

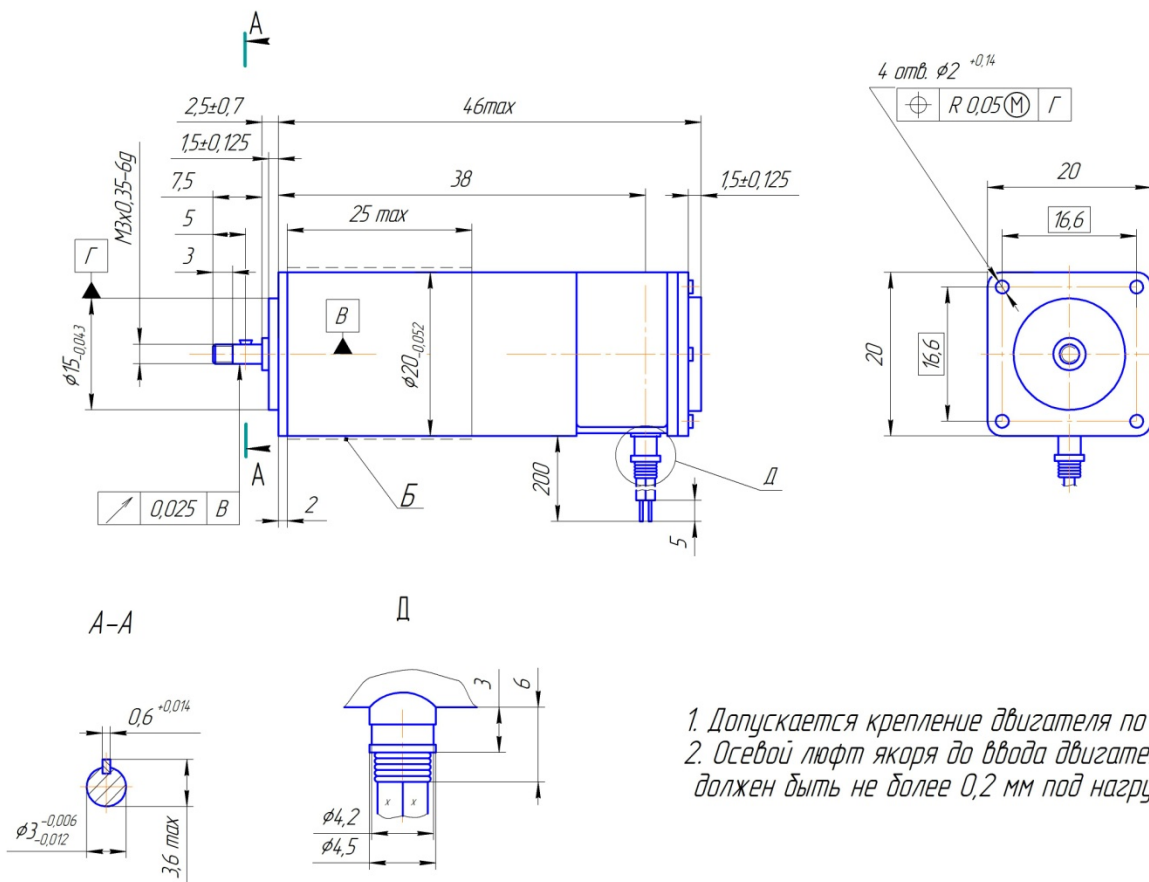
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА КОЛЛЕКТОРНЫЕ ДПР-32-Н1, ДПР-32-Ф1-13, ДПР-42-Ф1-05

Электродвигатели ДПР-32-Н1-13, ДПР-32-Ф1-13



Рис. 1

Рис. 2
остальное - см рис.1



1. Допускается крепление двигателя по поверхности Б.
2. Осевой люфт якоря до ввода двигателя в эксплуатацию должен быть не более 0,2 мм под нагрузкой (10 ± 1) Н.

Чертеж 1 ДПР-32-Н1-13 (рисунок 1), ДПР-32-Ф1-13 (рисунок 2).

Основные параметры

Обозначение изделия ¹⁾	Напряжение питания, В	Мощность, Вт ²⁾	Номинальная частота вращения, об/мин	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-32-Н1-13	20	1,60	6200	2,45	0,14	8,82	3)	20,00	0,080	20	12	12	Чертеж 1
ДПР-32-Ф1-13													

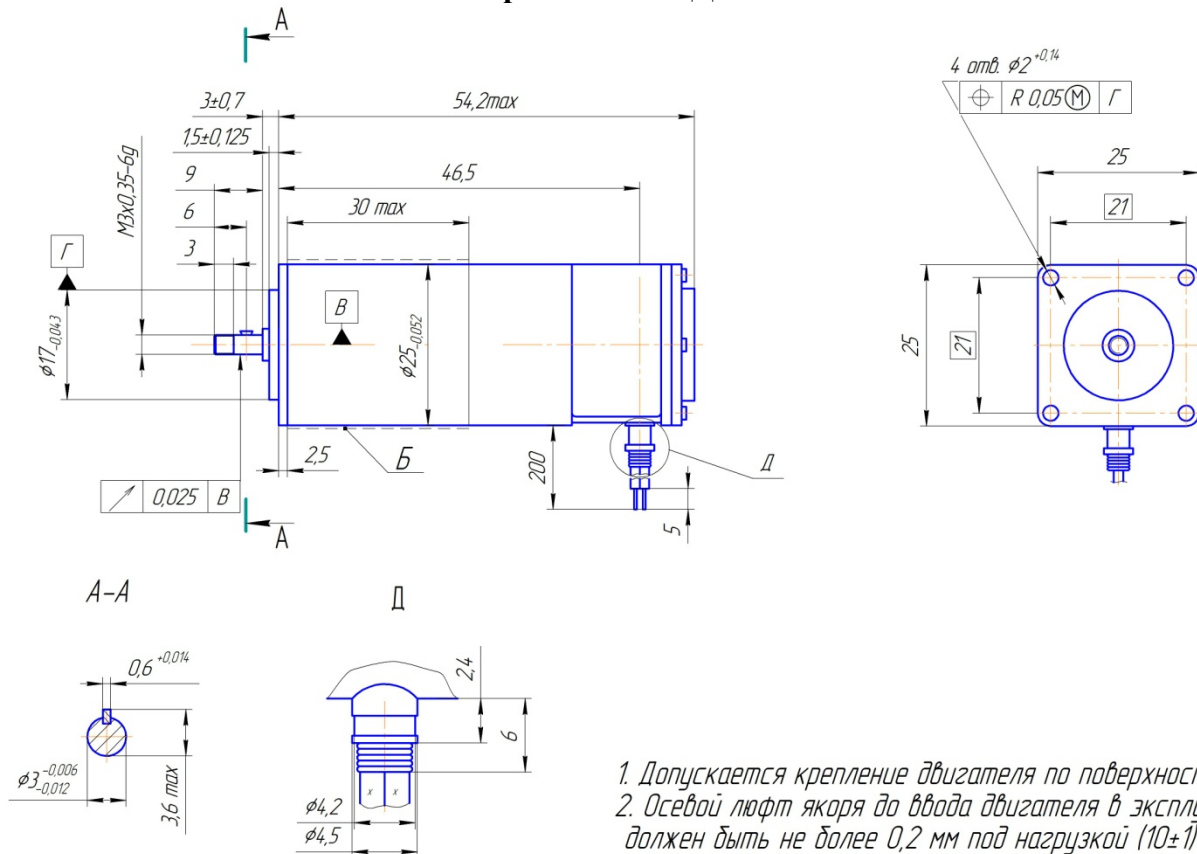
Примечания:

- 1) Электродвигатели выпускаются по техническим условиям ОСТ16 0.515.020-76.
В обозначение двигателей входит:
- 32 - номер габарита;
- Н - крепление за наружную поверхность корпуса;
- Ф - крепление за фланец;
- 1 - с одним выходным концом вала;
- 13 - исполнение по номинальным данным.
- 2) Указана номинальная полезная мощность.
- 3) Номинальные режимы работы:
- продолжительный (S1) при номинальном напряжении питания на холостом ходу;
- повторно-кратковременный при непрерывном реверсировании с частотой не более 2 раз в секунду при номинальном напряжении питания на холостом ходу при приведенном к валу двигателя моменте инерции элементов привода не более 0,49 г·см² (0,0005 г·см·с²), длительность непрерывной работы в этом режиме не более 20 мин с последующим перерывом не менее 10 мин;
- допускается одноразовое включение при напряжении питания 27 В длительностью не более 10 с, а также включение двигателей с заторможенным валом на номинальное напряжение питания длительностью не более 30 с с последующим перерывом не менее 20 мин.

Условия эксплуатации

Вид воздействия	Норма
Синусоидальная вибрация: - виброустойчивость	диапазон частот – 1-5000 Гц, ускорение – не более 196 м/с ² (20g) [ускорение при виброустойчивости в диапазоне частот 1-2500 Гц линейно возрастает от 49 м/с ² (5 g) до 196 м/с ² (20 g)]
- вибропрочность	диапазон частот – 1-5000 Гц, ускорение – не более 196,0 м/с ² (20 g)
Механический удар: - многократного действия	ускорение – не более 343,0 м/с ² (35 g), длительность удара – 1-10 мс
- одиночного действия	ускорение – не более 1471,0 м/с ² (150 g), длительность удара – 1-5 мс
Ударная устойчивость	ускорение – не более 735,0 м/с ² (75 g), длительность удара – 1-5 мс
Линейное ускорение	ускорение – не более 980,0 м/с ² (100 g)
Повышенная температура среды	50°C
Пониженная температура среды	минус 50 °C
Изменение температуры среды	от минус 50 °C до 75 °C
Повышенная влажность воздуха	98 % при температуре 35 °C и более низких температурах без конденсации влаги
Атмосферное пониженное давление, не ниже:	
- рабочее состояние	53600 Па (400 мм рт. ст.)
- нерабочее состояние	22664 Па (170 мм рт. ст.)
Атмосферные конденсированные осадки	иней
Спецфакторы	по ГОСТ В 20.39.404-81(группы исполнений - по запросу)

Электродвигатель ДПР-42-Ф1-05



1. Допускается крепление двигателя по поверхности Б.
2. Осевой люфт якоря до ввода двигателя в эксплуатацию должен быть не более 0,2 мм под нагрузкой (10 ± 1) Н.

Чертеж 2 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателя ДПР-42-Ф1-05

Основные параметры

Обозначение изделия ¹⁾	Напряжение питания, В ²⁾	Мощность, Вт ²⁾	Номинальная частота вращения, об/мин	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	Электрохимическая постоянная времени, мс, не более	Масса, кг, не более	Минимальная наработка, ч	Минимальный срок службы, лет	Минимальный срок сохранности, лет	Габаритные, установочные и присоединительные размеры, мм
ДПР-42-Ф1-05	20	3,10	6000	4,90	0,24	16,65	³⁾	20,00	0,15	20	12	12	Чертеж 2

Примечания:

- 1) Электродвигатели выпускаются по техническим условиям ОСТ16 0.515.020-76. В обозначение двигателей входит:
 - 42 - номер габарита;
 - Ф - крепление за фланец;
 - 1 - с одним выходным концом вала;
 - 05 - исполнение по номинальным данным.
- 2) Указана номинальная полезная мощность
- 3) Номинальные режимы работы:
 - продолжительный (S1) при номинальном напряжении питания на холостом ходу;
 - повторно-кратковременный при непрерывном реверсировании с частотой не более 2 раз в секунду при номинальном напряжении питания на холостом ходу при приведенном к валу двигателя моменте инерции элементов привода не более $0,49 \text{ г} \cdot \text{см}^2$ ($0,0005 \text{ гс} \cdot \text{см}^2$), длительность непрерывной работы в этом режиме не более 20 мин с последующим перерывом не менее 10 мин;
 - допускается одноразовое включение при напряжении питания 30 В длительностью не более 30 с, а также включение двигателей с заторможенным валом на номинальное напряжение питания длительностью не более 30 с с последующим перерывом не менее 20 мин.

Условия эксплуатации

Вид воздействия	Норма
Синусоидальная вибрация: - виброустойчивость - вибропрочность	диапазон частот – 1-5000 Гц, ускорение – не более 196 м/с ² (20 g) [ускорение при виброустойчивости в диапазоне частот 1-2500 Гц линейно возрастает от 49 м/с ² (5 g) до 196 м/с ² (20 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 343,0 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
Ударная устойчивость	ускорение – не более 735,0 м/с ² (75 g), длительность удара – 1-5 мс
Линейное ускорение	ускорение – не более 980,0 м/с ² (100 g)
Повышенная температура среды	50 °С
Пониженная температура среды	минус 50 °С
Изменение температуры среды	от минус 50 °С до 75 °С
Повышенная влажность воздуха	98 % при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги
Атмосферное пониженное давление, не ниже:	
- рабочее состояние	53600 Па (400 мм рт. ст.)
- нерабочее состояние	22664 Па (170 мм рт. ст.)
Атмосферные конденсированные осадки	иней
Спецфакторы	по ГОСТ В 20.39.404-81(группы исполнений - по запросу)