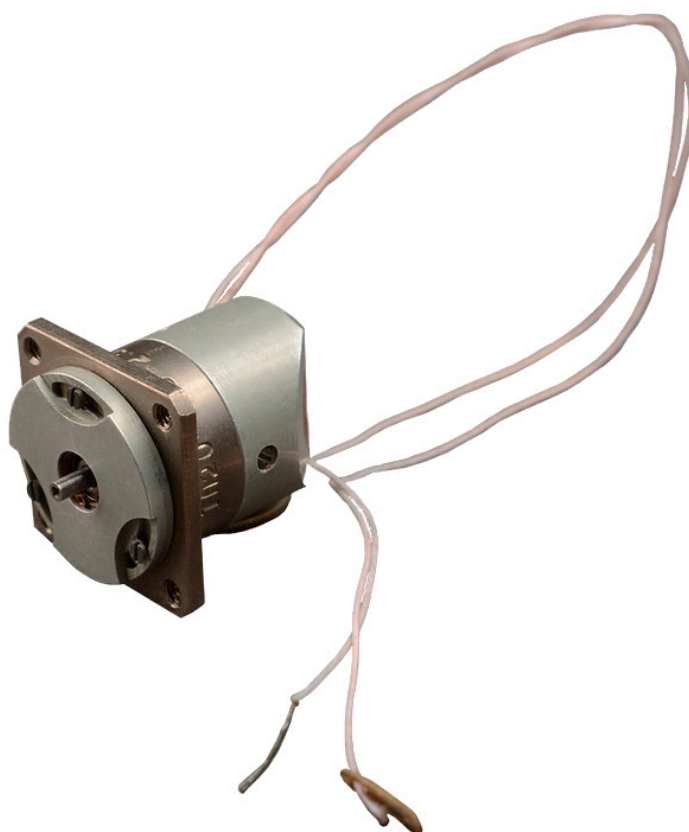




ЗАО «МЭЛ»
ОГРН 1123668048987
ИНН 3664122185 / КПП 366401001
исх. № _____ от _____
на № _____

Юр. адрес: 394006, г. Воронеж,
ул. Красноармейская, д. 52, оф. 405
Факт. адрес: г. Воронеж, ул. Пешестрелецкая, д. 88
Тел./факс : +7 (473) 263-43-19
E-mail: info@mel-vrn.ru

ТАХОГЕНЕРАТОРЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА КОЛЛЕКТОРНЫЕ ТП20-Р11-Д41



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

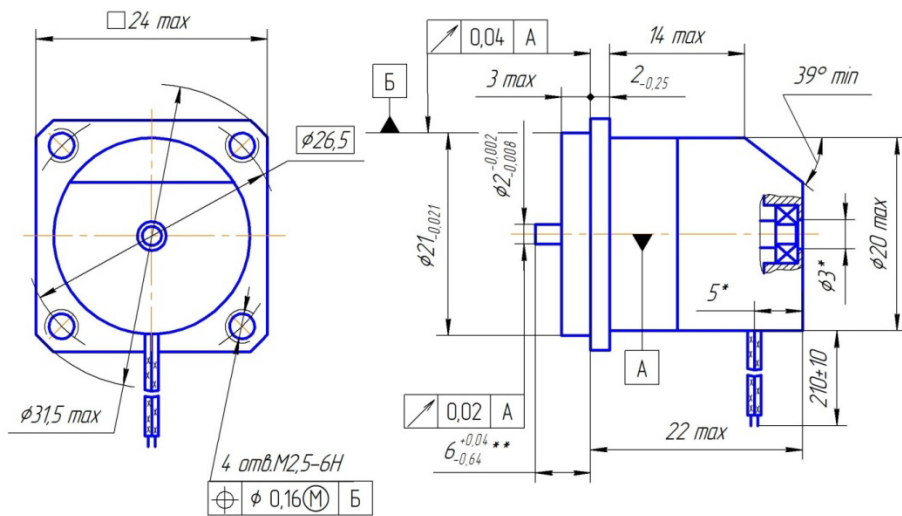
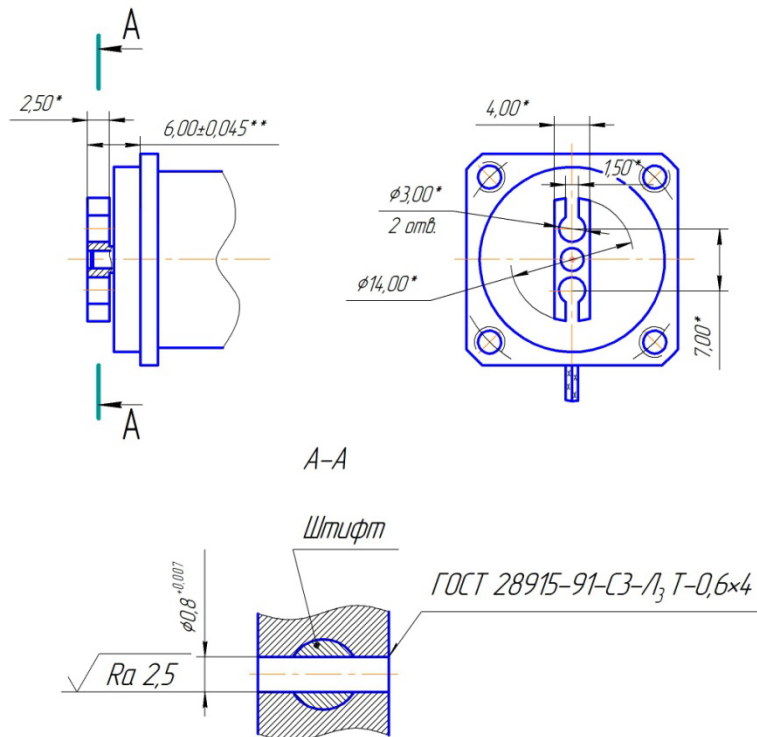


Рисунок 1 – Конструктивное исполнение IM4081



Остальное см. рисунок 1.

Рисунок 2 – Конструктивное исполнение IM4089

1. Осевой люфт вала не более 0,12 мм.
2. * Размеры для справок.
3. ** Размеры обеспечиваются при выборе осевого люфта вала в сторону заднего подшипникового щита.

Основные параметры

Наименование параметра, единица измерения	Норма для типа	
	ТП20-1,0-2,5-ИМ4081-С22-Р11- Д41	ТП20-1,0-2,5-ИМ4089-С22-Р11- Д41
Номинальная частота вращения, об/мин	10000	
Рабочий диапазон частот вращения, об/мин	0- 12000	
Максимальная частота вращения, об/мин	12500	
Номинальная крутизна, мВ мин/об	1,0	
Нагрузочное сопротивление, кОм	10± 5	
Класс точности	2,5	
Асимметрия выходного напряжения, %, не более	2,5	
Сопротивление цепи якоря постоянному току между выводами, Ом, не более	38	
Масса, кг, не более	0,060	
Момент статического трения, Нм (гс см), не более	10 10 ⁻⁴ (10)	
Гамма- процентная наработка до отказа тахогенераторов при $\gamma = 95\%$, не менее	20	

Примечания :

- 1) Тахогенераторы поставляются по техническим условиям КМИЖ.524146.001 ТУ:
- 2) Конструктивное исполнение тахогенератора по способу монтажа по ГОСТ 2479:
 ИМ4081 – крепление за фланец, с одним гладким цилиндрическим выходным концом вала;
 ИМ4089 – крепление за фланец, с одним выходным концом вала со специальной насадкой (полумуфтой) на нем.
- 3) Номинальный режим работы продолжительный S1
- 4) Расшифровка условного обозначения:
 ТП- тахогенератор постоянного тока;
 20 – наружный диаметр корпуса, мм;
 1,0- номинальная крутизна, мВ мин/об;
 2,5 – класс точности;
 ИМ4081 (4089) – исполнение по способу монтажа;
 С22- исполнение статора (неявнополюсный постоянный магнит);
 Р11- исполнение ротора (полый с проволочной обмоткой, выведенной на коллектор);
 Д41- реверсивный

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, единица измерения	Величина
Синусоидальная вибрация - диапазон частот, Гц - амплитуда ускорения, м/с^2 (g), не более	1 – 2000 200 (20)
Механический удар многократного действия: - пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g), не более - длительность действия ударного ускорения, мс	150 (15) 2 -15
Механический удар одиночного действия: - пиковое ударное ускорение, м/с^2 (g), не более - длительность действия ударного ускорения, мс	750(75) 2 6
Акустический шум: - диапазон частот, Гц - уровень звукового давления (относительно $2 \cdot 10^{-5}$ Па, дБ, не более	50- 10000 170
Линейное ускорение, м/с^2 (g), не более	1000 (100)
Повышенная температура среды, максимальное значение при эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	70
Пониженная температура среды, минимальное значение при эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	минус 60
Изменение температуры среды, $^{\circ}\text{C}$	от минус 60 до 70
Повышенная влажность воздуха при температуре 35°C , %, не более	98
Атмосферное пониженное давление, Па (мм.рт.ст.), не ниже	10640 (80)