

Как правильно подключить реле напряжения?

Для подключения реле напряжения потребуется 10-15 минут, при условии, что известна схема подключения и есть под рукой такой простой инструмент как индикаторная отвёртка, фигурная отвёртка, монтёрский или канцелярский нож.

Важно! Реле напряжения всегда подключается в разрыв между электрическим счётчиком и дальнейшей группой коммутационных приборов. Вводной автомат, по всем правилам, устанавливается до прибора учёта электроэнергии, поэтому сеть всегда можно выключить и ни в коем случае не работать под напряжением.

~ 220 В



Рисунок 2: Схема подключения реле напряжения после УЗО и электросчётчика

Как правильно подключить реле напряжения:

1. Обесточить сеть, выключив основной автоматический выключатель. Убедиться, что на участке, где будет выполняться монтаж, отсутствует опасное для жизни напряжение. Для этого следует использовать индикаторную отвёртку.
2. Установить реле времени на DIN-рейку, защёлкнуть фиксатор, расположенный сзади устройства и проверить, качественно ли держится коммутационный прибор на своём месте.
3. Зачистить провода, идущие от счётчика и к потребителю. Всего 3 провода: 2 фазных и 1 нулевой.
4. Провода, идущие от электросчётчика, закрепить на своих штатных местах в верхней части реле. Это будет «фаза» и «ноль». Достаточно вставить провод в клемму и затянуть его с помощью болта.
5. Провод, идущий к потребителю, закрепить на своём штатном месте в нижней части устройства. Это «фаза», которая пойдёт на квартиру, порядок её фиксации такой же, как и с верхними проводниками.
6. Включить основной автомат, убедиться с помощью индикаторной отвёртки, что напряжение поступает на вход реле.
7. Включить реле и выставить порог чувствительности.

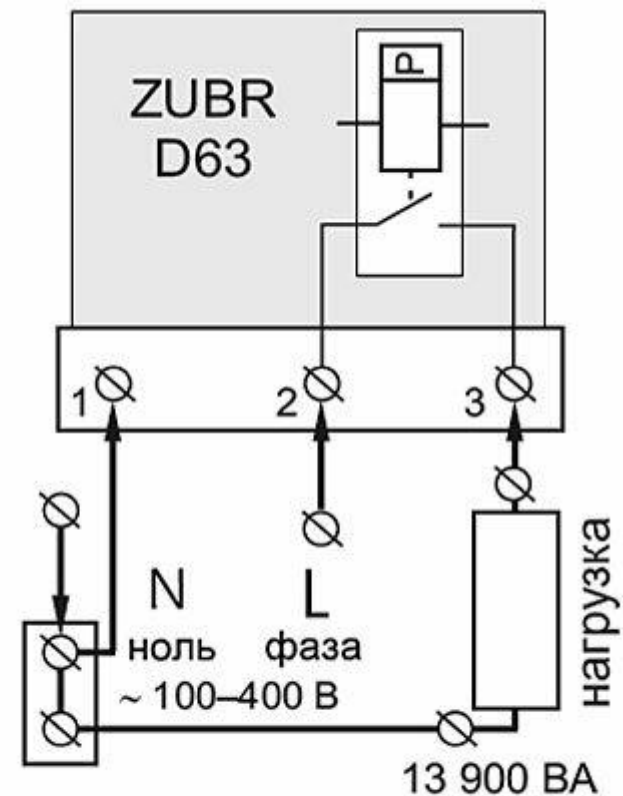


Схема 1. Упрощенная внутренняя схема и схема подключения

Рисунок 3: Подключение реле контроля напряжения с графической схемой

Выставлять следует как нижний, так и высший порог чувствительности, чтобы устройство могла отключить сеть при всех скачках напряжения. Реле напряжения можно подключать на однофазную сеть с общей потребляемой мощностью не более 7 кВт. Если нагрузка больше этой цифры, то в сеть необходимо дополнительно монтировать магнитный пускатель.