

www.purelogic.ru

Контакты:

 +7 (495) 505 63 74 - Москва
+7 (473) 204 51 56 - Воронеж

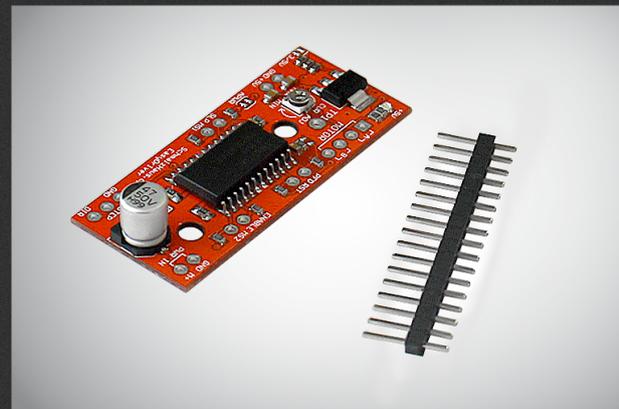
 394033, Россия, г. Воронеж,
Ленинский пр-т, 160,
офис 149

 ПН-ЧТ: 8.00–17.00
ПТ: 8.00–16.00
Перерыв: 12.30–13.30

 info@purelogic.ru

A3967-1

DIY драйвер шагового двигателя



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

01. Общие сведения	2
02. Комплект поставки	2
03. Технические характеристики	2
04. Управляющие сигналы	3
05. Подключение	4
06. Гарантийные обязательства	6

Обращаем Ваше внимание на то, что в документации возможны изменения в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

01

Общие сведения

DIY драйвер A3967-1 предназначен для управления одним биполярным шаговым двигателем. Выполнен на микросхеме A3967, 2xH-моста, входы ТТЛ/КМОП (5В макс). Управляется от микроконтроллера или порта LPT, через специальное ПО. Не является законченным драйвером ШД.

02

Комплект поставки

DIY драйвер A3967-1 — 1 шт.
Разъём PLS-1 — 17 шт.

03

Технические характеристики

Напряжение питания	7 — 30В
Максимальный ток для каждого канала	150 — 750mA
Рабочая температура	0 — 70 °С

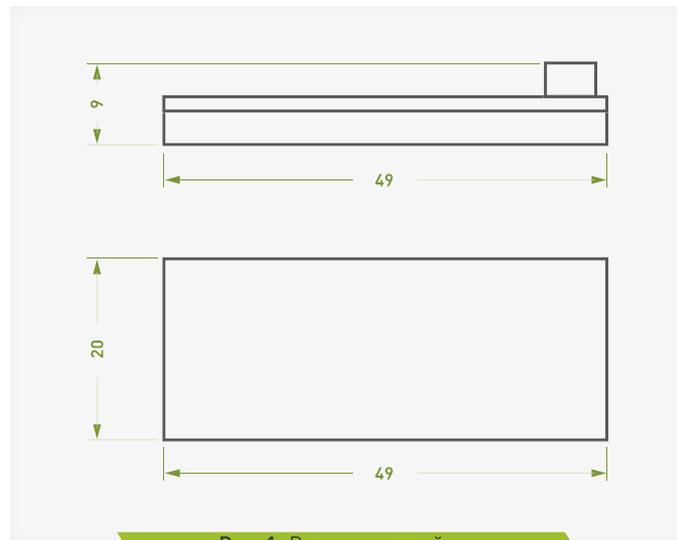


Рис. 1. Размеры устройства

04

Управляющие сигналы

Интерфейс

DIR	Вход DIR контроллера
STEP	Вход STEP контроллера
ENABLE	Вход Enable контроллера
SLEEP	Режим сна
RESET	Перезагрузка драйвера
MS1, MS2	Выбор микрошага
PFD	Регулировка формы ШИМ
+5V	Вывод питания 5V
VCC+	Напряжение питания (+V)
GND	Напряжение питания (GND), также соединено с GND контроллера
A+, A-, B+, B-	Подключение шагового двигателя

PFD изменяет форму ШИМ и влияет на динамические характеристики драйвера. В виду сложности настройки его настройка производится эмпирическим путём, либо оставляют значение по умолчанию. Для более подробной информации смотрите документацию на микросхему A3967. Вывод питания +5V при выпаянной перемычке APWR может использоваться как VCC+.

CURRENT REGULATION POTENTIOMETER

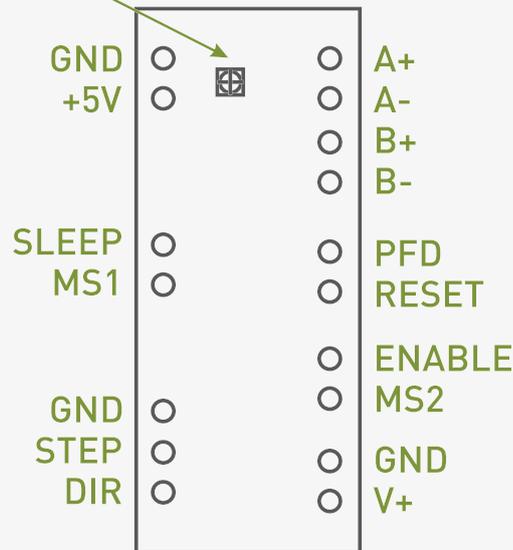


Рис. 2. Назначение выводов

Регулировка микрошага

	1:1	1:2	1:4	1:8 (default)
MS1	0	1	0	1
MS2	0	0	1	1

05

Подключение

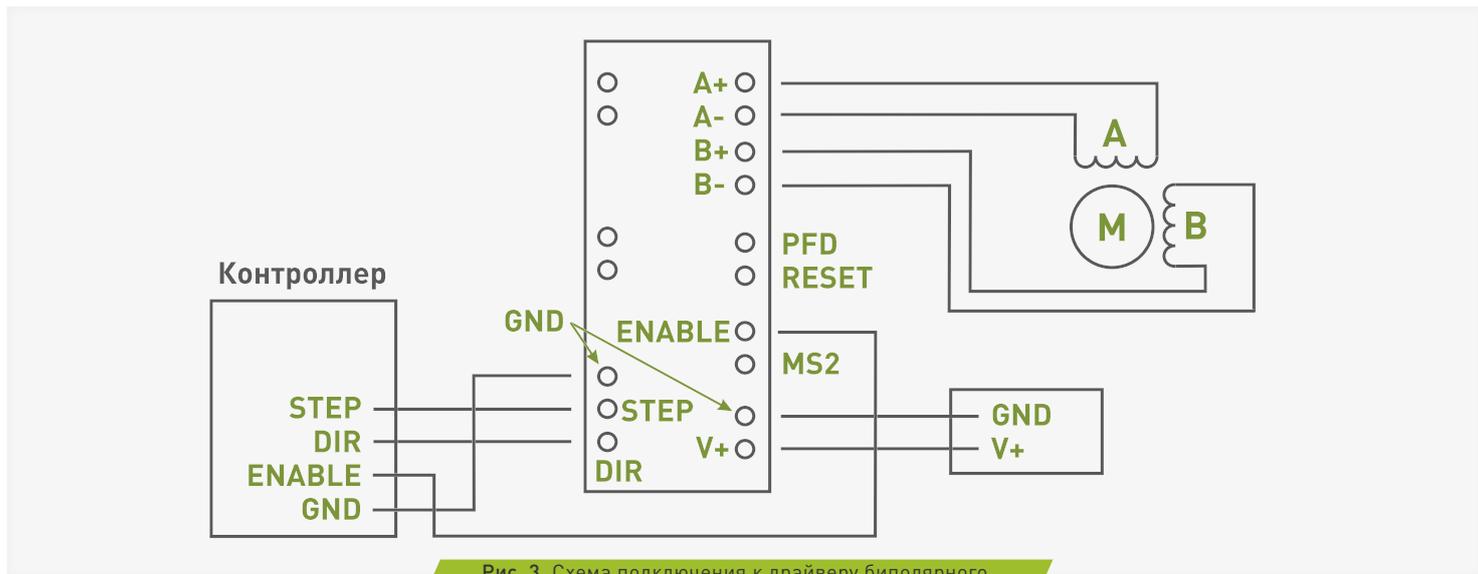


Рис. 3. Схема подключения к драйверу биполярного шагового двигателя с помощью контроллера

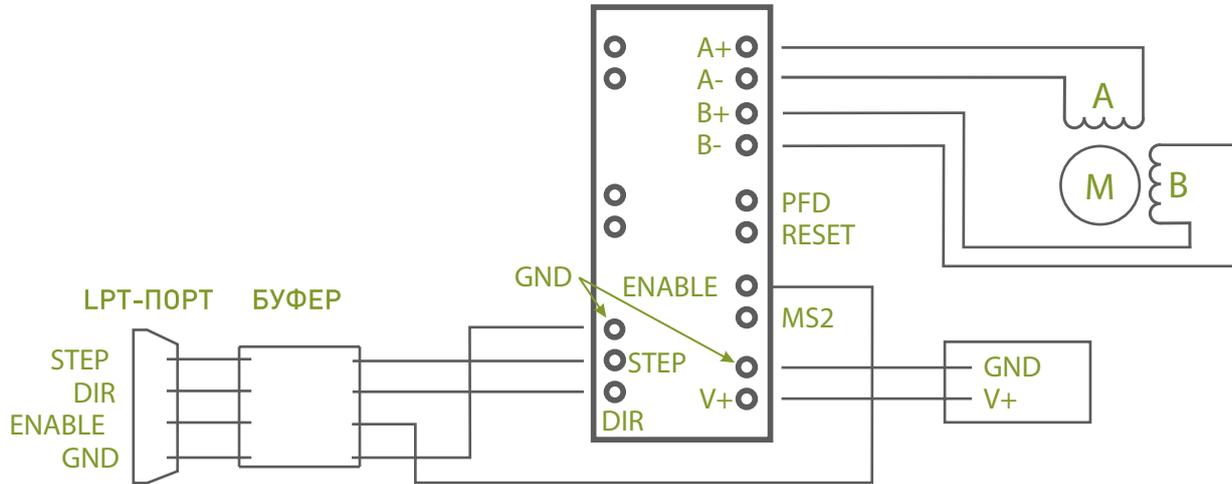


Рис. 4. Схема подключения к драйверу биполярного шагового двигателя с помощью LPT-порта

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

1. Общие положения

1.1. В случае приобретения товара в виде комплектующих Продавец гарантирует работоспособность каждой из комплектующих в отдельности, но не несет ответственности за качество их совместной работы (неправильный подбор комплектующих. В случае возникновения вопросов Вы можете обратиться за технической консультацией к специалистам компании).

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

1.3. 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 штатном 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.