



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 ДП20-Р11-Д31, ДП25-Р11-Д31



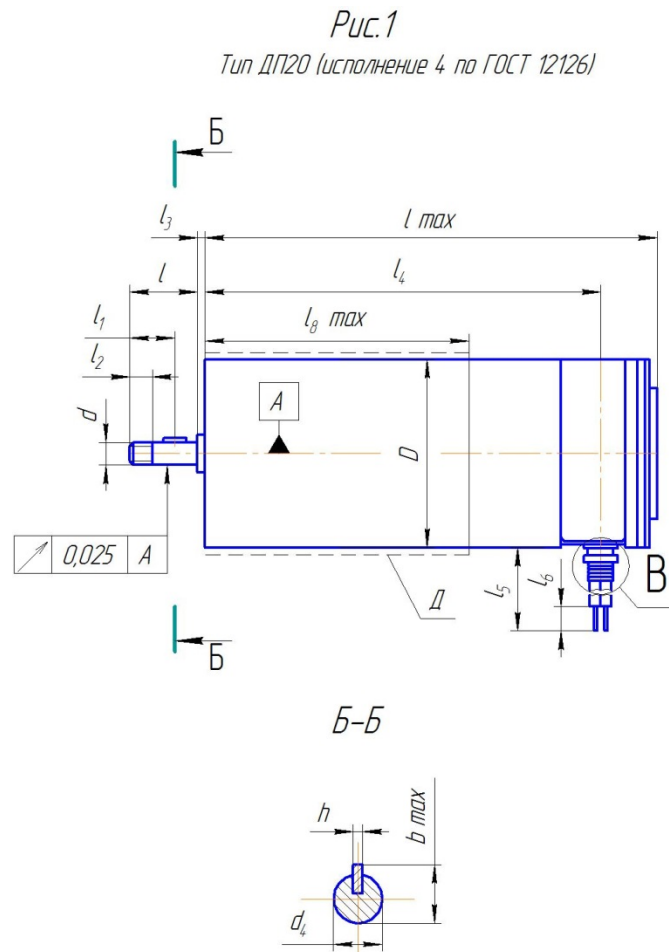


Рис.2
остальное см. рис.1

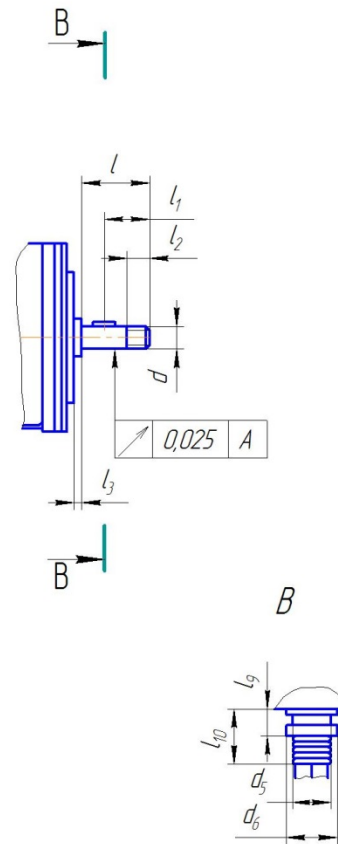
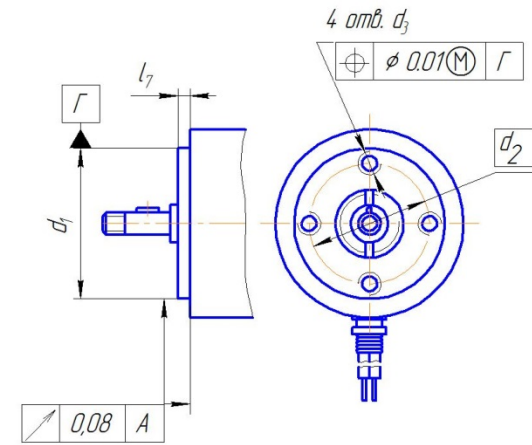


Рис.3
Тип ДП25 (исполнение 6 по ГОСТ 12126)
остальное см. рис. 1, 2



Т а б л и ц а

Размеры в миллиметрах

Обозначение	Исполнение	Рис.	D	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	L _{max}	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l _{9 max}	l ₉	l ₁₀	b _{max}	h
ДП20	ИМЗ681	1	20	МЗ×0,35-6g	-	-	-	3 ^{-0,006} _{-0,012}	4,2	4,5	52	9	6,0	3	1	44,8	200	5	-	30	3	7	3,6	0,6 ^{+0,014}
	ИМЗ682	2																						
ДП25	ИМЗ681	3 и 1	25	МЗ×0,35-6g	20 _{-0,052}	16	М2-6H				60								1,6	35				
	ИМЗ682	3 и 2																						

1. Крепление двигателя ДП20 осуществляется за поверхность Д.
2. Осевой люфт вала до ввода двигателя в эксплуатацию от 0,05 до 0,15 мм под нагрузкой 10 Н (1 кгс).

Чертеж 2 – Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей ДП20-Р11-Д31, ДП25-Р11-Д31

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, не менее	Режим работы	Напряжение трогания при холостом ходе, В, не более	Электромеханическая постоянная времени, мс, не более	Гамма-процентная наработка, ч, не менее	Срок службы, лет	Гамма-процентный срок сохраняемости, лет	Масса, кг, не более	Габаритные, установочные и присоединительные размеры, мм
ДП20-2,5-4-12-ИМ3681-Р11-Д31	12	2,5	4000	6,0	0,40	32	S1	2,0	6,0	1200	15	15	0,096	Чертеж 2
ДП20-2,5-4-12-ИМ3682-Р11-Д31	12	2,5	4000	6,0	0,40	32	S1	2,0		1200				
ДП20-4-4-12-ИМ3681-Р11-Д31	12	4,0	4000	9,6	0,55	32	S3 ПВ 40 %	2,0		1200				
ДП20-4-4-12-ИМ3682-Р11-Д31	12	4,0	4000	9,6	0,55	32	S3 ПВ 40 %	2,0		1200				
ДП20-4-6-12-ИМ3681-Р11-Д31	12	4,0	6000	6,4	0,55	45	S1	2,0		800				
ДП20-4-6-12-ИМ3682-Р11-Д31	12	4,0	6000	6,4	0,55	45	S1	2,0		800				
ДП20-6-6-12-ИМ3681-Р11-Д31	12	6,0	6000	9,6	0,80	45	S3 ПВ 40 %	2,0		800				
ДП20-6-6-12-ИМ3682-Р11-Д31	12	6,0	6000	9,6	0,80	45	S3 ПВ 40 %	2,0		800				
ДП20-2,5-4-27-ИМ3681-Р11-Д31	27	2,5	4000	6,0	0,12	32	S1	2,5		1500				
ДП20-2,5-4-27-ИМ3682-Р11-Д31	27	2,5	4000	6,0	0,12	32	S1	2,5		1500				
ДП20-4-4-27-ИМ3681-Р11-Д31	27	4,0	4000	9,6	0,30	32	S3 ПВ 40 %	2,5		1500				
ДП20-4-4-27-ИМ3682-Р11-Д31	27	4,0	4000	9,6	0,30	32	S3 ПВ 40 %	2,5		1500				
ДП20-4-6-27-ИМ3681-Р11-Д31	27	4,0	6000	6,4	0,30	45	S1	2,5		1000				
ДП20-4-6-27-ИМ3682-Р11-Д31	27	4,0	6000	6,4	0,30	45	S1	2,5		1000				
ДП20-6-6-27-ИМ3681-Р11-Д31	27	6,0	6000	9,6	0,40	45	S3 ПВ 40 %	2,5		1000				
ДП20-6-6-27-ИМ3682-Р11-Д31	27	6,0	6000	9,6	0,40	45	S3 ПВ 40 %	2,5		1000				

Продолжение

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, не менее	Режим работы	Напряжение трогания при холостом ходе, В, не более	Электромеханическая постоянная времени, мс, не более	Гамма-процентная наработка, ч, не менее	Срок службы, лет	Гамма-процентный срок сохраняемости, лет	Масса, кг, не более	Габаритные, установочные и присоединительные размеры, мм
ДП25-6-4-27-ИМ3681-Р11-ДЗ1	27	6,0	4000	14,3	0,40	100	S1	2,5	6,5	1500	15	15	0,175	Чертеж 2
ДП25-6-4-27-ИМ3682-Р11-ДЗ1	27	6,0	4000	14,3	0,40	100	S1	2,5		1500				
ДП25-10-4-27-ИМ3681-Р11-ДЗ1	27	10,0	4000	24,0	0,55	100	S3 ПВ 40 %	2,5		1500				
ДП25-10-4-27-ИМ3682-Р11-ДЗ1	27	10,0	4000	24,0	0,55	100	S3 ПВ 40 %	2,5		1500				
ДП25-10-6-27-ИМ3681-Р11-ДЗ1	27	10,0	6000	15,9	0,55	140	S1	2,5		1000				
ДП25-10-6-27-ИМ3682-Р11-ДЗ1	27	10,0	6000	15,9	0,55	140	S1	2,5		1000				
ДП25-16-6-27-ИМ3681-Р11-ДЗ1	27	16,0	6000	25,5	0,80	140	S3 ПВ 40 %	2,5		1000				
ДП25-16-6-27-ИМ3682-Р11-ДЗ1	27	16,0	6000	25,5	0,80	140	S3 ПВ 40 %	2,5		1000				

Примечания:

1) Электродвигатели выпускаются по техническим условиям ЕИГА.524000.043 ТУ.

Обозначение электродвигателей – в соответствии с ГОСТ 23264. В обозначение двигателей входит:

- ДП – электродвигатель коллекторный постоянного тока;

- 20 (25) – диаметр корпуса (наружный);

- 2,5 (4; 6; 10; 16) – номинальная мощность, Вт;

- 4 (6) – частота вращения в тысячах об/мин;

- 12 (27) – номинальное напряжение питания, В;

- ИМ3681 – конструктивное исполнение по способу монтажа по ГОСТ 2479:

- ИМ – International Mounting (дословно – международный монтажа);

- 3 – конструктивное исполнение (машины без лап с подшипниковыми щитами, с фланцем на одном подшипниковом щите);

- 68 – способ монтажа (6 – за фланец, недоступный со стороны поверхности, к которой закрепляют двигатель), и направление конца вала при эксплуатации двигателя (8 – двигатель может работать при любом направлении конца вала);

- 1 (2) – двигатель с одним (с двумя) цилиндрическим концом вала.

- Р11 – конструктивное исполнение ротора, в данном случае: ротор полый с проволочной обмоткой, выведенной на коллектор;

- ДЗ1 – дополнительный признак, в данном случае: с повышенным пусковым моментом.

2) Указана номинальная полезная мощность.

Условия эксплуатации

Вид воздействия	Норма
Синусоидальная вибрация:	диапазон частот – 1-2000 Гц, ускорение – не более 100 м/с ² (10 g)
Механический удар: - одиночного действия - многократного действия	ускорение – не более 1500 м/с ² (150 g), длительность удара – 1-5 мс ускорение – не более 400 м/с ² (40 g), длительность удара – 2-10 мс
Акустический шум	уровень звука 135 дБ в диапазоне частот 50-10000 Гц
Линейное ускорение	ускорение – не более 1000 м/с ² (100 g)
Повышенная температура среды - максимальное значение при эксплуатации - максимальное значение при транспортировании и хранении	70 °С 85 °С
Пониженная температура среды - минимальное значение при эксплуатации - минимальное значение при транспортировании и хранении	минус 60 °С минус 60 °С
Изменение температуры среды	диапазон изменения температуры среды от 85 °С до минус 60 °С
Повышенная влажность воздуха	относительная влажность 98 % при температуре 35 °С в течение 21 суток
Атмосферное пониженное давление	
- значение при эксплуатации	670 Па (5 мм рт. ст.)
- значение при авиатранспортировании	12000 Па (90 мм рт. ст.)
Атмосферное повышенное давление - значение при эксплуатации	не более 292 кПа (2207 мм рт.ст.)
Атмосферные конденсированные осадки	иней, роса по ГОСТ РВ 20.57.416
Соляной (морской) туман	по ГОСТ РВ 20.57.416
Плесневые грибы	по ГОСТ 28206
Спецфакторы	по ГОСТ В 20.39.414.2 (группы исполнений - по запросу)