

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

**Преобразователь USB-RS232  
DCUSB-232**

Руководство по эксплуатации  
Паспорт  
ПСРЭ.01.DCUSB-232.01

Чебоксары 2022 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |   |
|--|---|
| 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....                   | 3 |
| 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....                                  | 3 |
| 3. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ..... | 3 |
| 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....                        | 4 |
| 5. ОБСЛУЖИВАНИЕ.....                                   | 4 |
| 6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ.....                      | 4 |
| 7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ.....                  | 4 |
| 8. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....                       | 4 |
| 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....                        | 4 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ.....  | 5 |

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Преобразователь интерфейсов USB-RS232 предназначен для гальванической изоляции и взаимного преобразования сигналов интерфейса USB и интерфейса RS232.

Особенности устройства:

- Автоматическая установка драйверов COM-порта на операционные системы Windows 7/8/8.1/10
- Индикация приема/передачи данных
- Взаимное преобразование сигналов RS232 и USB
- Автоматическое определение направления передачи данных
- Гальваническая изоляция интерфейсов 2,5 кВ
- Создание виртуального com-порта при подключении прибора у ПК
- Питание от USB-порта компьютера

Преобразователь работает в следующих операционных системах:

- Windows XP/Server 2003/Vista/7/8/8.1/10
- Mac OS X
- Linux 2.6.x/3.x.x

Технические характеристики устройства представлены в таблице 1.

Таблица 1 – технические характеристики

|   |                |
|---|----------------|
| Напряжение питания, В   | 5              |
| Ток потребления, А  | 0,5            |
| Интерфейсы  | RS232, USB     |
| Максимальная скорость передачи, бит/с                                     | 115200         |
| Длина связи RS232, метр   | 10             |
| Напряжение гальванической изоляции, В                                     | 2500           |
| Допустимое рабочее синфазное напряжение между линиями А и GND, В и GND, В | -0.6...+12     |
| Температура окружающего воздуха, °С                                       | -25...+65      |
| Степень защиты корпуса  | IP20           |
| Масса, не более, г  | 200            |
| Габаритные размеры, не более, мм  | 95 x 59 x 36,3 |

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Преобразователь интерфейсов | ___ шт.          |
| Упаковка                    | 1 шт.            |
| Паспорт                     | 1 экз. на партию |

## 3. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Режим работы                  | непрерывный.               |
| Срок службы                   | 8 лет.                     |
| Гарантийный срок эксплуатации | 12 месяцев со дня продажи. |
| Срок хранения                 | 2 года.                    |

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации устройство не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде. Монтаж устройства должен производиться в обесточенном состоянии квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим соответствующий допуск. Запрещается эксплуатация и подлежит замене прибор с повреждением корпуса, клемм или печатной платы. Запрещается использование прибора для коммутации сигналов со значением тока и напряжения превышающими указанные в разделе 1 настоящего руководства.

#### 5. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно производиться лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации. Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, устранения причин, вызывающих ошибки в работе и удалении пыли и грязи с клеммника прибора. Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в 6 месяцев, при этом проверяется надежность крепления прибора на месте эксплуатации, состояние винтовых соединений, кабельных линий.

#### 6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование прибора разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных приборов от механических повреждений.

#### 7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранение прибора осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ . По истечении срока службы приборы утилизируются как бытовые отходы.

#### 8. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установить прибор в шкафу электрооборудования на DIN-рейку шириной 35мм в соответствии с его габаритными размерами, приведенными в приложении. Конструкция шкафа должна обеспечивать защиту прибора от попадания в него влаги, грязи и посторонних предметов. Подключение цепей питания производится через винтовые клеммы, без разбора корпуса в соответствии с маркировкой.

#### 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )

Дата: " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ

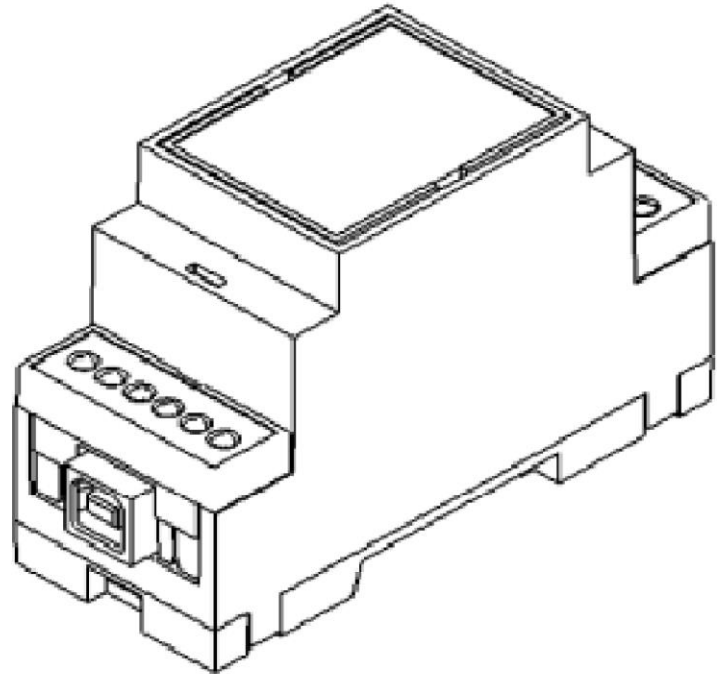
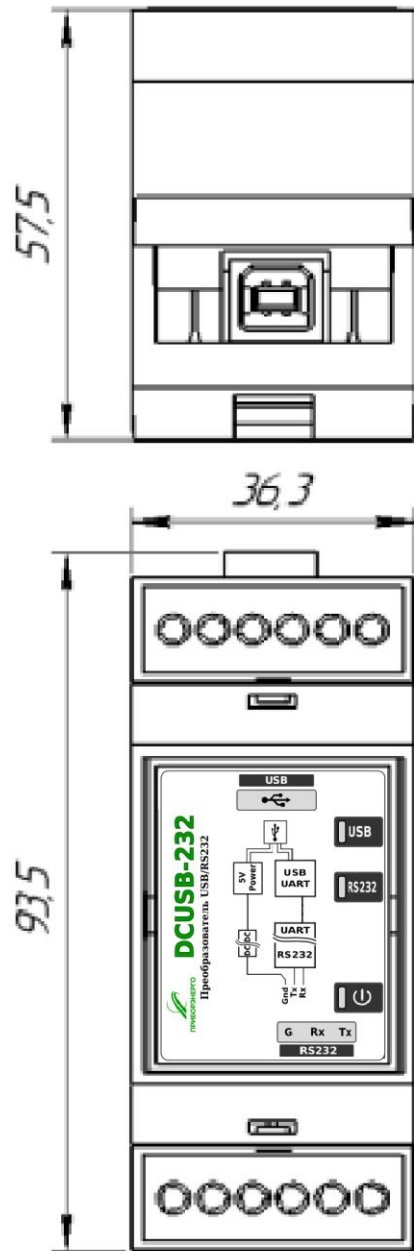


Рис. 1 – Габаритные размеры корпуса

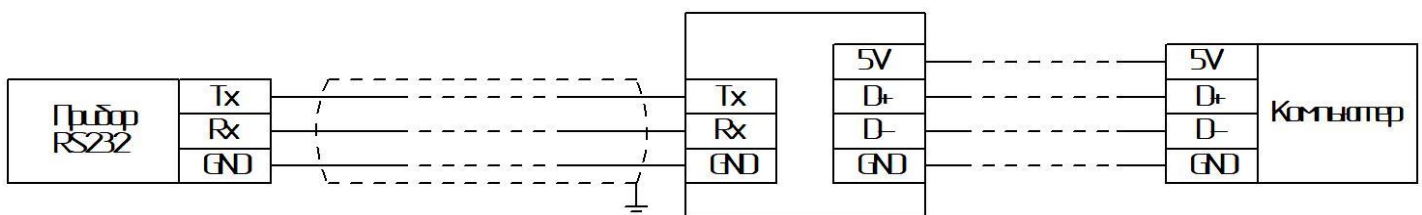


Рис. 2 – Схема подключения