



## Бесконтактные вращающиеся трансформаторы

### 5BVT

ЛШО.301.015ТУ

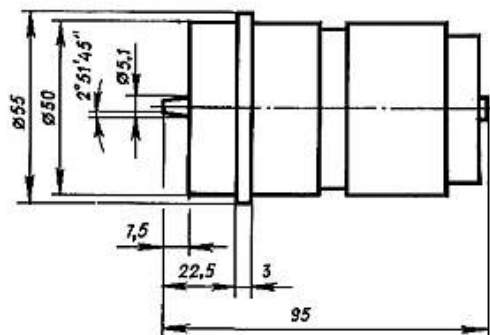
Вращающиеся трансформаторы предназначены для работы в электромеханических счетно-решающих устройствах, следящих системах, а также в качестве первичного датчика в цифровых преобразователях.

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 ДАННЫЕ



Обозначение	Режим работы	Номинальное напряжение, В	Полное входное сопротивление холостого хода, Ом	Коэффициент трансформации
5БВТ-Д	<b>СКВТ</b>	<b>40</b>	<b>200</b>	<b>0,53</b>
5БВТ-П	<b>ТДП-Д</b>	<b>40</b>	<b>200</b>	<b>0,96</b>
5БВТ-Д	<b>ТДП-П</b>	<b>40</b>	<b>200</b>	<b>0,96</b>
5БВТ-Д	<b>СКВТ</b>	<b>40</b>	<b>200</b>	<b>0,96</b>
5БВТ-Д	<b>ЛВТ</b>	<b>40</b>	<b>200</b>	<b>0,72</b>

- Номинальная частота - 400Гц
- Диапазон рабочих частот - от 400 до 4000Гц
- Масса не более 0,7кг
- По точности следования в трансформаторной дистанционной передаче трансформаторы подразделяются в соответствии с таблицей.

Параметры точности	Классы точности		
	1	2	3
<b>Погрешность следования в трансформаторном режиме, не более</b>	<b>±1'</b>	<b>±2'</b>	<b>±4'</b>

- По точности в режиме СКВТ, ЛВТ трансформаторы подразделяются на классы в соответствии с таблицей.

Параметры точности	Классы точности				
	СКВТ			ЛВТ	
	0,02	0,05	0,1	0,3	0,4
<b>Погрешность отображения синусной зависимости, %, не более</b>	<b>±0,02</b>	<b>±0,05</b>	<b>±0,1</b>	-	-
<b>Асимметрия нулевых положений ротора, не более</b>	<b>±40"</b>	<b>±1'40"</b>	<b>±3'20"</b>	-	-
<b>Остаточная ЭДС %, не более</b>	<b>0,02</b>	<b>0,05</b>	<b>0,1</b>	-	-
<b>Погрешность отображения линейной зависимости, не более</b>	-	-	-	<b>±10'40"</b>	<b>±14'10"</b>