



Сделано в России

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЮТЛИ.468359.002 РЭ (ред.11)

## Повторители RS-485

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые для правильного монтажа и эксплуатации повторителя RS-485.

Руководство по эксплуатации представляет собой эксплуатационный документ, объединенный с паспортом.

### 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Повторители RS-485 предназначены для обеспечения гальванической изоляции между сегментами сети RS-485, удлинения линии, построения сети RS-485, состоящей более чем из 256 устройств.

Повторители RS-485 соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011. Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА09.В.10862/25 от 09.10.2025г, принята ООО НПП «ТЕПЛОДОХРАН» (390027, г.Рязань, ул.Новая, д,51В, литера Ж, неж.пом.Н2).

### 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Номинальный диапазон питающих напряжений первичной стороны, В	4...30
2	Потребляемая мощность, Вт, не более	0,25
3	Номинальное выходное напряжение изолированного источника питания вторичной стороны, В	5 ± 10%
4	Выходное сопротивление изолированного источника питания вторичной стороны, Ом, не более	10
5	Максимальный выходной ток изолированного источника питания вторичной стороны, мА, не менее	50
6	Рабочий диапазон температур, °С	+5...+50
7	Максимальное рекомендуемое количество повторителей, включенных последовательно в одной ветке RS-485, шт. не более	1
8	Степень защиты корпуса	IP20
9	Крепление корпуса на DIN-рейку	
10	Габаритные размеры (ШхДхВ), мм, не более	39х90,2х58,2
11	Масса прибора, кг, не более	0,07
12	Средний срок службы прибора, лет, не менее	10

### 3 КОНСТРУКЦИЯ ПОВТОРИТЕЛЯ RS-485 И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ЦЕПЕЙ

Повторитель RS-485 изготавливается в пластмассовом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку. Внутри прибора с обеих сторон интерфейса имеются резисторы-терминаторы, которые могут быть подключены при помощи соответствующих микропереключателей.

На корпусе прибора расположены два светодиода, сигнализирующих о:

PWR (зеленый) – питание включено;

RX/TX (зелёный/красный) – зелёный – передача данных с первичной стороны на изолированную сторону, красный – передача данных с изолированной стороны на первичную.



**ВНИМАНИЕ!** При обнаружении неисправности, эксплуатация прибора запрещена!

## 4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для безопасной эксплуатации необходимо осуществлять техническое обслуживание, которое 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.

## 5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- Повторитель RS485 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.

## 6 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

6.1 Прибор в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния. Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ транспортная тара не должна подвергаться резким ударам и прямому воздействию атмосферных осадков и пыли.

6.2 Предельные условия хранения и транспортирования:

- 1) температура окружающего воздуха от минус 25 до плюс 55 °С
- 2) относительная влажность воздуха не более 95%;
- 3) атмосферное давление не менее 61,33 кПа (460 мм рт. ст.)

6.3 Хранение приборов в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения «5» по ГОСТ 15150.

6.4 Утилизация прибора производится в соответствии с методикой, утвержденной Государственным комитетом РФ по телекоммуникациям.

## 7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ЮТЛИ.468359.001 ТУ при использовании по назначению, соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

7.2 Гарантийный срок - 6 лет с даты выпуска при соблюдении условий п.7.1.

7.3 Изготовитель не принимает рекламации, если приборы вышли из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации или при несоблюдении указаний, приведенных в настоящем «Руководстве».

7.4 В гарантийный ремонт принимаются приборы полностью укомплектованные и с настоящим руководством.

По всем вопросам, связанным с качеством продукции, следует обращаться в сервисные центры предприятия-изготовителя. Информация по сервисным центрам доступна по QR-коду.



## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Повторитель RS-485, заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям технических условий ЮТЛИ.468359.001 ТУ и признан годным к эксплуатации.

ОТК

Дата выпуска

ПРИЛОЖЕНИЕ

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ

