

Блок датчика БД-1

Блок датчика БД-1 предназначен для сбора информации о положении выходного вала исполнительного механизма, момента на выходном валу, превышения максимально допустимой температуры двигателя, передачи этой информации системе управления исполнительным механизмом.

БД-1 выполняет следующие функции:

- прием и преобразование сигналов от датчиков положения, момента, температуры двигателя и индикация их на трехразрядном индикаторе;
- настройка параметров от кнопок на блоке или от пульта местного управления;
- формирование выходного токового сигнала (0-5), (0-20), (4-20) мА о положении выходного вала механизма. Диапазон сигнала выбирается программно;
- светодиодная индикация состояния концевых и моментных выключателей, наличия основного питания, состояния батареи, наличия сигнала «Неисправность»;
- выдача состояния концевых, путевых и моментных выключателей открытия и закрытия переключением контактов реле, которые могут использоваться в цепях сигнализации и/или управления;
- контроль исправности блока и вывод на дисплей кодов обнаруженных неисправностей.

Блок БД-1 имеет исполнения:

- БД-1Д с узлом подключения датчиков момента, температуры двигателя, пульта местного управления;
- БД-1 - без них.



1

Технические характеристики

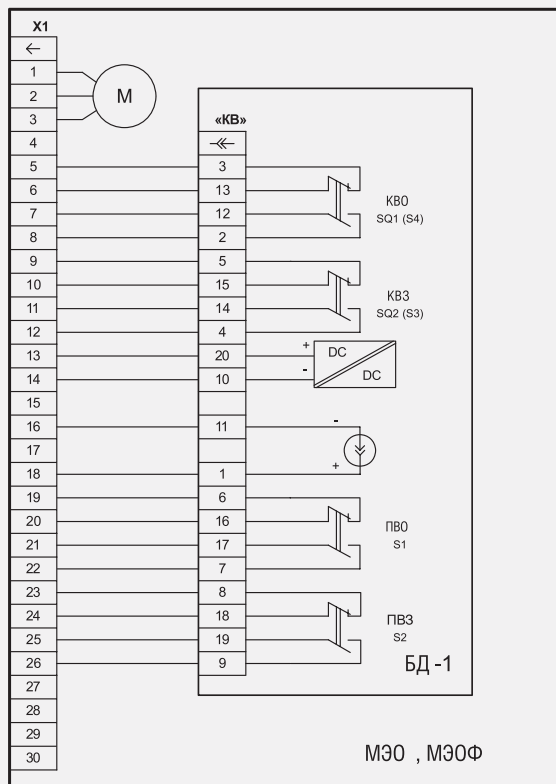
1. Напряжение питания – нестабилизированное напряжение постоянного тока с номинальным напряжением 24 V. Допустимый диапазон напряжения питания от 18 до 36 V.
2. Ток, потребляемый блоком, не более 200 мА.
3. Рабочие диапазоны датчика положения, задаваемые по умолчанию: от 0° до 90° (25 %) или 225° (62,5 %).
4. Датчик положения, используемый в блоке, имеет рабочий диапазон 360° и не нуждается в механической настройке. Требуемое значение рабочего диапазона датчика положения от 0° до верхнего значения, которое настраивается программно: от 36° (10 %) до 324° (90 %).
5. Сопротивление нагрузки для выходного аналогового токового сигнала не более 500 Ω для диапазонов (0-20), (4-20) мА, не более 2 kΩ для диапазона (0-5) мА.
6. Рабочие условия применения блока:
 - температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60 °C.



Внешний вид блока датчика БД-1
в механизме

2

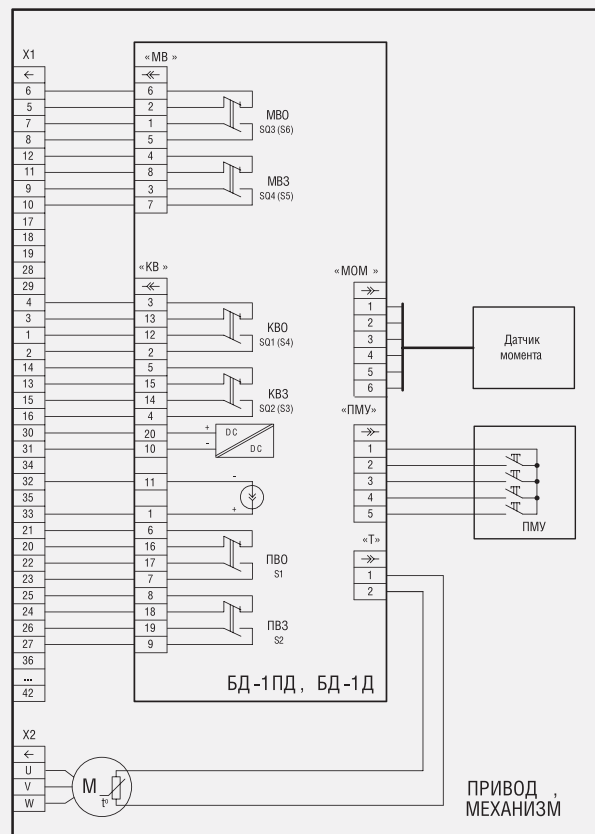
Схема подключения блока датчиков БД-1 в механизмах МЭО, МЭОФ



X1 – Вилка РП 10-30

3

Схема подключения блока датчиков БД-1Д в исполнительных механизмах и приводах с датчиками



X1 – Вилка РП 10-42 X2 – Клеммная колодка

4

Установка блока датчика БД-1
на механизм



АБС ЗЭИМ Автоматизация

Россия, 428020, Чувашская Республика, г.Чебоксары, пр. И.Яковлева, 1
тел: +7 (8352) 30-52-63, 30-52-23, факс: +7 (8352) 30-51-11
sales@zeim.ru, www.abs-zeim.ru, www.abs-holdings.ru

