

## Выбор типа УЗО или диф. автомата для бытовых нужд

В магазинах или на сайтах в разделе при выборе устройств защитного отключения покупатель сталкивается с различными их параметрами. Кроме понятных большинству параметров, как номинальный ток (16, 20, 25, 32 и т.д.) и количества полюсов (2 или 4), существует еще такое понятие, как ТИП.

Всего имеется пять типов УЗО – АС, А, В, S, G. Тип В (для сетей с постоянным током), а также S и G (с задержкой срабатывания) для бытовых целей не используются.

Тип АС – реагирует на дифференциальный переменный ток синусоидальной формы.



Тип А – реагирует на дифференциальный переменный ток синусоидальной формы и на пульсирующий постоянный.



Говоря простым языком, тип А более совершен и срабатывает на действующее значение дифференциального тока даже при наличии постоянной составляющей тока. Тип АС реагирует только на переменную составляющую тока утечки, которая является только частью действующего пульсирующего тока.

Тип А стоит в 1,5...2 раза дороже, чем АС, по этому важно разобраться когда возможно возникновение пульсирующего тока. Пульсирующий ток возникает при аварийных режимах полупроводниковой техники (блоков питания, выпрямителях, источников бесперебойного питания, регулятор освещения). Нужно также понимать, что большинство блоков питания (в компьютерах, ноутбуках, стиральных машинах) работают на безопасном для человека напряжении ниже 42В. Даже если взяться мокрыми руками за разъем на зарядном устройстве ноутбука или телефона поражения током не произойдет. В источниках бесперебойного питания поражение электрическим током возможно получить и при отключении его от сети, по причине наличия аккумуляторов.

Узо или диф. автоматы тип А рекомендуется устанавливать для регуляторов освещенности т.к. их максимальное выходное напряжение 220В. Или аналогичных устройств.

Для наиболее электро опасных приборов (бойлеров и стиральных машин) существенную роль в защите от поражения электрическим током играет не тип УЗО, а наличие надежного заземления, которое в советских квартирах отсутствует.