

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

**Преобразователь интерфейсов
RS232-RS485**

Руководство по эксплуатации
Паспорт
ТЛСП.426469.002ПСРЭ

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

Преобразователь интерфейсов RS232-RS485 предназначен для взаимного преобразования сигналов интерфейсов RS232 и RS485 с обеспечением гальванической изоляции.

Преобразователь интерфейсов RS232-RS485 позволят подключать к промышленной сети RS485 персональный компьютер или другое устройство, имеющее порт RS232.

Питание преобразователя интерфейсов RS232-RS485 осуществляется от внешнего источника питания 12 В постоянного тока.

Преобразователь интерфейсов RS232-RS485 изготавливают в пластиковом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку 35 мм.

Особенности преобразователя интерфейсов RS232-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	36,3x90,2x57,7
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP20
Скорость обмена, бит/сек	240...92 000
Максимальное кол-во подключаемых устройств RS485	32 (256 с усилителем)
Длина связи RS485, не более, м	1200
Длина связи RS232, не более, м	10
Допустимое напряжение гальванической изоляции входов, не менее, В	2500
Потребляемая мощность, не более, ВА	0,5
Питание, В (DC)	12
Диапазон рабочих температур, °C	-10...+50
Масса, кг	0,1

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

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОРПУСА, КЛЕММ ИЛИ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ.

5 Обслуживание

Техническое обслуживание преобразователя интерфейса должны проводить лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

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

Осмотр рекомендуется проводить не реже одного раза в 6 месяцев, при этом проверять надежность крепления преобразователя интерфейса 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 осуществлять в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -25°C до $+55^{\circ}\text{C}$.

По истечении срока службы преобразователи утилизировать как бытовые отходы. Преобразователи по классу опасности отходов соответствуют V классу (практически неопасные отходы).

8 Указание по эксплуатации

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

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

Подключение цепей RS485 осуществлять 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» служат для подключения интерфейса RS485.

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

Подключение цепей питания осуществлять 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

Приложение А (обязательное)

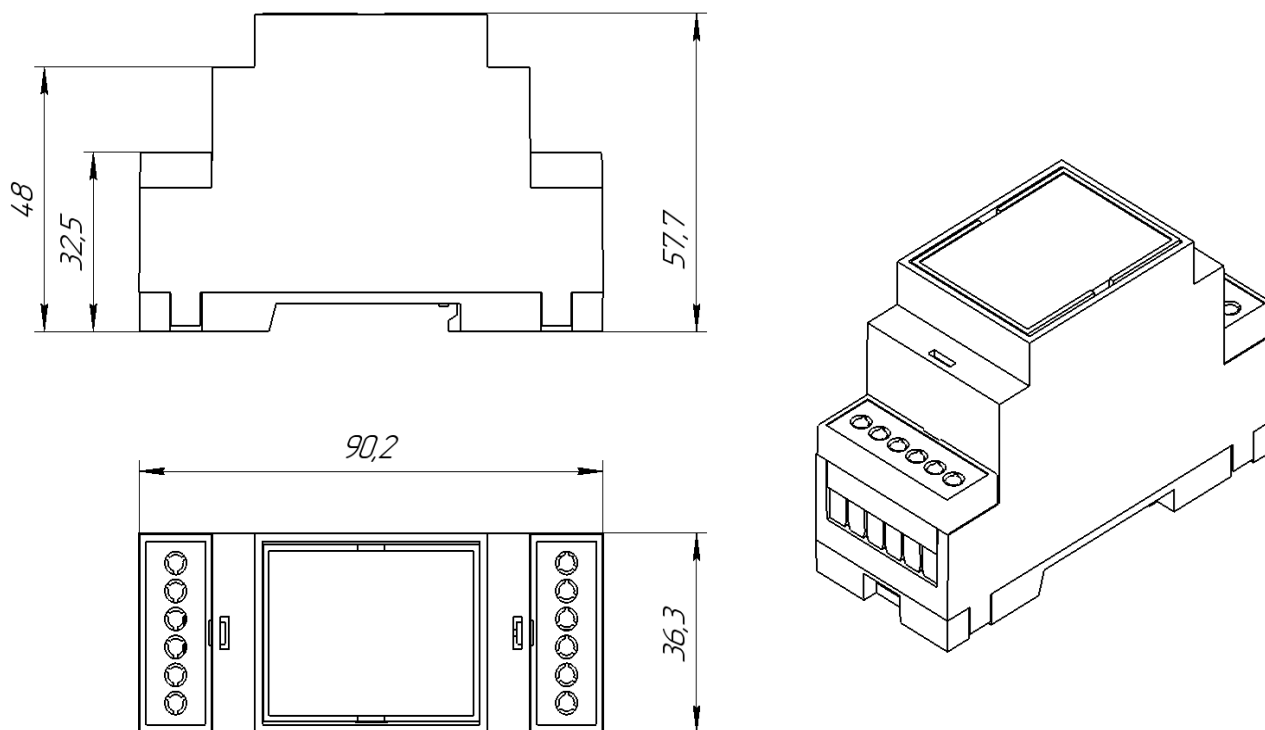


Рисунок А.1 – Габаритные размеры корпуса преобразователя интерфейсов

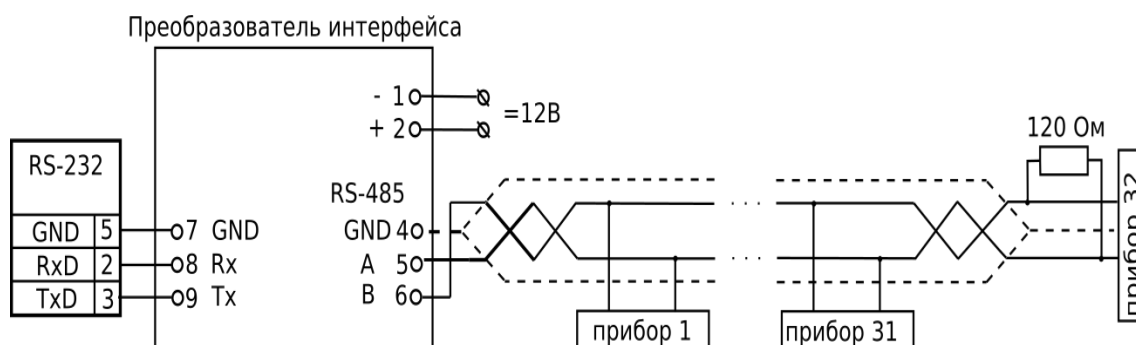


Рисунок А.2 – Схема подключения

