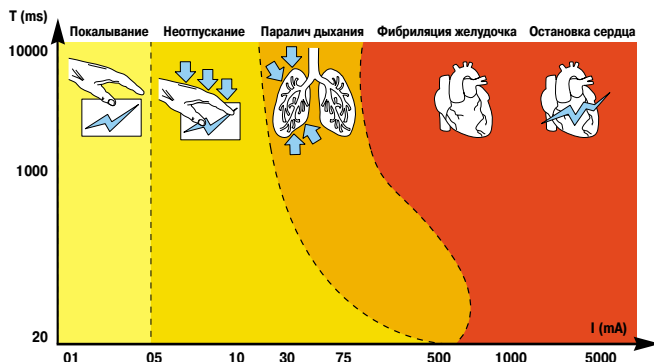


# Защита людей

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.

Защита людей от поражения электрическим током, а также от пожаров, к которым может привести нарушение изоляции электропроводки, обеспечивается применением устройства защитного отключения (УЗО). Степень опасности зависит от многих параметров: напряжения, величины и времени воздействия тока на организм и т. д.

## Последствия влияния электрического тока на организм человека



**T** - длительность воздействия в миллисекундах (ms)  
**I** - величина тока в миллиамперах (mA).

Таблица выбора УЗО ВД63 для автоматических выключателей ВА63 по номинальному току

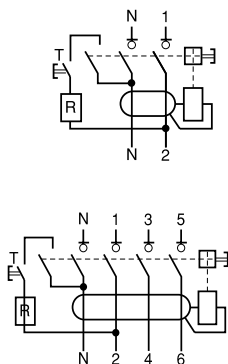
Ном. ток (А)	
Автоматический выключатель ВА63	УЗО ВД63
6	25
10	25
16	25
25	25
32	40
40	40
50	63
63	63

УЗО выбирается по двум параметрам: чувствительность (номинальный отключающий дифференциальный ток) и номинальный ток.

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 мм<sup>2</sup> для жестких или гибких кабелей;
  - максимальное: 25 мм<sup>2</sup> для жестких кабелей.

