

Бесконтактные вращающиеся трансформаторы 5БВТ

(Технические условия ЛШ0.301.015ТУ)

НАЗНАЧЕНИЕ: работа в электромеханических счетно-решающих устройствах, следящих системах, а также в качестве первичного датчика угла 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
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

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Съем сигнала в 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
5БВТ-Д	СКВТ ТДП-Д	400 Гц	400 Гц ... 4000 Гц	40	200	0,56
5БВТ-П	ТДП-П			40	200	0,96
5БВТ-Д	СКВТ			40	200	0,96
5БВТ-Д	ЛВТ			40	200	0,72

ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обоз- начение	Режим работы	Параметры точности	Классы точности				
			0,02	0,05	0,1	0,3	0,4
5БВТ-Д	СКВТ	Погрешность отображения синусной зависимости, %, не более	±0,02	±0,05	±0,1	-	-
		Асимметрия нулевых положений ротора, не более	±40"	±1'40"	±3'20"	-	-
		Остаточная ЭДС, %, не более	0,02	0,05	0,1	-	-
	ЛВТ	Погрешность отображения линейной зависимости, %, не более	-	-	-	±10'40"	±14'10"

Обоз- начение	Режим работы	Параметры точности	Классы точности		
			1	2	3
5БВТ-П	ТДП-Д ТДП-П	Погрешность следования в трансфор- маторном режиме, не более	±1'	±2'	±4'

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр корпуса	55 мм
Длина корпуса	95 мм
Масса, не более	не более 0,8 кг