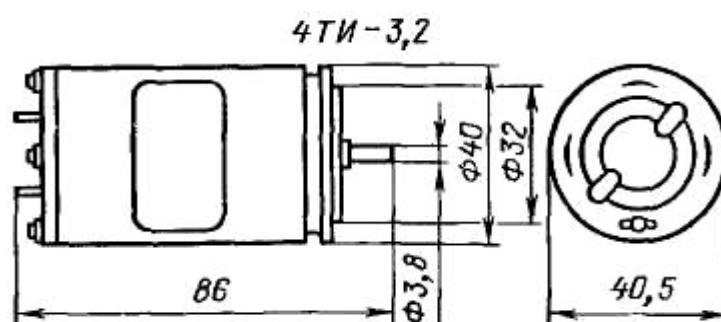


4ТИ-3,2

Тахогенераторы постоянного тока

Тахогенератор 4ТИ-3,2 - асинхронный однофазный с полым немагнитным ротором. Обозначение выводов обмоток: возбуждения - В1, В2; генераторной - Г1, Г2. На торцевой части корпуса, противоположной выходному концу вала, имеется вывод «Корпус». Крепление ТГА - фланцевое с упорным буртиком. Режим работы - продолжительный.

Габаритные и установочные размеры асинхронных тахогенераторов 4ТИ-3,2



Технические данные тахогенератора 4ТИ-3,2

Напряжение возбуждения, В	115
Частота напряжения возбуждения, Гц	400
Потребляемый ток возбуждения, А	0,2
Номинальная частота вращения, об/мин	4000
Крутизна выходного напряжения, мВ/(об/мин)	3,2
Нелинейность, %	0,05; 0,1
Остаточная ЭДС, мВ	50; 65
Переменная составляющая остаточной ЭДС, мВ	5, 10
Температурный коэффициент выходного напряжения, %/°С	0,012
Температурный коэффициент фазы выходного напряжения, угл. мин/°С	3
Фазовая погрешность от изменения частоты вращения, угл. мин	20; 25
Сопротивление нагрузки, кОм	30
Момент статического трения, 10^{-4} Н·м	0,98
Момент инерции ротора, 10^{-7} кг·м ²	42
Масса, кг	0,32

Условия эксплуатации тахогенератора 4ТИ-3,2

Вибрационные нагрузки:

- диапазон частот, Гц 1 - 2000
- ускорение, м/с^2 100

Ударные нагрузки, м/с^2 400

Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$ $-60 \div +85$

Относительная влажность воздуха

при температуре 35°C , % 98

Гарантийная наработка, ч 5000