

Блок сигнализации положения БСПТ-10АМ

Блок БСПТ-10АМ предназначен для работы с электрическими исполнительными механизмами и приводами общепромышленного исполнения, выпускаемые «АБС ЗЭИМ Автоматизация» и выполняет преобразование положения выходного органа механизма (привода) в пропорциональный электрический сигнал и сигнализацию его крайних и промежуточных положений.

В состав блока БСПТ-10АМ входят датчик БД-10АМ и блок питания БП-20АМ. Датчик БД-10АМ устанавливается под крышкой механизма (привода), имеющего степень защиты не ниже IP54. Блок БП-20АМ устанавливается в шкафу и предназначен для питания и фильтрации выходного аналогового сигнала датчика БД-10АМ с целью обеспечения стабильности параметров в жесткой электромагнитной обстановке на объекте.

Блок БСПТ-10АМ разработан на базе хорошо себя зарекомендовавшего блока БСПТ-10АА в атомном исполнении.

Блок БСПТ-10АМ заменяет прежний блок БСПТ-10М и кроме того, позволяет использовать 2-х проводную схему подключения, имеет высокую помехозащищенность (IV группа по ЭМС), устойчив и прочен к сейсмическим воздействиям до 9 баллов по шкале сейсмической интенсивности MSK, имеет расширенный температурный диапазон эксплуатации.

Возможно применение датчика БД-10АМ с другим источником питания постоянного тока с выходным напряжением от 24 до 36 В с током нагрузки не менее 40 мА.

Технические характеристики БД-10АМ

- Входной сигнал – угол поворота вала механизма в диапазоне (0-90)° или (0-225)°;
- Выходной сигнал
 - постоянный ток 4-20 (0-20) мА при нагрузке до 0,5 кΩ или 0-5 мА при нагрузке до 2,0 кΩ,
 - амплитудное значение пульсации до 1%,
 - основная приведенная погрешность не более ± 2,0 %,
 - гистерезис не более ±1,4 % от диапазона изменения выходного сигнала;



- Дифференциальный ход микровыключателей до 3°;
- Коммутационные токи микровыключателя:
 - от 5 мА до 1А при постоянном напряжении 24 и 48 В;
 - от 20 до 500 мА при переменном напряжении 220 В частоты 50 или 60 Гц;
- Масса не более 0,67 кг;
- Потребляемая мощность не более 0,75 Вт;
- Рабочий диапазон температур от минус 60 до + 80 °С при относительной влажности до 95% при температуре 35 °С.

Основные параметры блока БП-20АМ:

- питание от сети 220 В, частотой 50 или 60 Гц;
- потребляемая мощность не более 5 ВА;
- климатическое исполнение УХЛ4.2 или 04.2 по ГОСТ 15150-69;
- степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-96;
- установка на DIN рейку;
- масса не более 0,2 кг;
- габаритные размеры 72 x 87,5 x 62 мм.

Примечание: в комплект поставки блок БП-20АМ не входит, необходимо заказывать дополнительно.

