

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

**Повторитель интерфейса
RS485**

Руководство по эксплуатации
Паспорт
ТЛСП.426429.001-01ПСРЭ

Чебоксары
2020

Оглавление

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 приемке.....	5
	Приложение А (обязательное).....	6
10	Лист регистрации изменений.....	7

1 Основные сведения об изделии

Повторитель интерфейса RS485 предназначен для построения распределенных линий связи, функционирующих по интерфейсу RS-485.

Повторитель интерфейса RS485 позволяет увеличивать физическую длину сети и число приборов локальной сети, а также он обеспечивает гальваническую развязку сигналов между сегментами сети.

Повторитель интерфейса RS485 изготавливают в пластиковом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку 35 мм.

Особенности повторителя интерфейса RS485 заключаются в:

- 1) индикации приема/передачи данных;
- 2) индикации питания.

Технические характеристики устройства приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Габаритные размеры, не более, мм	36,3х 90,2 х57,7
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Скорость передачи данных, бит/с	до 115200
Максимальная длина сегмента, м	1200
Максимальное кол-во приборов в сегменте	256
Напряжение гальванической изоляции выходов, В	2500
Потребляемая мощность, не более, Вт	2
Номинальное напряжение питания, В	24
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+50
Масса, кг	0,07

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 RS485 не представляет опасности для жизни и здоровья

потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

Монтаж устройства необходимо осуществлять в обесточенном состоянии квалифицированному электротехническому персоналу, имеющему соответствующий допуск.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ ПОВТОРИТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА RS485 С ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОРПУСА, КЛЕММ ИЛИ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОВТОРИТЕЛЯ ИНТЕРФЕЙСА RS485 ДЛЯ КОММУТАЦИИ СИГНАЛОВ СО ЗНАЧЕНИЕМ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ ПРЕВЫШАЮЩИМИ УКАЗАННЫЕ В РАЗДЕЛЕ 1 НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА.

5 Обслуживание

Техническое обслуживание повторителя интерфейса RS485 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 повторителя интерфейса RS485.

Осмотр рекомендуется проводить не реже одного раза в 6 месяцев, при этом проверять надежность крепления повторителя интерфейса RS485 на месте эксплуатации, состояние винтовых соединений, кабельных линий.

6 Условия транспортирования

Транспортирование повторителя интерфейса RS485 разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных приборов от механических повреждений.

7 Условия хранения и утилизации

Хранение повторителя интерфейса RS485 необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от – 25 °С до + 55 °С.

По истечении срока службы повторителя интерфейса RS485 утилизировать как бытовые отходы.

Повторители интерфейса RS485 по классу опасности отходов соответствуют V классу (практически неопасные отходы).

8 Указания по эксплуатации

Установить повторитель интерфейса RS485 в шкафу электрооборудования на DIN-рейку шириной 35 мм в соответствии с его габаритными размерами, приведенными в приложении А.

Конструкция шкафа должна обеспечивать защиту устройства от попадания в него влаги, грязи и посторонних предметов.

Подключение цепей RS485 выполнять 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

Приложение А (обязательное)

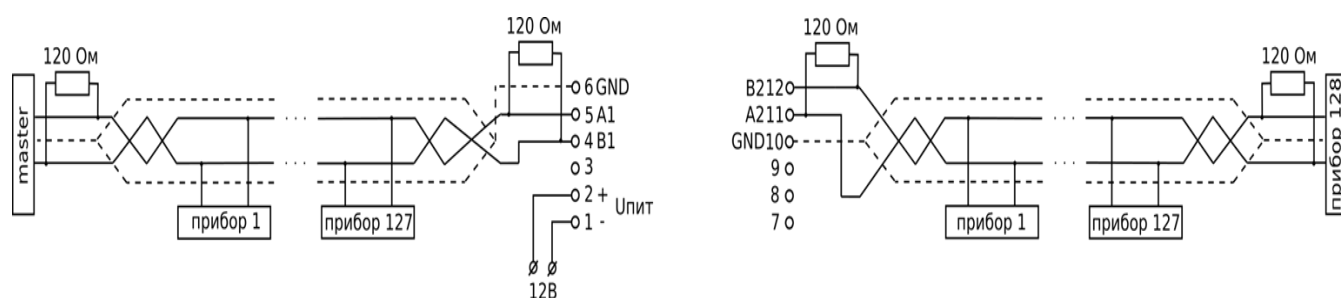


Рисунок А.1 – Схемы подключения

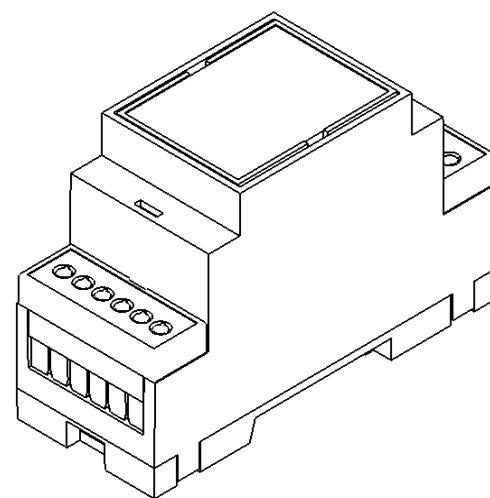
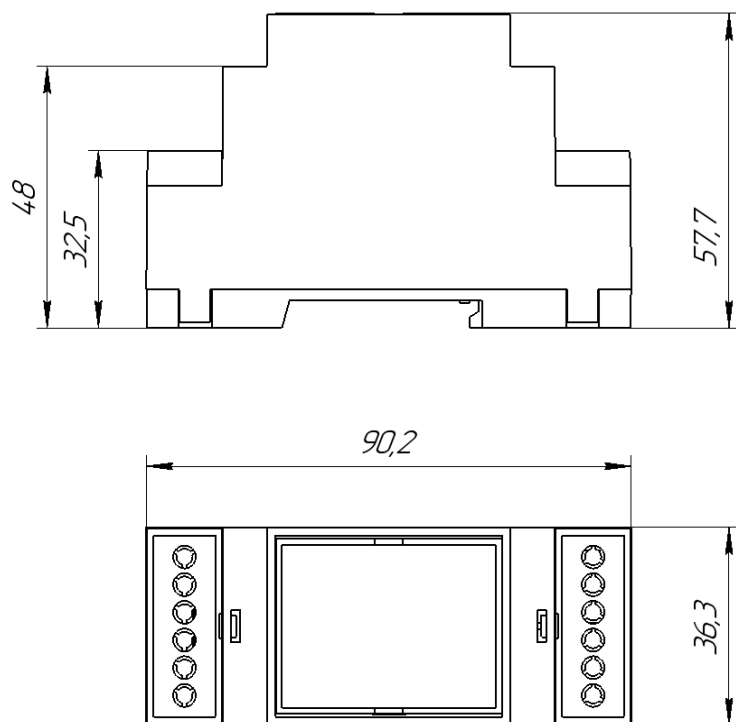


Рисунок А.2 – Габаритные и установочные размеры

