

## Бесконтактные вращающиеся трансформаторы 2,5БВТ



Бесконтактные вращающиеся трансформаторы 2,5БВТ предназначены для работы в электромеханических счетно-решающих устройствах, следящих системах, а также в качестве первичного датчика в цифровых преобразователях «Угол-Код». В бесконтактных вращающихся трансформаторах токосъем осуществляется с помощью кольцевых трансформаторов, что обеспечивает высокую надежность изделий.

В зависимости от схемы включения и режима работы (выполняемых функций) трансформаторы могут быть следующих типов:

- синусно-косинусные (СКВТ), выходное напряжение которых изменяется пропорционально синусу (косинусу) угла поворота ротора;
- линейные (ЛВТ), выходное напряжение которых изменяется по линейному закону - пропорционально углу поворота ротора в пределах  $\pm 60^\circ$ ;
- датчики в трансформаторной дистанционной передаче (ТДП-Д);
- приемники в трансформаторной дистанционной передаче (ТДП-П);
- дифференциальные датчики в трансформаторной дистанционной передаче (ТДП-ДД).

### Технические характеристики.

Обозначение	Режим работы	Номинальное напряжение, В	Полное входное сопротивление холостого хода, Ом	Коэффициент трансформации
2,5БВТ-Д	ТДП-Д	12	200	0,56
2,5БВТ-П	ТДП-П	12	800	1,0
2,5БВТ-С	СКВТ	12	200	0,56
2,5БВТ-Л	ЛВТ	12	200	0,52
2,5БВТ-2	ТДП-ДД	12	400	0,56

Номинальная частота - 400 Гц.

Диапазон рабочих частот - от 400 до 4000 Гц.

По точности следования в трансформаторной дистанционной передаче 2,5БВТ-Д и 2,5БВТ-П подразделяются на классы точности 3, 5, 10, а 2,5БВТ-2 – на классы точности 10 и 20 в соответствии с таблицей:

Параметры точности	Классы точности			
	3	5	10	20
Погрешность следования в трансформаторном режиме, не более	±3'	±5'	±10'	±20'

По точности в режиме СКВТ 2,5БВТ-С подразделяются на классы в соответствии с таблицей:

Параметры точности	Классы точности	
	0,1	0,2
Погрешность отображения синусной зависимости, %, не более	±0,1	±0,2
Асимметрия нулевых положений ротора, не более	±3'20"	±6'40"
Остаточная ЭДС, мВ, не более	6,7	13,5

Погрешность 2,5БВТ-Л в режиме ЛВТ не превышает 0°54'.

Габариты:

- диаметр – 25 мм;

- длина – 56,2 мм.

Масса, не более 0,15 кг.