




**Контакты:**

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

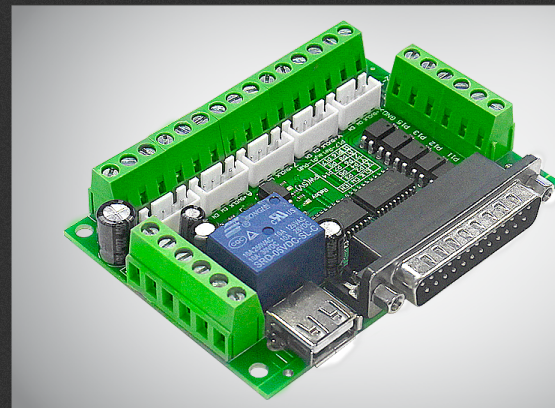
 394033, Россия, г. Воронеж,  
Ленинский пр-т, 160,  
офис 149

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

 [info@purelogic.ru](mailto:info@purelogic.ru)

## ВОВ-5x2

ОЕМ плата коммутации драйверов ШД/СД



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

## 01

### Общие сведения

ВОВ-5х2 - плата коммутации драйверов шаговых или серводвигателей на 5 осей для построения ЧПУ станка. Совместима с MACH3, PLCM, SmoothStepper и пр. Подключается через LPT-порт. Все управляющие входы оптоизолированы.

## 02

### Комплект поставки

Модуль ВОВ-5х2 — 1 шт.  
Кабель LPT — 1 шт.  
Кабель USB A — 1 шт.

## 03

### Технические характеристики

Напряжение питания	12 - 24В
Количество каналов	5

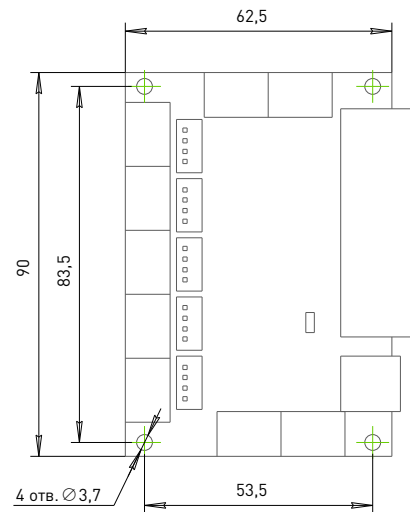
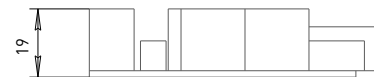


Рис. 1. Размеры модуля

# 04

## Управляющие сигналы

### Интерфейс

- XS1 - LPT порт для подключения к компьютеру
- XS2 - Подача питания от компьютера через USB
- XS3 - Подключение шпинделя
- XS4 - Подключение питания
- 12-24V - Напряжение питания (V+)
- GND - Напряжение питания (GND)
- XS5 - Регулировка скорости вращения шпинделя
- XS6 - Подключение датчиков положения осей, сигнала Estop и др.
- PC5V - Вывод питания от PC (+5V)

- XCLK - X STEP
- XDIR - X DIR
- YCLK - Y STEP
- YDIR - Y DIR
- ZCLK - Z STEP
- ZDIR - Z DIR
- ACLK - A STEP
- ADIR - A DIR
- BCLK - B STEP
- BDIR - B DIR
- EN - Общий ENABLE
- PWM - Выход ШИМ

Может получать питание 5V от внешнего источника или от компьютера через USB.

Переключатель SW1 в надетом положении - P17 управляет реле, в снятом положении - P17 отвечает за направление вращения оси B.

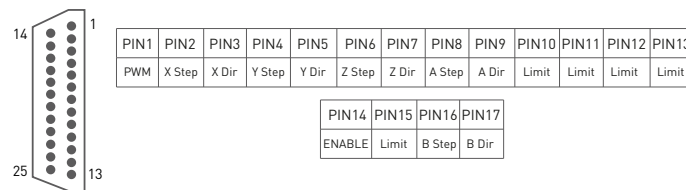


Рис. 2. Назначение выводов LPT-порта

## Подключение

# 05

Драйвера подключаются к плате коммутации по схеме с общим плюсом.

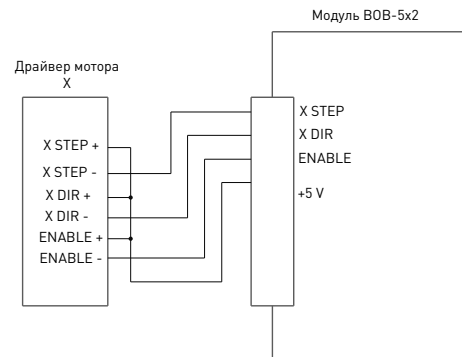


Рис. 3. Подключение драйвера к модулю по схеме с общим плюсом

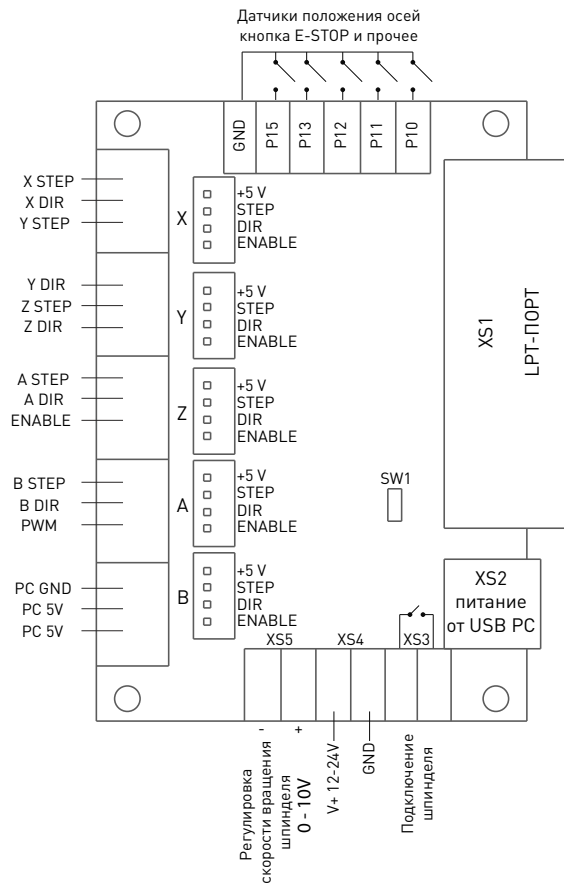


Рис. 4. Назначение выводов модуля

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.