

**ООО «Научно-техническая компания  
ПРИБОРЭНЕРГО»**

**Преобразователь интерфейсов  
RS232 - RS485**

**Руководство по эксплуатации  
Паспорт  
ПСРЭ.01.ПИРС232RS485.20.03**

## 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

					<b>ПСРЭ.01.ПИРС232RS485.20.03</b>				
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>					
<i>Разраб.</i>					Преобразователь интерфейсов RS232 — RS485 IP20			<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Провер.</i>								2	5
<i>Н. Контр.</i>					ООО «НТК ПРИБОРЭНЕРГО»				
<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	36,3 x 90.2 x 57.7 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 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.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ПСРЭ.01.ПИРС232RS485.20.03	Лист
						3

## 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°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.

## 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

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ПСПЭ.01.П.ИРС232RS485.20.03	Лист
						4

ПРИЛОЖЕНИЕ

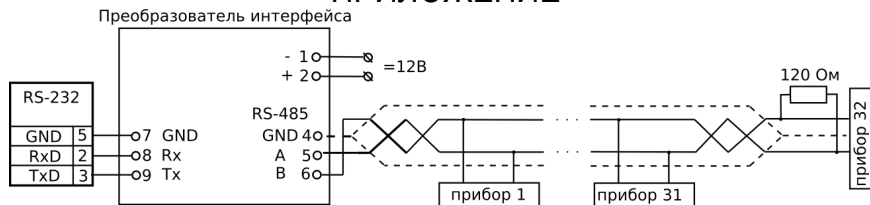


Рис. 1. Схема подключения

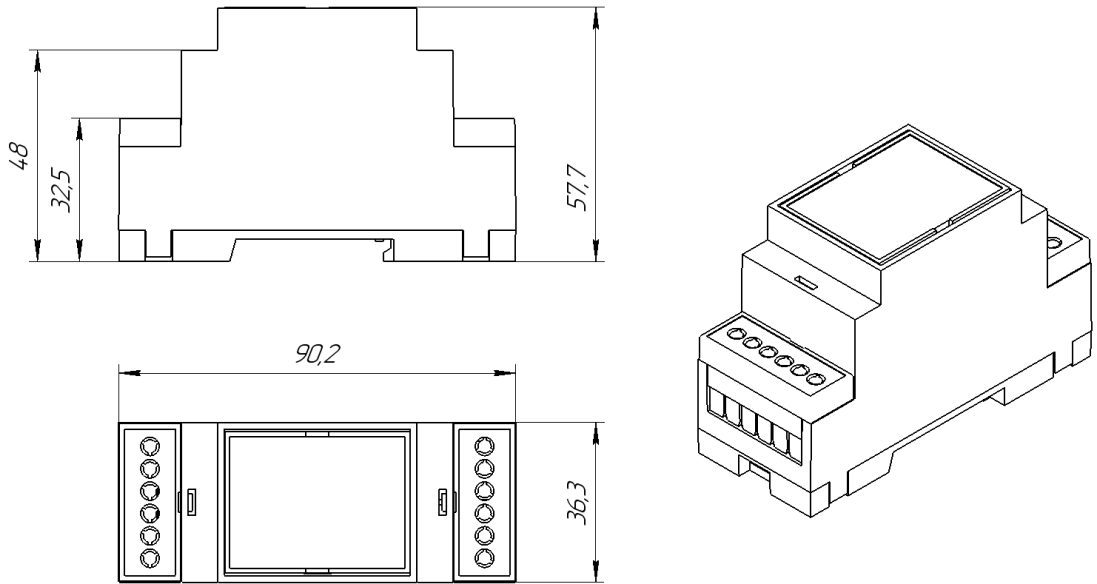


Рис. 2. Габаритные и установочные размеры

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
------	------	----------	---------	------