

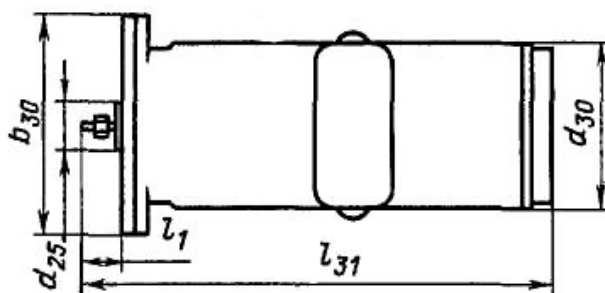
ИЭ-1	Двигатели-генераторы
-------------	-----------------------------

В состав ДГ серии ИЭ-1 входят асинхронный управляемый двигатель и тахогенератор постоянного тока. Обозначение выводов обмоток: возбуждения двигателя - 1, 2; управления двигателем - 3, 6. Вводы 4 и 5 замкнуты накоротко; «+» и «-» - генераторная обмотка. На выходном конце вала посажена шестерня. Крепление ДГ - фланцевое. Режим работы - продолжительный.

Двигатель-генераторы серии ИЭ-1 имеют следующие данные:

Напряжение возбуждения двигателя, В36
Частота напряжения возбуждения двигателя, Гц.....400
Напряжение управления двигателем, В25
Емкость фазосдвигающего конденсатора цепи
возбуждения двигателя, мкФ1

Габаритные и установочные размеры, мм, и масса двигатель-генераторов серии ИЭ-1



Тип ДГ	d ₃₀	d ₂₅	l ₃₁	l ₁	b ₃₀	Масса, кг
ИЭ-1 ИЭ-1А ИЭ-1Б	30	8	80	4,5	40	0,2
ИЭ-1М ИЭ-1МА ИЭ-1МБ			83	6,5		

Условия эксплуатации двигатель- генераторов серии ИЭ-1

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц:

- ИЭ-1, ИЭ-1А20 - 80
- ИЭ-1Б.....100 - 1500
- ИЭ-1М, ИЭ-1МА20 - 200

- ИЭ-1МБ.....10 - 150
- ускорение, м/с^215
- Ударные нагрузки, м/с^240
- Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$:
 - ИЭ-1, ИЭ-1А, ИЭ-1Б-60 ÷ +50
 - ИЭ-1М, ИЭ-1МА, ИЭ-1МБ-60- ÷ +60
- Относительная влажность воздуха, %:
 - ИЭ-1, ИЭ-1 А, ИЭ-1 Б при температуре 20 $^{\circ}\text{C}$ 98
 - ИЭ-1М, ИЭ-1МА, ИЭ-1МБ при температуре 40 $^{\circ}\text{C}$ 98

Технические данные двигатель-генераторов серии ИЭ-1

Тип ДГ	$n_{\text{ном}}$, об/мин	S , мВ/ (об.мин)	H , %	$\delta U/T$, %/°C	R_H , кОм	τ_M , с	t_r , ч
ИЭ-1	10000	6	0,15	0,02	1,2	0,25	200
ИЭ-1А	10000	6	0,15	0,02	1,2	0,25	200
ИЭ-1 Б	10000	6	0,15	0,02	1,2	0,25	50
ИЭ-1М	10000	6	0,15	0,05	0,3	3	1000
ИЭ-1 МА	10000	6	0,15	0,05	0,3	3	1000
ИЭ-1МБ	10000	6	0,15	0,05	0,3	3	50