

Защита людей

Сегодня мы не представляем свою жизнь без электричества. Однако, помимо комфорта и удобств электричество таит в себе угрозу. Опасность, в первую очередь, связана с возможностью поражения людей током и, во вторую, - с пожарами, возникающими из-за неисправности электрооборудования и повреждения электропроводки. Степень опасности зависит от многих параметров: напряжения, величины и времени воздействия тока на организм и т. д. Защита людей от поражения электрическим током, а также от пожаров, к которым может привести нарушение изоляции электропроводки, обеспечивается устройствами защитного отключения (УЗО).

Последствия воздействия электрического тока на организм человека

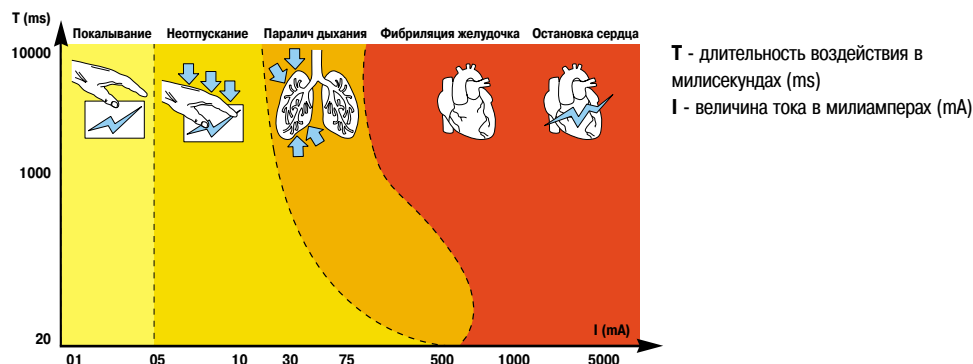


Таблица выбора УЗО ВД63 для автоматических выключателей ВА63 по номинальному току

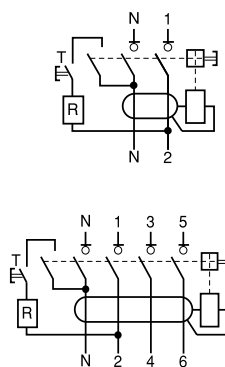
Ном. ток (А)	
Автоматический выключатель ВА63	УЗО ВД63
6	25
10	25
16	25
25	25
32	40
40	40
50	63
63	63

УЗО выбирается по двум параметрам: чувствительности (номинальный отключающий дифференциальный ток) и номинальному току.

Для защиты человека от поражения током мы предлагаем УЗО **ВД63** гаммы "Домовой" чувствительностью 30 мА. Для защиты от возникновения пожара из-за износа или повреждения изоляции служат УЗО чувствительностью 30 мА (для простых схем) и 100 или 300 мА (для каскадных сложных схем).

Номинальный ток нагрузки УЗО (**ВД63**) должен быть выше или равен току устройства защиты. Например, если прибор защищен автоматическим выключателем **ВА63** с номинальным током 16 А, то следует использовать УЗО **ВД63** с номинальным током 25 А и выше.

Дифференциальные выключатели нагрузки ВД63



Кол-во полюсов	Кол-во модулей	Ном. ток (А)	Ном. откл. диф. ток (мА)	№ по каталогу
2	2	25	30	11450
2	2	40	30	11452
2	2	63	30	11455
2	2	25	300	11451
2	2	40	300	11453
2	2	63	300	11456
4	4	25	30	11460
4	4	40	30	11463
4	4	63	30	11466
4	4	40	100	11464
4	4	63	100	11467
4	4	40	300	11465
4	4	63	300	11468

ГОСТ Р 51326.1-99 (МЭК 61008.1-96)

Функции и применение

Дифференциальный выключатель нагрузки реализует:

- защиту цепей от повреждений изоляции;
- защиту людей от поражения электрическим током при прямых или косвенных контактах с токопроводящими частями;
- защиту электроустановки от возгорания;
- селективность защит при каскадном соединении аппаратов на токи утечки 30 и 300 мА.

Характеристики

- класс: AC;
- ном. ток: 25-63 А;
- ном. отключающий дифференциальный ток: 30, 100, 300 мА;
- ном. напряжение:
 - ☐ 2 полюса: 230 В пер. тока;
 - ☐ 4 полюса: 400 В пер. тока;
- сечение кабелей:
 - ☐ минимальное: 1 мм² для жестких или гибких кабелей;
 - ☐ максимальное: 25 мм² для жестких кабелей.

