

РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
Коллекторные DC
электродвигатели,
серия DM



1. Наименование и артикул изделий

Наименование	Артикул
Двигатель коллекторный DM-N20-01220000	DM-N20-01220000
Двигатель коллекторный DM-N30-01220000	DM-N30-01220000
Двигатель коллекторный DM-030-0129000	DM-030-0129000
Двигатель коллекторный DM-050-0129000	DM-050-0129000
Двигатель коллекторный DM-130-0126000	DM-130-0126000
Двигатель коллекторный DM-180-0126000	DM-180-0126000
Двигатель коллекторный DM-310-0123000	DM-310-0123000
Двигатель коллекторный DM-370-0123000	DM-370-0123000
Двигатель коллекторный DM-385-0123000	DM-385-0123000
Двигатель коллекторный DM-395-0123000	DM-395-0123000
Двигатель коллекторный DM-520-0123000	DM-520-0123000
Двигатель коллекторный DM-528-0123000	DM-528-0123000
Двигатель коллекторный DM-3525-0123000	DM-3525-0123000
Двигатель коллекторный DM-3530-0123000	DM-3530-0123000
Двигатель коллекторный DM-3540-0123000	DM-3540-0123000
Двигатель коллекторный DM-545-0123000	DM-545-0123000
Двигатель коллекторный DM-555-0123000	DM-555-0123000
Двигатель коллекторный DM-775-0123000	DM-775-0123000

2. Комплект поставки: коллекторный электродвигатель.

3. Информация о назначении продукции

Компактные коллекторные электродвигатели постоянного тока широко применяются на производстве, являются общепромышленными электродвигателями. Спрос на коллекторные двигатели постоянного тока обусловлен их конструктивными особенностями, позволяющими регулировать частоту вращения в достаточно широком диапазоне.

Кроме того, коллекторные DC электродвигатели отличаются более высоким КПД, чем электродвигатели переменного тока (до 85%), а также хорошим пусковым моментом и сравнительно небольшой массой.

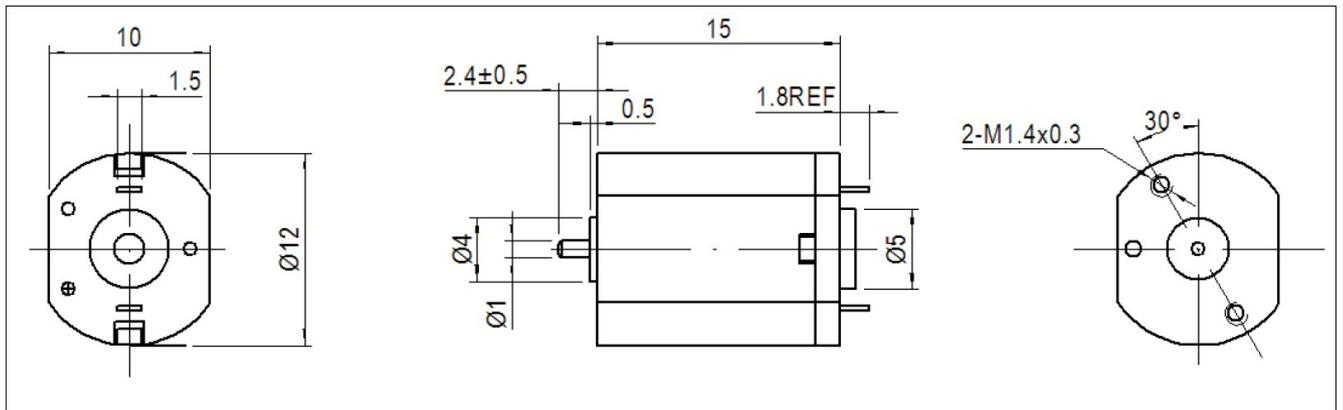
Стоит отметить и быстроедействие коллекторных электродвигателей – их минимальная постоянная времени равна 5-10 мс.

Наиболее широкое распространение получили коллекторные двигатели постоянного тока малой мощности. Основная область их применения – автоматические системы, требующие быстрого пуска и стабильной работы электродвигателя с возможностью регулирования частоты вращения.

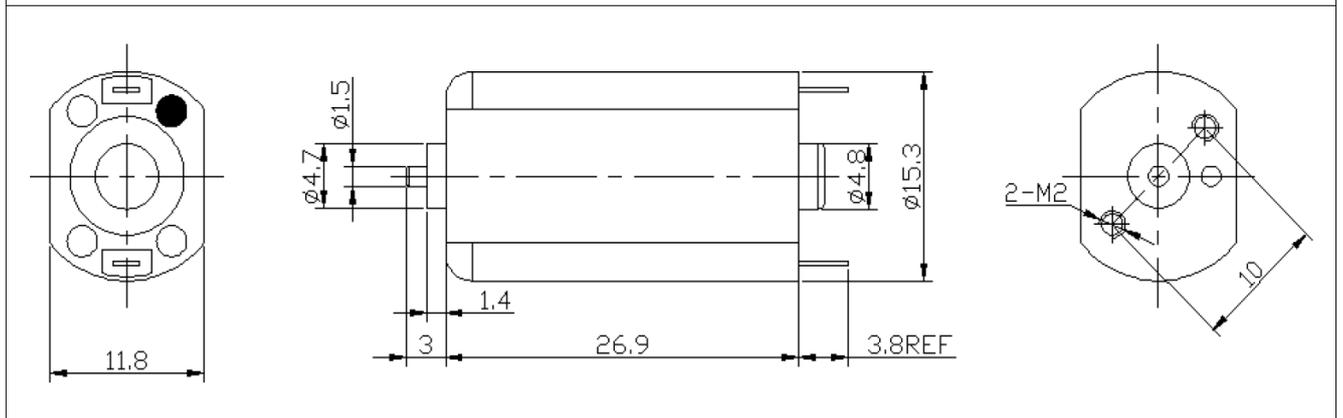
4. Характеристики и параметры продукции

	
DM-N	DM-030, DM-050
	
DM-130, DM-180	DM-310
	
DM-370, DM-545, DM-555	DM-385, DM-395, DM-520, DM-528, DM-775
	
DM-3525, DM-3530, DM-3540	

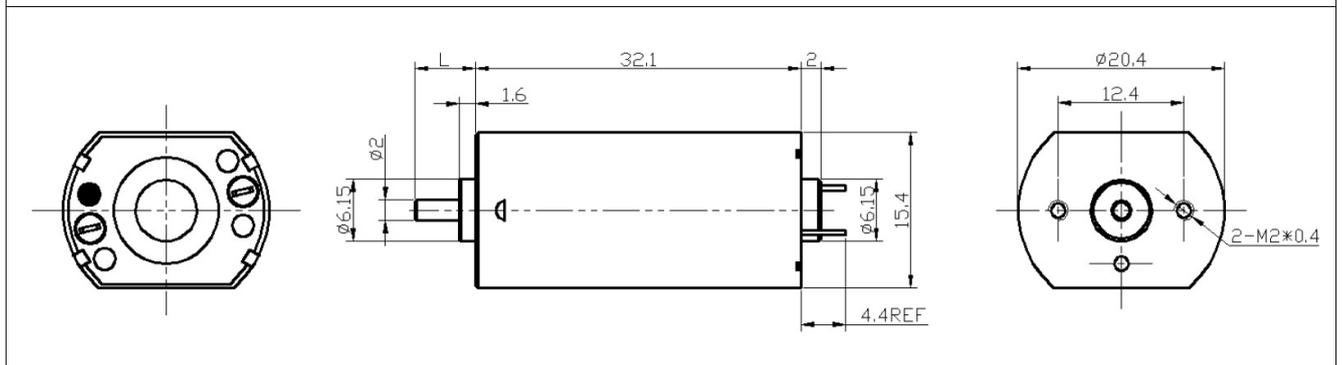
Рис.1. Внешний вид двигателей



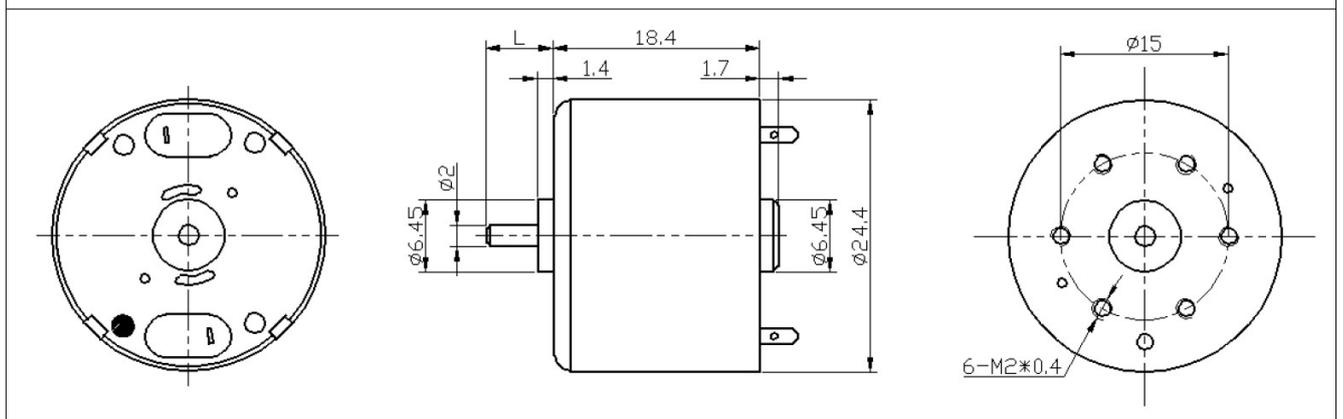
DM-N20-01220000



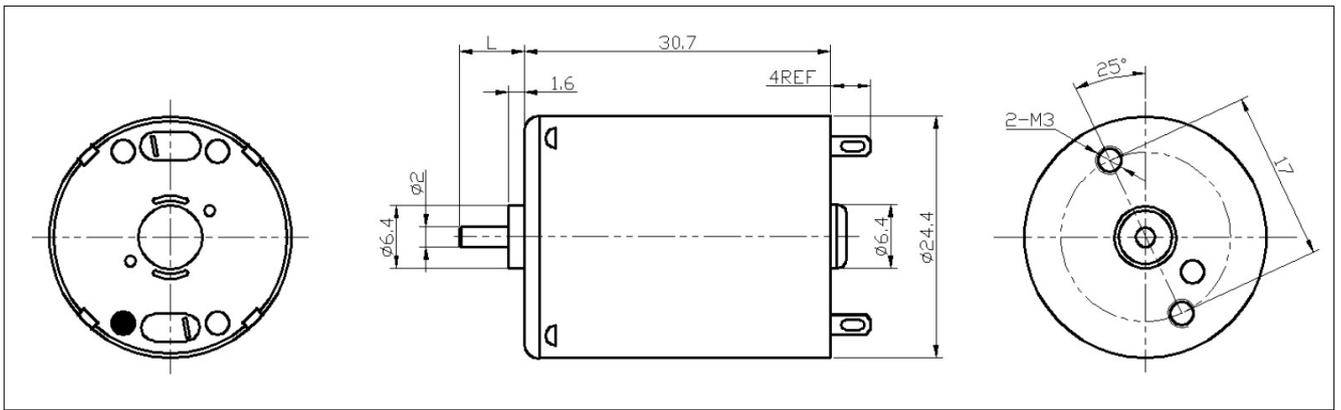
DM-050-0129000



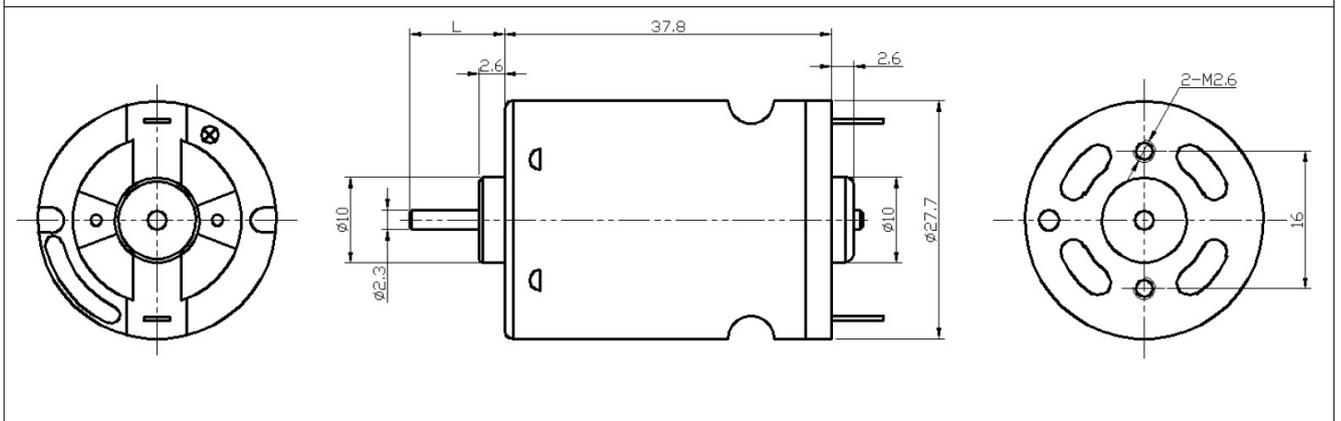
DM-180-0126000



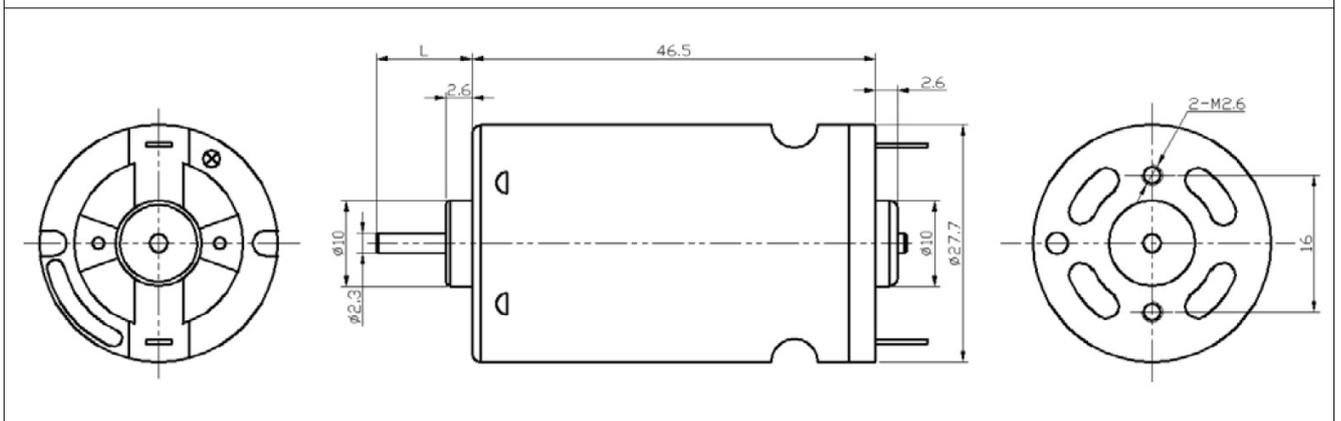
DM-310-0123000



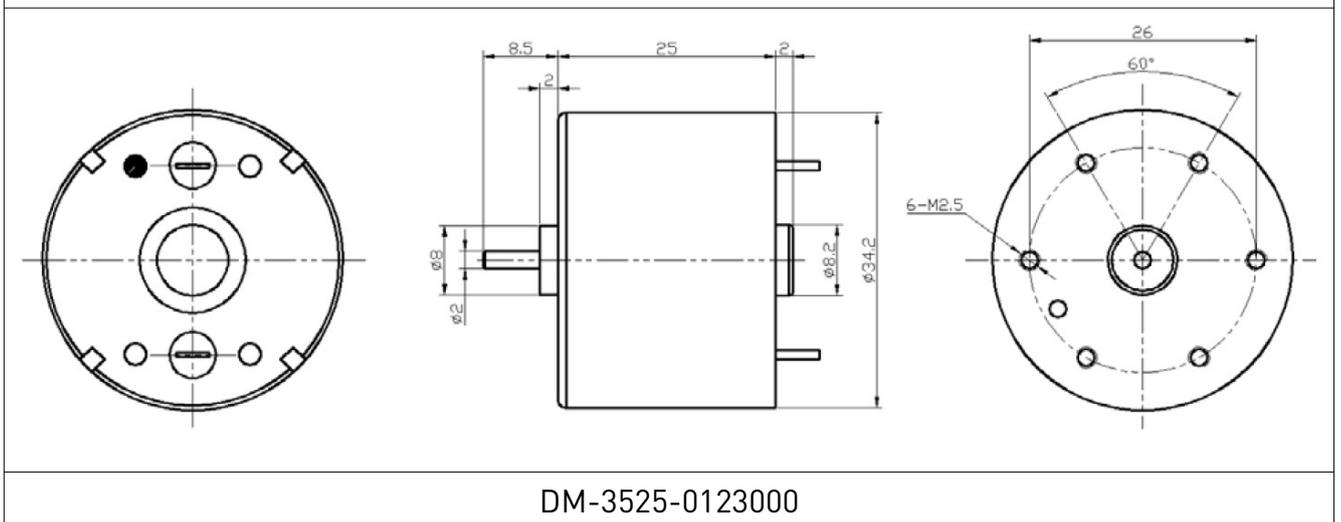
DM-370-0123000



DM-385-0123000



DM-395-0123000



DM-3525-0123000

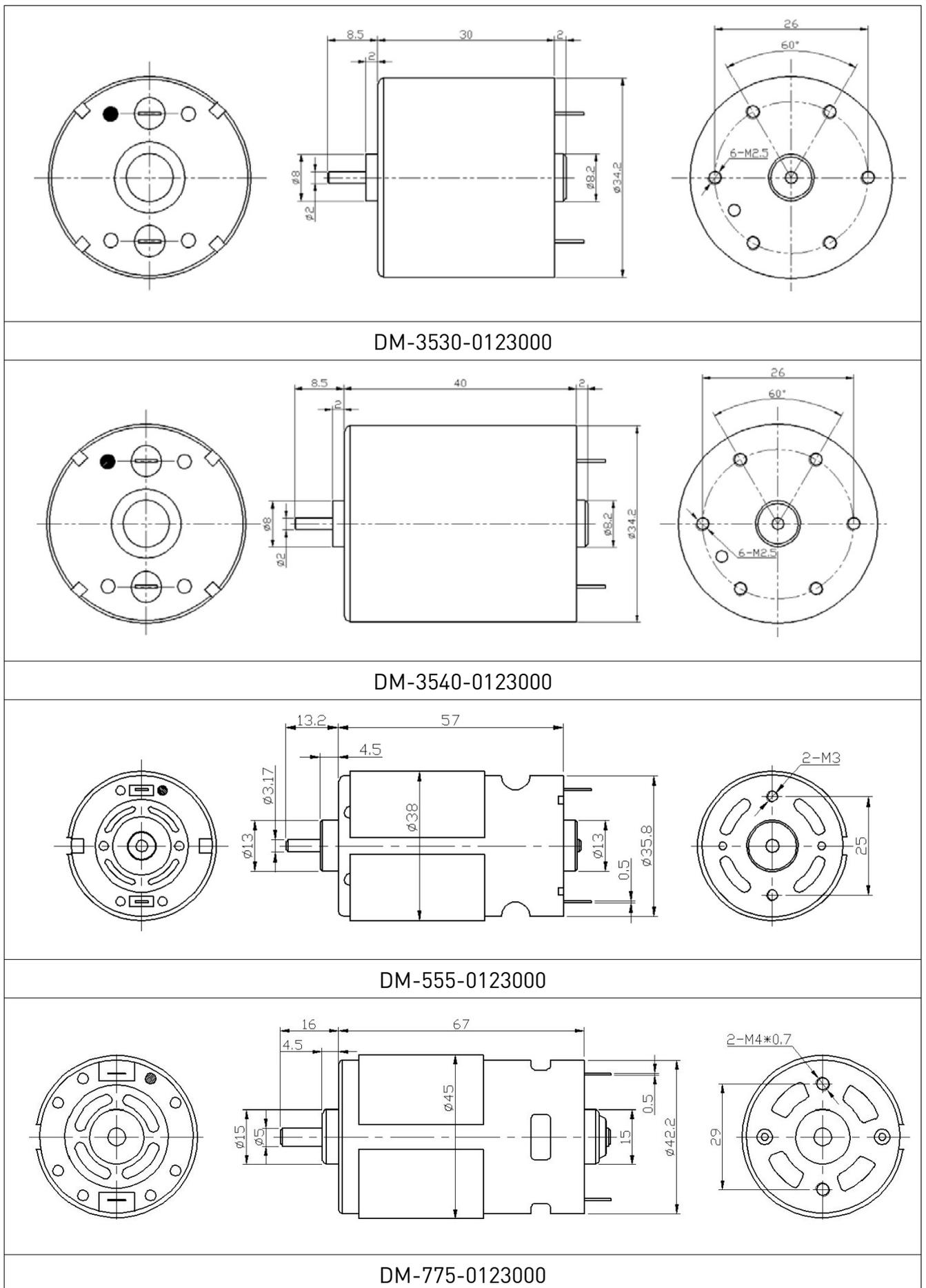


Рис. 2. Габаритные и установочные размеры двигателей

Технические характеристики

Артикул	Мощность, Вт	Напряжение, В	Номинальная частота вращения, об/мин	Номинальный крутящий момент, Н·м
DM-N20-01220000	0.2	12	15000	0.000196
DM-N30-01220000	0.3	12	15000	0.000392
DM-030-0129000	0.2	12	6750	0.000392
DM-050-0129000	0.6	12	4500	0.000784
DM-130-0126000	0.6	12	4500	0.00098
DM-180-0126000	0.8	12	4500	0.00147
DM-310-0123000	0.1	12	2200	0.00049
DM-370-0123000	0.4	12	2200	0.00147
DM-385-0123000	0.8	12	2200	0.00343
DM-395-0123000	1.5	12	2200	0.00637
DM-520-0123000	0.6	12	2200	0.00245
DM-528-0123000	0.9	12	2200	0.00392
DM-3525-0123000	0.6	12	2200	0.00245
DM-3530-0123000	0.9	12	2200	0.00392
DM-3540-0123000	1.4	12	2200	0.00588
DM-545-0123000	2.3	12	2200	0.0098
DM-555-0123000	3.4	12	2200	0.0147
DM-775-0123000	12	12	2200	0.0441

5. Устойчивость к воздействию внешних факторов

Охлаждение	Естественное или принудительное	
Рабочая среда	Окружающая среда	Избегать запыленности, масляного тумана и агрессивных газов
	Температура воздуха	0°C ~+50°C
	Влажность	40% - 90%
	Рабочая температура	<65°C
	Вибрация	<5.9 м/с ²
Температура хранения	-20°C~65°C	

6. Правила и условия безопасной эксплуатации

Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с паспортом и соблюдайте требования безопасности.

Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Оператор несет ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.

При повреждении электропроводки изделия существует опасность поражения электрическим током. При замене поврежденной проводки изделие должно быть полностью отключено от электрической сети. Перед уборкой, техническим обслуживанием и ремонтом должны быть приняты меры для предотвращения случайного включения изделия.

7. Приемка изделия

После извлечения изделия из упаковки необходимо:

- проверить соответствие данных паспортной таблички изделия паспорту и накладной;
- проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки.

В случае несоответствия технических характеристик или выявления дефектов составляется акт соответствия.

8. Монтаж и эксплуатация

Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство, Правила устройства электроустановок, Правила технической эксплуатации электроустановок, типовые инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок.

По окончании монтажа необходимо проверить:

- правильность подключения выводов оборудования к электросети;
- исправность и надежность крепежных и контактных соединений;
- надежность заземления;
- соответствие напряжения и частоты сети указанным на маркировке изделия.

9. Маркировка и упаковка

9.1. Маркировка изделия

Маркировка изделия содержит:

- товарный знак;
- наименование или условное обозначение (модель) изделия;
- серийный номер изделия;
- дату изготовления.

Маркировка потребительской тары изделия содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение и серийный номер;
- год и месяц упаковывания.

9.2. Упаковка

К заказчику изделие доставляется в собранном виде. Оборудование упаковано в картонный короб. Все разгрузочные и погрузочные перемещения вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

При хранении упакованного оборудования необходимо соблюдать следующие условия:

- не хранить под открытым небом;
- хранить в сухом и незапыленном месте;
- не подвергать воздействию агрессивных сред и прямых солнечных лучей;
- оберегать от механических вибраций и тряски;
- хранить при температуре от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$, при влажности не более 60%.

10. Условия хранения изделия

Изделие без упаковки должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа 1Л (Отапливаемые и вентилируемые помещения с кондиционированием воздуха) при температуре от -20°C до $+65^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 90% (при $+20^{\circ}\text{C}$).

Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. Запыленность помещения должна быть в пределах санитарной нормы. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя.

При длительном хранении изделие должно находиться в упакованном виде и содержаться в отапливаемых хранилищах при температуре окружающего воздуха от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 60% (при $+20^{\circ}\text{C}$).

При постановке изделия на длительное хранение его необходимо упаковать в упаковочную тару предприятия-поставщика.

Ограничения и специальные процедуры при снятии изделия с хранения не предусмотрены. При снятии с хранения изделие следует извлечь из упаковки.

11. Условия транспортирования

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

Климатические условия транспортирования

Влияющая величина	Значение
Диапазон температур	От минус 50°C до плюс 40°C
Относительная влажность, не более	80% при 25°C
Атмосферное давление	От 70 до $106,7$ кПа (537-800 мм рт. ст.)

12. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок службы составляет 6 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

1. Общие положения

1.1. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара, имеющегося у Покупателя, либо приобретенного им у третьих лиц.

1.2. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

4. Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в нештатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющим посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

13. Наименование и местонахождение импортера: ООО "Станкопром", Российская Федерация, 394033, г. Воронеж, Ленинский проспект 160, офис 333.

14. Маркировка ЕАС



Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

№ партии:

ОТК:



8 800 555-63-74 бесплатные звонки по РФ

Контакты

+7 (495) 505-63-74 - Москва

+7 (473) 204-51-56 - Воронеж

www.purelogic.ru

394033, Россия, г. Воронеж,
Ленинский пр-т, 160, офис 149

Пн-Чт: 8:00–17:00

Пт: 8:00–16:00

Перерыв: 12:30–13:30

info@purelogic.ru