

www.purelogic.ru

Контакты:

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

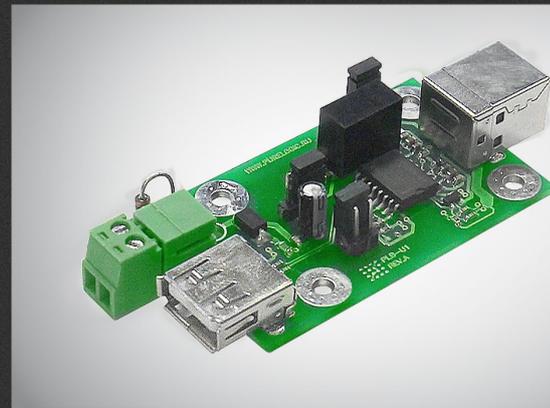
 394033, Россия, г. Воронеж,
Ленинский пр-т, 160,
офис 149

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

@ info@purelogic.ru

PLB-U1

Устройство гальванической развязки
USB-порта с внешним питанием



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

01. Общие сведения	2
02. Комплект поставки	2
03. Технические характеристики	2
04. Разъемы, переключатели и индикация	3
05. Подключение	3
06. Гарантийные обязательства	4

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

01

Общие сведения

Применение стандартной шины USB в системах промышленной автоматизации является затруднительным из-за её чувствительности к помехам. Источниками помех могут выступать часто используемые в таких системах мощные частотные преобразователи, коллекторные двигатели, шпиндели, силовые контакторы и др.

Для решения данной проблемы была разработана система гальванической развязки, применяемая в модуле PLB-U1. Она позволяет исключить гальваническую связь между электрическими цепями устройств, сведя к минимуму влияние помехи одного устройства на другое. Например, серводрайвер, подключенный без гальванической развязки, может нарушить правильную работу контроллера USB хоста ПК, тем самым приведя к сбою.

Модуль PLB-U1 предназначен для управления или конфигурации устройств, подключаемых через интерфейс USB (драйвер ШД, сервопривод и др.) с помощью ПК. Также он может применяться для управления контроллерами движения, такими как PLCM-LPT, PLCM 4X и др.

Имеет два варианта подключения питания — внутреннее (через разъём USB) и внешнее (+5В).

Отличительной особенностью модуля является наличие гальванической развязки питания ПК и подключаемого устройства. Может работать в двух скоростных режимах — Low Speed и Full Speed.

02

Комплект поставки

Модуль PLB-U1 — 1 шт.

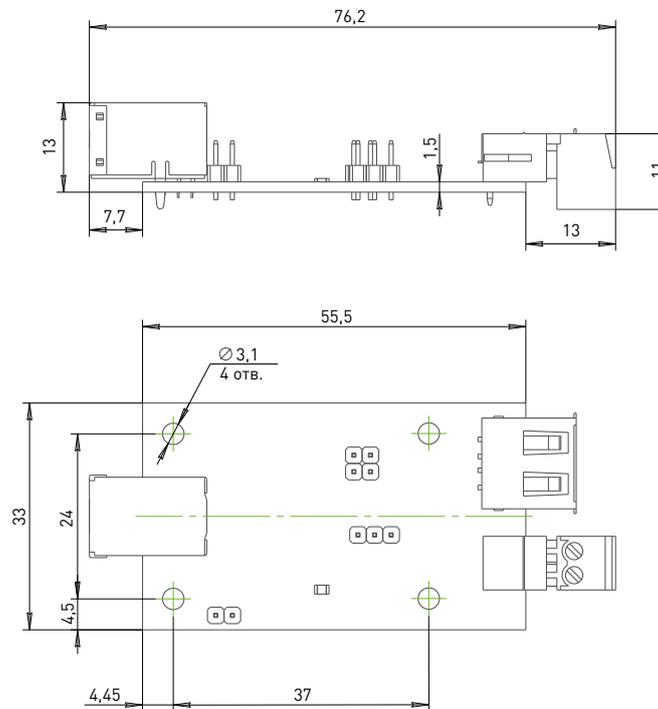
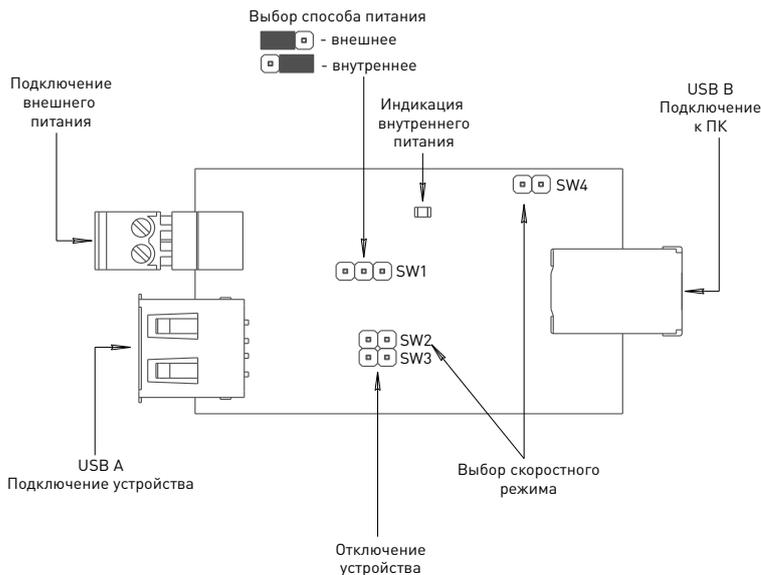


Рис. 1. Размеры модуля

03 Технические характеристики

Интерфейс управления	USB2.0
Напряжения питания	питание от шины USB (5B DC) от внешнего источника (5B DC)
Скоростные режимы	Low Speed и Full Speed

04 Разъемы, переключатели и индикация



Подключение

05

Переключение режима питания происходит с помощью переключки SW1 (замкнутые контакты 2 и 3 — от USB, 1 и 2 контакты — внешнее питание). Горящий светодиод свидетельствует о подключённом внутреннем питании.

Выбор режима передачи осуществляется с помощью переключения переключки SW2 и SW4: надетые переключки — Low Speed, снятые переключки — Full Speed.

Переключка SW3 служит для отключения подключаемого устройства. В снятом положении устройство подключено, в надетом — отключено.

Гарантийный срок службы составляет 12 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.