

# MR57HM

## ШАГОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



# СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая информация.....	2
1.1.	Подключение .....	3
2.	Характеристики .....	4
3.	Правила и условия.....	6
3.1.	Правила работы с двигателями .....	6
3.2.	Условия хранения, транспортировки и утилизации изделия .....	6

# 1. Общая информация

Биполярные шаговые двигатели MR57HM с одним валом 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.

Данные моторы обеспечивают большой крутящий момент на высоких скоростях.

В линейке типоразмеры NEMA 23 (57 мм).

## 1.1. Подключение

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

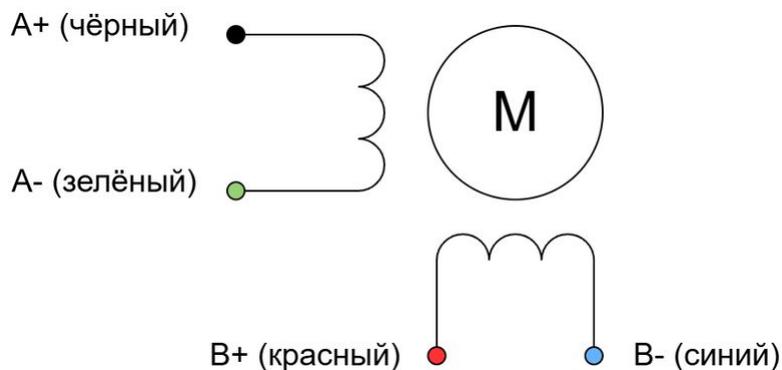


Рис. 1. Распиновка выводов шаговых двигателей, вариант 1

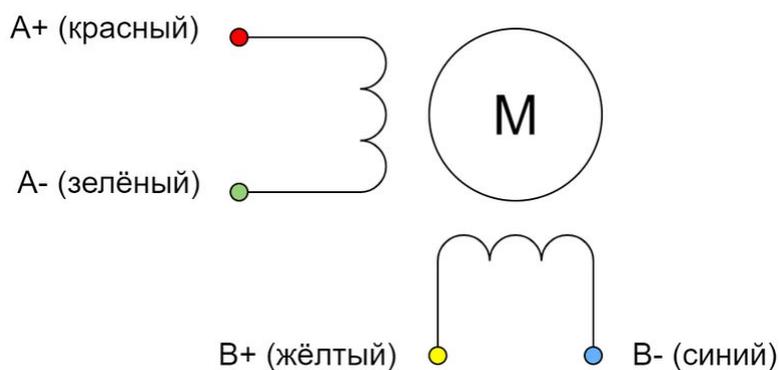


Рис. 2. Распиновка выводов шаговых двигателей, вариант 2

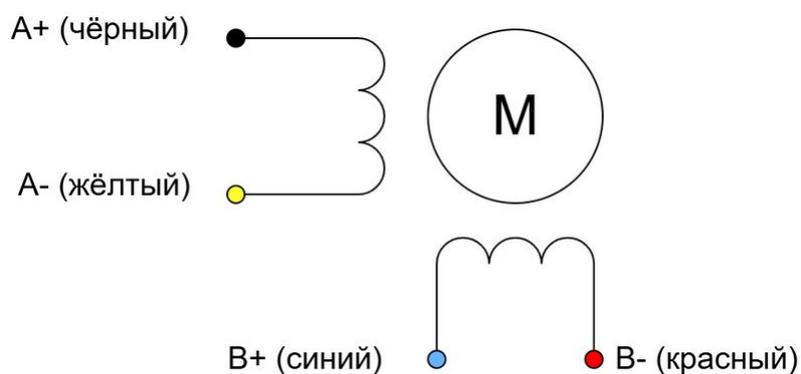


Рис. 3. Распиновка выводов шаговых двигателей, вариант 3

## 2. Характеристики

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

**Табл. 1. Технические характеристики**

Наименование	MR57HM56-4280A	MR57HM76-4280A
Шаг	0.9° (400 шагов/оборот)	
Ток фазы, А	2.8	2.8
Индуктивность обмотки, мГн	2.4	3.9
Сопротивление обмотки, Ом	2.0	2.1
Момент удержания, Н•м	1.3	1.8
Рабочая температура, °С	от -20 до +50	
Макс. температура, °С	+85	
Вес, кг	1.05	1.05

**i** Длина кабеля шагового двигателя MR57HM56-4280A составляет 8 метров.  
Характеристики для MR57HM56-4280A указаны с учётом кабеля.

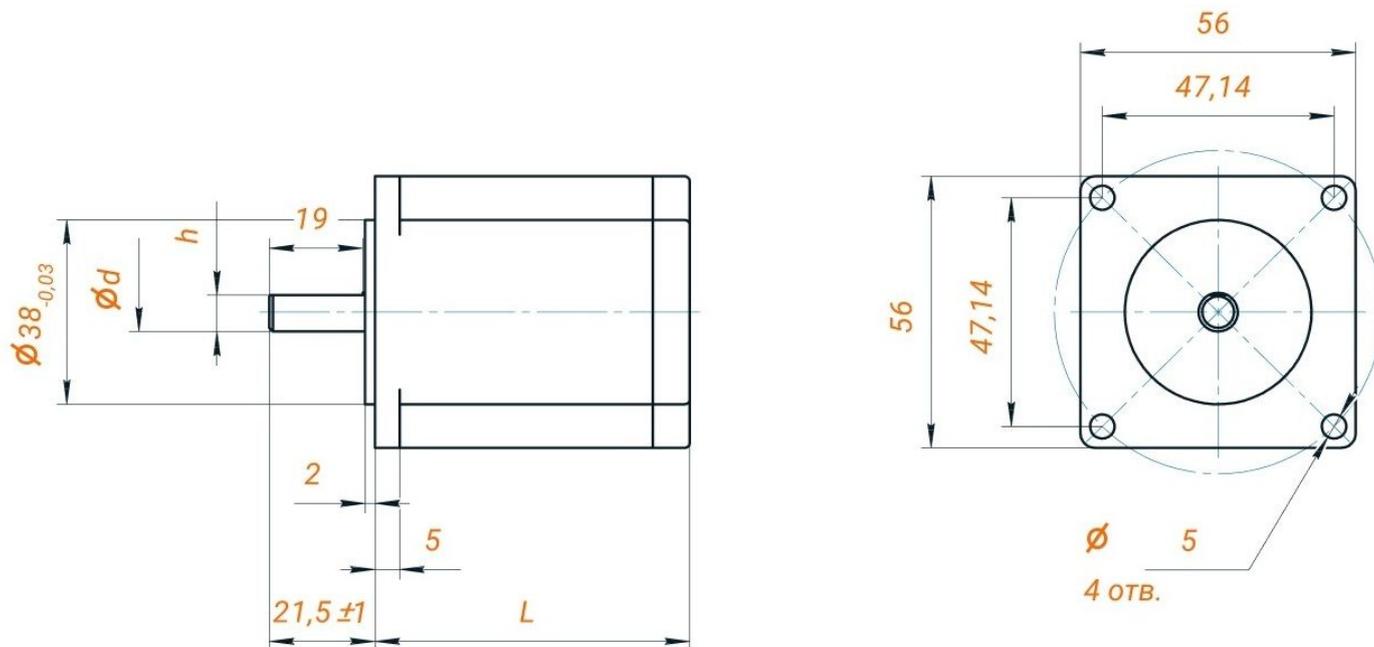


Рис. 4. Габаритные размеры двигателей MR57HM

Наименование	MR57HM56-4280A	MR57HM76-4280A
d (диаметр вала), мм	8	8
L (длина), мм	56	76
h (высота лыски), мм	7.5	7.5

## 3. Правила и условия

### 3.1. 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.

### 3.2. Условия хранения, транспортировки и утилизации изделия

#### 3.2.1. Хранение

Изделие без упаковки должно храниться при температуре от  $-10^{\circ}\text{C}$  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.

#### 3.2.2. 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.

#### 3.2.3. Утилизация

Утилизация проводов производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.