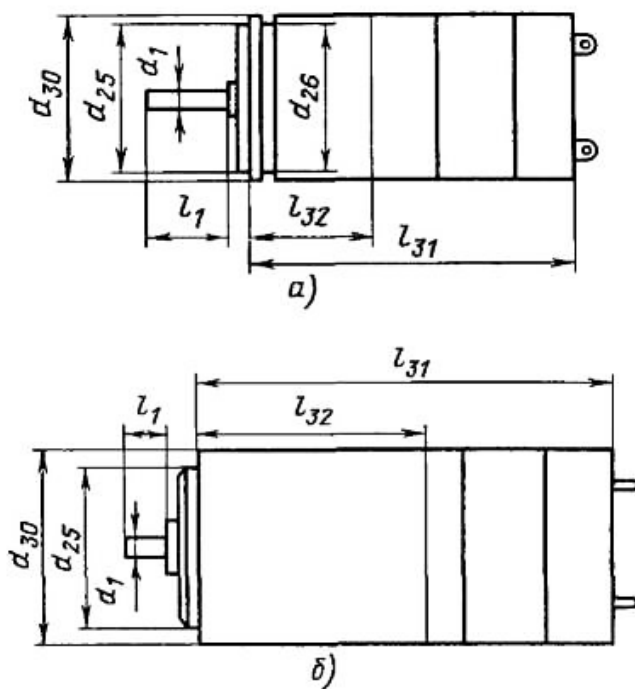


1,6ТГП-2, 2,5ТГП-6, 2,5ТГП-10,
ТП20-6-0,5, ТП32-25-0,1,
ТП32-16-2,5, ТП50-100-1

Тахогенераторы

Коллекторные тахогенераторы постоянного тока 2,5ТГП-6, ТП32-25-0,1 и ТП32-16-2,5 выполняются с полым ротором, остальные - с зубцовым. Крепление ТП50-100-1 - торцевое и за корпус, остальных - фланцевое с упорным буртиком и за корпус. Режим работы - продолжительный. Тахогенератор ТП50-100-1 выполнен с углеграфитовым коллектором.

Габаритные и установочные размеры, мм, и масса тахогенераторов постоянного тока 1,6ТГП-2, 2,5ТГП-6, 2,5ТГП-10, ТП20-6-0,5, ТП32-25-0,1, ТП32-16-2,5 (а) и ТП50-100-1 (б)



Тип ТГП	Рис.	d_{30}	d_{26}	d_{25}	d_1	l_{31}	l_{32}	l_1	Масса, кг
1,6ТГП-2	а	16	15	14	2,8	40,4	10	10	0,025
2,5ТГП-6	а	25	23	16	2,8	54,5	20	10	0,1
2,5ТГП-10	а	25	23	16	2,5	56	20	10	0,12
ТП20-6-0,5	а	20	18,5	18	2,8	39,7	13	10	0,06
ТП32-25-0,1	а	32	30	25	4	65,6	30	12	0,22
ТП32-16-2,5	а	32	30	25	4	65,6	30	12	0,22
ТП50-100-1	б	50	-	40	5	105	56	14	0,9

Условия эксплуатации тахогенераторов постоянного тока

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц:

- 1,6ТГП-2; 2,5ТГП-61 - 3000
- ТП20-6-0,5; ТП32-25-0,1; ТП32-16-2,51 - 2000
- ТП50-100-11 - 600

ускорение, м/с²:

- 1,6ТГП-2; 2,5ТГП-6150
- ТП20-6-0,5; ТП32-25-0,1; ТП-16-2,5; ТП50-100-1.100

Ударные нагрузки, м/с²:

- 2,5ТГП-10160
- остальных (кроме 2,5ТГП-10) типов.....400

Температура окружающей среды, °С:

- 1,6ТГП-2; ТП50-100-1-60 ÷ +85
- 2,5ТГП-6; ТП20-6-0,5; ТП32-25-0,1; ТП32-16-2,5.....-60 ÷ +70
- 2,5ТГП-10-30 ÷ +50

Относительная влажность воздуха

при температуре 40 °С, %98

Технические данные тахогенераторов 1,6ТГП-2, 2,5ТГП-6, 2,5ТГП-10, ТП20-6-0,5, ТП32-25-0,1, ТП32-16-2,5 и ТП50-100-1

Тип ТГП	n _{ном} , об/мин	S, мВ/ (об.мин)	H, %	A _т , %	K _{пул} , %	R _н , кОм	δU/T, %/°С	J _p , 10 ⁻⁷ кг·м ²	M _{тр} , 10 ⁻⁴ Н·м	τ _э , мс	t _г , ч
1,6ТГП-2	3000	2	0,5	1	7	10	0,04	0,49	5	0,05	300
2.5ТГП-6	6000	6	0,1	0,3	3	10	0,02	6,9	8	0,04	1000
2.5ТГП-10	3000	10	0,5	1	10	6	0,04	8	20	-	1000
ТП20-6-0,5	3000	6	1	2	5	10	0,04	0,23	24,5	0,025	2000
ТП32-25-0,1	3000	25	0,1	0,25	5	25	0,02	29,5	49	0,01	2000
ТП32-16-2,5	3000	16	-	5	5	2	-	29,5	49	0,01	2000
ТП50-100-1	1500	100	-	2,5	2,5	10	0,1	360	270	25	10000