

# YK286EC118A1

ШАГОВЫЙ СЕРВОДВИГАТЕЛЬ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



# СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения .....	2
1.1.	Характеристики, габариты и распиновка .....	2
1.2.	Правила работы с двигателями .....	4
1.3.	Условия хранения, транспортировки и утилизации изделия .....	5

# 1. Общие сведения

Двухфазный шаговый серводвигатель производства Yako.

Использует обратную связь по позиции, считает количество шагов и добавляет (или вычитают) шаги для компенсации ошибки. Фланец 86 мм.

Для управления шаговым серводвигателем требуется специальный драйвер с поддержкой энкодера. YK286EC118A1 совместим с драйверами Yako SSD2505M и SSD2608H.

## 1.1. Характеристики, габариты и распиновка

Табл. 1. Технические характеристики

Наименование	YK286EC118A1
Угол шага	1.8°
Номинальный ток, А	6
Крутящий момент, Н•м	8.2
Сопrotивление обмотки, Ом	0.53
Индуктивность обмотки, мГн	4.7
Инерция ротора, кг•см <sup>2</sup>	3.6
Фланец	86 мм (NEMA 34)
Температура эксплуатации, °C	от -20 до +50
Влажность, %	не более 90
Масса, кг	3.6

# YK286EC118A1 YAKO

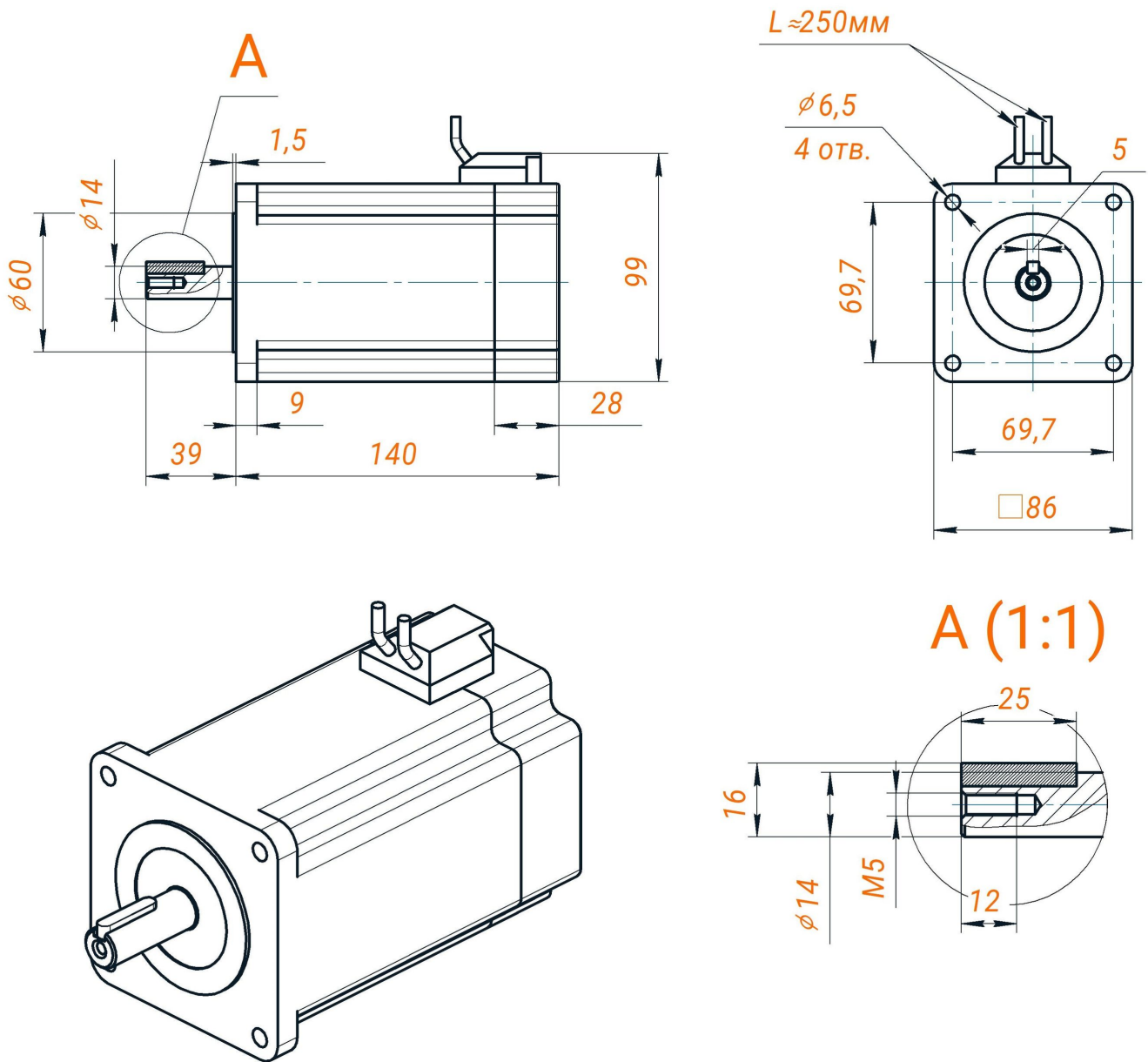


Рис. 1. Габаритные размеры шагового серводвигателя YK286EC118A1

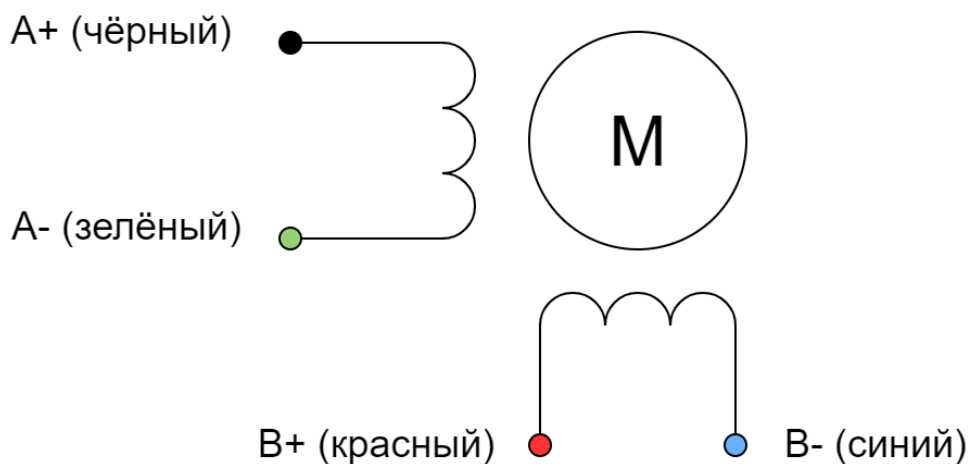


Рис. 2. Распиновка фаз серводвигателя YK286EC118A1

Табл. 2. Распиновка энкодера серводвигателя YK286EC118A1

N	Пин	Цвет	Описание
1	EA+	синий	выход энкодера A+
2	EA-	бело-синий	выход энкодера A-
4	EB+	оранжевый	выход энкодера B+
5	EB-	бело-оранжевый	выход энкодера B-
8	+5VCC	красный	напряжение питания
9	GND	чёрный	земля

## 1.2. 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.

## 1.3. Условия хранения, транспортировки и утилизации изделия

### 1.3.1. Хранение

Изделие без упаковки должно храниться и эксплуатироваться при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха не более 90% (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.

### 1.3.2. 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.

### 1.3.3. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.