

Вращающиеся трансформаторы ВТ71

(Технические условия ОСТ В 16 (5) 0.513.052-83)

НАЗНАЧЕНИЕ: работа в режиме трансформаторной дистанционной передачи и в качестве первичного датчика в цифровых преобразователях «Угол-Код».

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ: ВТ71 выполнены в виде отдельных узлов статора и ротора, монтируемых непосредственно в посадочных местах аппаратуры. Датчики имеют каналы точного отсчета (ТО) и грубого отсчета (ГО). Выводы обмоток ТО и ГО выполнены гибкими проводниками.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	ЛШЗ.010.531	ИДФР.525295.001
1. Номинальное напряжение возбуждения, В	6	
2. Номинальная частота, Гц	400	4000
3. Диапазон рабочих частот, Гц	400 ... 4000	
4. Номинальный ток возбуждения, мА: - канала ТО; - канала ГО.	61 8	61 2,2
5. Максимальное выходное напряжение, В: - канала ТО - канала ГО	0,97 3,4	3,3 2,6
6. Число пар полюсов (электрическая редукция): - канала ТО - канала ГО	16 1	32 1
7. Число обмоток ГО и ТО (статор/ротор)	4/4	4/2
8. Сторона возбуждения	ротор	ротор

ТОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификация	Параметры точности следования в трансформаторной дистанционной передаче	Классы точности				
		0,2	0,3	0,5	1	2
ИДФР.525295.001	Погрешность следования канала ТО, не более	±12"	±18"	-	-	-
ЛШЗ.010.531		-	-	±30"	±1'	±2'
ИДФР.525295.001	Погрешность следования канала ГО, не более	±30'				
ЛШЗ.010.531		±20'				

МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наружный диаметр	71 мм
Внутренний диаметр	32 мм
Высота	18 мм
Масса , не более	0,3 кг