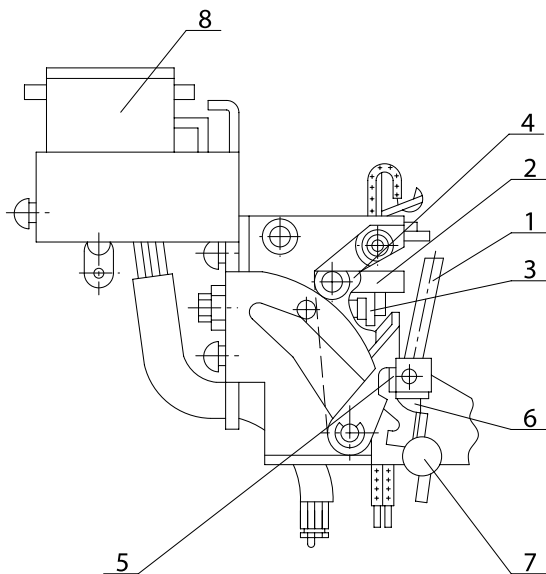


ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

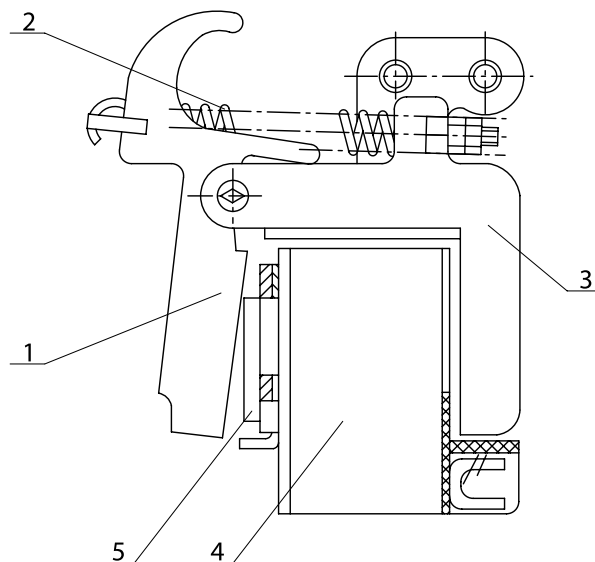
СЕРИЯ АВ2М НА НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ ДО 2000 А

Рисунок 5 Исполнительный электромагнит МТЗ



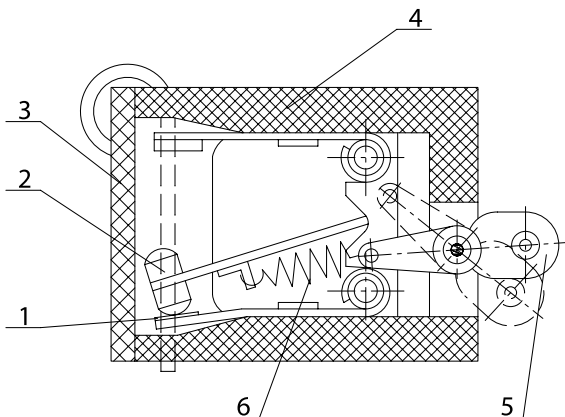
1 - якорь, 2 - сердечник, 3 - катушка, 4 - пружина, 5 - защелка, 6 - упор, 7 - рейка, 8 - блок контактов вспомогательных цепей.

Рисунок 6 Расцепитель нулевого напряжения



1 - якорь, 2 - пружина, 3 - ярмо, 4 - катушка, 5 - сердечник.

Рисунок 7 Контакт вспомогательной цепи



1 - контакт вспомогательный, 2 - контакт подвижный, 3 - крышка, 4 - корпус, 5 - рычаг, 6 - пружина.

до возникновения короткого замыкания через выключатель в течение времени не менее 0,5 с протекал ток не менее 0,5 I_p;

- с временем срабатывания не более 0,08 с, если до возникновения короткого замыкания ток в цепи выключателя полностью отсутствовал.

чателя полностью отсутствовал.

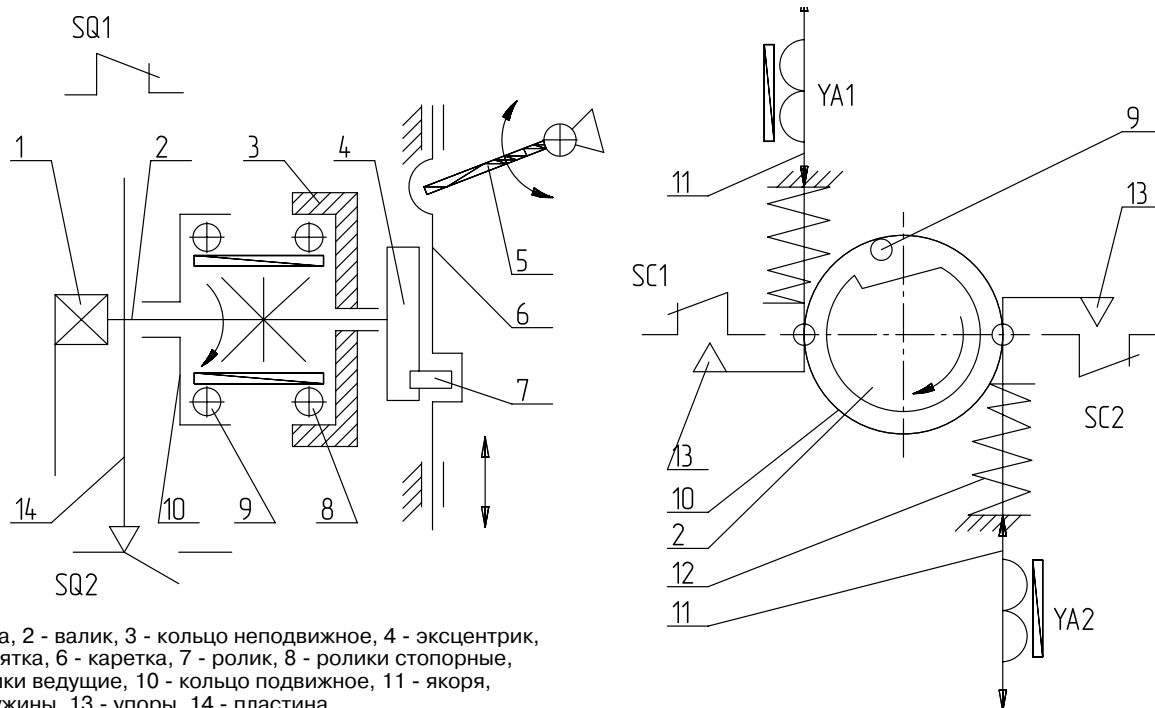
Максимально-токовая защита выключателей постоянного тока откалибрована на заводе-изготовителе на уставки по току и по времени согласно таблице 2а. На шкалах лицевой панели МРТ8 нанесены цифры и метки, соответствующие откалиброванным уставкам.

Питание МРТ4 у выключателей переменного тока осуществляется от трансформаторов тока, а МРТ8 у выключателей постоянного тока - через стабилизатор тока от главной цепи выключателя или от постороннего источника постоянного тока с напряжением от 110 до 440 В. Коэффициент пульсаций источника - не более 0,15.

При возникновении в защищаемой цепи тока, равного или превышающего уставку по току срабатывания полупроводникового расцепителя в зоне токов перегрузки, полупроводниковый расцепитель с обратной зависимой от тока выдержкой времени выдает сигнал на срабатывание исполнительного электромагнита. При возникновении в защищаемой цепи тока, равного или превышающего уставку по току срабатыва-

7

Рисунок 8 Схема привода кинематическая



1 - ручка, 2 - валик, 3 - кольцо неподвижное, 4 - эксцентрик, 5 - рукоятка, 6 - каретка, 7 - ролик, 8 - ролики стопорные, 9 - ролики ведущие, 10 - кольцо подвижное, 11 - якоря, 12 - пружины, 13 - упоры, 14 - пластина

ния полупроводникового расцепителя в зоне токов короткого замыкания, полупроводниковый расцепитель неселективных выключателей выдает сигнал на срабатывание исполнительного электромагнита без специально предусмотренной выдержки времени, а селективных - с выдержкой времени в диапазоне: до 20 кА для выключателей переменного тока АВ2М4С, АВ2М10С, до 30 кА для выключателей постоянного тока АВ2М15С, АВ2М20С;

до 30 кА для выключателей постоянного тока АВ2М4С, АВ2М10С;

до 45 кА для выключателей постоянного тока АВ2М15С, АВ2М20С.

Неселективные выключатели при токах короткого замыкания ниже уставки тока срабатывания электромагнитных расцепителей также могут работать с выдержкой времени как ограниченно-селективные. Исполнительный электромагнит полупроводникового расцепителя представляет собой электромагнит клапанного типа.

При получении сигнала на срабатывание от МРТ пластинчатый якорь 1 (рисунок 5) притягивается к сердечнику 2, охватываемому катушкой 3. При этом поджатая пружиной 4 защелка 5 освобождается от зацепления с упором 6, связанным с якорем 1, и воздействует на отключающую рейку 7.

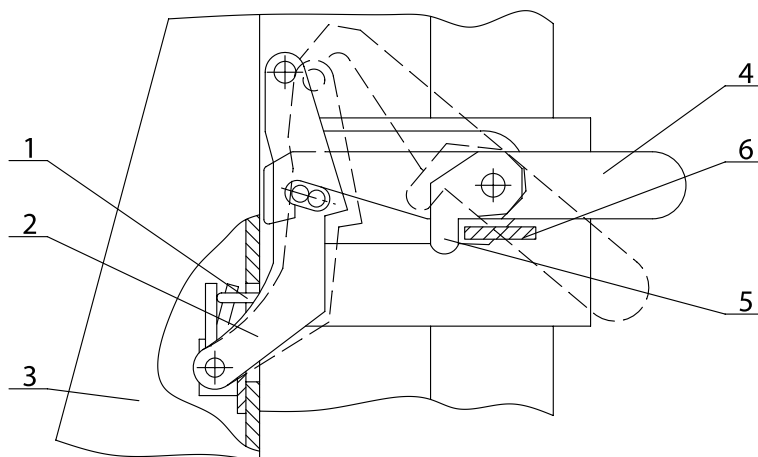
Конструктивно исполнительный электромагнит полупроводникового расцепителя собирается в одну сборочную единицу с двумя блоками контактов вспомогательных цепей 8 и также является исполнительным органом независимого расцепителя.

При включении командоаппарата (кнопка, ключ управления и т.п.) напряжение от отдельного источника через замыкающий контакт вспомогательной цепи, через выпрямительный мостик и гасящий резистор подается на катушку 3 (рисунок 5) исполнительного электромагнита. Срабатывание исполнительного электромагнита при выполнении функции независимого расцепителя аналогичное, как и при получении им сигнала на срабатывание от МРТ.

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

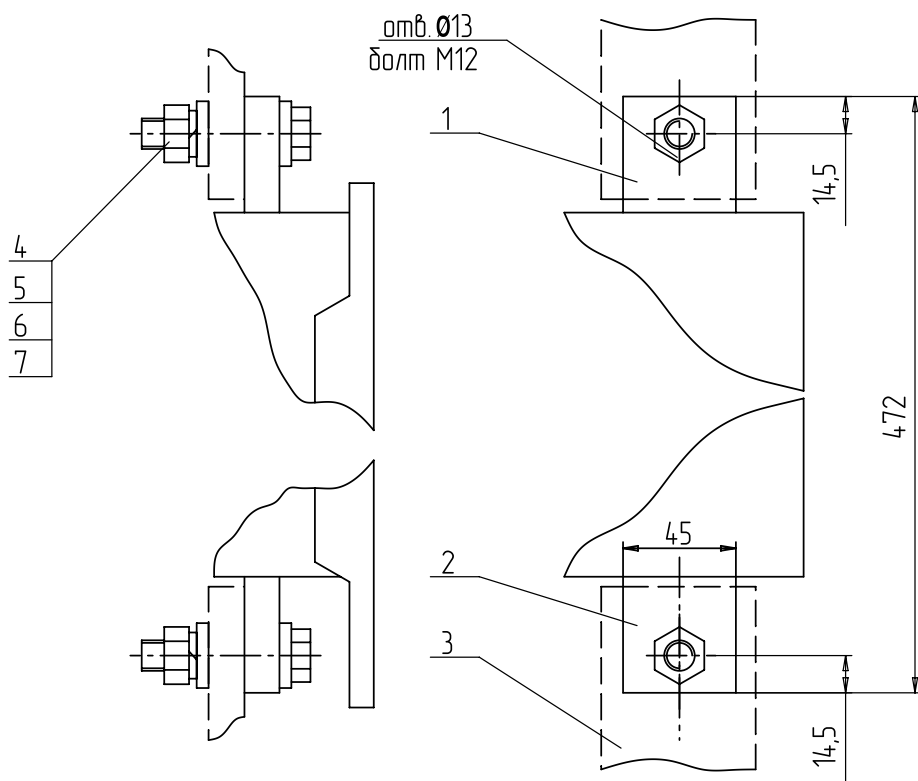
СЕРИЯ АВ2М НА НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ ДО 2000 А

Рисунок 9 Устройство блокировки



1 - шток, 2 - передаточный рычажный механизм, 3 - каркас, 4 - запирающее устройство, 5 - рычаг, 6 - упор

Рисунок 10 Присоединение внешних проводников к выключателям стационарного исполнения типа АВ2М4



1 - вывод верхний, 2 - вывод нижний, 3 - присоединяемые шины, 4, 5, 6, 7 - крепеж

7