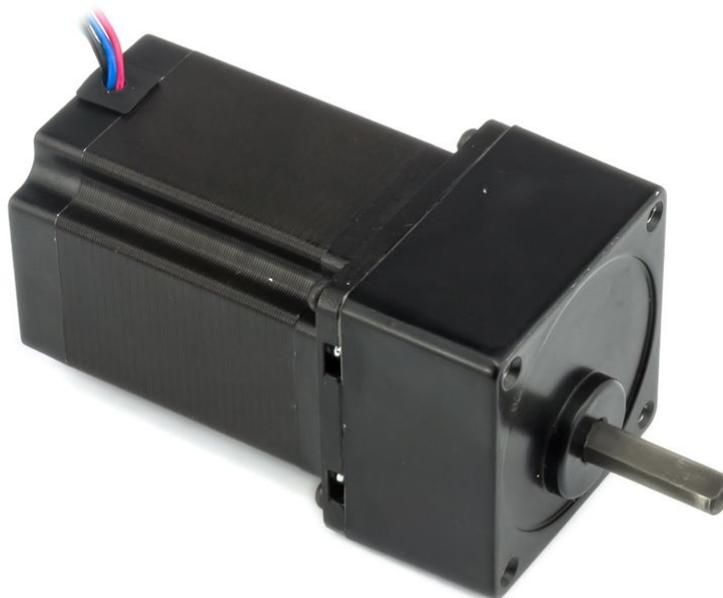


STG57-76

ШАГОВЫЙ МОТОР-РЕДУКТОР

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая информация.....	2
1.1.	Подключение	2
1.2.	Характеристики и габариты	3
1.3.	Правила работы с двигателями	5
1.4.	Условия хранения, транспортировки и утилизации изделия	5

1. Общая информация

Шаговые моторы-редукторы STG57-76 предназначены для использования в системах точного перемещения, приводах осей с ЧПУ, фрезерных, гравировальных станках с ЧПУ, лазерных, плазменных и раскроечных комплексах, актуаторах, модулях линейного перемещения, измерительном и манипулирующем оборудовании, а также 3D-принтерах.

Передаточные соотношения 5:1 и 10:1. Фланец 57мм (NEMA 23).

1.1. Подключение

✓ При подключении шагового двигателя к управляющему драйверу используйте распиновку ниже (в зависимости от модели)

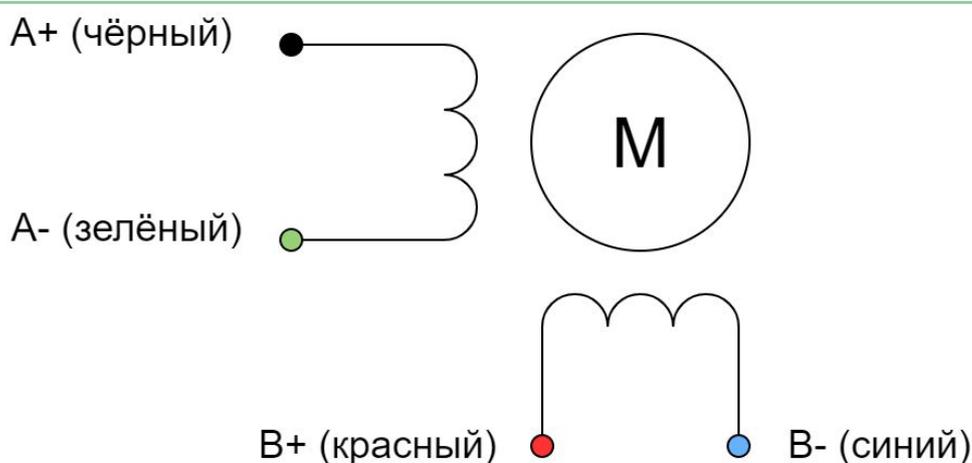


Рис. 1. Распиновка выводов шаговых двигателей, вариант 1

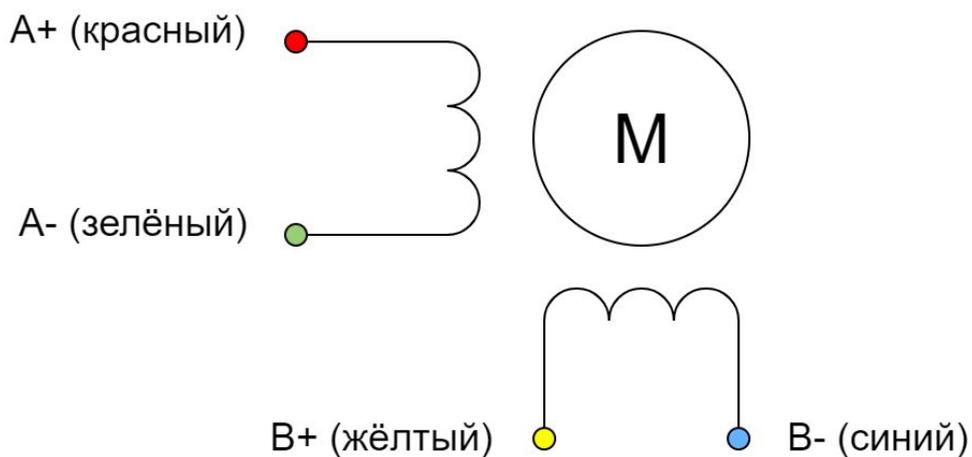


Рис. 2. Распиновка выводов шаговых двигателей, вариант 2

1.2. Характеристики и габариты

Биполярные двухфазные шаговые двигатели с фланцем 57 мм (NEMA 23)

Табл. 1. Технические характеристики

Наименование	STG57-76 5:1	STG57-76 10:1
Шаг	1.8° (1000 шагов/оборот)	1.8° (2000 шагов/оборот)
Люфт	< 0.3°	
Передаточное отношение	5:1	10:1
Ток фазы, А	3.0	
Индуктивность обмотки, мГн	3.8	
Сопротивление обмотки, Ом	1.0	
Момент удержания, Н•м	7.7	16
Рабочая температура, °С	от -20 до +50	
Макс. температура, °С	+85	
Масса, кг	1.00	1.05

STG57-76

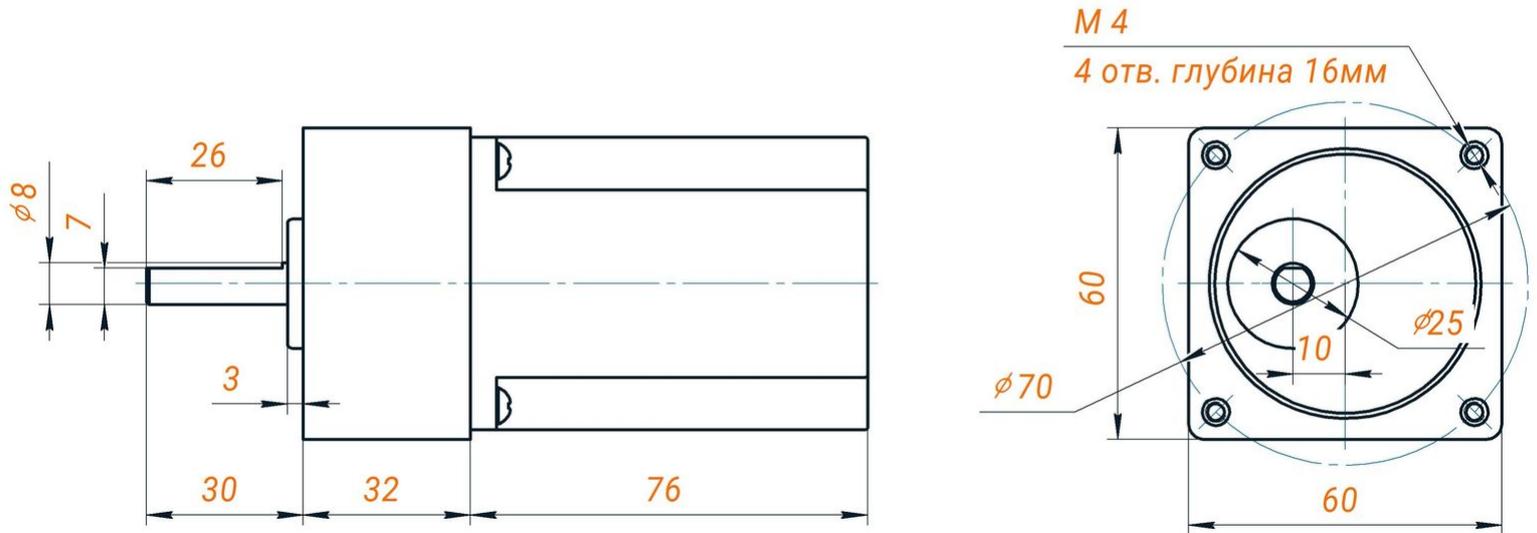
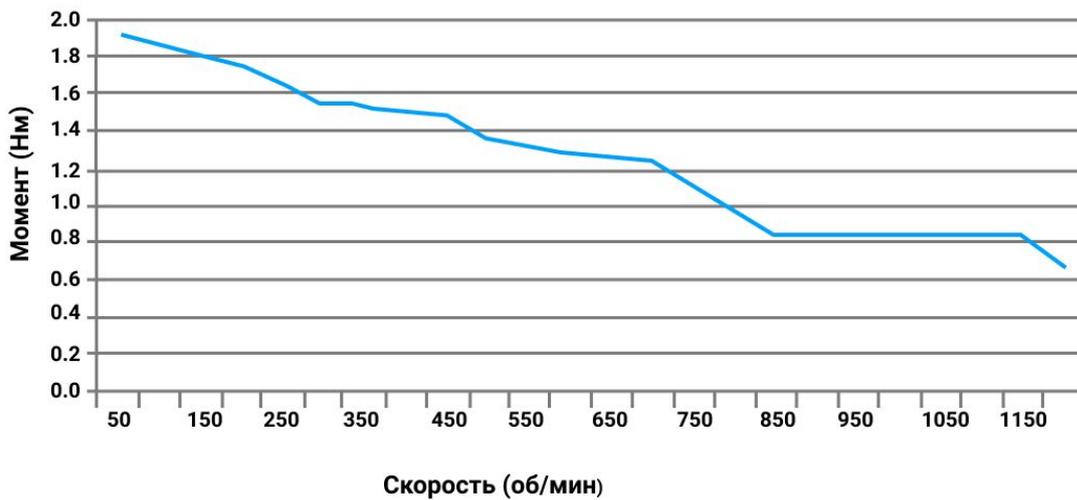


Рис. 3. Габаритные размеры двигателей STG57-76

ST57-76



Параметры замеров: Напряжение 48В (постоянный ток), Ток 3.0А

Рис. 4. График зависимости момента от скорости для двигателя ST57-76

1.3. Правила работы с двигателями

1. После извлечения изделия из упаковки необходимо проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки. В случае выявления дефектов, обнаружении технических неисправностей или несоответствия технических характеристик – должен быть составлен и направлен акт о несоответствии.
2. Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с настоящим руководством и соблюдайте требования безопасности. Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Покупатель несёт ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.
3. При повреждении электропроводки существует опасность поражения электрическим током. При работах по замене проводка должна быть полностью отключена от электрической сети.
4. Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство.

1.4. Условия хранения, транспортировки и утилизации изделия

1.4.1. Хранение

Изделие без упаковки должно храниться при температуре от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 80% (при $+20^{\circ}\text{C}$). Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. 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 отопляемых хранилищах при температуре окружающего воздуха от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 60% (при $+20^{\circ}\text{C}$). Ограничения и специальные процедуры при снятии изделия с хранения не предусмотрены. При снятии с хранения изделие следует извлечь из упаковки.

1.4.2. Транспортировка

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отопляемых 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.

1.4.3. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.