Научно-производственное предприятие
ТЕПЛОВОДОХРАН
390027, г. Рязань, ул. Новая, 51В,
литера Ж, неж.пом.Н2
Тел./факс (4912) 24-02-70
e-mail: info@pulsarm.ru http: //www.pulsarm.ru

ПУЛЬСАР

Система менеджмента качества
сертифицирована
ГОСТ Р ИСО 9001-2015
(ISO 9001-2015)

EAC
Сделано в России

Повторители RS-485

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЮТЛИ.468359.002 РЭ (ред.11)

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-RU.PA09.B.10862/25 от 09.10.2025г, принята ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН» (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	39x90,2x58,2
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.

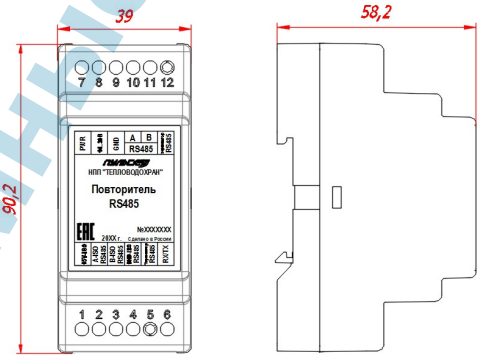
8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

ОТК Дата выпуска

ПРИЛОЖЕНИЕ

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



ПЭМБС
умные измерения с 1997