

БЛОК СИГНАЛИЗАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ ТОКОВЫЙ БСПТ-17

Блок БСПТ-17 (далее – блок) предназначен для преобразования положения выходного органа электрического исполнительного механизма в пропорциональный сигнал постоянного тока и сигнализации в крайних или промежуточных положениях выходного органа. Преобразование производится с помощью датчика Холла.

Питание блока может осуществляться от сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В частотой 50 Гц или внешнего источника питания постоянного тока с номинальным выходным напряжением 24 В.

Устанавливается под крышкой механизма.

Изготавливается в общепромышленном исполнении.

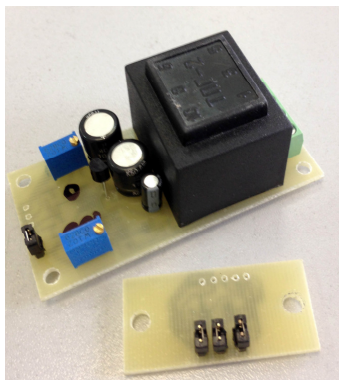


Рисунок 1 - Платы БСПТ-17

Блок включает в себя:

- плату датчика,
- датчик Холла,
- плату питания,
- 4 или 2 микропереключателя,
- ось, с установленными на ней кулачками и шкалой.

Подробно состав показан на рис.2

Ось блока кинематически связана с выходным валом механизма

Входной сигнал блока – угол поворота оси блока от 0 до 0,25 оборота или от 0 до 0,63 оборота.

Выходные сигналы блоков:

- унифицированный сигнал постоянного тока пропорциональный входному сигналу в соответствии с таблицей.

- дискретные сигналы (состояния контактов микропереключателей).

Таблица

Сопротивление нагрузки	Выходной сигнал, мА	Переключатель на плате питания J4	Питание
до 2 кΩ	От 0 до 5	-	220 В 50 Гц
до 500 Ω	От 0 до 20 или от 4 до 20	+	=24 В
<p>П р и м е ч а н и я – «+» - переключатель устанавливается «-» - переключатель не устанавливается</p>			

Климатическое исполнение
БСПТ-21, БСПТ-21А

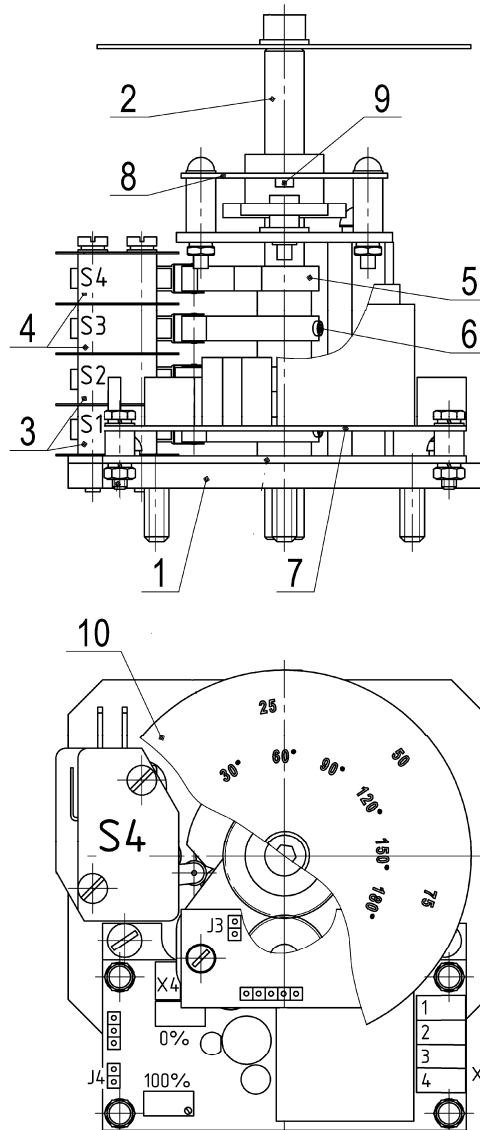
-УЗ.1 для работы при температуре от минус 50 до плюс 60 °С и относительной влажности 75% при 40 °С без конденсации влаги, тип атмосферы II;
- Т2 для работы при температуре от минус 10 до плюс 50 °С и относительной влажности 98 % при 35 °С без конденсации влаги, тип атмосферы III, IV.

Масса БСПТ-17

- 0,25 кг

Габаритные размеры БСПТ-17

- 88×94×108 (мм)



- 1-основание;
- 2- ось;
- 3, 4- микровыключатели;
- 5- кулачки;
- 6- винты;
- 7- плата питания;
- 8- плата датчика;
- 9- датчик Холла;
- 10- шкала.

Рисунок - 2 – Состав блока

A1

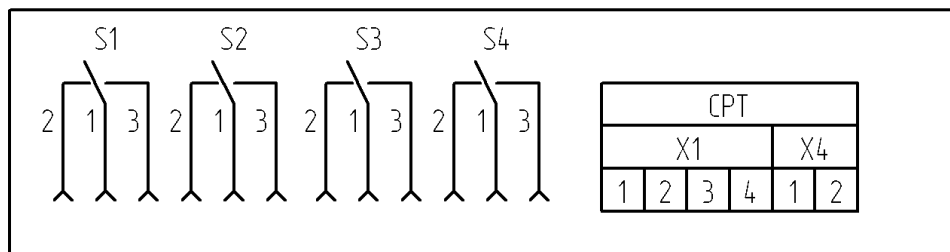


Рисунок -3 – Схема электрическая

- A1 – блок БСПТ-17;
- S1 – микровыключатель концевой начального положения;
- S2 – микровыключатель концевой конечного положения;
- S3 – микровыключатель путевой начального положения;
- S4 – микровыключатель путевой конечного положения;
- CPT – датчик положения;
- X1, X4 – клеммные колодки.