технические характеристики

1. Электропитание: 220В переменного тока ($\pm 20\%$), 50-60Гц, максимальный ток с нагрузкой - 5А;
2. Максимальная нагрузка – 1100Вт;
3. Дальность управления хлопками – до 10 метров в пределах одного помещения;
4. Выключатель предназначен для эксплуатации внутри жилых помещений: относительная влажность воздуха не более 70% (без выпадения росы), температура воздуха от 10°C до 50°C.

Возможные проблемы и способы их решения

Проблема	Решение
Установленный выключатель не работает	Проверьте наличие напряжения на клеммах «220В», проверьте выбранное число хлопков, проверьте исправность предохранителя, проверьте подключение нагрузки.
Выключатель плохо срабатывает на хлопки	Проверьте, не закрыт ли доступ звука к микрофону выключателя через отверстия в корпусе выключателя. Если вы установили выключатель внутри корпуса какого-либо электроприбора, то необходимо обеспечить прохождение звука, для чего следует просверлить несколько отверстий диаметром не менее 8 мм. В пустых помещениях выключатель может нестабильно работать из-за эффекта эха.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок – 1 год, исчисляемый от даты продажи. Гарантийные обязательства снимаются в случае механических повреждений выключателя, залива выключателя любыми жидкостями, неправильного подключения, приводящего к короткому замыканию и электрическому повреждению электронной схемы выключателя.

Интернет-магазин «CLAPS»: <https://claps.me> | E-mail: info@claps.me, тел: +7 (499) 952-5098, +7 (906) 064-3434.