

Основные параметры и условия эксплуатации электродвигателей ДПР-72

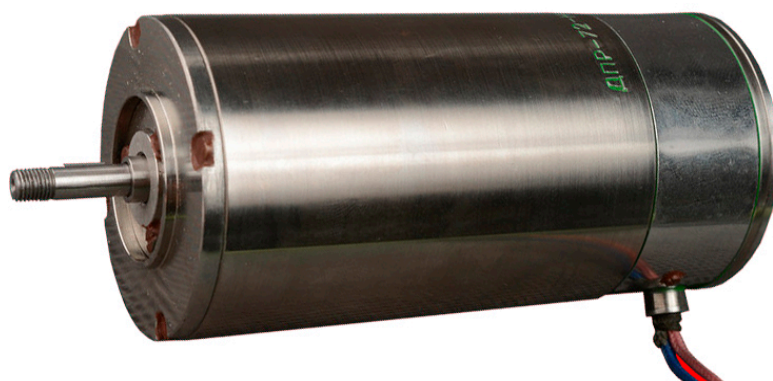
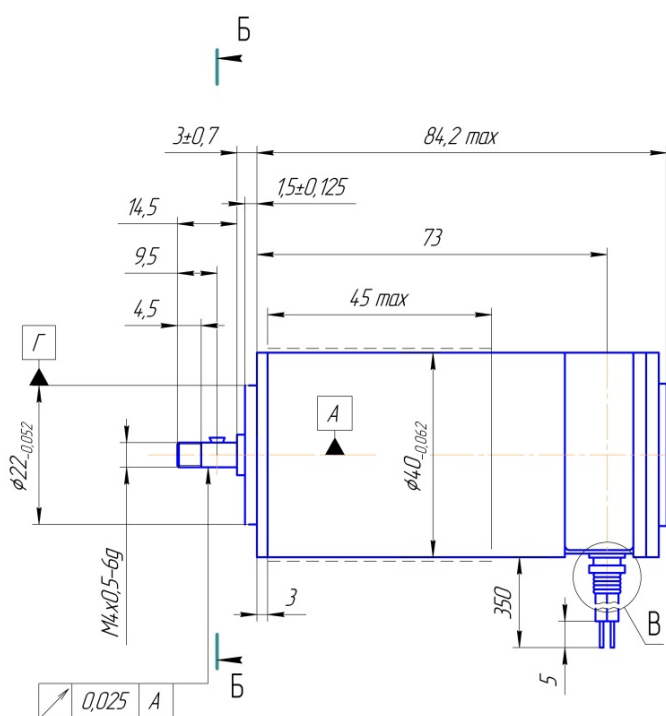


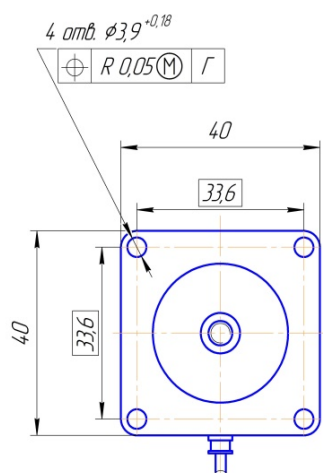
Рис. 1

Рис. 2
остальное - см. рис. 1

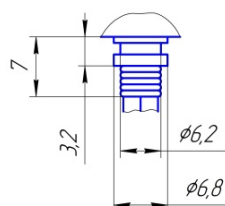
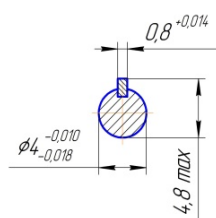
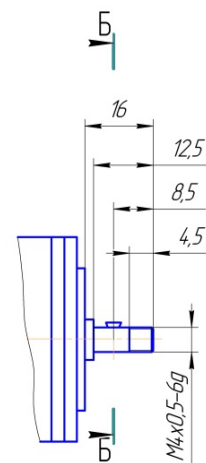
Рис. 3
остальное - см. рис. 1



Б-Б



В



Чертеж 6 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей ДПР-72 (исполнение Н1- рис.1, исполнение Ф1- рис.2, исполнение Н2- рис.3)

Основные параметры

Обозначение изделия ¹⁾	Напряжение питания, В ²⁾	Мощность, Вт ³⁾	Номинальная частота вращения, об/мин ²⁾	Номинальный вращающий момент, мН·м	Потребляемый ток в номинальном режиме, А, не более	Начальный пусковой момент при номинальном напряжении питания, мН·м	Номинальный режим работы	Электромеханическая постоянная времени, мс. не более	Масса, кг, не более	Минимальная наработка, ч	Минимальный срок службы, лет	Минимальный срок сохраняемости, лет	Габаритные, установочные и присоединительные размеры, мм
ДПР-72-Н1-03	27	18,50	4500	39,20	1,25	245,00	4)	20,0	0,60	1000 ⁵⁾	12	12	Чертеж 6
ДПР-72-Н2-03													
ДПР-72-Ф1-03													
ДПР-72-Ф2-03													

Примечания:

- 1) Электродвигатели выпускаются по техническим условиям ОСТ16 0.515.007-74.
В обозначение двигателей входит:
- 72 - номер габарита;
- Н - крепление за наружную поверхность корпуса(Рис.1 чертежа 6);
- Ф - крепление за фланец(Рис.2 чертежа 6);
- 1 - с одним выходным концом вала;
- 2 - с двумя выходными концами вала (Рис.3 чертежа 6);
- 03 - исполнение по номинальным данным.
- 2) По запросу потребителя возможны изготовление и поставка электродвигателей с другими величинами напряжения питания (от 6 до 48 В постоянного тока) и (или) частоты вращения (от 2000 до 20000 об/мин).
- 3) Указана номинальная полезная мощность.
- 4) Номинальный режим работы – продолжительный S1 (работа при номинальном напряжении питания и номинальном моменте нагрузки на валу). Допускается эксплуатация в режимеповторно-кратковременном реверсивном по синусоидальному закону с частотой до 4,5 Гц при напряжении до 15 В и моментеинерции нагрузки 78,5 г·см² (0,08 гс·см·с²) с продолжительностью работы не более 30 мин с последующим перерывом не менее 30 мин
- 5) Суммарная минимальная наработка электродвигателей – 1000 ч, в том числе:
- в продолжительном режиме – 850 ч;
- в режиме повторно-кратковременном реверсивном по синусоидальному закону с частотой до 4,5 Гц при напряжении до 15 В и моменте инерции нагрузки 78,5 г·см² (0,08 гс·см·с²) с продолжительностью работы не более 30 мин с последующим перерывом не менее 30 мин – 150 ч

Условия эксплуатации

Вид воздействия	Норма
Синусоидальная вибрация: - виброустойчивость - вибропрочность	диапазон частот – 1-5000 Гц, ускорение – не более: - для исполнений Н1, Н2 – 116,5 м/с ² (12 g); - для исполнений Ф1, Ф2 – 98,0 м/с ² (10 g) диапазон частот – 1-5000 Гц, ускорение – не более 196,0 м/с ² (20 g)
Механический удар: - многократного действия - одиночного действия	ускорение – не более 344,0 м/с ² (35 g), длительность удара – 1-10 мс ускорение – не более 1471,0 м/с ² (150 g), длительность удара – 1-5 мс
Линейное ускорение	ускорение – не более 980,0 м/с ² (100 g)
Акустический шум	уровень звука 130 дБ в диапазоне частот 50-10000 Гц
Температура воздуха или другого газа при эксплуатации: - повышенная температура среды в нерабочем состоянии - повышенная температура среды в рабочем состоянии - пониженная температура среды	85 °С 85 °С минус 60 °С
Изменение температуры среды	от минус 60 °С до 85 °С
Повышенная влажность воздуха	98 % при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги
Атмосферное пониженное давление	0,000133 Па (10 ⁻⁶ мм. рт. ст) в течение 1 ч
Атмосферное повышенное давление воздуха или другого газа	не более 297,2 кПа (3 кгс/см ²)
Атмосферные конденсированные осадки	иней
Среда воздуха или любого инертного газа	допускается эксплуатация в среде воздуха или любого инертного газа с содержанием кислорода от 1 до 50 % с влажностью, соответствующей точке росы не ниже минус 40 °С.
Спецфакторы	по ГОСТ В 20.39.404-81(группы исполнений - по запросу)