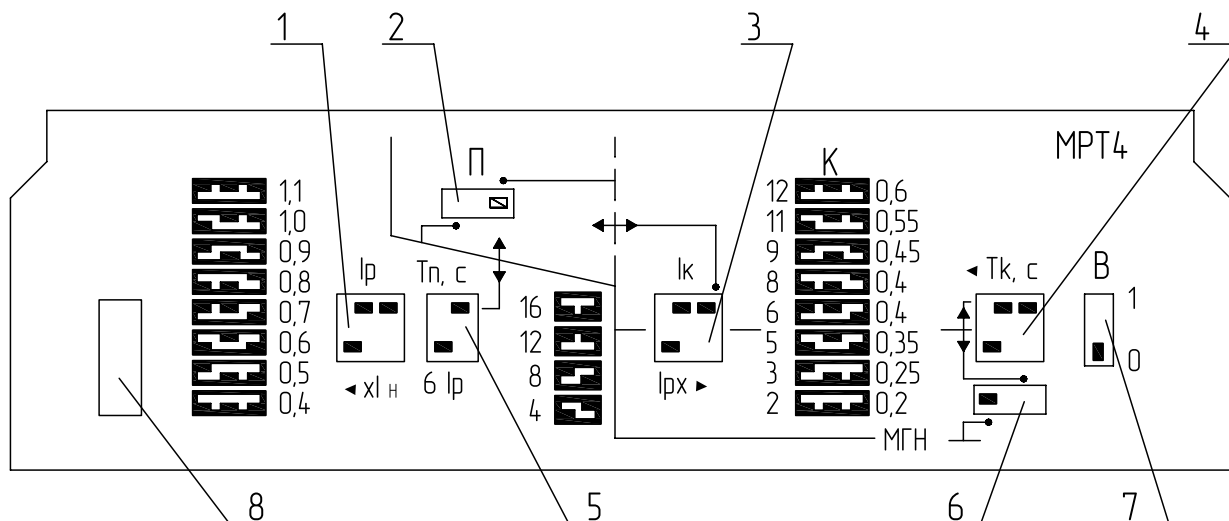


# ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ АВ2М НА НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ ДО 2000 А

Рисунок 3 Лицевая панель блока МРТ4 выключателей переменного тока



- 1 - уставки номинального рабочего тока;
- 2 - включение защиты от перегрузки (выступающая часть перемычки переключателя влево - включена, вправо - выключена);
- 3 - уставки тока срабатывания защиты от короткого замыкания;
- 4 - уставки выдержки времени защиты от короткого замыкания;
- 5 - уставки выдержки времени защиты от перегрузки;
- 6 - включение выдержки времени защиты от короткого замыкания (выступающая часть перемычки переключателя

- вправо - включена, влево - выключена);
- 7 - защита от тока включения (выступающая часть перемычки переключателя вверх - включена, вниз - выключена).
- 8 - Разъем "ТЕСТ".

Примечание - Черные прямоугольники на рисунках 3 и 4 обозначают положение выступающей части перемычки переключателей. На реальных блоках общий фон лицевой панели имеет черный или серый цвет, а выступающей части перемычки соответствует белые прямоугольники.

7

вает установку рукоятки 2 в прорези крышки 1 выключателя в положениях, по которым можно определить коммутационные положения выключателя.

Во включенном положении выключателя рукоятка 2 устанавливается в крайнем верхнем положении, в отключенном вручную - в крайнем нижнем положении и в отключенном автоматически - в промежуточном положении.

Выключатели переменного тока выполняются в трехполюсном, а выключатели постоянного тока - в двухполюсном исполнении.

Дугогасительные камеры 17 расположены над контактами каждого полюса выключателя и представляют собой набор стальных пластин, укрепленных в изоляционном корпусе 16.

Дугогасительные камеры устанавливаются в корпусе

16 и удерживаются винтом 3.

Искрогасители 6 устанавливаются в крышке 1 и удерживаются пластиной 5.

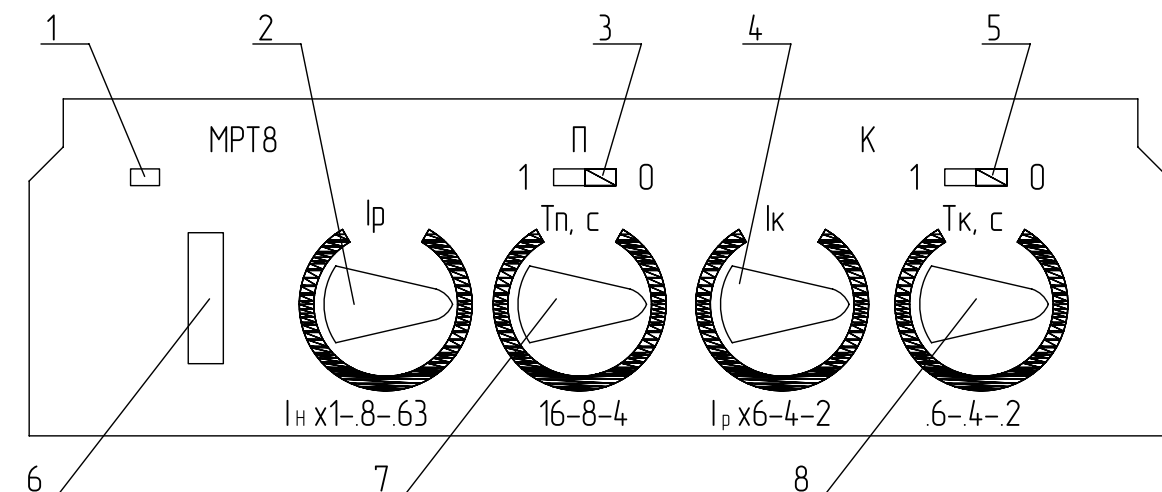
Выводы 11 предназначены для присоединения внешних проводников со стороны подвижных контактов. Выводы 4 предназначены для присоединения внешних проводников со стороны малоподвижных контактов.

Включенный автоматический выключатель в нормальном режиме длительно проводит ток в защищаемой цепи. Если в защищаемой цепи ток достигает величины, равной или превышающей значение уставки по току срабатывания максимальных расцепителей тока в зоне токов перегрузки или короткого замыкания, срабатывает соответствующий максимальный расцепитель и выключатель отключает защищаемую цепь независимо от того, удерживается ли рукоятка во включенном поло-

# ВЫКЛЮЧАТЕЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЕ

СЕРИЯ АВ2М НА НОМИНАЛЬНЫЕ ТОКИ ДО 2000 А

Рисунок 4 Общий вид лицевой панели блока МРТ8 постоянного тока



1 - индикатор наличия электропитания;  
2 - ручка уставок номинального тока  $I_p$ ;  
3 - включение защиты от перегрузки (выступающая часть перемычки переключателя влево - включена, вправо - выключена);  
4 - ручка уставок токов короткого замыкания;  
5 - включение режима мгновенного срабатывания при

коротком замыкании (выступающая часть перемычки переключателя влево - включен, вправо - выключен);  
6 - разъем "ТЕСТ";  
7 - ручка уставок времени срабатывания в зоне токов перегрузки;  
8 - ручка уставок времени срабатывания в зоне токов короткого замыкания.

жении или нет.

Для выключателей неселективного исполнения максимальными расцепителями тока являются полупроводниковые и электромагнитные расцепители, а для выключателей селективного исполнения - только полупроводниковые.

Электромагнитные расцепители устанавливаются в каждом полюсе выключателя. Электромагнитный расцепитель (рисунок 2) представляет собой электромагнит, состоящий из сердечника 1, якоря 2 и удерживающей пружины 3. Расцепитель настраивается на определенную уставку по току срабатывания предприятием-изготовителем и в условиях эксплуатации не регулируется.

Максимально-токовая защита состоит из блока управления максимального расцепителя МРТ 12 (см. рисунок 1), измерительных элементов 13, встраиваемых в каждый полюс выключателя, стабилизатора тока (для выключателей постоянного тока) и исполнительного электромагнита 14.

В качестве измерительных элементов 13 у выключа-

телей переменного тока применены трансформаторы тока, а у выключателей постоянного тока - магнитные усилители.

МРТ 12 крепится к корпусу 16 двумя винтами. МРТ представляет собой самостоятельный блок, имеющий пластмассовый кожух, в котором размещены все его элементы. Общий вид лицевых панелей блока МРТ4 (выключателей переменного тока) и блока МРТ8 (выключателей постоянного тока), а также назначение переключателей и ручек управления приведены на рисунках 3, 4.

Переключение уставок и режимов работы блока МРТ4 осуществляется установкой перемычки переключателей согласно информации, изображенной на лицевой панели.

Блок МРТ4 имеет защиту от тока включения "В". При включенной защите "В" выключатель срабатывает при токе, превышающем уставку по току срабатывания при коротком замыкании:

- с временем срабатывания не менее минимального значения соответствующей выбранной уставки, если

7