

## Паспорт

### Внешний вид



Рисунок 1 - Адаптер USB BSA-02

### Назначение

Адаптер BSA-02 выполнен в компактном корпусе в виде USB стика и предназначен для преобразования интерфейса USB в RS-485. Адаптер BSA-02 прошит кодами доступа сервисных функций для работы с утилитой Breezart Service Utility, выпускается только для Breezart. Адаптер питается от интерфейса USB, при этом цепи RS-485 гальванически изолированы от цепей USB. Адаптер построен на базе чипа FTDI, для которого имеются драйвера для всех операционных систем семейства Windows. Драйвер построен по принципу виртуального COM-порта, т.е. после установки адаптера BSA-02 в слот USB компьютера в системе появляется виртуальный COM-порт, работа с которым ведется как с обычным COM-портом средствами операционной системы.

Драйвера, а также утилиты BSU (Breezart Service Utility) и JLConfigurator могут быть загружены с сайта Модуль Автоматика <https://www.mautomatics.ru/product/bsa-02/>

### Основные технические характеристики

Версия USB.....	2.0;
Скорость передачи данных, бод.....	от 110 до 500 000;
Размер буфера FIFO Rx, байт .....	128;
Размер буфера FIFO Tx, байт .....	256;

Напряжение питания, В ..... от 4,0 до 5,25;  
 Потребляемый ток в рабочем режиме, мА ..... не более 150;  
 Потребляемый ток в рабочем КЗ на шине RS-485, мА ..... не более 350;  
 Напряжение гальванической изоляции, В ..... не менее 2500;  
 Входное сопротивление приёмника RS-485, кОм ..... 96;  
 Диапазон рабочих температур, °С ..... +0...+60;  
 Габаритные размеры, мм ..... 72x23x16.

## Подключение цепей RS-485

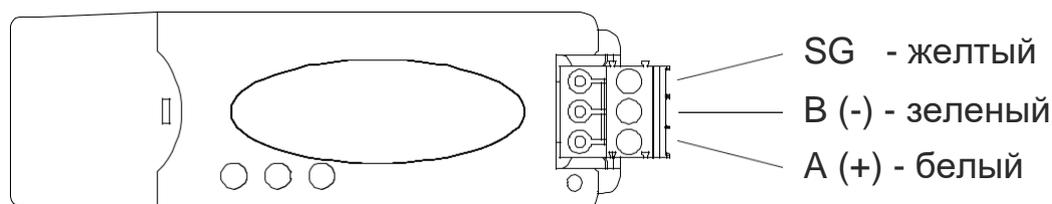


Рисунок 2 - Подключение цепей RS-485 к клеммному блоку

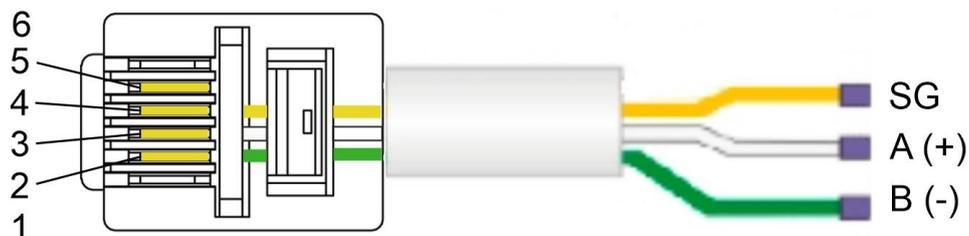


Рисунок 3 - Распиновка комплектного кабеля для подключения контроллеров Jet Logic

## Габаритные размеры

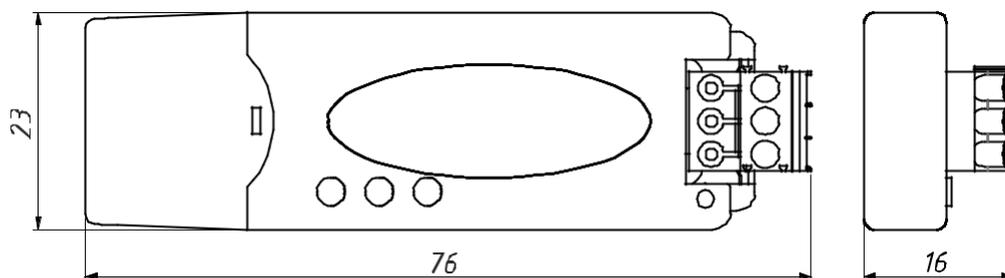


Рисунок 4 - Габаритные размеры (с клеммным блоком)

## Хранение и транспортировка

Упакованные изделия допускается транспортировать всеми видами транспорта при температуре не ниже  $-20^{\circ}\text{C}$ , и не выше  $+75^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности не более 95% при температуре  $35^{\circ}\text{C}$ , при защите их от прямого воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

Изделие следует хранить при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей при температуре не ниже +5 °С, и не выше +40 °С при относительной влажности не более 80 % при температуре 25 °С.

## Утилизация изделия

Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые можно утилизировать и использовать повторно. Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила. Утилизируйте старые устройства отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и человеческого здоровья.

## Гарантийные обязательства изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие устройства заявленным характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации - **24 месяца со дня продажи, но не более 36 месяцев со дня изготовления.**

Настоящая гарантия не действительна в случаях, когда повреждения или неисправность вызваны пожаром или другими природными явлениями; механическими повреждениями; неправильным использованием; ремонтом или наладкой, если они произведены лицом, которое не имеет сертификата, подтверждающего наличие знаний для оказания таких услуг, а также эксплуатацией с нарушением технических условий или требований безопасности.

В том случае, если в течение гарантийного срока часть или части устройства были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы изготовителем, а также были неудовлетворительного качества и не подходили для товара, то потребитель теряет все и любые права настоящей гарантии, включая право на возмещение.

В случае выхода устройства из строя в течение гарантийного срока при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт или замену.

Устройство является технически сложным изделием, его ремонт осуществляется на предприятии изготовителя.

**ВНИМАНИЕ!** Для осуществления гарантийного ремонта необходимо предоставить паспорт на изделие с отметкой о продаже. Без отметки о продаже с печатью или штампом продавца дата гарантии считается от даты изготовления.

## Комплектация

Адаптер USB - RS 485 BSA-02, шт.....1;  
Паспорт, экз.....1;  
Соединительный кабель, м.....3.

## Сведения о приемке

Дата изготовления .....

Дата продажи .....

М.П.

Страница BSA-02 на сайте Модуль Автоматика



<https://www.mautomatics.ru/product/bsa-02/>



МОДУЛЬ  
АВТОМАТИКА

**ООО «Модуль Автоматика»**

Россия, г.Пенза

+7 (8412) 98-10-14 (многоканальный)

[www.mautomatics.ru](http://www.mautomatics.ru)