

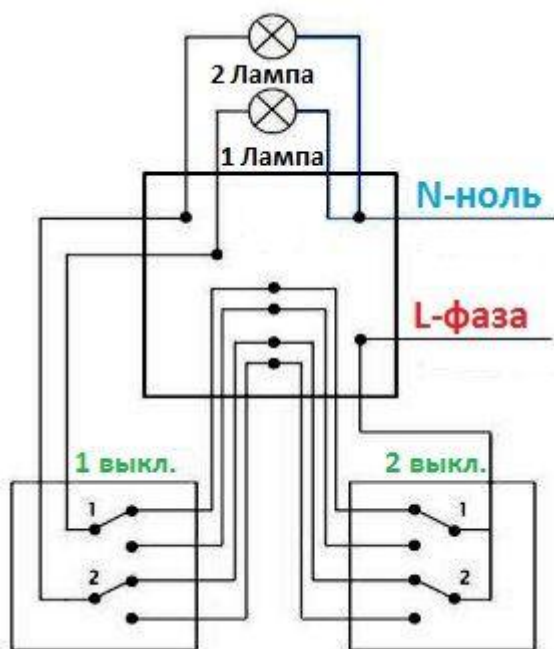
Установка и подключение 2-х клавишных проходных выключателей

Как правило, **2 клавишные схемы применяются в комнатах, кабинетах**- там где необходимо раздельное включение с разных мест двух линий освещения, а в коридорах, возле лестниц вполне хватает и одно клавишного проходного выключателя.

На клавишах наносятся указатели в виде стрелок, которые указывают на направление её положения для выключения или включения света. Необходимо учитывать, что если свет включен при помощи любого выключателя, то если будите выключать другим, то не имеет значения положения его клавиши- просто переключите его. В этом и отличие от обычных выключателей у которых есть два фиксированных положения клавиш: вверх- включено, вниз-выключено.

Проходной двойной выключатель конструктивно состоит из двух одноклавишных проходных, объединенных в одном корпусе. Они также работают по принципу “перекидывания” контактов. У всех них для подключения используется 6 контактов, из которых 2 входных и 4 выходных.

Принципиальная схема подключения проходного двухклавишного выключателя.

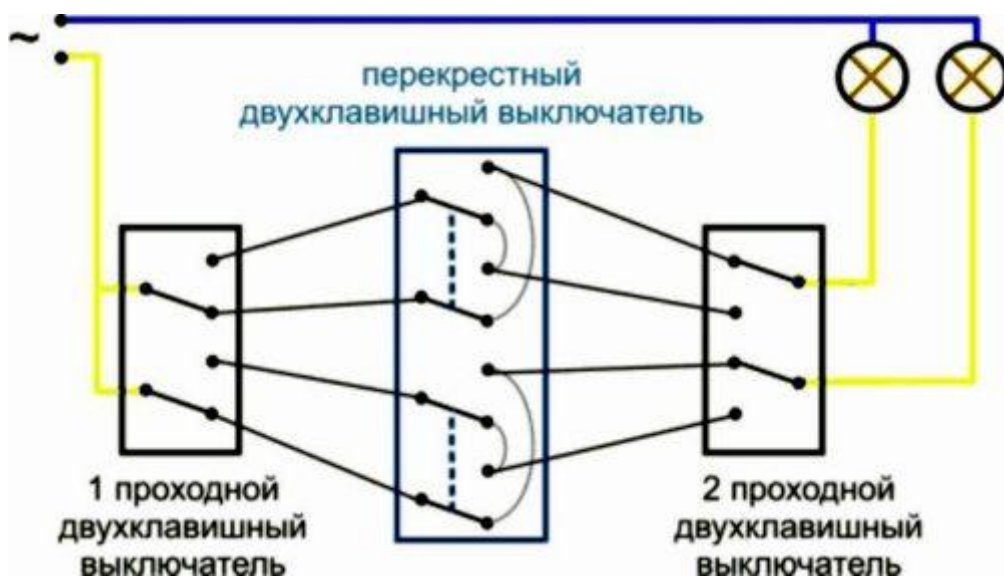


Итак давайте рассмотрим **как устроен и как подключить 2 клавишный проходной выключатель**. Его устройство очень простое: он состоит из двух независимых групп контактов. Контакты 1 и 2 при нажатии клавиш переключаются с верхних двух не взаимосвязанных линий на две нижние, которые идут на второй такой же выключатель.

Как видно на данной схеме на контакт правого выключателя № 2 приходит **фаза** с распределительной коробки электросети дома или квартиры. Далее контакты 1 и 2 объединяются перемычкой. А с левого 1 и 2 уходят не пересекаясь на два независимых по включению светильника. Четыре перекрестных контакта соединяются соответственно по парам между собой. **Внимание будьте внимательны**, если перепутаете из разных пар подключите- схема не будет работать.

Ноль как и в обычных светильниках, идет к лампам напрямую с **распределительной коробки**.

Для **схемы управления из трех и более мест** понадобится **два двухклавишных выключателя конечного и один (для управления из трех мест) двойной перекрестного вида**, который устанавливается в схеме между двумя первыми.



Подключить перекрестный проходной выключатель будет не сложно, но для этого понадобится его объединить 4 электрическими проводами с каждым из концевых. Как правило для этого, в одну распределительную коробку заводится с перекрестного 8 проводов и по 6 с каждого проходного выключателя концевого типа. И конечно, не забываем туда завести кабель электропитания, и два отходящих- для подключения светильников или люстры.

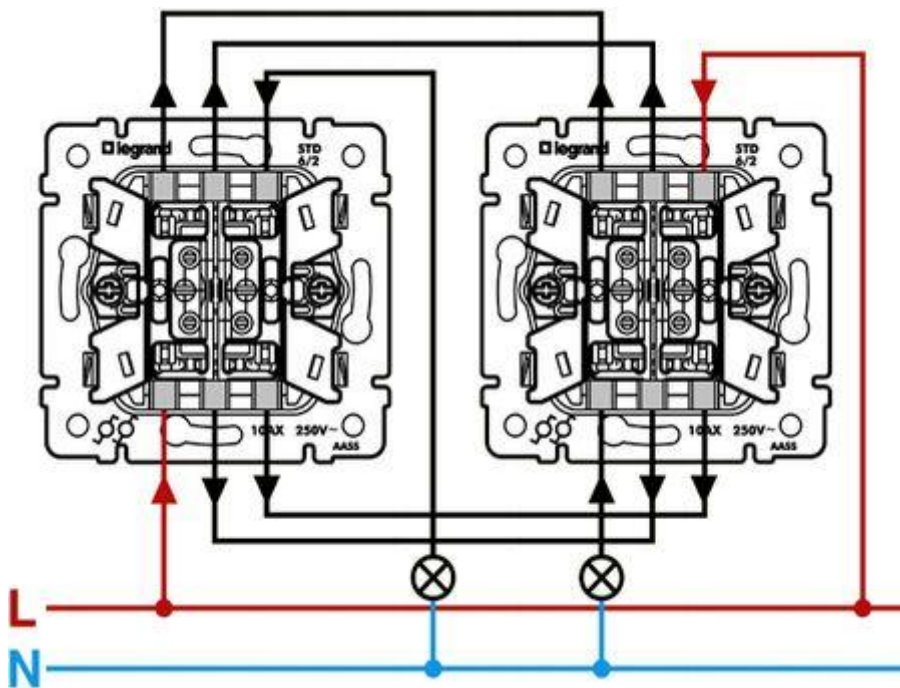
Если необходимо подключить 4 выключателя, значит добавляйте между перекрестным и любым концевым- еще один перекрестного типа.

При подключении двухклавишного перекрестного типа **не перепутайте пары и не подключите провода с разных линий** в одно включение, иначе схема не будет работать. При монтаже своими руками, что бы исключить ошибки- всегда в голове **представляйте, что Вы подключаете 2 независимых одноклавишных проходных выключателей, объединенных в одном корпусе.**

Практическая схема подключения проходных двойных выключателей Legrand.

Я всегда с удовольствием ставлю и подключаю выключатели известной немецкой Legrand, которые не только выделяются качеством и долговечной и безупречной работой, а так же их легко установить и подключить с помощью пружинных контактов.

Давайте рассмотрим, как подключаются 2 клавишные проходные выключатели этого производителя, используя схему из комплекта.



На расположенный слева приходит фаза на его нижний левый контакт, далее второй и третий снизу объединены проводами со 2 и 3 нижними правого выключателя, у которого с первого уходит уже коммутируемая фаза на первую линию включения светильников.

Верхние первые два контакта объединены у обоих выключателей электрическими проводами соответственно. А с третьего контакта левого уходит фаза на вторую линию включения светильников. А у правого на третий контакт приходит фаза с ответвительной коробки электропроводки дома. Но чаще достаточно одного фазного провода, который соответственно объединяется перемычкой со вторым входом для фазы.

В принципе, как видите проходной выключатель будет под силу самостоятельно подключить практически любому человеку. **Только обязательно соблюдайте меры предосторожности.** А если не будет правильно работать схема, тогда проверьте правильность всех подключений по схеме.