

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

Преобразователь USB-RS232 DCUSB-232

Руководство по эксплуатации

Паспорт

ТЛСП.426469.004ПСРЭ

Чебоксары
2022

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.....	5
7	Условия хранения и утилизации.....	5
8	Указание по эксплуатации.....	5
9	Свидетельство о приемке.....	5
	Приложение А (обязательное).....	6
10	Лист регистрации изменений.....	7

1 Основные сведения об изделии

Преобразователь интерфейсов USB-RS232 DCUSB-232 предназначен для гальванической изоляции и взаимного преобразования сигналов интерфейса USB и интерфейса RS232.

Особенности преобразователя интерфейсов USB-RS232 заключаются в:

- 1) автоматической установке драйверов COM-порта на операционные системы Windows 7/8/8.1/10;
- 2) индикации приема/передачи данных;
- 3) взаимном преобразовании сигналов RS232 и USB;
- 4) автоматическом определении направления передачи данных;
- 5) гальванической изоляции интерфейсов 2,5 кВ;
- 6) создании виртуального com-порта при подключении преобразователя к ПК;
- 7) питании от USB-порта компьютера.

Преобразователь работает в следующих операционных системах:

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

Технические характеристики устройства приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	5
Ток потребления, А	0,5
Интерфейсы	RS232, USB
Максимальная скорость передачи, бит/с	115200
Длина связи RS422, м	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	95x59x36,3

2 Комплектность

Преобразователь интерфейсов USB-RS232 DCUSB-232 _____ шт.
Упаковка 1 шт.
Паспорт 1 экз. на партию.

3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Режим работы непрерывный.

Гарантийный срок эксплуатации	36 месяцев с даты продажи.
Срок хранения	24 месяца с даты продажи.
Назначенный срок службы 10 лет при условии проведения требуемого технического обслуживания.	

Если дату продажи преобразователя интерфейсов USB-RS232 DCUSB-232 установить невозможно, то гарантийный срок необходимо исчислять с даты его изготовления.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса преобразователя интерфейсов USB-RS232 DCUSB-232 или нарушении целостности гарантийной наклейки.

4 Требования безопасности

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации преобразователь интерфейсов USB-RS232 DCUSB-232 не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

Монтаж преобразователя интерфейсов USB-RS232 DCUSB-232 необходимо осуществлять в обесточенном состоянии квалифицированному электротехническому персоналу, имеющему соответствующий допуск.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ USB-RS232 DCUSB-232 С ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОРПУСА, КЛЕММ ИЛИ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИНТЕРФЕЙСОВ USB-RS232 DCUSB-232 ДЛЯ КОММУТАЦИИ СИГНАЛОВ СО ЗНАЧЕНИЕМ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ ПРЕВЫШАЮЩИМИ УКАЗАННЫЕ В РАЗДЕЛЕ 1 (ТАБЛИЦА 1) НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА.

5 Обслуживание

Техническое обслуживание преобразователя интерфейсов USB-RS232-DCUSB-232 должны проводить лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, устранении причин, вызывающих ошибки в работе и удалении пыли и грязи с клеммника преобразователя интерфейсов USB-RS232-DCUSB-232.

Осмотр рекомендуется проводить не реже одного раза в 6 месяцев, при этом проверять надежность крепления преобразователя интерфейсов USB-RS232-DCUSB-232 на месте эксплуатации, состояние винтовых соединений, кабельных линий.

6 Условия транспортирования

Транспортирование преобразователя интерфейсов USB-RS232 DCUSB-232 разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных устройств от механических повреждений.

7 Условия хранения и утилизации

Хранение преобразователя интерфейсов USB-RS232 DCUSB-232 необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от – 45 °С до + 60 °С.

По истечении срока службы преобразователь интерфейсов USB-RS232 DCUSB-232 утилизировать как бытовые отходы.

8 Указание по эксплуатации

Установить преобразователь интерфейсов USB-RS232 DCUSB-232 в шкафу электрооборудования на DIN-рейку шириной 35 мм в соответствии с его габаритными размерами, приведенными в приложении А.

Конструкция шкафа должна обеспечивать защиту преобразователя интерфейсов USB-RS232 DCUSB-232 от попадания в него влаги, грязи и посторонних предметов.

Подключение цепей питания осуществлять через винтовые клеммы, без разбора корпуса в соответствии с маркировкой

9 Свидетельство о приемке

Преобразователь интерфейсов USB-RS232 DCUSB-232 изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

_____ (_____).

Дата: « ____ » _____ 20__ г.

МП

Приложение А (обязательное)

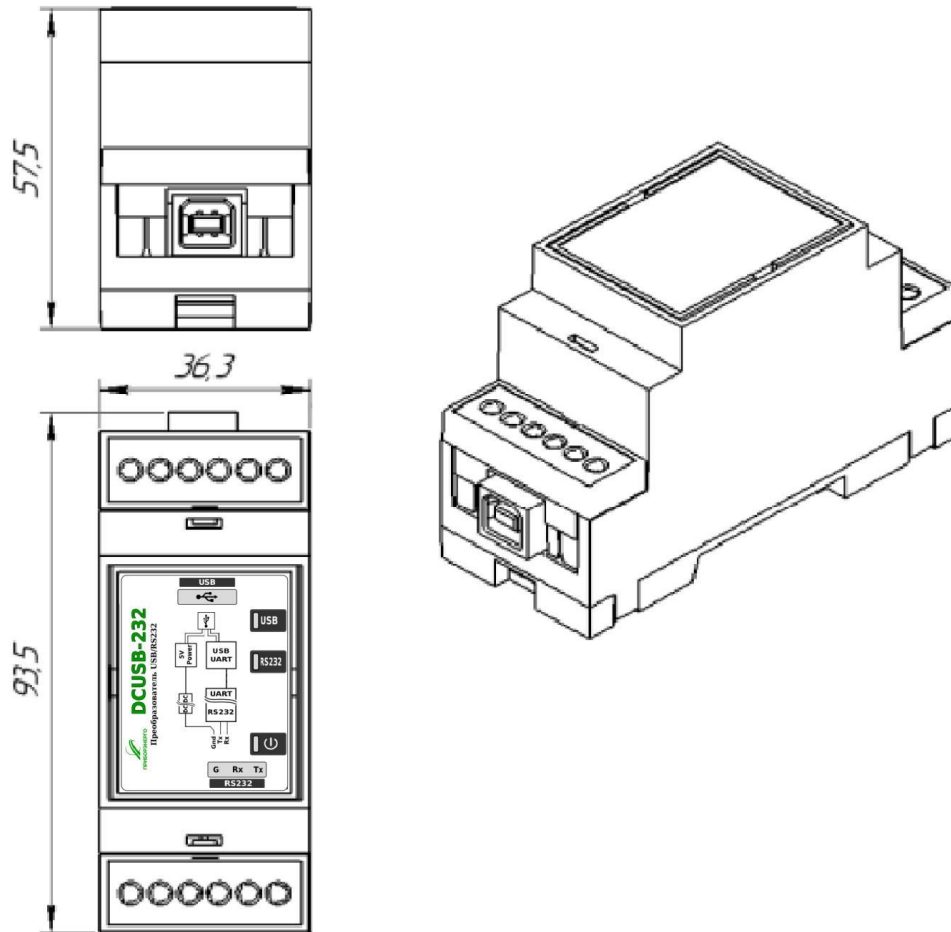


Рисунок А.1 – Габаритные размеры корпуса

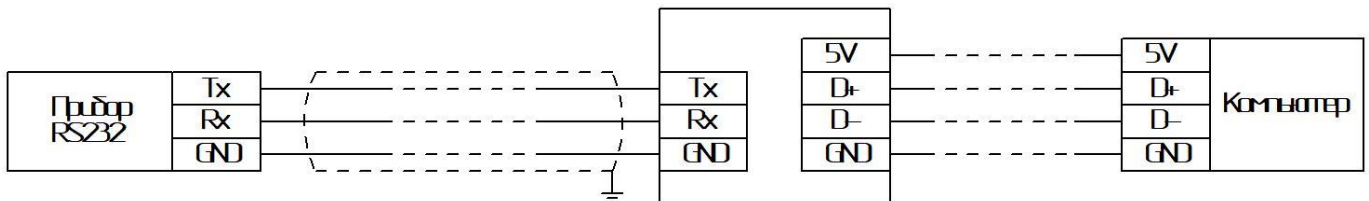


Рисунок А.2 – Схема подключения

