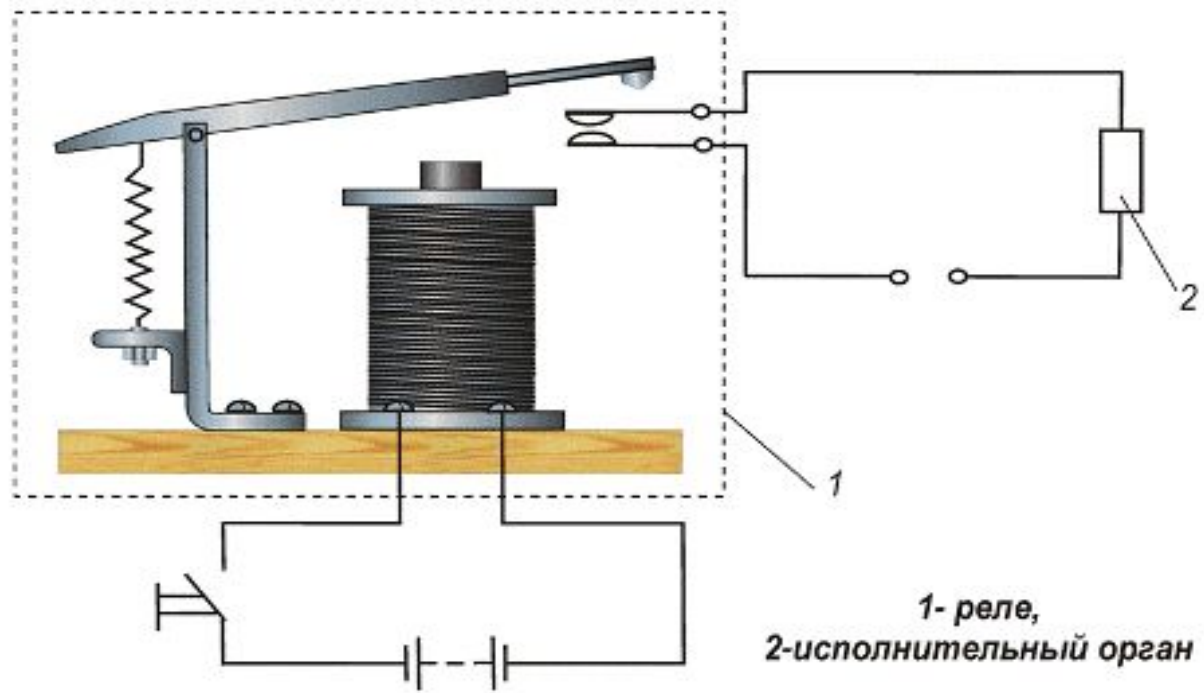


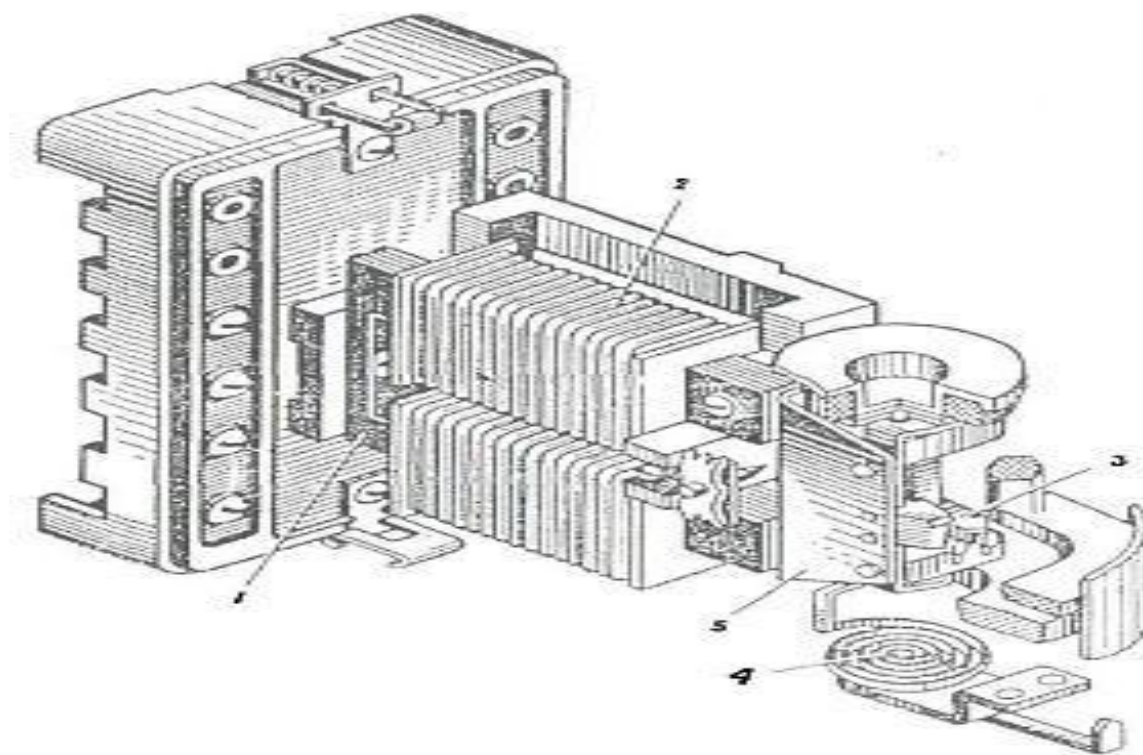
Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание релейной защиты

- Все электроустановки оборудуются устройствами релейной защиты, предназначенными для отключения защищаемого участка в цепи или элемента в случае его повреждения, если это повреждение влечет за собой выход из строя элемента или электроустановки в целом. Релейная защита срабатывает и тогда, когда возникают условия, угрожающие нарушением нормального режима работы электроустановки.

- Реле представляет собой аппарат, реагирующий на изменение какой-либо физической величины, например тока, напряжения, давления, температуры. Когда отклонение этой величины оказывается выше допустимого, реле срабатывает и его контакты, замыкаясь или размыкаясь, производят необходимые переключения с помощью подачи или отключения напряжения в цепях управления электроустановкой.



реле РТ-40, где 1 – электромагнит; 2 – катушка; 3 – контактная система; 4 – противодействующая пружина; 5 – якорь



Реле РТ-40/10



- На магнитопроводе расположены обмотки 2, которые могут быть соединены последовательно или параллельно. Между полюсами магнитопровода помещен якорь 5, а на его оси укреплены подвижные контакты 3.

- При определенной силе тока, протекающего по обмоткам 2 (токе срабатывания), якорь 5 поворачивается подвижные неподвижные контакты 3. Ток срабатывания можно регулировать натяжением пружины 4 с помощью рычага , перемещающегося по шкале . При токе срабатывания якорь притягивается к сердечнику мгновенно. Если же катушку замкнуть накоротко, то ток в замкнутом контуре катушки исчезнет не мгновенно, а с некоторым замедлением. По закону Ленца магнитный поток, исчезая, наводит в цепи катушки ток того же направления, в результате чего якорь в течение некоторого времени после замыкания катушки удерживается притянутым к сердечнику.