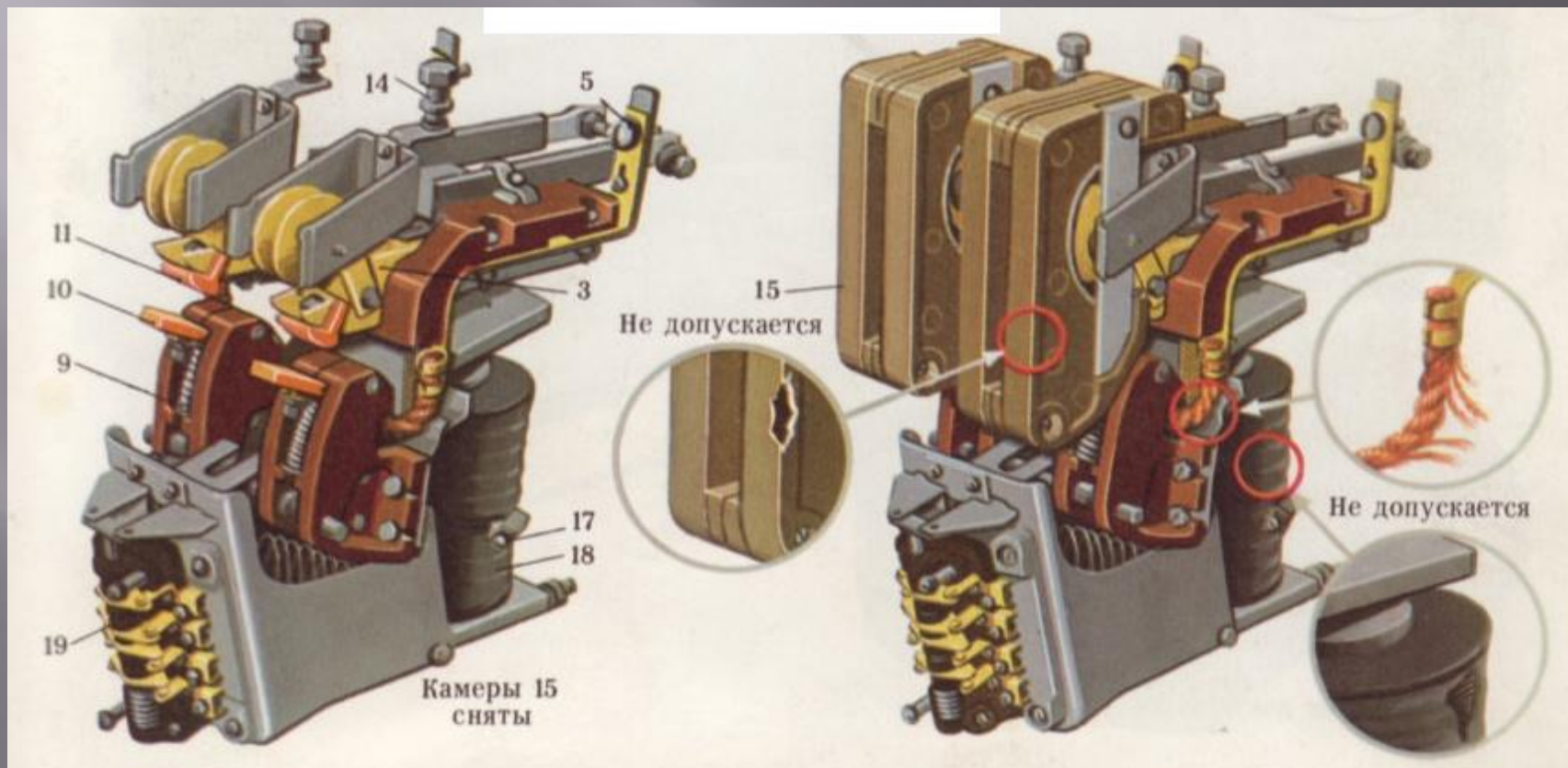


ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КОНТАКТОР МК-85

Маслов Артём Дмитриевич

Контактор – это электромагнитный аппарат с дистанционным управлением, предназначенный для частых включений и отключений силовой электрической цепи при нормальном режиме работы, а также для редких отключений при токах перегрузки.



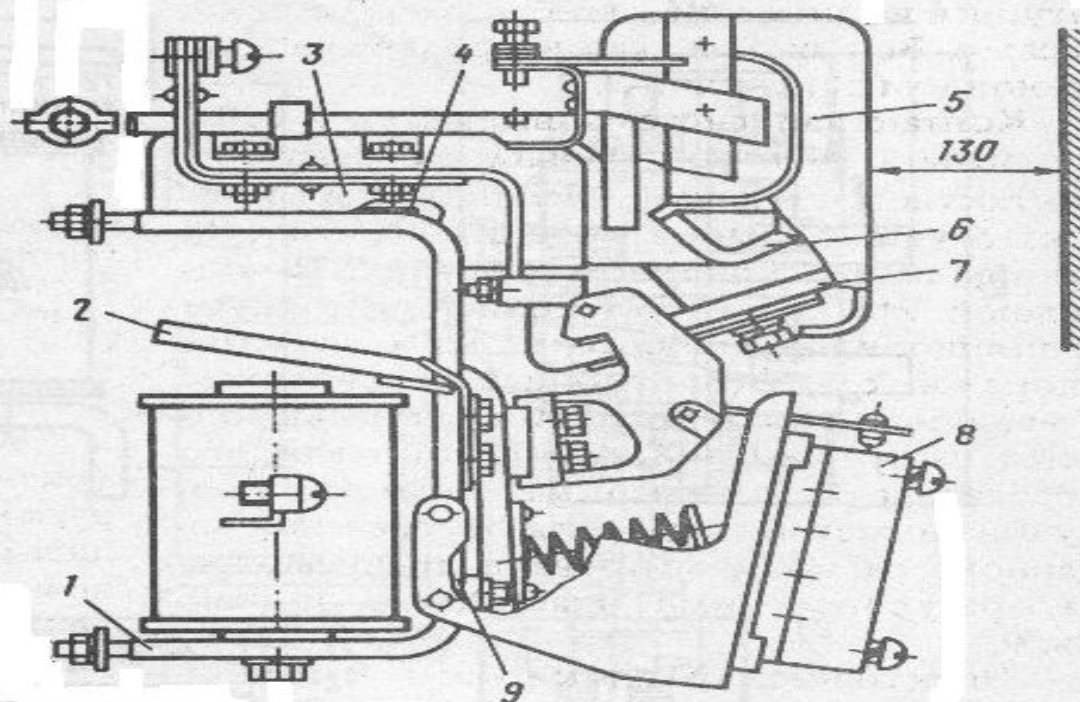
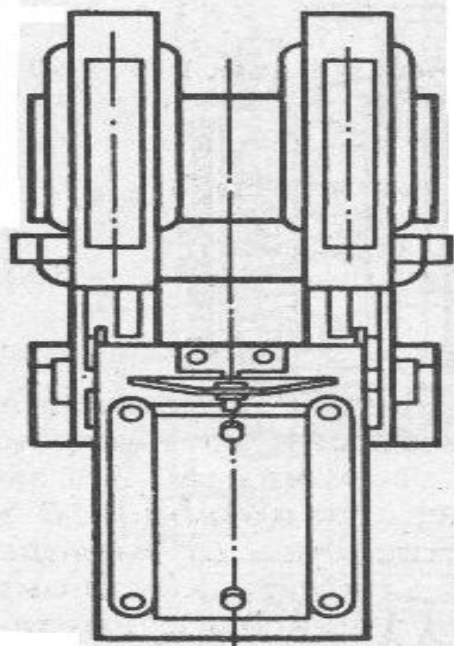
▣ Различают по роду тока – постоянного и переменного;

по числу главных контактов – одно-, двух-, и многополюсные;

по конструкции электромагнита – с якорем клапанного типа и прямоходовым якорем;

по способу гашения дуги – с магнитным гашением и дугогасительной решеткой.

Контактор первой группы МК-85 Устройство контактора;
1.электромагнитный привод, виде «П» образной скобы, 2.якорь, закреплён на «П» образной скобе, удерживается специальными накладками, 3.втягивающая катушка, закреплена болтом на «П» образной пластине, 4.регулирующие шайбы, 5.дугогасительная камера, 6.неподвижный контакт, из кадмиевой меди, закреплён на изоляционной основе, 7.подвижный контакт, из кадмиевой меди, установлен на подвижной изоляционной основе и соединён гибким шунтом с силовым кабелем, 8.система блокировочных контактов мостикового типа, 9.регулирующие шайбы.



МК-82 (МК-85)

Проверка основных технических данных

- ▣ 1. Снять дугогасительные камеры и тщательным наружным осмотром контакторов в собранном и разобранном состоянии изучить конструкцию, начертить кинематические и электрические схемы 2-х разнотипных электромагнитных контакторов.
- ▣ 2. Собрать электрическую цепь управления контакторов по схеме (рис. 7). При номинальном напряжении (5 В) в цепи управления включить и выключить контактор замыканием и размыканием цепи, включающей катушки контактора, включателем (В).
- ▣ Внимательно проследить действие подвижных частей контактора и притиранием его контактов.

Проверка основных технических данных

- 3. Изменением величин напряжения, в электрической цепи включающей катушки
- контактора, установить: а) наименьшее значение напряжения и тока, при котором
- контакты замыкаются с обеспечением притирания и необходимого нажатия контактов; б)
- зависимость нажатия контактов контактора от напряжения и тока в цепи; в) напряжение
- и ток отпадания якоря и разрыва контактов при снижении напряжения (при замкнутой
- цепи).
- 4. Проверить основные технические данные электромагнитных контакторов:
- ширину, раствор, провал силовых контактов и их питание, раствор, провал и напряжение
- блокировочных контактов.

Спасибо за внимание!!

