



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

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА КОЛЛЕКТОРНЫЕ ДП32 ИСПОЛНЕНИЯ Р09-Д41



ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Рис. 1

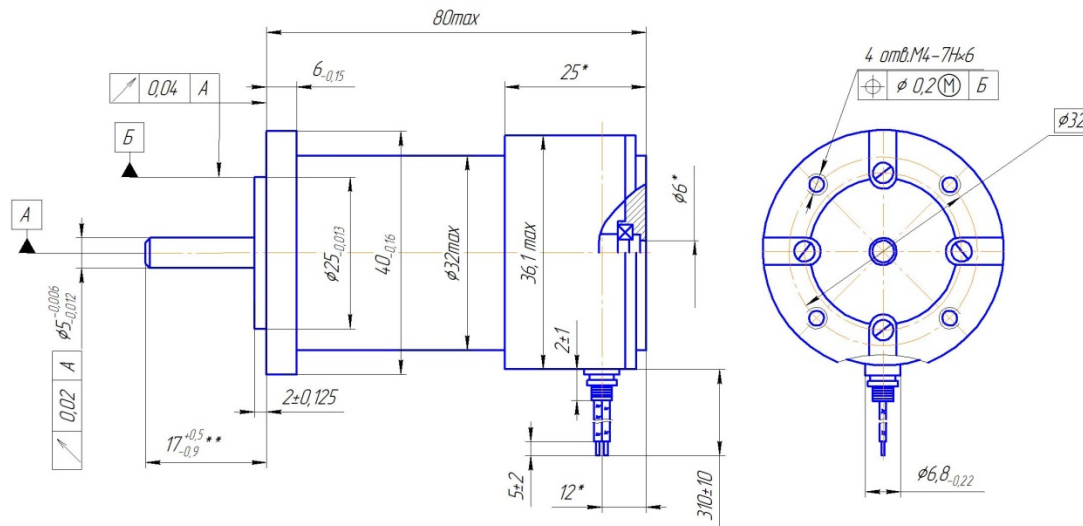
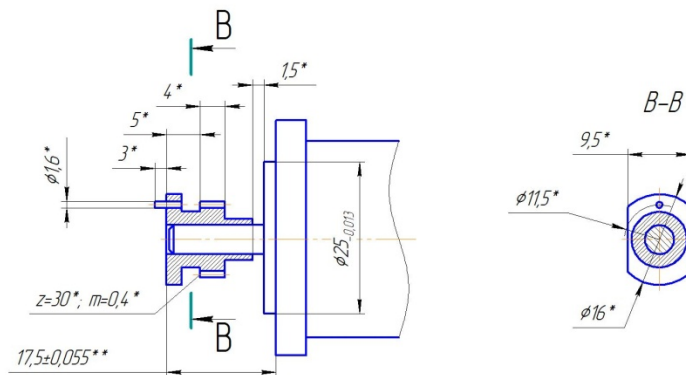


Рис. 2
остальное см. рис. 1



1. * Размеры для справок.
2. ** Размеры обеспечиваются при выборе осевого люфта вала в сторону заднего подшипникового щита.
3. Осевой люфт вала $0,07 - 0,12$ мм при усилии 10 Н (1 кгс) в обе стороны.

Чертеж 1 – Конструктивное исполнение IM3081 (рис. 1), конструктивное исполнение IM3089 (рис. 2)

Основные параметры

Обозначение изделия	ДП32-60-12-48-ИМ3081-С09-Р09-Д41	ДП32-60-12-48-ИМ3089-С09-Р09-Д41	ДП32-120-12-48-ИМ3081-С09-Р09-Д41	ДП32-120-12-48-ИМ3089-С09-Р09-Д41
Напряжение питания, В	48			
Номинальная мощность, Вт	60	60	120	120
Номинальная частота вращения, об/мин	12000	12000	12000	12000
Номинальный вращающий момент, мН·м	50	50	100	100
Потребляемый ток в номинальном режиме, А, не более	3,6	3,6	4,6	4,6
Начальный пусковой момент при номинальном напряжении питания, мН·м, не менее	400	400	800	800
Электромеханическая постоянная времени, мс, не более	5,0			
Масса, кг, не более	0,420	0,420	0,450	0,450

П р и м е ч а н и я

- 1) Электродвигатели изготавливаются в соответствии с техническими условиями КМИЖ. 524242.001ТУ
- 2) Конструктивное исполнение двигателя по способу монтажа по ГОСТ 2479:
 - ИМ3081 – крепление за фланец, с одним гладким цилиндрическим выходным концом вала;
 - ИМ3089 – крепление за фланец, с одним выходным концом вала со специальной насадкой (полумуфтой) на нем.
 - В обозначение электродвигателя входит:
 - ДП - электродвигатель коллекторный постоянного тока;
 - 32- наружный диаметр корпуса, мм;
 - 60(120)- номинальная мощность, Вт;
 - 12- номинальная частота вращения, тыс. об/мин;
 - 48- номинальное напряжение, В;
 - С09 – исполнение статора (явнополюсный с постоянными магнитами);
 - Р09 – исполнение ротора (зубцовый с проволочной обмоткой выведенной на коллектор);
 - Д41- дополнительный признак (реверсивный)
- 3) Номинальный режим работы двигателя – кратковременный (S2) с длительностью периода неизменной номинальной нагрузки 3 мин.
- 4) Гамма- процентная наработка до отказа – не менее 20ч в пределах срока службы 16 лет
- 5) Гамма- процентный срок сохраняемости двигателей до ввода в эксплуатацию при соблюдении требований по условиям хранения, установленным техническими условиями- не менее 16 лет.

Условия эксплуатации

Вид воздействия	Норма
Синусоидальная вибрация:	диапазон частот – 1-2000 Гц, амплитуда ускорения – не более 200 м/с ² (20 g)
Механический удар: - одиночного действия	пиковое ударное ускорение – не более 750 м/с ² (75 g), длительность действия ударного ускорения – 2-6 мс
- многократного действия	пиковое ударное ускорение – не более 150 м/с ² (15 g), длительность действия ударного ускорения – 2-15 мс
Акустический шум	диапазон частот 50-10000 Гц, уровень звукового давления (относительно $2 \cdot 10^{-5}$ Па) не более 170 дБ
Линейное ускорение	Значение линейного ускорения – не более 1000 м/с ² (100 g)
Повышенная температура среды - максимальное значение при эксплуатации	70 °С
- максимальное значение при транспортировании и хранении	70 °С
Пониженная температура среды - минимальное значение при эксплуатации	минус 50 °С
- минимальное значение при транспортировании и хранении	минус 60 °С
Изменение температуры среды	диапазон изменения температуры среды от плюс 70 °С до минус 60 °С,
Скорость изменения температуры	3- 5 °С/мин
Повышенная влажность воздуха	относительная влажность не более 98 % при температуре 35 °С
Атмосферное пониженное - значение давления при эксплуатации, не ниже	10640 Па (80 мм рт. ст.)
Спецфакторы	по ГОСТ РВ 20.39.414.2 (группы исполнений – по запросу)