

# Зачем нужно УЗО, и как его выбрать?



Устройством защитного выключения называют прибор, который встраивается в общий электрический щиток дома или квартиры. Назначение УЗО заключается в экстренном отключении электроэнергии при коротком замыкании, этот прибор защищает бытовую технику, включенную в сеть, от выгорания, а помещение – от возгорания. Короткое замыкание возникает при нарушении электрической цепи, к примеру, при нарушении изоляции провода. Если оголенный провод касается материала, проводящего электричество, ток уходит из провода. Все эти обстоятельства могут привести к возгоранию, а если короткое замыкание произойдет в каком-либо приборе, то прикоснувшиеся к этому прибору люди или домашние животные получат сильный удар током. Автоматический выключатель не может

определить, когда происходит замыкание, а УЗО сразу же отключает электричество, на это уходят доли секунды. Если в помещении присутствует несколько электрических щитков, то УЗО устанавливается в каждом из них. Для удобства прибор можно подключить к отдельной линии, к примеру, для холодильника и посудомоечной машины. В такой ситуации при возникновении неполадок будет отключен не весь дом, а только конкретные приборы, сразу же станет понятно, где искать неисправность. Устройство защитного отключения не поможет при возникновении дугового пробоя или электродуги, к примеру, когда провод постоянно пережимается дверью, и повреждается не только изоляция, но и внутренняя часть. В этом месте температура провода повысится, при контакте с деревом или другими воспламеняемыми материалами может произойти возгорание. Для того, чтобы обезопасить себя от таких неисправностей, нужно выбирать приборы другого класса, сочетающие в себе функции УЗО, автомата и защиты от дугового пробоя. При выборе УЗО не нужно останавливаться на моделях из самой низкой ценовой категории, обычно они не оборудованы защитой от прогара и не могут защитить от пожара. К тому же изготовленные из дешевых материалов приборы неудобны в использовании, рычажок из некачественного пластика может оторваться после нескольких срабатываний.

Качественное УЗО рассчитана на 4000 срабатываний, то есть оно покупается один раз и на всю жизнь.

Корпус устройства должен быть изготовлен из термостойкого пластика, лицевая сторона должна быть цельной. Качественное УЗО будет тяжелым, если прибор легкий, значит, производитель сэкономил на качестве материалов. Предпочтительно, чтобы работами по электрике в доме занимались профессионалы, но даже при обращении к опытному электрику его работу нужно проверять, руководствуясь элементарными познаниями о правилах использования электроприборов и проводки.