

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

Преобразователь интерфейсов

USB — RS485

Руководство по эксплуатации

Паспорт

ПСРЭ.01.USBRS485.01

Содержание

1.	Основные сведения об изделии	3
2.	Комплектность	4
3.	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя	4
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 приёме	5
	Приложение	6

					<i>ПСРЭ.01.USBRS485.01</i>				
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>					
<i>Разраб.</i>					<i>Преобразователь интерфейсов</i>		<i>Лист</i>	<i>Листов</i>	
<i>Провер.</i>							2	5	
<i>Н. Контр.</i>					<i>USB — RS-485</i>		<i>ООО «НТК ПРИБОРЭНЕРГО»</i>		
<i>Утверд.</i>									

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Преобразователь интерфейсов USB — RS485 предназначен для гальванической изоляции и взаимного преобразования сигналов интерфейса USB и интерфейса RS-485.

Особенности устройства:

- Автоматическая установка драйверов COM-порта на операционные системы Windows 7/8/8.1/10
- Индикация приема/передачи данных
- Взаимное преобразование сигналов интерфейсов RS-485 и USB
- Автоматическое определение направления передачи данных
- Гальваническая изоляция интерфейсов 2,5 кВ
- Создание виртуального com-порта при подключении прибора к ПК
- Питание от USB-порта компьютера
- Встроенные согласующие резисторы (см. рисунок 2 в приложении)

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

Габаритные размеры, не более	99,6 x 59 x 36,4 мм
Интерфейсы	RS485, USB
Напряжение питания	5 В от USB
Максимальная скорость передачи	500 кбит/с
Максимальное количество устройств в сегменте сети	256
Разъем RS485	Клеммы
Допустимое рабочее синфазное напряжение между линиями А и GND, В и GND	От -0,6 В до +12 В
Напряжение гальванической изоляции	2,5 кВ
Сопротивление согласующего резистора	120 Ом
Диапазон рабочих температур	От -40 С до +85 С
Сечение подключаемых проводников	
Масса	0,1 кг

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 преобразователь интерфейсов 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 значениями тока и напряжения превышающими указанные в разделе 1 настоящего руководства.

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации раз в пол года требуется проверка момента затяжки винтовых клемм. Очистка от пыли и визуальный осмотр целостности корпуса устройства.

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°C до $+60^{\circ}\text{C}$. По истечении срока службы приборы утилизируются как бытовые отходы.

8. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж прибора осуществляется на DIN рейку 35 мм, согласно установочным размерам, приведенным в Приложении. Максимальный диаметр монтажных проводов составляет 2,5 мм. Для закрепления провода применяются винтовые клеммы.

					<i>ПСРЭ.01.USBRS485.01</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		4

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

					<i>ПСРЭ.01.USBRS485.01</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		5

ПРИЛОЖЕНИЕ

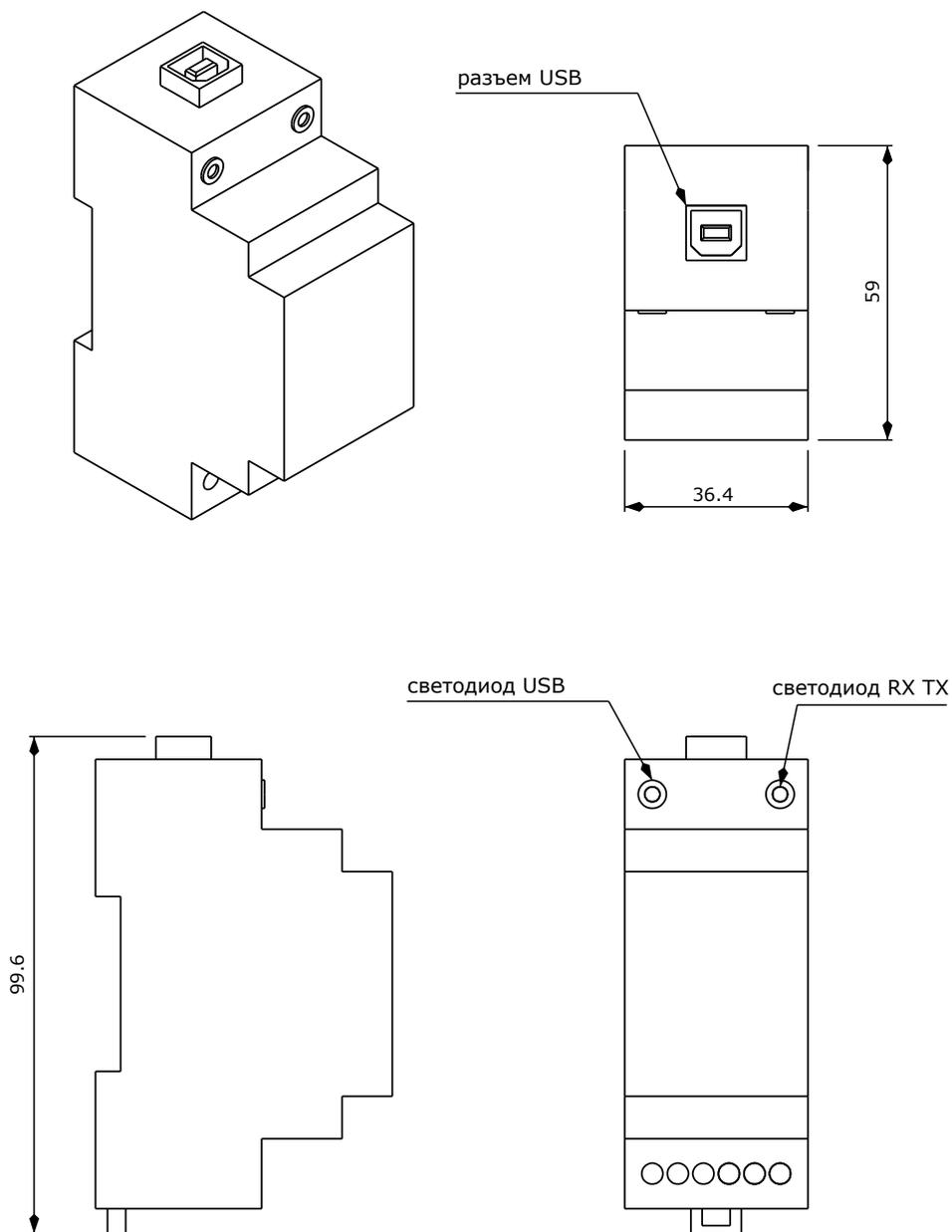


Рис. 1. Внешний вид и размеры преобразователя интерфейсов USB - RS485

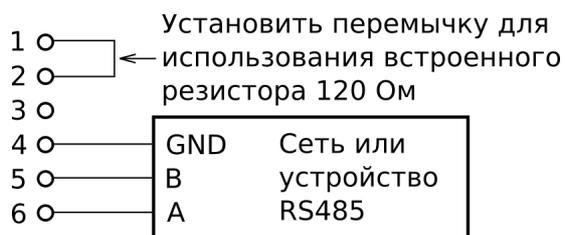


Рис. 2. Схема подключения