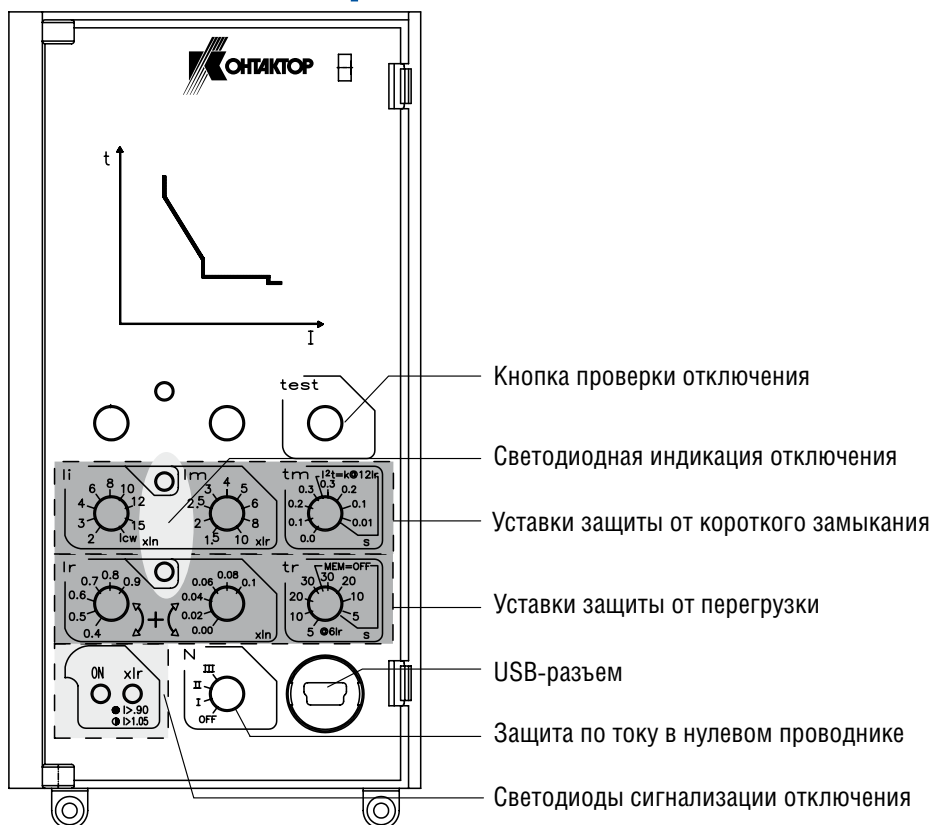


# Блок МРТпро



## Защита от перегрузки

Уставка по току (6+6 ступеней)  $I_R=0,4/1 \times I_n$  с двумя переключателями (0,4 - 0,9, с шагом 0,10 и 0 - 0,1, с шагом 0,02).

Пример:  $I_R=0,4+0,06=0,46I_n$ .

## Уставка срабатывания защиты от короткого замыкания с кратковременной задержкой

$I_m$  в диапазоне от 1,5 до 10  $I_R$  (9 шагов).

$I_m=1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 \times I_R$ .

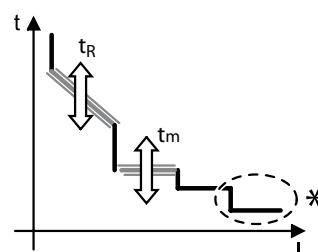
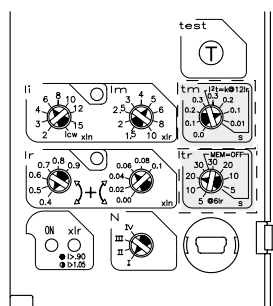
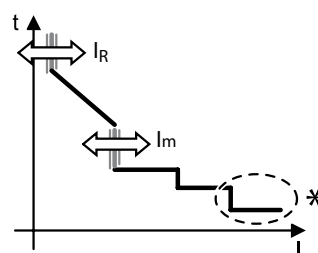
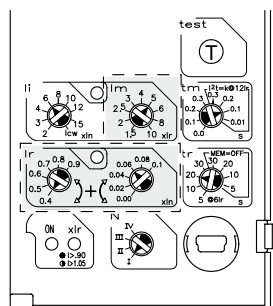
## Регулировка времени задержки

(для точки  $6I_n$ ) (4+4 ступени)  $t_R=5-10-20-30$  с (память включена) 30-20-10-5 с (память отключена).

## Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания

$t_m$  в диапазоне от 0 до 0,3 с (4 + 4 шага)

$t_m=0-0,1-0,2-0,3$  с ( $t = \text{const}$ );  $0,3-0,2-0,1-0,01$  с ( $I^2t = \text{const}$ )



### Мгновенная защита от коротких замыканий

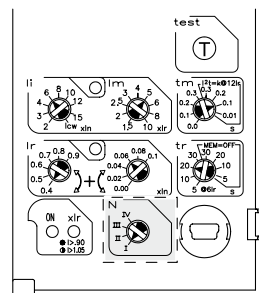
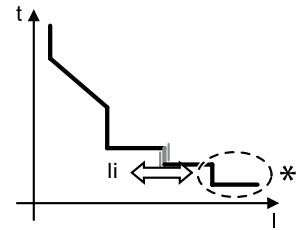
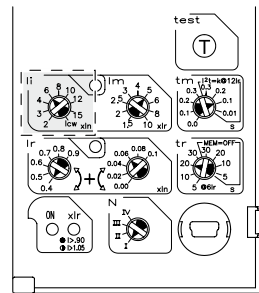
Уставка по току (9 ступеней)  $I_{li}=2-3-4-6-8-10-12-15x I_n-I_{cw}$

### Защита рабочего нулевого проводника

Уставка по току (3/4 ступени)  $I_n=I-II-III-IV \times I_R$  (0-50-100-100 %)

Защита от перегрева электронного расцепителя МРТпро (не-регулируемая)  $t > 95^\circ C$

Последний порог срабатывания не регулируется =  $I_f$



Тепловая память создает имитацию нагрева и охлаждения кабелей из-за изменения силы тока в сети.

Блоки МРТпро, оснащён регулировкой задержки по времени как с тепловой памятью, так и без неё. При перегрузке, с включенной тепловой памятью, блок фиксирует нагрев проводников, любая кратковременная перегрузка запоминается.

Включение режима тепловой памяти способствует сокращению времени отключения.

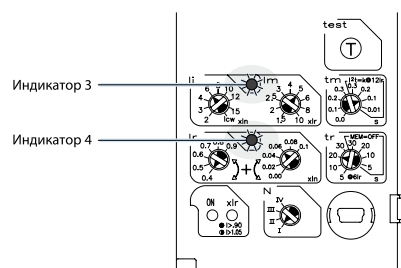
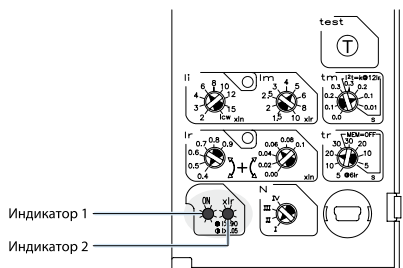
## Индикация состояния электронного расцепителя

### Сигналы

Аварийный сигнал тревоги более значим, чем предварительный сигнал тревоги. Сигнал о перегрузке более значим, чем сигнал о перегреве.

### Индикатор 3

Срабатывание защиты от короткого замыкания/мгновенной защиты



Защита	Индикатор 1	Индикатор 2
Не действует	Не горит	Не горит
Действует ( $I > 100 A$ )	Зеленый, горит непрерывно	Не горит
Действует (предварительный сигнал о перегрузке ( $I > 0,9I_r$ ))	Зеленый, горит непрерывно	Красный, горит непрерывно
Действует (аварийный сигнал о перегрузке $I > 1,05I_r$ )	Зеленый, горит непрерывно	Красный, мигает
Действует аварийный сигнал о перегреве ( $T > 75^\circ C$ )	Зеленый, мигает	Красный, мигает