

Тахогенераторы однофазные асинхронные АТ-503, АТ-504, АТ505

Тахогенераторы АТ-503, АТ-504, АТ-505 — однофазные асинхронные с полым немагнитным ротором. Обозначение выводов обмоток: возбуждения — В1, В2; генераторной — Г1, Г2. Частота напряжения возбуждения 500 Гц, номинальная частота вращения 6000 об/мин. На выходном конце вала со стороны колодки зажимов (клеммной) расположен стробоскопический диск. Крепление ТГА — фланцевое. Режим работы — продолжительный.

Основные технические данные тахогенераторов приведены в табл. 18.14, габаритные и установочные размеры — на рис. 18.8. Масса тахогенератора 0,6 кг.

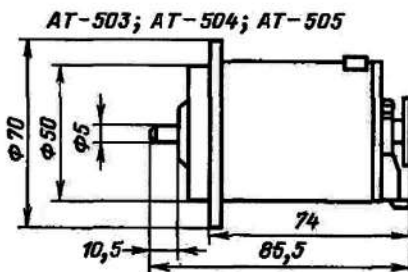


Рис. 18.8. Габаритные и установочные размеры асинхронных тахогенераторов АТ-503, АТ-504, АТ-505.

Условия эксплуатации тахогенераторов АТ-5

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц . . . 1–200

ускорение, м/с² 50

Ударные нагрузки, м/с² 150

Температура окружающей среды, °С –40 ÷ +70

Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, % 98

Гарантийная наработка, ч 2000

Таблица 18.14. Технические данные тахогенераторов

Тип ТГА	U, В	I, А	S, мВ/ (об/мин)	H, %	e _{ост.} , мВ	e _{ост.п.} , мВ	Ф _п , угл. мин	δU/T, %/°С	δU/T, угл. мин/ °С	M _{тр.} , 10 ⁻⁴ , Н·м	J _{р.} , 10 ⁻⁷ , кг·м ²
АТ-503	110	0,3	2,7	0,1	50	5	5	0,01	2	400	45
АТ-504	40	0,75	2,7	0,1	50	5	5	0,01	2	400	45
АТ-505	20	0,15	1,5	0,1	50	5	5	0,01	2	400	45