ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ ПОВОРОТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ТМ МезонинЪ

Это руководство поможет вам самостоятельно подключить различные виды выключателей в домашних условиях.

Мы рассмотрим одноклавишные, двухклавишные, проходные и перекрёстные виды.

Одноклавишный выключатель* — управляет одним источником света или одной группой света с одного места.

Двухклавишный выключатель* — управляет двумя источниками света или двумя группами света с одного места.

Проходной выключатель — позволяет включать/выключать свет из двух мест.

Перекрёстный выключатель — добавляется между двумя проходными для управления источником света из трёх и более мест.

*Механизмы поворотных выключателей конструктивно отличаются от обычных и поведение привычных клавиш воспроизводится через различное подключение проводов к контактам. Поэтому ниже в этом руководстве мы будем использовать термины "одноклавишное подключение" и "двухклавишное подключение".

Вам понадобится

Инструменты:

Тестер или индикаторная отвёртка

Нож для зачистки, пассатижи, боковые кусачки

Провода:

Фаза (L) — коричневый (и в некоторых случаях фаза (L) — белый)

Ноль (N) — синий

⚠ Меры безопасности ⚠

Перед началом работы

Выключите автомат в щитке

Убедитесь тестером, что напряжения нет

Если не уверены — лучше позвать электрика

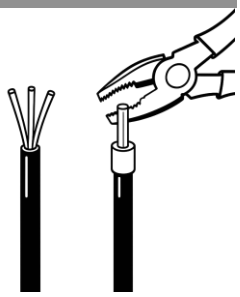
Рекомендация по обжиму (опрессовке) проводов

Главным нормативным документом, определяющим требования к соединению и оконцеванию жил проводов, является пункт 2.1.21 ПУЭ 7 (Правила устрой ства электроустановок):

«Соединение, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей должны производиться при помощи опрессовки, сварки, пайки или сжимов (винтовых, болтовых и т.п.) в соответствии с действующими инструкциями, утверждёнными в установленном порядке».

Исходя из этого требования, мы рекомендуем использовать втулочные наконечники длиной не менее 20–25 мм при подключении многожильных проводов. Это позволяет повысить надёжность контакта и исключить риск выпадения проводов из зажимов механизма.

При этом наши механизмы спроектированы таким образом, что обеспечивают надёжную фиксацию проводов и без применения наконечников.



Одноклавишное подключение

Для одноклавишного подключения можно использовать выключатели с механизмом проходного типа или с механизмом на 2–4 положения. Схема подключения для них одинакова и отображена на рисунках ниже (Рис.1 и Рис.2).

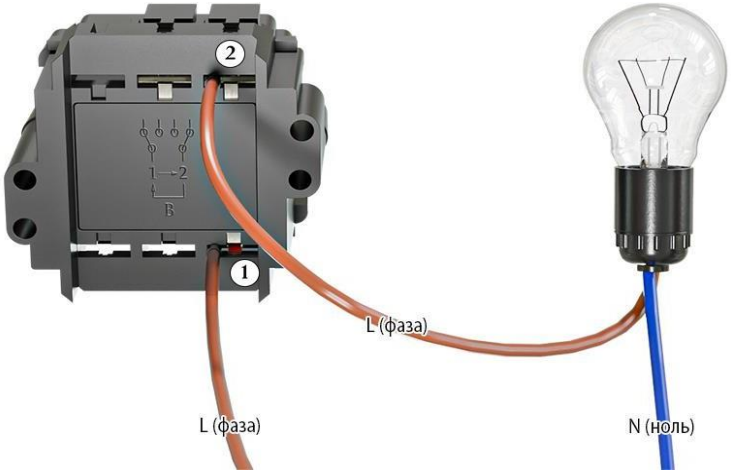


Рис.1. Изображение одноклавишного подключения выключателя с механизмом проходного типа.

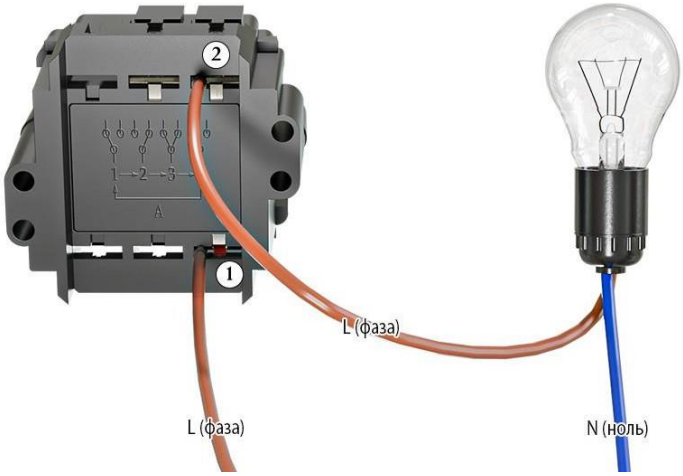


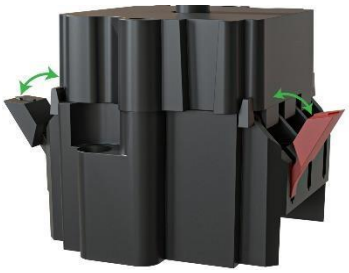
Рис.2. Изображение одноклавишного подключения выключателя с механизмом на 2–4 положения.

В соответствии с рисунками 1 и 2 введите фазу (L) в отверстие 1.

Выведите фазу (L) к осветительному прибору из отверстия 2.

Примечание:

Для подключения провода в механизм выключателя отогните рычажок клеммы до упора ограничителя (см. рисунок), введите зачищенный конец провода в клемму и отпустите рычажок. По центру клеммы располагается крепление рычажка, поэтому провод легче вводить по бокам от него. Легким потягиванием проверьте надежность фиксации провода в клемме.



Двухклавишное подключение

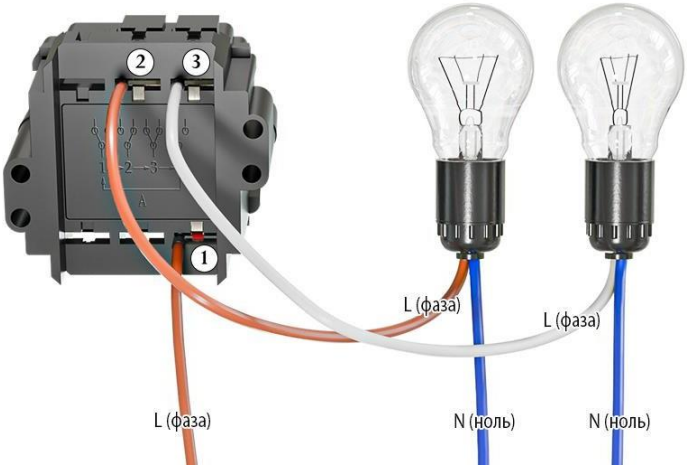


Рис.3. Изображение двухклавишного подключения выключателя с механизмом на 2–4 положения.

В соответствии с рисунком 3 введите фазу (L) в отверстие 1.

Выведите одну фазу (L) из отверстия 2 к первому источнику света.

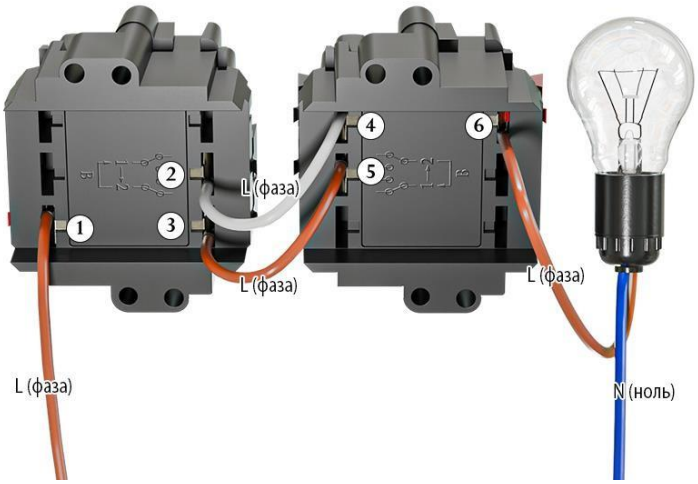
Выведите еще одну фазу (L) из отверстия 3 ко второму источнику света.

Для ясности рекомендуется использовать провода разного цвета для фаз, направленных в разные источники или группы света.

Примечание:

Для подключения провода в механизм выключателя отогните рычажок клеммы до упора ограничителя (см. рисунок), введите зачищенный конец провода в клемму и отпустите рычажок. По центру клеммы располагается крепление рычажка, поэтому провод легче вводить по бокам от него. Легким потягиванием проверьте надежность фиксации провода в клемме.

Проходное подключение



й.

В соответствии с рисунком 4 введите фазу (L) в отверстие 1.

Выведите одну фазу (L) из отверстия 2 и введите её в отверстие 4 на следующем выключателе.

Выведите еще одну фазу (L) из отверстия 3 и введите её в отверстие 5 на следующем выключателе.

Для ясности рекомендуется использовать провода разного цвета для подключения фаз между выключателями.

Выведите фазу (L) к осветительному прибору из отверстия 6.

Примечание:

Для подключения провода в механизм выключателя отогните рычажок клеммы до упора ограничителя (см. рисунок), введите зачищенный конец провода в клемму и отпустите рычажок. По центру клеммы располагается крепление рычажка, поэтому провод легче вводить по бокам от него. Легким потягиванием проверьте надежность фиксации провода в клемме.

Перекрестное подключение

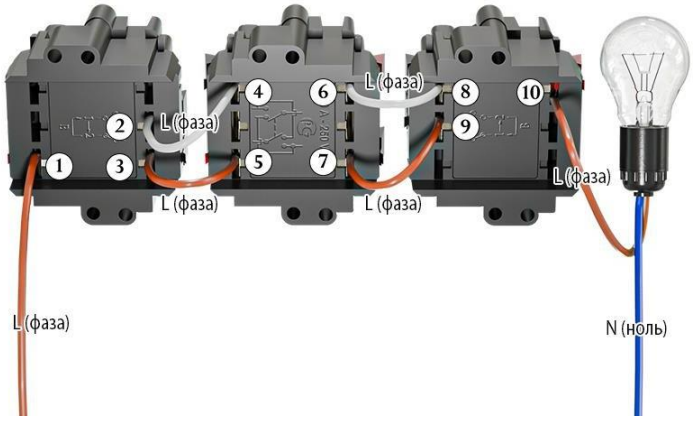


Рис.5. Изображение проходного подключения со вставкой перекрестного выключателя для добавления еще одной точки управления светом.

В соответствии с рисунком 5 введите фазу (L) в отверстие 1 проходного выключателя.

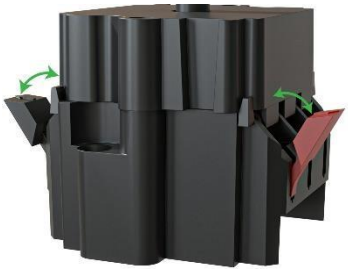
Выведите одну фазу (L) из отверстия 2 и введите её в отверстие 4 на следующем (перекрестном) выключателе.

Выведите еще одну фазу (L) из отверстия 3 и введите её в отверстие 5 на следующем (перекрестном) выключателе.

Повторите соединение со следующим (проходным) выключателем, как показано на рисунке 5.

Для ясности рекомендуется использовать провода разного цвета для подключения фаз между выключателями.

Выведите фазу (L) к осветительному прибору из отверстия 10.

Примечание:

Для подключения провода в механизм выключателя отогните рычажок клеммы до упора ограничителя (см. рисунок), введите зачищенный конец провода в клемму и отпустите рычажок. По центру клеммы располагается крепление рычажка, поэтому провод легче вводить по бокам от него. Легким потягиванием проверьте надежность фиксации провода в клемме.