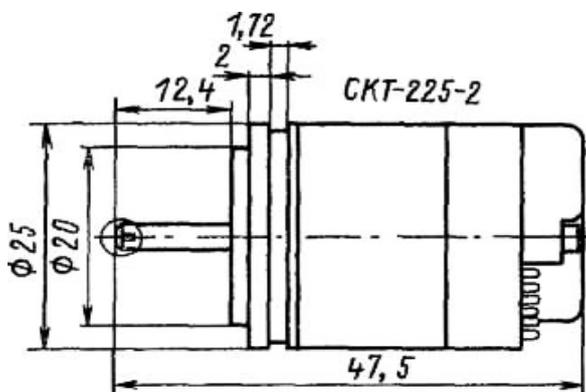
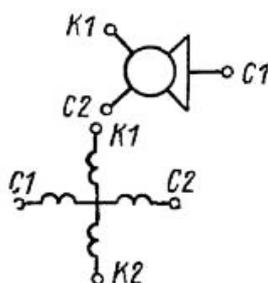


Вращающиеся трансформаторы серии СКТ-225-2 представляют собой контактную двухполюсную четырехобмоточную машину. Обозначение выводов обмоток: возбуждения - В1, В2 (10, 11); квадратурной - В5, В4 (11, 12); синусной - С1, С2 (1, 2), косинусной - К1, К2 (3, 4). Обмотки возбуждения и квадратурная имеют общий вывод (клемму) В2 (11). У ВТ типа СКТ-225-2П обмотка В3, В4 (11, 12) - выходная, в скобках даны старые обозначения выводов. Крепление ВТ - фланцевое с упорным буртиком. Режим работы - продолжительный.

Габаритные и установочные размеры



Электрическая схема вращающихся трансформаторов



Технические данные, общие для ВТ серии СКТ-225-2

- 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, %1,5
- Изменение сдвига фазы выходной ЭДС при изменении температуры окружающей среды на каждые 40°С, утл. град:

- СКТ-225-2ДФ	1,5
- остальных.....	1
Частота вращения вала, об/мин	25
Момент статического трения, Н·м.....	0,001
Масса, кг	0,09

Условия эксплуатации ВТ серии СКТ-225-2

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц	До 300
ускорение, м/с ²	100
Ударные нагрузки, м/с ²	120
Температура окружающей среды, °С.....	-60 ÷ +100
Относительная влажность воздуха при температуре 40 °С, %.....	98
Гарантийная наработка, ч	2200

Точностные показатели системы ТДП, составленной из ВТ серии СКТ-225-2

Показатель	ВТ, входящие в ТДП			
	СКТ-225-2Д, СКТ-225-2П		СКТ-225-2Д8, СКТ-225-2П	
	Класс точности датчика и приемника			
	0,1	0,2	0,1	0,2
Погрешность следования ТДП, угл. мин	±5	±10	±5	±10
Отношение остаточной ЭДС к крутизне, угл. мин	10	15	10	15
Крутизна, мВ/мин	7	7	1,7	1,7

Точностные показатели ВТ серии СКТ-225-2

Показатель	Норма для класса	
	0,1	0,2
Погрешность отображения синусной зависимости, %	±0,1	±0,2
Асимметрия нулевых положений ротора, угл. мин: СКТ-225-2ДФ	±3,5	±5
остальных	±2	±7
ЭДС квадратурной обмотки, мВ: СКТ-225-2ДФ	25	50
остальных типов	200	300
Отношение остаточной ЭДС к крутизне, угл. мин	5	7,5

Примечание. Крутизна, мВ/мин, определяется как частное от деления максимального выходного напряжения на коэффициент 3,6.

Технические данные ВТ серии СКТ-225-2

Обозначение (тип) ВТ	Назначение ВТ	Напряжение, В		Z ₀₁ , Ом	К
		номинальное	рабочий диапазон		
СКТ-225-2Д	ВТДП-Д	36	32,4-37,8	1330	1
СКТ-225-2Д8	ВТДП-Д	36	32,4-37,8	1330	0,22
СКТ-225-2П	ВТДП-Д	36	7-38	5100	1
СКТ-225-2ДФ	ВТДП-Д - диффе- ренциал	8	7-9	720	1