

Как выбрать и купить устройство защитного отключения?

УЗО — это устройство защитного отключения, представлен в виде выключателя дифференциального тока, который отключает сеть при появлении токов утечки (пробой проводника на «землю» или случайный контакт человека с токопроводящими частями сети). Из этого следует, что УЗО это электротехническое устройство, которое обеспечивает безопасность людей и животных от поражения электричеством и сохранность техники.

Аббревиатура УЗО относится ко всем устройствам которые обеспечивают защиту от поражения токов и пожаров. К таким устройствам относятся дифференциальные реле и дифференциальные автоматические выключатели.

Принцип работы УЗО.

Все устройства защитного отключения работают по принципу сравнения разности потенциалов, при достижении определенного значения разности происходит мгновенное отключение электрической цепи.

Рассмотрим на примере: Имеем безопасную для человека замкнутую цепи — ток протекающий по фазному и нейтральному проводнику одинаковы (сумма всех магнитных полей равна нулю). Но как только происходит нарушение изоляции, ток, который протекает по фазному проводнику, не будет равен току в нейтральном проводнике. Это несоответствие и определяют катушки УЗО, которые проводят замеры магнитных полей в цепи. Как только сумма магнитных полей в цепи будет отлична от нуля, то УЗО сработает мгновенно (отключит неисправно работающую цепь). Если же причиной утечки есть человек (коснувшийся оголенного участка цепи), то он получит небольшой разряд (который не грозит его жизни) потому как УЗО разъединит цепь до того момента, как ток станет смертельным для организма человека.

Если в электрической цепи нету устройства защитного отключения, то утечка тока может привести к нежелательным результатам — травмирование человека током (иногда летальный исход), выходу из строя оборудования. *Предупреждение:* УЗО не дает стопроцентную гарантию безопасности.

Дифавтомат и дифреле — основные отличия.

Дифференциальное реле (УЗО) — устройство защитного отключения при возникновения утечки тока в электрической цепи.

Дифференциальный автомат — устройство выполняющий защитные функции УЗО, и еще обладает функциями автоматического выключателя (срабатывает при коротком замыкании и тепловой перегрузке).

Виды УЗО.

Перед покупкой необходимо определиться с параметрами и требованиям к устройству. Все устройства защитного отключения различаются:

- В какой сети они используются — однофазной или трехфазной
- По типу чувствительности к току:

Тип АС — устройство чувствительно к токам утечки синусоидального вида, где среднее

значение тока равно нулю (или близко к нему).



Тип А — чувствительны, как и тип АС, к синусоидального вида токам, так и к пульсирующим токам. Такой вид устройства рекомендуется устанавливать где есть присутствие блоков питания, люминесцентных ламп или трансформаторов.



Тип В — универсальное защитное устройство, которое реагирует не только на синусоидальные и пульсирующие токи утечки, но также и на постоянные токи утечки.



Узнав все критерии по которым можно подобрать УЗО, и определившись с условиями использования, можно быть уверенным что выбранное устройство будет работать так как Вы этого хотели.

УЗО производства General Electric (GE), можно приобрести в каждом представительстве (которые находятся в Киеве, Харькове, Донецке, Днепропетровске). Если в Вашем городе нету наших представителей, то можно сделать заказ, и из ближайшего склада мы отправим УЗО в Ваш город.

GEUA.COM.UA