

Бесконтактные вращающиеся трансформаторы 2,5БВТ

(Технические условия ОСТ В 16 0.513.031-79)

НАЗНАЧЕНИЕ: работа в электромеханических счетно-решающих устройствах, следящих системах, а также в качестве первичного датчика в цифровых преобразователях «Угол-Код».



Типы трансформаторов в зависимости от схемы включения и режима работы (выполняемых функций):

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

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Съем сигнала в 2,5БВТ осуществляется с помощью кольцевых трансформаторов, что обеспечивает высокую надежность изделий.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Режим работы	Номинальная частота	Диапазон рабочих частот	Номинальное напряжение, В	Полное входное сопротивление холостого хода, Ом	Коэффициент трансформации
2,5БВТ-Д	ТДП-Д	400 Гц	400 Гц ...	12	200	0,56
2,5БВТ-П	ТДП-П		20 000 Гц	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

ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Параметры точности	Классы точности			
		3	5	10	20
2,5БВТ-Д 2,5БВТ-П	Погрешность следования в трансформаторном режиме, не более	±3'	±5'	±10'	-
2,5БВТ-2		-	-	±10'	±20'

Обозначение	Параметры точности	Классы точности	
		0,1	0,2
2,5БВТ-С	Погрешность отображения синусной зависимости в режиме СКВТ, %, не более	±0,1	±0,2
	Асимметрия нулевых положений ротора, не более	±3'20"	±6'40"
	Остаточное напряжение в нулевых точках, мВ, не более	6,7	13,5
2,5БВТ-Л	Погрешность в режиме ЛВТ	не более 0°54'	

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр корпуса	25 мм
Длина корпуса	56,2 мм
Масса, не более	0,13 кг