



БКТ-2 Блок контроля температуры сухих трансформаторов



БКТ-2 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.
- Сравнение измеренной температуры по каждому каналу с тремя заданными уровнями: "ОХЛАЖДЕНИЕ", "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ", "ПЕРЕГРЕВ".
- Задание (по заказу в процессе производства) установок по каждому из уровней компарирования.
- Циклическая индикация 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 БКТ-2".
- Формирование и передача в систему телесигнализации сигналов "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ" и "ПЕРЕГРЕВ".
- Формирование и передача сигнала на включение системы охлаждения.

Основные технические характеристики:

- Диапазон контролируемых температур, от 0 до плюс 250 °С. (блок предназначен для работы с датчиками температуры типа ТПТ-3-1 с номинальной статической характеристикой (НСХ) – 100П).
- Задание величин установок, из трех наборов, осуществляется при изготовлении конструктивным путем (установкой перемычек).
- Предусмотрена возможность одновременного изменения набора установок для класса изоляции в процессе эксплуатации на ± 10 °С относительно установленных значений.
- Гистерезис выключения по каждой установке 10 °С.
- Напряжение питания, В - от сети собственных нужд переменного тока 220 В \pm 10% частотой 50-60 Гц.
- Потребляемая мощность, не более 15 Вт (лето) и 45 Вт (при работе подогревателя - зима).
- Суммарная погрешность не более ± 2 °С по измерению и сигнализации для всего диапазона измерения температуры окружающей среды.
- Степень защиты блока - IP52 по ГОСТ14254-80.
- Климатическое исполнение блока - УЗ, УХЛ2, ТЗ по ГОСТ15150-69.
- Рабочий диапазон температур окружающей среды от минус 60 до плюс 60 °С.
- Габаритные размеры, 248*200*82,5 мм.
- Масса, не более, 3 кг.
- Гарантийный срок, 3 года.