

Тахогенераторы ТМГ 30, ТМГ 30П



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. Тахогенераторы предназначены для работы в закрытых помещениях в условиях:

- умеренного климата при температуре окружающего воздуха от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$; при верхнем значении относительной влажности 98% и температуре не более 25°C (ТМГ-30У3, ТМГ-30ПУ3);
- тропического климата при температуре окружающего воздуха от -10°C до $+45^{\circ}\text{C}$; при верхнем значении относительной влажности 98% и температуре не более 35°C (ТМГ-30Т3, ТМГ-30ПТ3).

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: фланец с лапами.

Основные технические характеристики	ТМГ-30		ТМГ-30П	
	Номинальное напряжение, В	460	230	230
Крутизна, мВ мин	$115 \pm 17,25$	$57,5 \pm 7,6$	$57,5 \pm 7,6$	$30 \pm 4,5$
Сопrotивление нагрузки, кОм	$7,23 \pm 0,145$	$1,76 \pm 0,035$	$2,64 \pm 0,053$	$4 \pm 0,08$
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	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 ⁻¹	50-4000	50-4000	4000	4000
Коэффициент пульсации в рабочем диапазоне	5	5	5	2,5
Режим работы	продолжительный			
Масса, кг	3,34			