

Вращающиеся трансформаторы ВТ-5
(Технические условия КФ0.303.006ТУ)



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)
выходное напряжение трансформатора изменяется пропорционально синусу (косинусу) угла поворота ротора	выходное напряжение трансформатора изменяется по линейному закону пропорционально углу поворота ротора в пределах $\pm 60^\circ$

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Съем сигнала в ВТ-5 осуществляется через контактные кольца.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение	Режим работы	Номинальная частота	Диапазон рабочих частот	Номинальное напряжение, В	Полное входное сопротивление холостого хода, Ом	Коэффициент трансформации
00	СКВТ	500 Гц	400 Гц, 1000 Гц	40	250	0,53
01	СКВТ			40	250	0,96
02	СКВТ			60	500	0,53
03	СКВТ			60	500	0,96
04	СКВТ			60	1000	0,53
05	СКВТ			60	1000	0,96
06	СКВТ			60	2000	0,53

07	СКВТ			60	2000	0,96
08	ЛВТ			40	250	0,373
09	ЛВТ			40	250	0,746
10	ЛВТ			60	500	0,373
11	ЛВТ			60	500	0,746
12	СКВТ			127	500	0,56
13	СКВТ			127	500	1,00
14	ЛВТ			127	500	0,373

ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы	Параметры точности	Классы точности				
		А	Б	0	1	2
СКВТ	Погрешность отображения синусной зависимости, %, не более	±0,02	±0,04	±0,06	-	-
	Асимметрия нулевых положений ротора, не более	±30"	±1'	±1'30"	-	-
	Остаточная ЭДС, %, не более	0,015	0,02	0,03	-	-
ЛВТ	Погрешность отображения линейной зависимости, не более	-	-	-	±4'	±8'
	Остаточная ЭДС, %, не более	-	-	-	0,02	0,04

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр корпуса	55 мм
Длина корпуса	95 мм
Масса, не более	0,7 кг