

*ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»*

*Повторитель интерфейса*

*RS485*

*Руководство по эксплуатации*

*Паспорт*

*ПСРЭ.01.ПИ485.20.02*

*Чебоксары, 2019 г.*

## 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 .....	4
Приложение .....		5

					<i>ПСРЭ.01.ПИ485.20.02</i>				
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>					
<i>Разраб.</i>					<i>Повторитель интерфейса RS-485</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

Повторитель предназначен для построения распределенных линий связи, функционирующих по интерфейсу RS-485.

Прибор позволяет увеличивать физическую длину сети и число приборов локальной сети. Также он обеспечивает гальваническую развязку сигналов между сегментами сети.

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	36,4x 99,6 x 59 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Скорость передачи данных	до 115200 бит/с
Максимальная длина сегмента	1200 м
Максимальное кол-во приборов в сегменте	256
Напряжение гальванической изоляции выходов	2500 В
Потребляемая мощность, не более	2 Вт
Номинальное напряжение питания	12 В
Диапазон рабочих температур	-10...+50 °С
Масса	0,07 кг

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Повторитель интерфейса 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 повторитель интерфейса не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя, не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

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

					ПСРЭ.01.ПИ485.20.02	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		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 повторителей разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных повторителей от механических повреждений.

## 7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранение повторителей осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ . По истечении срока службы повторители утилизируются как бытовые отходы. Повторители 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.

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

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

## 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.ПИ485.20.02</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		4

## ПРИЛОЖЕНИЕ

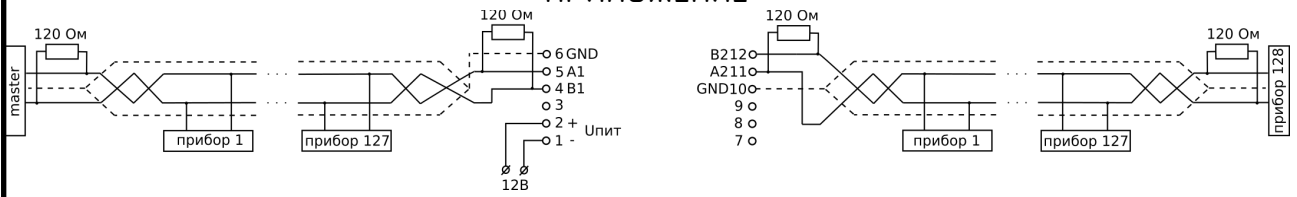


Рис. 1. Схема подключения

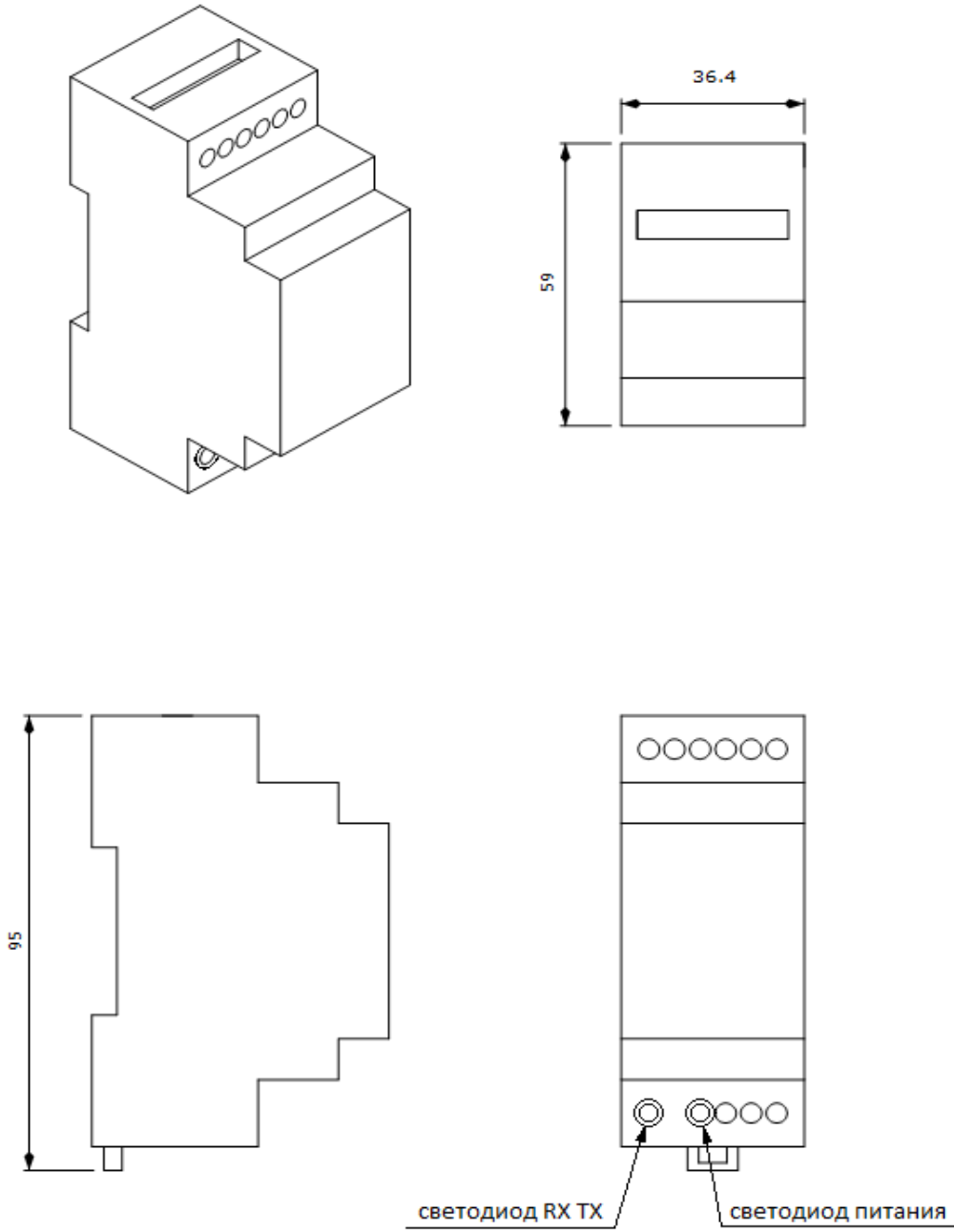


Рис. 2. Габаритные и установочные размеры

					<i>ПСРЭ.01.ПИ485.20.02</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		5