

Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание аппаратуры защиты и управления до 1000 В

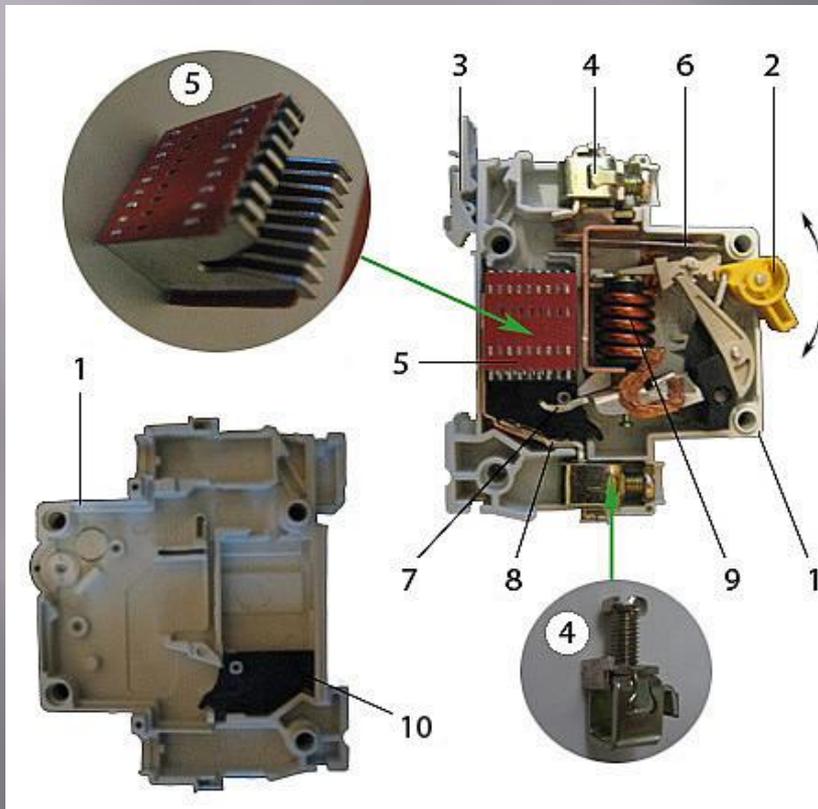


Назначение аппаратуры защиты управления и защиты

К аппаратам защиты относят: автоматические выключатели, магнитные пускатели, предохранители, тепловое реле, кнопки управления.

- Автоматические выключатели защищают сеть, с помощью специальных устройств - расцепителей, которые воздействуют на механизм свободного расцепления автомата, что приводит к его отключению.
- Предохранитель встраивается в разрыв электрической цепи. Его основной задачей является пропускание рабочего тока и разрыв электрической цепи при появлении сверхтоков.
- Магнитные пускатели переменного тока предназначены в основном для дистанционного управления асинхронными электродвигателями. Осуществляют также нулевую защиту, т. е. при исчезновении напряжения или его снижении на 40-60% от номинального магнитная система отпадает и силовые контакты размыкаются. В комплекте с тепловым реле пускатели выполняют также защиту электродвигателей от перегрузок и от токов,

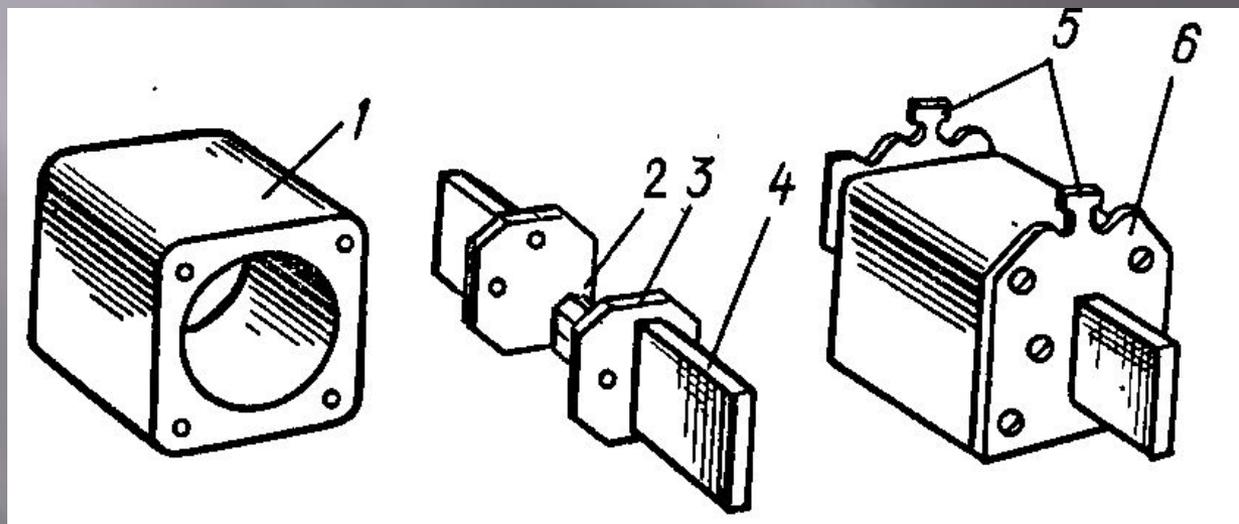
Устройство автоматического выключателя



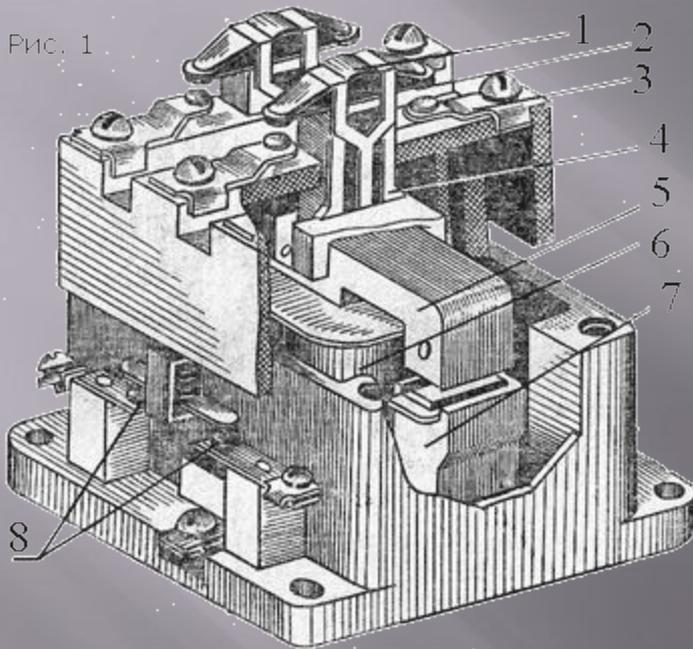
- 1 - термостойкая пластмасса,
- 2 - Рукоятка,
- 3 - Защелка, фиксатор,
- 4 - Верхняя клемма,
- 5 - Дугогасительная камера,
- 6 - Биметаллическая пластина,
- 7 - Подвижный контакт,
- 8 - Неподвижный контакт,
- 9 - обмотка соленоида,
- 10 - Металлическая пластина.

Устройство предохранителей

1 — фарфоровый патрон, 2 — плавкая вставка, 3 — шайба, 4 — контактный нож, 5 — выступы для съема патрона из контактов и установки его в контактах, 6 — крышка патрона



Устройство магнитного пускателя



- 1- контактные пружины,
- 2- контактный мостик,
- 3 – неподвижный контакт,
- 4 – траверса,
- 5 – якорь,
- 6 – обмотка,
- 7 – ш-образный сердечник,
- 8 – Дополнительные блокировочные контакты.