



## **ТМГ-30(П) тахогенераторы постоянного тока**



Тахогенераторы постоянного тока ТМГ-30(П) предназначены для работы в качестве датчиков в системах автоматического регулирования частоты вращения приводов различных стационарных установок. Могут быть использованы в качестве измерителей частоты вращения, а также в системах автоматического управления, контроля и диагностики, с применением микропроцессорной техники.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

### ***Описание прибора***

Тахогенераторы предназначены для работы в закрытых помещениях в условиях:

- Умеренного климата при температуре окружающего воздуха от - 45°C до +40°C; при верхнем значении относительной влажности 98% и температуре не более 25°C (ТМГ-30УЗ, ТМГ-30ПУЗ);
- Тропического климата при температуре окружающего воздуха от - 10°C до +45°C; при верхнем значении относительной влажности 98% и температуре не более 35°C (ТМГ-30ТЗ, ТМГ-30ПТЗ).

Тахогенераторы ТМГ-30 и ТМГ-30П являются маломощными машинами постоянного тока. Тахогенераторы ТМГ-30 имеют независимое электромагнитное возбуждение 110В, а ТМГ-30П – возбуждение от постоянных магнитов.

Тахогенераторы выпускаются с естественным охлаждением, способ охлаждения – IC0041 по ГОСТ 20459-75. Конструктивное исполнение по способу монтажа: с фланцем и на лапах (исполнение IM2101 – с одним концом вала, исполнение IM2102 – с двумя концами вала), с фланцем и без лап (исполнение IM3601 – с одним концом вала, исполнение IM3602 – с двумя концами вала). Возможно изготовление тахогенератора в комбинированном исполнении: фланцевые с лапами.

### ***Технические характеристики***

Параметры	ТМГ-30		ТМГ-30П	
	460	230	230	115
Номинальное напряжение, В	460	230	230	115
Крутизна, мВ мин	115 ± 17,25	57,5 ± 7,6	57,5 ± 7,6	30 ± 4,5
Сопротивление нагрузки, кОм	7,23 ±	1,76	2,64	4
	0,145	± 0,035	± 0,053	± 0,08
Номинальная частота вращения, мин <sup>-1</sup>	4000	4000	4000	4000
Напряжение возбуждения, В	110	110	---	---
Ток возбуждения, мА	130 ± 8	130 ± 8	---	---
Класс точности	2,5	2,5	2,5	1,0
Погрешность отображения функциональной зависимости, %, не более	± 1	± 1	± 1	± 1
Ассиметрия выходного напряжения, %	± 2	± 2	± 2	± 1
Диапазон рабочих частот вращения, мин <sup>-1</sup>	50-4000	50-4000	4000	4000
Коэффициент пульсации в рабочем диапазоне	5	5	5	2,5
Режим работы	продолжительный			
Масса, кг	3,34			