

## Вращающиеся трансформаторы 2,5ВТ



Вращающиеся трансформаторы 2,5ВТ предназначены для работы в электромеханических счетно-решающих устройствах, следящих системах, а также в качестве первичного датчика угла в цифровых преобразователях «Угол-Код». Съем сигнала в 2,5ВТ осуществляется через контактные кольца.

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  $\pm 60^\circ$ .

### Технические характеристики.

Обозначение	Режим работы	Номинальное напряжение, В	Полное входное сопротивление холостого хода, Ом	Коэффициент трансформации
ЛШЗ.010.392	СКВТ	12	200	0,56
ЛШЗ.010.393	ЛВТ	12	200	1
ЛШЗ.010.394	СКВТ	27	400	0,56
ЛШЗ.010.395	СКВТ	27	400	1
ЛШЗ.010.396	ЛВТ	27	800	0,56
ЛШЗ.010.397	СКВТ	27	800	1
ЛШЗ.010.398	СКВТ	27	1600	0,56
ЛШЗ.010.399	СКВТ	27	1600	1

Номинальная частота – 400 Гц.

Диапазон рабочих частот - от 400 до 4000 Гц.

По точности 2,5ВТ подразделяются на классы в соответствии с таблицей:

Режим работы	Параметры точности	Классы точности			
		0,05	0,1	0,2	0,3
СКВТ	Погрешность отображения синусной зависимости, %, не более	0,05	0,1	-	-
	Асимметрия нулевых положений ротора, не более	1'40"	3'20"	-	-
	Остаточная ЭДС, %, не более	0,5	0,1	-	-
ЛВТ	Погрешность отображения линейной зависимости, %, не более	-	-	0,2	0,3
	Остаточная ЭДС, %, не более	-	-	0,2	0,3

Габариты:

- диаметр – 25 мм;

- длина – 56,2 мм.

Масса не более 0,12 кг.