

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Двигатель шаговый с цилиндрическим редуктором



8 (800) 555-63-74 www.purelogic.ru

1. Наименование и артикул изделий

Наименование	Артикул		
Двигатель шаговый униполярный 28BYJ-48-12	28BYJ-48-12		
Двигатель шаговый униполярный 28BYJ-48-5	28BYJ-48-5		
Двигатель шаговый с редуктором PL57GH76-3D8	PL57GH76-3D8		
Двигатель шаговый с редуктором PL57GH76-5D8	PL57GH76-5D8		
Двигатель шаговый с редуктором PL57GH76-10D8	PL57GH76-10D8		
Двигатель шаговый с редуктором PL57GH76-20D8	PL57GH76-20D8		
Двигатель шаговый с редуктором PL57GH76-50D8	PL57GH76-50D8		
Двигатель шаговый с редуктором PL86GH113-3D14	PL86GH113-3D14		
Двигатель шаговый с редуктором PL86GH113-5D14	PL86GH113-5D14		
Двигатель шаговый с редуктором PL86GH113-10D14	PL86GH113-10D14		
Двигатель шаговый с редуктором PL86GH113-20D14	PL86GH113-20D14		
Двигатель шаговый с редуктором PL86GH113-50D14	PL86GH113-50D14		

2. Комплект поставки: двигатель шаговый с цилиндрическим редуктором.

3. Информация о назначении продукции

Шаговый двигатель — это синхронный бесщёточный электродвигатель с несколькими обмотками, в котором ток, подаваемый в одну из обмоток статора, вызывает фиксацию ротора. Последовательная активация обмоток двигателя вызывает дискретные угловые перемещения (шаги) ротора. В отличие от сервоприводов, шаговые приводы позволяют получать точное позиционирование без использования обратной связи от датчиков углового положения. Шаговые двигатели широко применяются в станках ЧПУ, системах автоматизации и управляются специальными устройствами — драйверами шагового двигателя.

Шаговые двигатели с цилиндрическим редуктором широко используются в рекламных конструкциях, транспортерных лентах и прочих системах позиционирования, где не ставится очень жестких требований по точности перемещений. Цилиндрические редукторы просты, надежны и обладают привлекательным соотношением цена/качество.

8 (800) 555-63-74 www.purelogic.ru

4. Характеристики и параметры продукции



Рис.1. Внешний вид двигателей

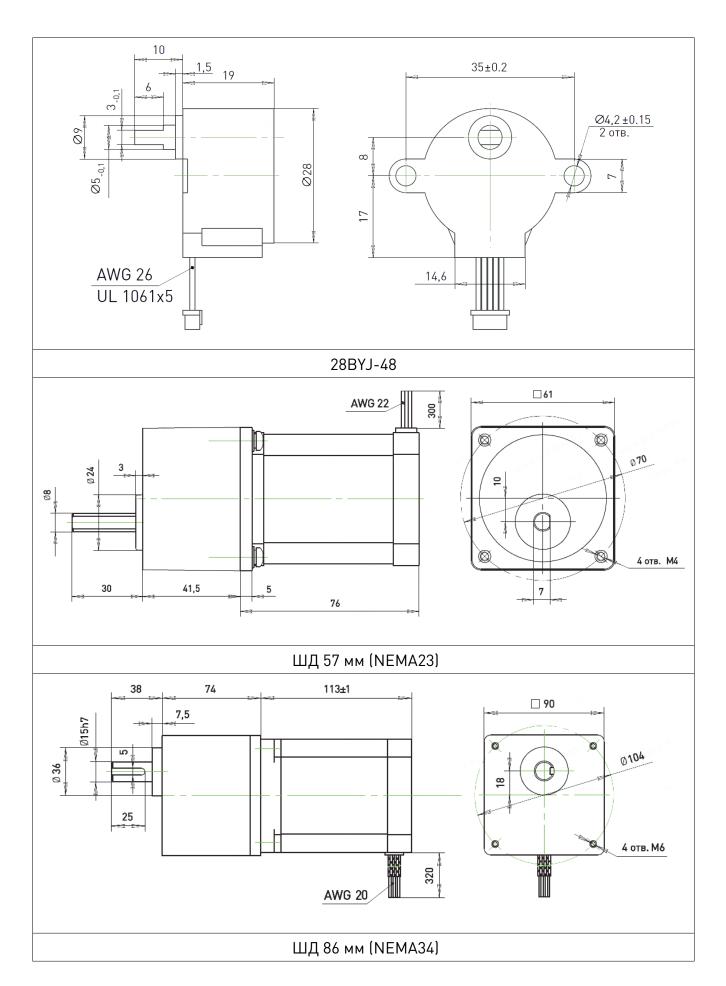


Рис. 2. Габаритные и установочные размеры двигателей

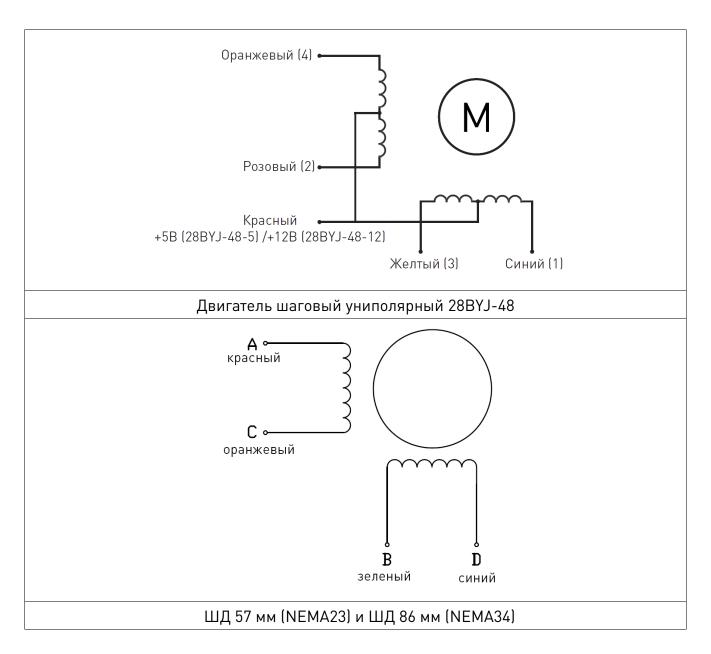


Рис. 3. Подключение шаговых двигателей

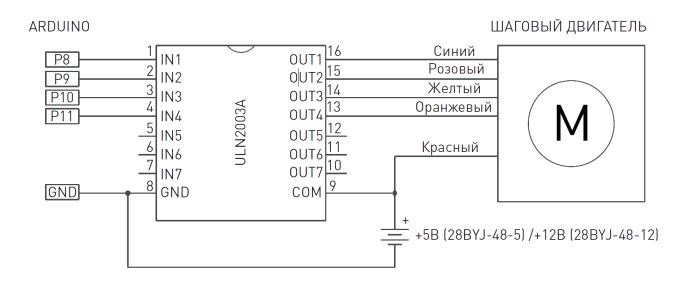


Рис. 4. Подключение униполярных шаговых двигателей 28BYJ-48 к драйверу

Технические характеристики

Артикул	L, мм	Угловой шаг, °	Ток, А	Индуктивность фазы, мГн	Сопротив- ление фазы, Ом	Момент силы, кг-см	Вал, мм	Редук- ция	Масса,
28BYJ-48-12	29	5.625	0.15	-	90	0.35	5	1:64	0.038
28BYJ-48-5	29	5.625	0.15	-	30	0.35	5	1:64	0.036
PL57GH76-3D8	138.5	1.8	3.0	5.8	1.0	15.2	8	1:3	1.1
PL57GH76-5D8	138.5	1.8	3.0	5.8	1.0	15.2	8	1:5	1.1
PL57GH76-10D8	138.5	1.8	3.0	5.8	1.0	15.2	8	1:10	1.1
PL57GH76-20D8	148	1.8	3.0	5.8	1.0	15.2	8	1:20	1.5
PL57GH76-50D8	148	1.8	3.0	5.8	1.0	15.2	8	1:50	1.5
PL86GH113-3D14	224,5	1.8	4.2	9.5	1.0	45	15	1:3	4.8
PL86GH113-5D14	225,5	1.8	4.2	9.8	1.0	45	15	1:5	4.8
PL86GH113-10D14	225,5	1.8	4.2	9.5	1.0	45	15	1:10	4.8
PL86GH113-20D14	225,5	1.8	4.2	9.5	1.0	45	15	1:20	4.8
PL86GH113-50D14	225,5	1.8	4.2	9.5	1.0	45	15	1:50	4.8

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 m/c²	
Температура хранения	-20°C~65°C		

6. Правила и условия безопасной эксплуатации

Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с руководством 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°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°C и относительной влажности воздуха не более 90% (при +20°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°C до +25°C и относительной влажности воздуха не более 60% (при +20°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 монтажносборочные и пусконаладочные 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:** 000 "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:

OTK:



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