

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.....	4
7	Условия хранения и утилизации.....	4
8	Указание по эксплуатации.....	4
9	Свидетельство о приемке.....	5
	Приложение А (обязательное).....	6
10	Лист регистрации изменений.....	7

1 Основные сведения об изделии

Преобразователь интерфейсов USB-RS232 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) питания 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 _____ 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
Срок хранения

12 месяцев со дня продажи.
2 года.

4 Требования безопасности

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации преобразователь интерфейсов USB-RS232 не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде. Монтаж преобразователя интерфейсов USB-RS232 необходимо осуществлять в обесточенном состоянии квалифицированному электротехническому персоналу, имеющему соответствующий допуск.

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

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

5 Обслуживание

Техническое обслуживание преобразователя интерфейсов USB-RS232 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 прибора.

Осмотр рекомендуется проводить не реже одного раза в 6 месяцев, при этом проверять надежность крепления прибора на месте эксплуатации, состояние винтовых соединений, кабельных линий.

6 Условия транспортирования

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

7 Условия хранения и утилизации

Хранение преобразователя интерфейсов USB-RS232 необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -45°C до $+60^{\circ}\text{C}$. По истечении срока службы приборы утилизировать как бытовые отходы.

8 Указание по эксплуатации

Установить преобразователь интерфейсов USB-RS232 в шкафу электрооборудования на DIN-рейку шириной 35 мм в соответствии с его габаритными размерами, приведенными в приложении А. Конструкция шкафа должна обеспечивать защиту прибора 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

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

Подпись лица, ответственного за приемку:

_____ (_____)

Дата: « ____ » _____ 20__ г.

МП

Приложение А (обязательное)

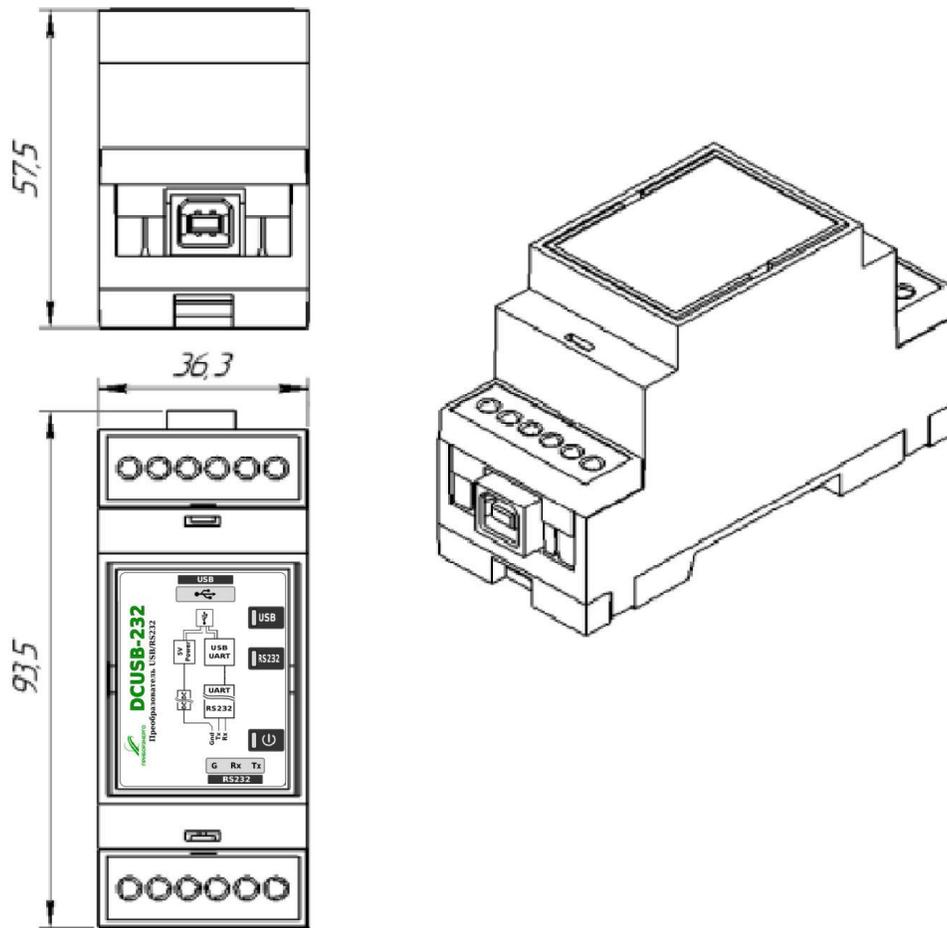


Рисунок А.1 – Габаритные размеры корпуса

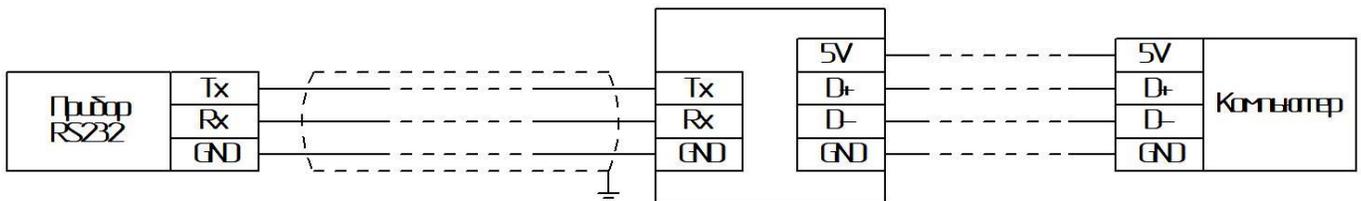


Рисунок А.2 – Схема подключения

