**Тест 4 «Элементы силовых электрических цепей» группа\_\_\_\_\_ ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Коммутационные приборы силовой электроники**

**Что называют электромагнитное реле**?

1. Устройство, предназначенное для замыкания и размыкания различных участков [электрических цепей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%8C) при заданных изменениях электрических входных воздействий
2. Устройство, предназначенное для замыкания и размыкания различных участков [электрических цепей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%8C) при заданных изменениях внешнего магнитного поля
3. Устройство, предназначенное для замыкания и размыкания различных участков [электрических цепей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%8C) при заданных изменениях высокочастотного электромагнитного поля вокруг контактов

**В чем заключается принцип действия электромагнитного реле?**

1. При подаче в обмотку реле электрического тока порождается колебание электромагнитного поля, которое вызывает колебание ферромагнитного якоря, связанного храповиком с контактами и последующее перемещение контактов, коммутирующих внешнюю электрическую цепь.
2. При подаче в обмотку реле электрического тока порождается магнитное поле, которое вызывает перемещение ферромагнитного якоря, связанного механически с контактами и последующее перемещение контактов, коммутирующих внешнюю электрическую цепь.
3. При подаче на исполнительные выводы электрического тока порождается электрическое поле, которое вызывает перемещение поляризованного якоря, связанного механически с контактами и последующее перемещение контактов, коммутирующих внешнюю электрическую цепь.

**Какая контактная группа реле производит отключение нагрузки при подаче питания на обмотку?**

1. С нормально замкнутыми контактами
2. С [нормально разомкнутыми контактами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%BC%D0%BA%D0%BD%D1%83%D1%82%D1%8B%D0%B5_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BA%D1%82%D1%8B)
3. С [термобимиталлическими контактами](https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%87%D0%B0%D1%8E%D1%89%D0%B8%D0%B5%D1%81%D1%8F_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BA%D1%82%D1%8B&action=edit&redlink=1)

**Какое реле называется нейтральным?**

1. Нечувствительные к полярности управляющего сигнала, регистрируется только факт его присутствия/отсутствия
2. Чувствительные к полярности управляющего сигнала, переключаются при её смене
3. Чувствительные как на наличие/отсутствие управляющего сигнала, так и на его полярность

**Как обозначают размыкающий контакт реле на схемах?**



**Какое устройство называется – герконовое реле?**

1. Герметичный контакт, запаянный в герметичную стеклянную колбу с [электромагнитной катушкой](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%88%D0%BA%D0%B0_%D0%B8%D0%BD%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B8)
2. Герметичный контакт, запаянный в герметичную стеклянную колбу с постоянным магнитом
3. Пара ферромагнитных контактов, запаянных в герметичную стеклянную колбу

**Что характеризует ток срабатывания реле?**

1. Максимальный ток, который может пропустить контактная группа
2. Ток магнитной катушки, при котором происходит замыкание контактов
3. Ток магнитной катушки, при котором происходит отпускание контактов

**Какое устройство называется контактор?**

1. Двухпозиционный электромагнитный аппарат, предназначенный для частых дистанционных включений и выключений силовых [электрических цепей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%8C) в нормальном режиме работы.
2. Двухпозиционный электромагнитный аппарат, предназначенный для дистанционного включения силовых [электрических цепей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%8C) в аварийном режиме работы.
3. Многопозиционный электромагнитный аппарат, предназначенный для частых дистанционных включений и выключений силовых [электрических цепей](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%8C) в нормальном режиме работы.

**Что такое электрический соединитель**?

1. Электромеханическое устройство для осуществления разъемного соединения электрических проводников
2. Электромеханическое устройство для осуществления неразъемного соединения электрических проводников
3. Электромеханическое устройство для осуществления подвижного соединения электрических проводников

**Что представляет контактная группа электрического соединителя?**

1. Группа, состоящая из коллекторного кольца и контактных щеток
2. Группа, состоящая из контактного штыря и упругого контактного гнезда
3. Группа, состоящая из свитых контактов проводников

**Что такое ключ электрического соединителя?**

1. Направляющие в форме выступов и пазов, позволяющих вставить вилку в розетку единственно возможным способом
2. Накидные гайки, позволяющие жестко замкнуть вилку в розетке
3. Фиксатор, обеспечивающий неподвижность вилки и розетки

**Какой параметр определяет изоляционные свойства соединителя?**

1. Допустимое напряжение и ток
2. Контактное сопротивление
3. Электрическая прочность