



## МТСТ34 Прибор мониторинга температуры сухих трансформаторов



МТСТ34 предназначен для контроля и поочередной индикации температуры трех обмоток и магнитопровода сухих трансформаторов путем преобразования сигналов от четырех датчиков температуры в электрический сигнал, сигнализации о выходе температуры контролируемых точек за пределы заданных значений, сигнализации обрыва и короткого замыкания датчиков, сигнализации пропадания первичного питания.

### Основные функции:

- Измерение температуры трех обмоток и магнитопровода (4 канала);
- Сравнение измеренной температуры по каждому каналу с тремя заданными уровнями: "ВЕНТИЛЯТОРЫ";

"ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ"; "ОТКЛЮЧЕНИЕ";

- Задание (по заказу в процессе производства) уставок по каждому из уровней компарирования;
- Циклическую индикацию в цифровом виде значения температуры по каждому каналу измерения и условного обозначения контролируемого канала;
- Контроль обрыва и короткого замыкания датчиков температуры, контроль наличия первичного напряжения питания с формированием сигнала "НЕИСПРАВНОСТЬ";
- Формирование и передача в системы телесигнализации и защиты релейных сигналов "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ" и "ОТКЛЮЧЕНИЕ";
- Формирование и передача сигнала на включение системы охлаждения, " ВЕНТИЛЯТОРЫ";
- Выдача информации о текущих значениях температуры трех обмоток и магнитопровода, диагностической информации и состояния выходных сигналов в систему мониторинга подстанции по стандартному цифровому интерфейсу связи RS-485. Протокол MODBUS RTU.

### Основные технические характеристики:

- Диапазон контролируемых температур от 0 до плюс 200 °С.  
(блок предназначен для работы с датчиками температуры типа ТПТ-3-1 с номинальной статической характеристикой (НСХ) – 100П, Pt100).
- Диапазон индицируемых температур от минус 40 до плюс 228 °С.
- Гистерезис выключения по установкам "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ", "ОТКЛЮЧЕНИЕ" 5°С; по установке "ВЕНТИЛЯТОРЫ" 20 °С.
- Напряжение питания, В
  - на переменном токе с частотой 48 - 62 Гц от 85 до 264
  - на постоянном токе от 120 до 370
- Потребляемая мощность, не более 5 Вт
- Суммарная погрешность не более  $\pm 3$  °С по измерению и сигнализации для всего диапазона изменения температуры окружающей среды;
- Степень защиты блока - IP50 по ГОСТ14254-80
- Климатическое исполнение блока - УХЛ3 по ГОСТ15150-69
- Рабочий диапазон температур окружающей среды от минус 20 до плюс 70 °С
- Габаритные размеры, не более, 140\*120\*34
- Масса, не более, 0,3 кг
- Гарантийный срок, 3 года.