

НАЗНАЧЕНИЕ:

Электронный расцепитель СР41 предназначен для формирования характеристики защиты силовых трехфазных цепей совместно с автоматическими выключателями или другими управляющими устройствами.

ФУНКЦИИ:

Позволяет формировать характеристику защиты:

- установка номинального тока – I_n ;
- уставка тока перегрузки – I_r ;
- уставка времени перегрузки – t_r ;
- уставка тока короткого замыкания – I_{sd} ;
- уставка времени срабатывания по току короткого замыкания – t_{sd} ;
- выбор характеристики защиты при перегрузке – токнезависимая, квадратичная или четвертой степени (для токозависимых характеристик, время срабатывания определено для тока $6I_r$);
- включение режима контроля равенства токов по полюсам для защиты от перекоса фаз в режиме защиты «М» – защита асинхронных двигателей.

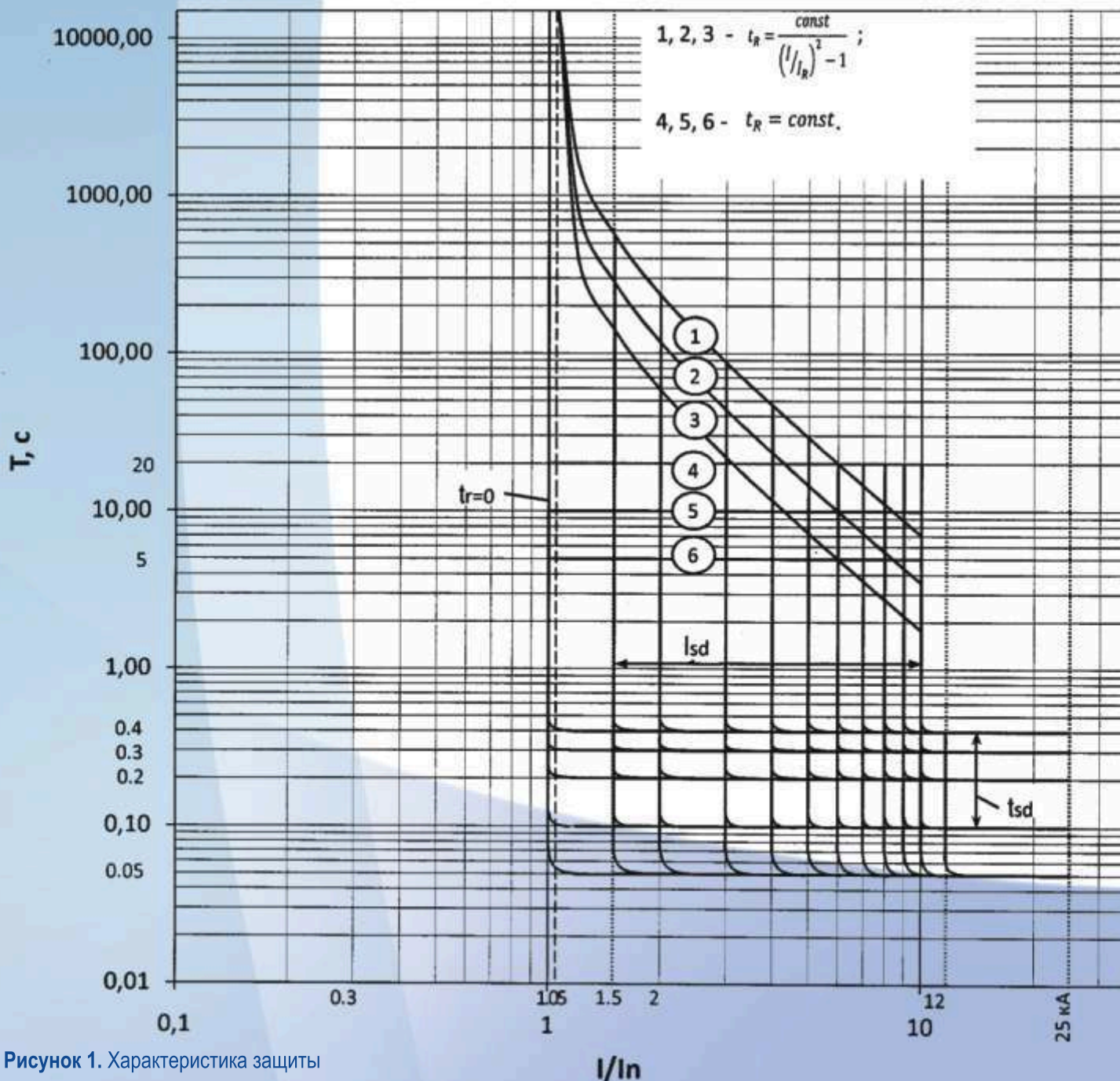


Рисунок 1. Характеристика защиты

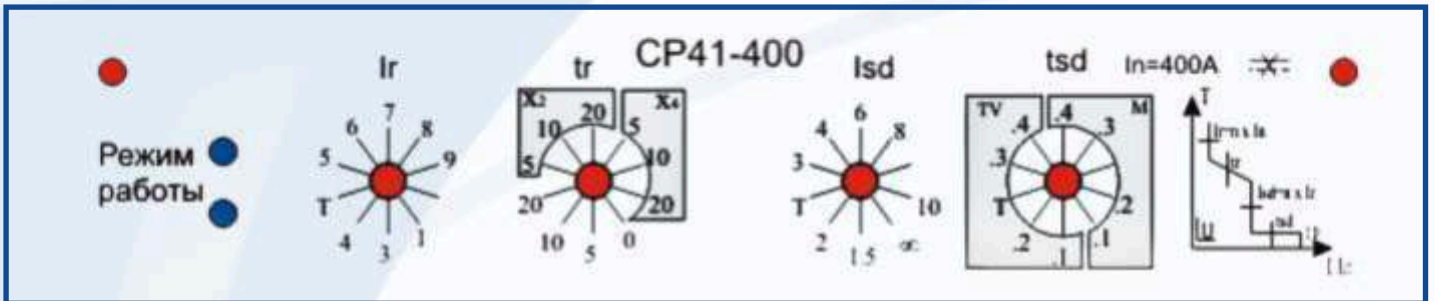


Рисунок 2. Панель управления

ИНДИКАЦИЯ РЕЖИМА РАБОТЫ:

- наличие контролируемого тока;
- режим перегрузки, степени расхода теплового ресурса защищаемых цепей.

Тестирование исправности системы производится по срабатыванию защиты, при тестовом положении переключателей.

Питание электронного блока осуществляется от трансформаторов тока расположенных на контролируемых полюсах.

Возможны различные конструктивные исполнения, в том числе с креплением на DIN-рейку.

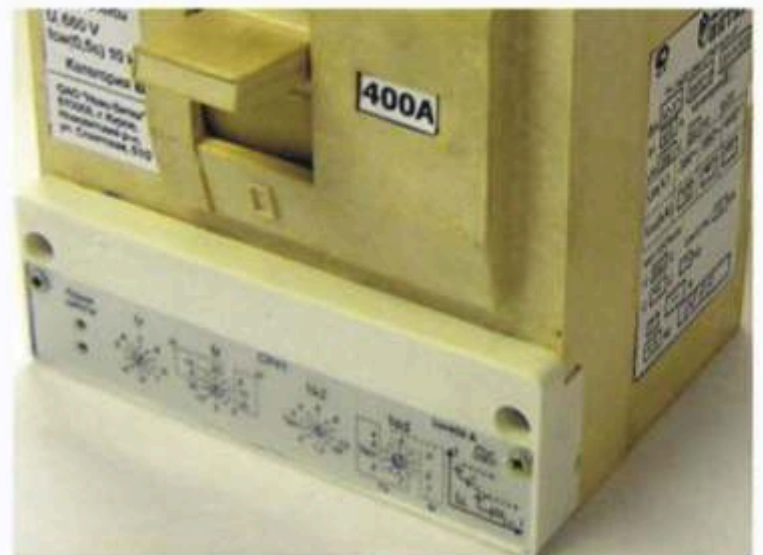


Рисунок 3. Блок CP 41 в составе автоматического выключателя

ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА:

- возможность защиты кабельных линий, трансформаторов и трехфазных двигателей;
- наличие тепловой памяти, которая учитывает степень разогрева и остывания потребителей при изменении тока, т.е. контролирует наличие и изменение теплового ресурса даже при выходе из режима перегрузки;
- точное формирование характеристики защиты;
- передача данных по протоколу RS485 о протекающих токах и состоянии защищаемых потребителей;
- возможность работу в селективном режиме;
- простота программирования номинального тока.