



БЛОК КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ БКТ-301



Назначение

Блок контроля температуры БКТ-301 предназначен для контроля текущего и заданного значения температуры и перенастройки параметров датчиков температуры ДТ-303-РТ-00...ДТ-303-РТ-09, ДТ-303-РТ-28, ДТ-303-РТ-29 и реле температуры РТК-303, РТК-303-1.

Принцип действия

Принцип действия блока состоит в преобразовании токового сигнала от подключенного к нему датчика или реле температуры, в цифровой сигнал, используемый для отображения на жидкокристаллическом дисплее текущего и заданного значения температуры (уставки), состояния, а также, для настройки подключенного к блоку датчика или реле температуры.

Технические характеристики

Блок обеспечивает:

- представление на табло текущих значений температуры, уставок, состояния (короткое замыкание, обрыв в цепи) датчика или реле температуры;
- задание уставок, зоны возврата и токового режима работы датчика или реле температуры (по аналогии с «сухим контактом» – нормально «замкнуто» или нормально «разомкнуто»).

Диапазон задания уставок и контроля температуры – от минус 50 до плюс 125 °С.

Дискретность задания уставок..... 1 °С.

Погрешность контроля температуры при индикации..... ±0,1 °С.

Длина линии связи с датчиком не должна превышать 1,5 м.

При отключении электропитания последние значения уставок сохраняются в энергонезависимой памяти блока.

Электропитание блока осуществляется от внутреннего химического источника напряжением от 2 до 4 В или от внешнего источника постоянного тока с напряжением от 6 до 9 В.

Потребляемый ток от внутреннего источника не более 50 мА, от внешнего источника не более 150 мА.

Потребляемая мощностьне более 1,5 В·А.

Средняя наработка на отказ..... не менее 50000 ч.

Полный средний срок службы не менее 10 лет.

Габариты блока 112x196x59 мм.

Масса блока не более 0,35 кг.

Монтаж и эксплуатация

Условия эксплуатации блока:

- закрытые помещения;
- температура окружающего воздуха – от 5 до 35 °С;
- относительная влажность до 75 % при температуре 30 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.);
- воздействие синусоидальной вибрации с частотой от 5 до 35 Гц и амплитудой смещения не более 0,35 мм.

Блок подключается к датчику непосредственно на месте установки датчика.

Электромонтаж блока производится ленточным кабелем ЛВЗх0,2 в соответствии со схемой внешних соединений, приведенной на рис.1.

Перед пуском в эксплуатацию установить новые элементы питания (два элемента напряжением 1,5 В типа 316) в корпус.

Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения..... 3 года.

Гарантийный срок эксплуатации..... 18 месяцев.



Комплектность

В комплект поставки входят:

- блок контроля температуры БКТ-301 1 шт.;
- комплект монтажных частей:
- вилка DB-9M (CANON) серия D-SUB 1 шт.;
- гнездо DB-9F (CANON) серия D-SUB 1 шт.;
- корпус DP-9C (CANON) или DPT-9C 1 шт.;
- руководство по эксплуатации 1 экз.;
- паспорт 1 экз.

Пример записи обозначения при заказе

«Блок контроля температуры БКТ-301».

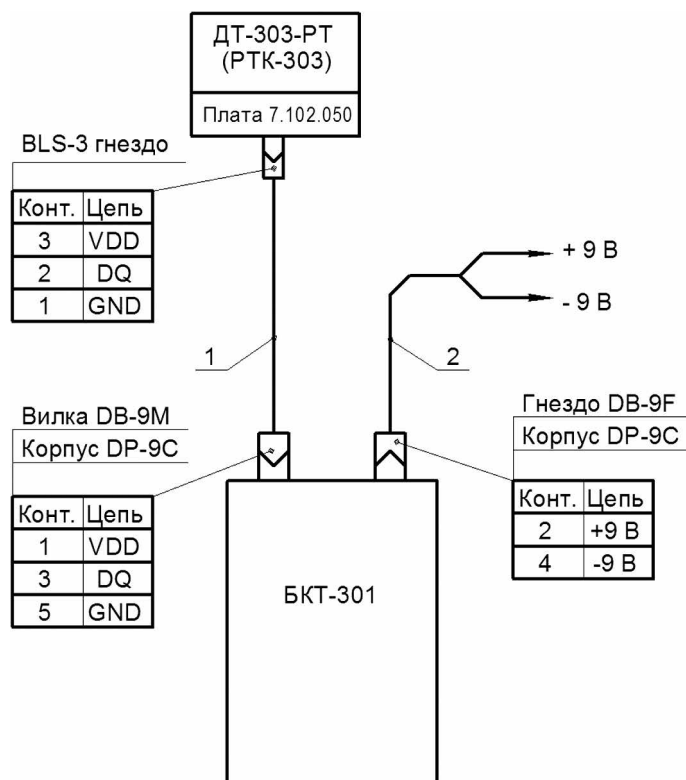


Рисунок 1. Схема электрических соединений блока БКТ-301