

Диагностическое оборудование

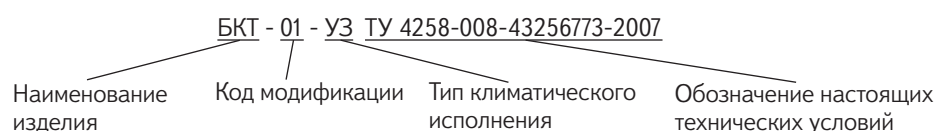
Блок контроля температуры трансформатора БКТ-01-УЗ



Блок контроля температуры трансформатора БКТ-01-УЗ

Блок контроля температур БКТ 01 предназначен для защиты «сухих» преобразовательных трансформаторов от перегрева с двухступенчатым контролем температуры нагрева магнитопровода и фазных обмоток.

Структурная схема обозначения прибора

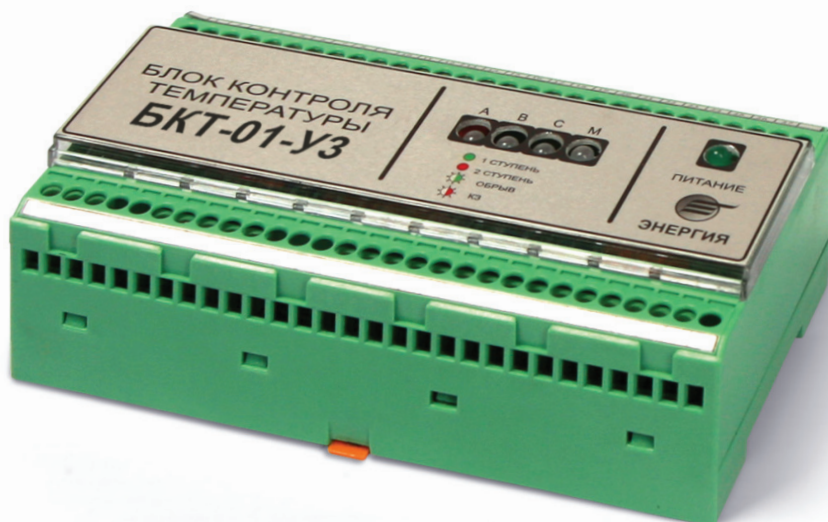


Обозначение в документах:

Блок контроля температуры
БКТ-01-УЗ ТУ 4258-008-43256773-2007

Сокращенного обозначения: БКТ-01-УЗ

→ Блок контроля температуры БКТ-01-УЗ без корпуса



Основные функции

1. Контроль температуры нагрева магнитопровода и обмоток трансформаторов;
2. Сравнение температуры нагрева по каждому каналу с уставками БКТ;
3. Установка порогов срабатывания устройства по уровням: «Нормальная работа», «1-ая степень нагрева», «2-ая степень нагрева» (выполняется производителем, либо непосредственно обслуживающим персоналом, используя специальную программу);
4. Контроль наличия напряжения питания БКТ;
5. Контроль температуры внутри корпуса БКТ;
6. Контроль обрыва датчика температуры;
7. Контроль короткого замыкания датчика температуры;
8. Индикация состояния БКТ (нормальная работа, 1-ая степень нагрева, 2-ая степень нагрева, обрыв, короткое замыкание, наличие напряжения питания);
9. Одновременная индикация значений температур датчиков в режиме реального времени на компьютере через интерфейс RS-232;
10. Одновременная индикация значений температур датчиков в реальном времени на жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ) (поставляется по отдельному заказу);
11. Телесигнализация состояния через гальванически изолированный интерфейс RS-485 или через выходные контакты реле;
12. Запись протокола работы БКТ в энергонезависимую память (фиксируется температура датчиков каждые 30 минут работы, события, дата).

Конструкция



Блок контроля температуры соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60950, ГОСТ Р 50948.

Уставки порогов срабатывания устройства в зависимости от классов изоляции

| Класс изоляции трансформатора | 1-ая степень нагрева фаз А,В,С, °С | 2-ая степень нагрева фаз А,В,С, °С | 1-ая степень нагрева магнитопровода, °С | 2-ая степень нагрева магнитопровода,[°С] |
|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|--|
| F | 145±3 | 160±3 | 165±3 | 180±3 |
| H | 175±3 | 190±3 | 195±3 | 210±3 |
| C | 205±3 | 220±3 | 225±3 | 240±3 |



Основные технические данные

| | |
|--|--------------------------|
| 1. Напряжение питания (переменное 50;60 Гц, постоянное), В | 115...230 |
| 2. Мощность, потребляемая, не более, Вт | 10 |
| 3. Диапазон индицируемых температур, °С | -40...243 |
| 4. Погрешность измерения температуры, °С | ± 3 |
| 5. Время преобразования (ожидания) при измерении температуры, с | 2 |
| 6. Каналы входных каналов: — каналы измерения температуры — каналы управления | 6 4 2 |
| 7. Выходные каналы: — типа «сухой контакт» (АС 250V, 8A) — бесконтактный типа «открытый коллектор» (DC 50V, 100mA), количество | 4 3 1 |
| 8. Интерфейсы связи | RS-232,RS-485 |
| 9. Тип датчиков температуры | Pt-100 |
| 10. Габаритные размеры, L×B×H, мм — в металлическом корпусе — без металлического корпуса | 292×220×130 150×77×55 |
| 11. Способ крепления | на корпус |
| 12. Масса, не более, кг — в металлическом корпусе, не более — без металлического корпуса, не более | 3.5 0.5 |



Блок контроля температур БКТ-01 к сфере Государственного метрологического контроля и надзора не относится и является средством контроля специального назначения.

Россия, 111123, Москва, ул. 1-я Владимирская, 5
телефон: 8 (495) 672-01-37, (985) 765-18-17
e-mail: nppen@dol.ru, osipov@npp-energy.ru
www.npp-energy.ru