

# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ USB/RS-232

## «USB-RS232»

Этикетка

АЦДР.426469.033 ЭТ

ИСО 9001



### 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 1.1 Общие сведения

Преобразователь интерфейсов USB/RS-232 «USB-RS232» АЦДР.426469.033 (в дальнейшем – ПИ) предназначен для преобразования сигналов интерфейса USB в сигналы интерфейса RS-232 с гальванической изоляцией. Электропитание ПИ осуществляется от USB-порта персонального компьютера (ПК). Работает в среде ОС Windows 2000, XP, Server 2003, Vista, Server 2008, Windows 7, Server 2008 R2, Windows 8 (x86 и x64), образуя виртуальный COM-порт. Преобразователь рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

«USB-RS232» обеспечивает устойчивость к электромагнитным помехам третьей степени жесткости согласно ГОСТ Р 50009-2000. Радиопомехи, создаваемые «USB-RS232», не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 50009-2000.

#### 1.2 Основные технические данные

- 1) Напряжение питания – USB-порт ПК;
- 2) Потребляемый ток – не более 200 мА;
- 3) Скорость передачи данных, бит/с – 110, 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200;
- 4) Диапазон температур – от минус 30 до +50 °С;
- 5) Относительная влажность воздуха – до 93 % при +40 °С;
- 6) Степень защиты оболочки – IP20;
- 7) Габаритные размеры – не более 19х67х11 мм;
- 8) Масса – не более 11 г.
- 9) Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

#### 1.3 Комплектность

В комплект поставки ПИ входит:

- «USB-RS232» – 1 шт.;
- этикетка – 1 шт.;
- компакт-диск ПО «Бюлид» – 1шт.;
- упаковка – 1 шт.

#### 1.4 Принцип работы ПИ

ПИ обеспечивает преобразование сигналов интерфейса USB в сигналы интерфейса RS-232 и в обратном направлении. После подключения ПИ к ПК и установки драйвера он работает как виртуальный COM-порт. Параметры передачи данных по RS-232 (скорость, чётность, количество стоповых бит) настраиваются так же, как у аппаратного COM-порта ПК.

### 2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### 2.1 Схема внешних соединений

На рисунке 1 показана схема подключения «USB-RS232» к пульту «С2000М».

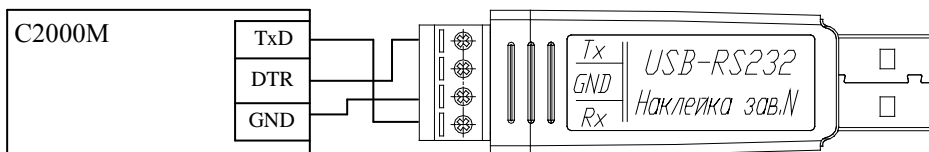


Рисунок 1 Схема подключения «USB-RS232» к пульту «С2000М»

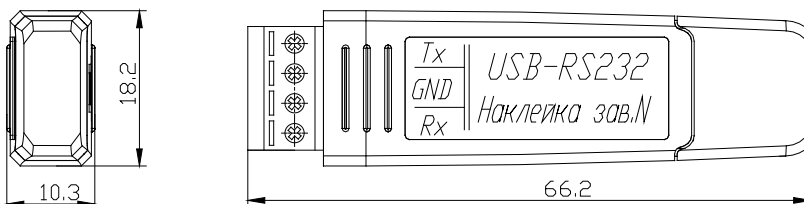


Рисунок 2 Габаритные размеры «USB-RS232»

## 2.2 Эксплуатация ПИ

2.2.1 Перед подключением ПИ к ПК необходимо установить с прилагаемого «Информационного диска Болид» драйвер. Для этого в разделе «Продукция» выберите пункт «Преобразователи интерфейсов». Найдите в списке «Преобразователь интерфейсов USB-RS232». В открывшемся окне выберите вкладку «Скачать». В разделе «Дистрибутивы» выберите «Драйвер (с 3 кв. 2014 г., USB-RS232 с № 2975, USB-RS485 с № 7556)». Распакуйте архив и запустите файл установки драйвера (x86 или x64 в зависимости от установленной на вашем ПК ОС). Выполните предложенные пункты инсталляции.

2.2.2 После осуществления всех необходимых соединений ПИ можно подключать к персональному компьютеру. Дождитесь сообщения об успешном завершении установки драйвера и готовности устройства к работе. После установки драйвера ПИ в «Диспетчере устройств» в группе «Порты COM и LPT» появится поле «XR21B1411 USB UART (COM x)» (x – номер виртуального COM-порта).

2.2.3 Работа индикатора. Свечение индикатора означает передачу сигнала по линии интерфейса RS-232.

## 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Техническое обслуживание ПИ должно проводиться не реже одного раза в год электромонтерами, имеющими группу по электробезопасности не ниже 3.

3.2 Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

- проверку целостности корпуса ПИ, надёжности креплений, контактных соединений;
- очистку контактных соединений и корпуса ПИ от пыли, грязи и следов коррозии.

## 4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Средний срок службы ПИ – не менее 8 лет.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода ПИ в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

4.3 При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку по многоканальному телефону (495) 775-71-55 или по электронной почте [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).

4.4 При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

## 5 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЗАО НВП «Болид», Россия, 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), 777-40-20, 516-93-72.

E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru), <http://bolid.ru>. Техническая поддержка: [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru)

## 6 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

6.1 Преобразователь интерфейсов USB/RS-232 «USB-RS232» АЦДР.426469.033 соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза: ТР ТС 020/2011. Имеет сертификат соответствия № RU C-RU.ME61.B.01021.

6.2 Производство «USB-RS232» имеет сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011 № РОСС RU.ИК32.К00153.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

7.1 Преобразователь интерфейсов USB/RS-232 «USB-RS232» АЦДР.426469.033, заводской номер \_\_\_\_\_, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Ответственный за приемку и упаковывание

ОТК

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
число, месяц, год

