

Источник опасности	Результат	Уровень защиты	Причина	Что и как защищает
Источник опасности находится внутри помещения и связан с проводкой, электроприборами или их применением	Пожар	Базовая защита	Короткое замыкание при соединении двух жил одного провода, при касании оголенным проводом под напряжением заземленного проводника, например ванны или батареи, при попадании розетки, выключателя или электроприбора в воду	Автоматический выключатель EZ9F* Автомат определяет начало короткого замыкания и за тысячные доли секунды отключает напряжение не давая месту короткого замыкания даже нагреться.
	Расплавление проводов		При подключении множества или слишком мощного электроприбора к проводу, не рассчитанному на такую мощность, провод начинает греться и плавиться, что в конце концов приводит к короткому замыканию (см п1)	Правильно подобранный автомат (цифра после буквы на лицевой панели обозначает максимальный ток) отключит напряжение при превышении мощности, на которую рассчитан провод и не даст ему расплавиться
	Смертельный удар током	Стандартная защита (Базовая защита + УЗО)	Касание оголенного провода, провода с нарушенной изоляцией, например, перетертый шнур утюга, касание неисправного электроприбора, например стиральной машины, или микроволновки.	Устройство Защитного Отключения EZ9R1*, EZ9R3* или EZ9D* УЗО или дифавтомат с номинальным током утечки 10 и 30 мА за тысячные доли секунды отключит напряжение и спасет жизнь.
	Пожар	Улучшенная защита (Стандартная + противопожарное УЗО)	При нарушении изоляции провода возможна утечка тока (как подтекание в водопроводе) приводящая к выделению тепла равному горячей газовой зажигалке	Устройство Защитного Отключения EZ9R5* или EZ9R6* Противопожарное УЗО не обратит внимание на малые токи утечки и позволит работать приборам с большой мощностью, но отключит напряжение при высоких токах утечки, способных вызвать возгорание
Источник опасности находится снаружи помещения и не зависит от качества проводки и применения электроприборов	«Перегорание» бытовых электроприборов	Расширенная защита (Улучшенная + УЗО с защитой от превышения напряжения)	При увеличении напряжения свыше 220 вольт вследствие аварии или неправильного подключения на подстанции или в домовом/подъездном электрошите перегорают все бытовые электроприборы, иногда открытым пламенем.	Устройство Защитного Отключения EZ9R7* или EZ9R8* УЗО с защитой от превышения напряжения мгновенно отключит напряжение при 280 (+/-5%) вольт и не даст «перегореть» электроприборам.
	«Перегорание» домашней электроники	Полная защита (Расширенная + УЗИП)	При скачках напряжения образующихся в сети от аварий, переключений или ударов молний, образуется короткий (микросекунды) импульс высокого напряжения (до десятков тысяч вольт). В электронных устройствах «перегорают» микросхемы, чувствительные к таким скачкам и телевизор, микроволновка и другие приборы с электроникой перестают работать	Устройство защиты от импульсных помех EZ9L* УЗИП, почувствовав высокое напряжение за тысячные доли секунды подключается к заземлению и сбрасывает на него высоковольтный импульс, предотвращая попадание импульса в защищаемую сеть