

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

Преобразователь интерфейсов

RS232 – RS485

Руководство по эксплуатации

Паспорт

ПСРЭ.01.ПИРС232RS485.20.02

Содержание

1.	Основные сведения об изделии	3
2.	Комплектность	3
3.	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя	3
4.	Требования безопасности	3
5.	Обслуживание	4
6.	Условия транспортирования	4
7.	Условия хранения и утилизации	4
8.	Указание по эксплуатации	4
9.	Свидетельство о приёмке	5
	Приложение	5

					<i>ПСРЭ.01.ПИРС232RS485.20.02</i>				
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>					
<i>Разраб.</i>					<i>Преобразователь интерфейсов RS232 — RS485 IP20</i>			<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Провер.</i>								2	5
<i>Н. Контр.</i>					<i>ООО «НТК ПРИБОРЭНЕРГО»</i>				
<i>Утверд.</i>									

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Прибор предназначен для взаимного преобразования сигналов интерфейсов RS-232 и RS-485 с обеспечением гальванической изоляции.

Прибор позволяет подключать к промышленной сети RS-485 персональный компьютер или другое устройство, имеющее порт RS-232. Питание прибора осуществляется от внешнего источника питания 12 В постоянного тока.

Прибор изготавливается в пластиковом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку 35мм.

Особенности устройства:

- Индикация приема/передачи данных
- Индикация питания

Технические характеристики указаны в табл. 1.

Таблица 1. Технические характеристики

Габаритные размеры, не более	36,4 x 95 x 59 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Скорость обмена	240 .. 92 000 бит/сек
Максимальное кол-во подключаемых устройств RS485	32(256 с усилителем)
Длина связи RS485, не более	1200 м
Длина связи RS232, не более	10 м
Допустимое напряжение гальванической изоляции входов, не менее	2500 В
Потребляемая мощность, не более	0,5 ВА
Питание	DC 12 В
Диапазон рабочих температур	-10...+50 °С
Масса	0,1 кг

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь интерфейса RS232 – RS485 _____ шт.

Упаковка 1 шт.

Паспорт 1 экз. на партию

3. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Срок хранения 2 года.

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации преобразователь интерфейса не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя, не причиняет вред его имуществу и окружающей

					ПСРЭ.01.ПИРС232RS485.20.02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

среде.

Монтаж преобразователя должен производиться в обесточенном состоянии квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим соответствующий допуск. Запрещается эксплуатация и подлежит замене преобразователь с повреждением корпуса, клемм или печатной платы.

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации.

Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, в устранении причин, вызывающих ошибки в работе.

Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в 6 месяцев, при этом проверяется надежность крепления прибора на месте эксплуатации, состояние кабельных линий.

6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

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

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранение преобразователей осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -25°C до $+55^{\circ}\text{C}$. По истечении срока службы преобразователи утилизируются как бытовые отходы. Преобразователи по классу опасности отходов соответствуют V классу (практически неопасные 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 RS485 производится через винтовые клеммы, без разбора корпуса в соответствии с маркировкой на корпусе.

Клемма GND служит для подключения экрана и/или выравнивания потенциалов.

Клеммы «А» и «В» для подключения интерфейса RS485.

Подключение цепей RS232 производится через винтовые клеммы, без разбора корпуса в соответствии с маркировкой на корпусе.

Подключение цепей питания производится через винтовые клеммы в соответствии с маркировкой на корпусе.

					<i>ПСРЭ.01.ПИРС232RS485.20.02</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

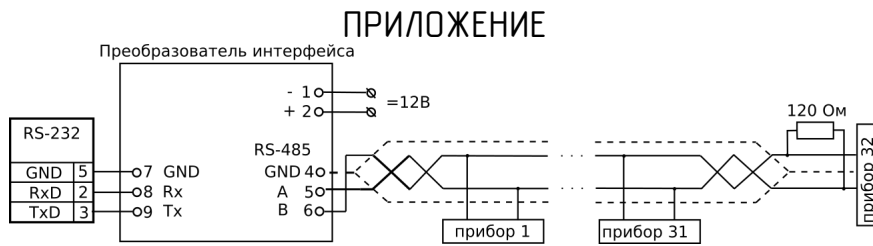


Рис. 1. Схема подключения

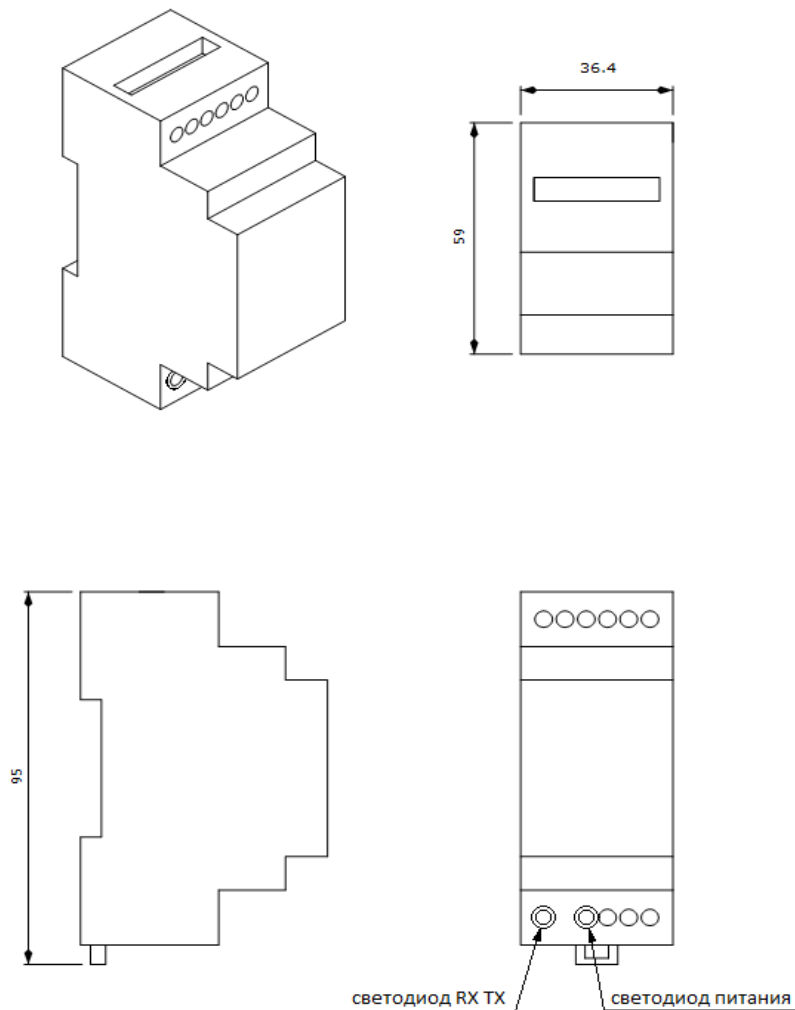


Рис. 2. Габаритные и установочные размеры

					<i>ПСРЭ.01.ПИРС232RS485.20.02</i>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5