



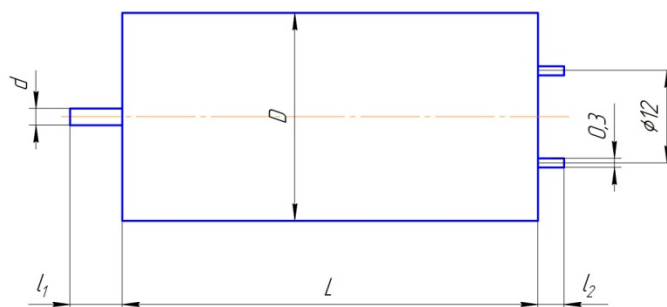
ЗАО «МЭЛ»
ОГРН 1123668048987
ИНН 3664122185 / КПП 366401001
исх. № _____ от _____
на № _____

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

МИКРОМИНИАТЮРНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА КОЛЛЕКТОРНЫЕ



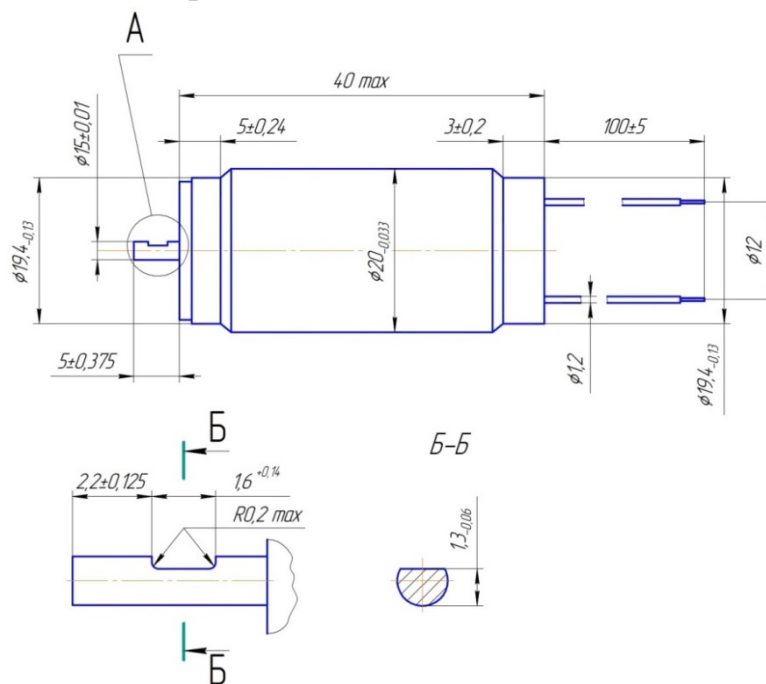
Габаритные, установочные и присоединительные размеры микроминиатюрных электродвигателей



Обозначение изделия	D	d	L	Масса
КЛ1026С01	10	15 _{-0,004}	26	0,012
КЛ1026С02	10	15 _{-0,004}	26	0,012
КЛ1628К01	16	15 _{-0,004}	28	0,040
КЛ1628К02	16	15 _{-0,004}	28	0,040

Примечания:
 1 Длина выходного конца вала $l_1 - (5 \pm 0,5)$ мм
 2 Длина жестких (лепестковых) выводов $l_2 - 2,5$ мм

Чертеж 1 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателей КЛ1026, КЛ1628



Биелие выходного конца вала относительно оси его вращения, не более 0,01 мм.
 Осевой люфт при перемещении вала в обе стороны 0,03 ... 0,09 мм.

Чертеж 2 Габаритные, установочные и присоединительные размеры электродвигателя КЛ2040С01, КЛ2040С02

Основные параметры микроминиатюрных электродвигателей

Обозначение изделия	КЛ1026С01		КЛ1026С02		КЛ1628К01		КЛ1628К02		КЛ2040С01		КЛ2040С02	
Напряжение питания, В	3	1,5	3	3	3	6	6	6	6	6	6	12
Номинальная частота вращения, об/мин	7500	2200	2200	2200	2200	6000	2200	2200	2200	2200	2200	6000
Номинальный вращающий момент, мН·м	0,05	0,15	0,50	1,20	1,50	2,00	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
Потребляемый ток в номинальном режиме, А, не более	0,030	0,060	0,070	0,240	0,260	0,135	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290	0,290
Начальный пусковой момент при номинальном напряжении питания, мН·м	0,60	0,030	2,25	2,00	4,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	15,00
Масса, кг, не более	0,012	0,012	0,040	0,040	0,040	0,040	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075

Примечания:

- 1) Электродвигатели КЛ1026С01, КЛ1026С02 выпускаются по техническим условиям ЕИГА.524142.017 ТУ;
 электродвигатели КЛ1628К01, КЛ1628К02 выпускаются по техническим условиям ЕИГА.524142.018 ТУ
 электродвигатели КЛ2040С01, КЛ2040С02 выпускаются по техническим условиям ЕИГА.524142.012 ТУ
- 2) В обозначение электродвигателей входит:
 - 10 (16, 20) – наружный диаметр корпуса, мм;
 - 26 (28, 40) - длина корпуса, мм;
 - С – с подшипниками скольжения;
 - К – с подшипниками качения;
 - 01 (02) – исполнение по обмоточным данным
- 3) Крепление электродвигателей – за корпус
- 4) Режим работы двигателей – продолжительный
- 5) Минимальная наработка на отказ электродвигателей КЛ1026 и КЛ1628- 1000 часов. Величина минимальной наработки электродвигателей остальных исполнений устанавливается по согласованию между предприятием - изготовителем и потребителем.

Условия эксплуатации

Вид воздействия	Норма
Синусоидальная вибрация: диапазон частот амплитуда ускорения	10-200 Гц 49 м/с ² (5,0 g)
Повышенная температура среды: - повышенная рабочая температура, не выше - повышенная предельная температура, не выше	50°С 50°С
Пониженная температура среды:: - пониженная рабочая температура, не ниже: для электродвигателей КЛ10 для электродвигателей КЛ16,КЛ20 - повышенная предельная температура, не выше: для электродвигателей КЛ10 для электродвигателей КЛ16,КЛ20	минус 20°С 5°С минус 50°С минус 40°С
Повышенная влажность воздуха	относительная влажность при температуре 35°С, не более 98%
Для двигателей, момент нагрузки которых соответствует потребляемому току : для электродвигателей КЛ16, для электродвигателей КЛ20	не более 0,15 А - 1000 ч. не более 0,30 А – 1000 ч.
Срок сохраняемости для электродвигателей КЛ10 для электродвигателей КЛ16,КЛ20	5 лет 8 лет
Срок службы для электродвигателей КЛ10 для электродвигателей КЛ16,КЛ20	5 лет 8 лет