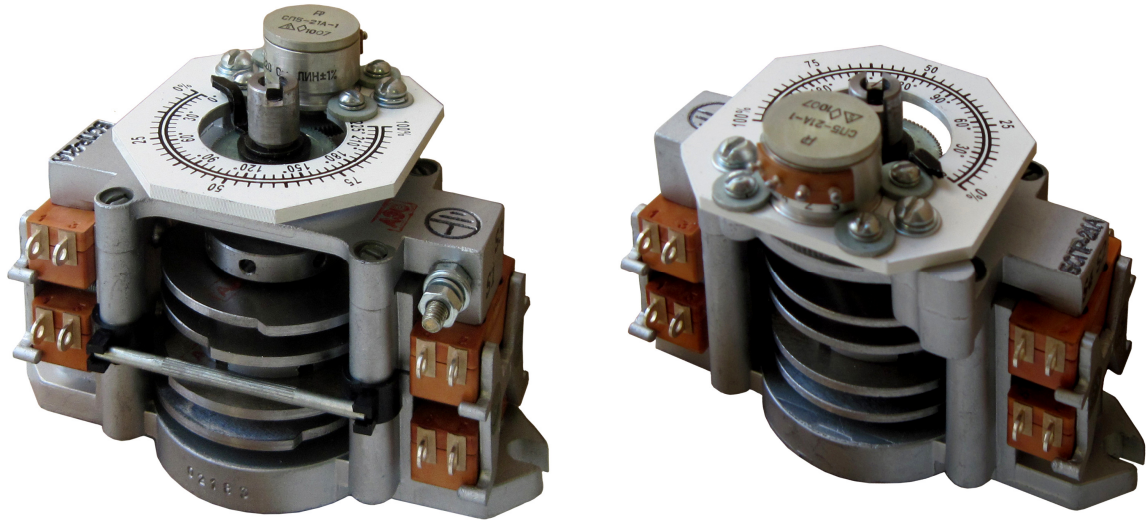


БЛОКИ СИГНАЛИЗАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ РЕОСТАТНЫЕ БСПР-21, БСПР-21-Т, БСПР-21А, БСПР-21А-Т



Блоки БСПР-21, БСПР-21-Т, БСПР-21А, БСПР-21А-Т (далее – блоки) предназначены для преобразования положения выходного органа электрического исполнительного механизма в пропорциональный электрический сигнал и сигнализации в крайних или промежуточных положениях выходного органа.

Блоки устанавливаются под крышкой механизма.

Исполнения блоков:

- БСПР-21 общепромышленное,
- БСПР-21-Т для поставок в районы с тропическим климатом,
- БСПР-21А для АЭС,
- БСПР-21А-Т для поставок на АЭС в районы с тропическим климатом.

Блок включает корпус в котором установлены 4 микропереключателя, вал, с установленными на нем кулачками, указатель положения и реостатный датчик. Вал блока кинематически связан с выходным валом механизма.

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

Выходные сигналы блоков:

- аналоговый - изменение сопротивления в диапазоне (0-R max) Ом. Значение R max выбирается из ряда 100 Ом, 150 Ом, 220 Ом, 330 Ом, 470 Ом, 680 Ом, 1 кОм и оговаривается при заказе;
- дискретные - состояния контактов четырех микропереключателей.

Блоки могут использоваться в комплекте с нормирующим преобразователем НП-20А. Преобразователь устанавливается вне электрического исполнительного механизма и преобразует сигнал реостатного датчика в унифицированный токовый сигнал 0-5 мА, 0-20 мА, 4 -20 мА (указывать при заказе).

Питание блоков

- постоянное или переменное напряжение до 7 В.

Климатическое исполнение

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

- ТЗ для работы при температуре от минус 10 до плюс 50 °С и относительной влажности (95±3)% при 35 °С без конденсации влаги, тип атмосферы III, IV.

Масса

- 0,6 кг

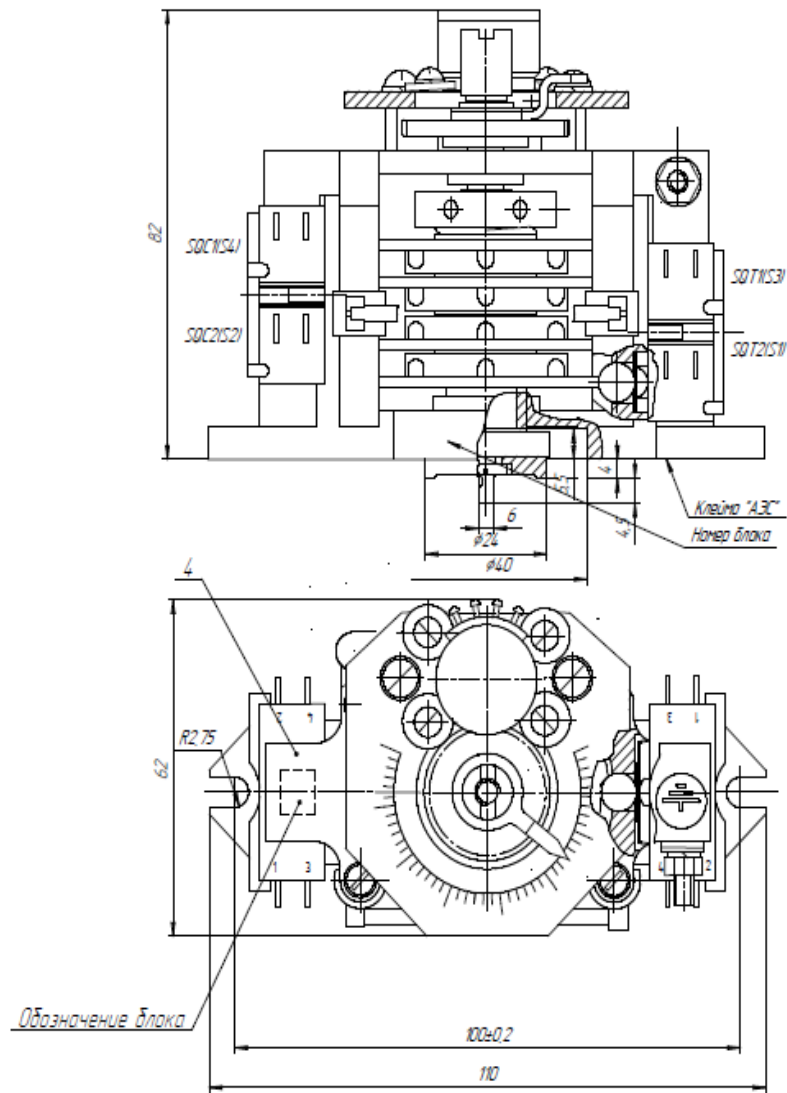
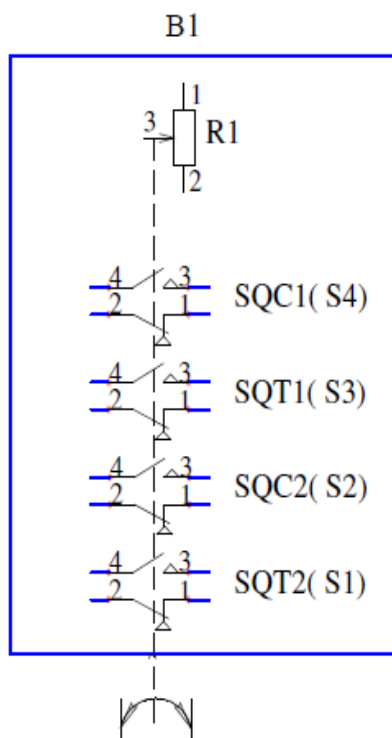


Рисунок 1
 Общий вид, габаритные и присоединительные размеры
 БСПР-21, БСПР-21-Т, БСПР-21А, БСПР-21А-Т



Входной сигнал-угол поворота вала

Рисунок 2
 Схема электрическая функциональная
 БСПТ-21А

В1 – блок БСПР-21, БСПР-21-Т, БСПР-21А, БСПР-21А-Т
 SQC1 – микровыключатель концевой открытия
 SQT1 – микровыключатель концевой закрытия
 SQC2 – микровыключатель путевой открытия
 SQT2 – микровыключатель путевой закрытия
 R1 – реостатный датчик

* В скобках приведены обозначения микровыключателей, принятые на предприятии-изготовителе.