Двухклавишные выключатели

Виды выключателей

Все зависит по каким основным параметрам выбрать выключатель для бытовых нужд. Нужно определиться для какой установки вам нужен выключатель. Для наружной, это в деревянных домах или на улице, где открытый монтаж электропроводки. Для внутренней, скрытой установки. это в кирпичных или панельно блочных помещениях, подрозетник вставлен в стену.

Следующий параметр, это номинальный ток выключателя, например 6, 10, 16 Ампер. Теперь важно определится со способом управления выключателей. Они бывают:

* Кнопочные. Имеют нажимную подпружиненную кнопку.
* Рычажные. Действие производится рычажками.
* Сенсорные. Управляемые касанием.
* Клавишные. Этот способ переключения, более нам привычный.

Дальше решаем сколько клавиш нужно. Одна, две, три и так далее.

Функциональные различия

По функциональности выключатели бывают:

* Перекрестные. Имеют четыре разъема для подключения. Это промежуточные выключатели.
* Проходные. Название говорит само за себя. Имеют три разъема для подключения.
* Импульсные. Это кнопочные, для управления подключаются к импульсному реле.
* Модульные. Когда в рамке располагаются несколько выключателей,

бывают даже разные по функциональности.

Дополнения к выключателям

Для удобства можно выбрать выключатель с подсветкой. Подсветка работает при отключенном выключателе и перестает светить если выключатель врублен.

Для регулировки яркости есть диммеры, так называют светорегуляторы, с различным номинальным током. Ими можно корректировать яркость светодидных, галогеновых и обычных ламп накаливании.

Производители и материалы

Электромонтеры советуют покупать выключатели от производителей известных брендов.

Например АББ, Шнайдер Электрик, Легранд, Сименс и другие европейские бренды. У них разбег по ценам от бюджетных вариантов и до элитных. Все товары у них изготовлены из качественных материалов.

Есть также недорогие но известные по качеству турецкие Вико.

Все продукты этих видов отличаются удобством монтажа и широким выбором разных расцветок.

Для основания самого выключателя используют керамику и термопластик.

Еще один критерий по виду клеммы пружинные и винтовые. Специалисты советуют основание термопластик, они не раскалываются от нагрева и механического воздействия. А также пружинные клеммы, быстрота и удобства монтажа, хороший надежный контакт, плюс ко всему не будут перетянуты винты и отсутствует необходимость подтягивать контакты.

В оконцовке остается выбрать цвет выключателя. На рынке очень большой разноцветный ассортимент.

Отличие проходного выключателя от обычного

Обычный двухклавишный выключатель подключается к фазе или отсоединяется от него. Такое управление выключателя является самым простым и общеизвестным.

Примеров использования такого выключателя множество. Подключения к люстре, когда нужно, ради экономии света, включать разное количество лампочек. Или отдельное включения освещения, например в туалете и ванной комнате, когда раздельный санузел.

Другое дело проходной выключатель. Он больше переключатель, он как бы делится и передает функцию выключения другому выключателю. Представьте например при входе в спальню включают свет, а когда легли в постель то другим выключателем, находящимся рядом, отключают свет. Устанавливают когда длинное помещение, включают в начале , а выключают в другом конце комнаты. Это все делается для удобства, практичности и комфорта.

Действия схемы подключения проходного выключателя.

Давайте рассмотрим как действует схема для управления освещением из двух разных мест или точек, которые реализованы на проходных выключателях. Бывают например сквозные помещения где на входе надо свет включить, а на выходе

выключить. Некоторые варианты использования таких выключателей, уже были описаны выше.

Для этих целей специально были разработаны проходные выключатели. Изначально, когда не было таких выключателей, такие схемы реализовывались на обычных выключателей. Но был существенный недостаток, если зашли в помещение и вышли то заходить надо было в обратной последовательности.

Начало подключения

Двухклавишный проходной переключатель служит для управления двумя контурами света из двух разных точек. На клавишах имеется технический зазор, поддеваем отверточкой и клавиша легко снимается. Рамку убираем, потянув за один из уголков. Переворачиваем. Сзади переключателя есть две общие точки посередине и четыре вспомогательных, две вверху и две по бокам. Берут четыре трехжильных провода, сечением не менее 1,5 с жилами разного цвета. Для того чтобы не запутаться при монтаже, два кабеля маркируют, например изолентой. Сперва подключаются к левой клавише, в общую точку присоединяют белый провод, к верхней желто-зеленый и к боковой синюю жилу. В таком же порядке подключаются к правой клавише. Аналогично подключают и второй переключатель.

Выключатели заправляют в монтажные коробки, надевают на место клавиши и рамки. Кабеля всовывают в распределительную коробку. Для начала необходимо свести в одну точку все проводники заземления, с питающего кабеля и с осветительных элементов.

В единую точку сводим все нулевые проводники, также с питающего кабеля и контуров освещения. Далее подключаем фазный проводник автомата, белые провода,на общую точку левой и правой клавиш одного выключателя. Белые провода второго выключателя присоединяем к белым проводам контуров освещения.

Теперь осталось соединить между собой вспомогательные проводники.

Желто-зеленые провода, от кабелей с изолентой, соединяют вместе. в таком же порядке и синии проводники объединяют в одну точку. Оставшуюся пару проводов соединяют в такой же последовательности, желто-зеленые к желто-зеленому, ну и соответственно синий к синему.

После того как соединили все что требовалась по схеме, необходимо все внимательно перепроверить. Только потом, когда убеждаются в верном подключении, включают электросетевой автомат.

### 

### 

### 