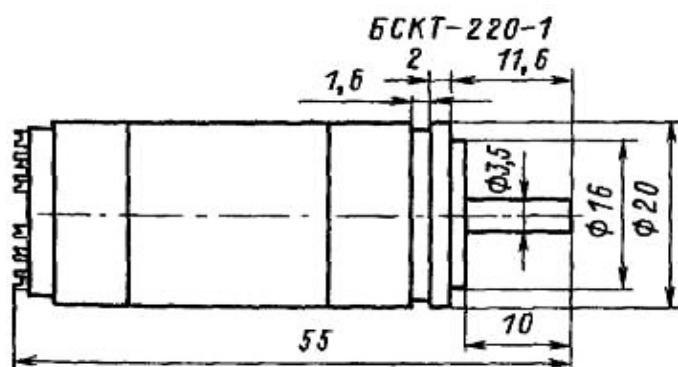


БСКТ-220-1

Бесконтактный вращающийся трансформатор

Бесконтактные вращающиеся трансформаторы серии БСКТ-220-1 представляют собой двухполюсную трехобмоточную машину. Обозначение выводов обмоток: возбуждения – В1, В2 (5, 6); синусной – С1, С2 (1, 2); косинусной - К1, К2 (3, 4), в скобках даны старые обозначения выводов. Крепление ВТ - фланцевое с упорным буртиком. Режим работы - продолжительный.

Габаритные и установочные размеры



Технические данные, общие для ВТ серии БСКТ-220-1

Номинальная частота напряжения возбуждения, Гц.....400
Диапазон рабочих частот напряжения возбуждения, Гц.....380 - 420
Изменение коэффициента трансформации при изменении температуры окружающей среды на каждые 40 °С, %10
Частота вращения вала, об/мин125
Момент статического трения, Н·м0,0004
Масса, кг0,07

Точностные показатели ВТ серии БСКТ-220-1

Показатель	Норма для класса		
	0,2	0,35	0,5
Погрешность отображения синусной зависимости, %	±0,2	±0,35	±0,5
Асимметрия нулевых положений ротора, угл. мин	±7	±12	±17
Отношение остаточной ЭДС к крутизне, угл. мин	7,5	12(10)*	15
Неравенство коэффициентов трансформации, угл. мин	7	12	17

* Для БСКТ-220-1П

Точностные показатели системы ТДП, составленной из ВТ серии БСКТ-220-1

Показатель	ВТ, входящие в ТДП					
	БСКТ-220-1 Д,			БСКТ-220-1 Д8,		
	БСКТ-220-1 П			БСКТ-220-1 П		
	Класс точности датчика					
	0,2	0,35	0,5	0,2	0,35	0,5
	Класс точности приемника					
	0,35	0,5	0,5	0,35	0,5	0,5
Погрешность следования ТДП, угл. мин	±20	±30	±30	±20	±30	±30
Отношение остаточной ЭДС к крутизне, угл. мин	17,5	25	30	17,5	25	30
Крутизна, мВ/угл. мин	3	3	3	0,8	0,8	0,8

Технические данные ВТ серии БСКТ-220-1

Обозначение (тип) ВТ	Назначение ВТ	Напряжение, В		Z ₀₁ , Ом	К
		номинальное	рабочий диапазон		
БСКТ-220-1Д	ВТДП-Д, СКВТ	36	34-38	380	0,56
БСКТ-220-1Д8	ВТДП-Д, СКВТ	36	6,5-38	380	0,22
БСКТ-220-1П	ВТДП-П	36	34-38	1200	0,83

Условия эксплуатации ВТ серии БСКТ-220-1

Вибрационные нагрузки:

- диапазон частот, Гц До 300
- ускорение, м/с² 100

Ударные нагрузки, м/с² 120

Температура окружающей среды, °С -60 ÷ +100

Относительная влажность воздуха

при температуре 40 °С, % 98

Гарантийная наработка, ч 3000