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

Конвертеры RS485/RS232

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЮТЛИ.468359.001 РЭ (ред.10)

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые для правильного монтажа и эксплуатации конвертеров RS485/RS232.

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

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Конвертеры RS485/RS232 предназначены для подключения устройств с интерфейсом RS232 к локальной сети RS485.

Конвертеры RS485/RS232соответствуют 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 Скорость обмена 1200...115200 бод.
2 Максимальное количество подключаемых устройств 256.
3 Дальность связи 1200 м
4 Гальваническая развязка между каналами RS232 и RS485.
5 Автоматическое определение направления приемо/передачи по RS485.
6 Питание от внешнего источника постоянного тока 4...30 В, 150 мА.
7 Рабочий диапазон температур от плюс 5 до плюс 50 °С.
8 Крепление корпуса на DIN-рейку.
9 Габаритные размеры (ШхВхГ), мм, не более 39 х 90,2 х 58,2.
10 Степень защиты корпуса IP20
11 Масса прибора не более 0,07 кг.
12 Средний срок службы прибора не менее 10 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- Конвертер RS485/RS232 — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.
- Кабель для подключения к com-порту ПК — по заказу

4 КОНСТРУКЦИЯ КОНВЕРТЕРА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ЦЕПЕЙ

Конвертер изготавливается в пластмассовом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку (см. габаритный чертеж).

Подключение цепей RS232, RS485, а также цепей питания производится через винтовые клеммы, без разбора корпуса в соответствии с маркировкой (см. приложение).

*Заземление экрана кабеля RS 485 и его использование не является необходимым условием, однако "выравнивание" нулевого потенциала возможно и происходит внутри конвертера через резистор 100 Ом.

**Клеммы «+5V ISO» и «GND ISO» могут использоваться для питания устройств, подключенных к линии RS485, при этом питание на указанные клеммы передается с входных клемм через импульсный стабилизатор и самовосстанавливающийся предохранитель 100мА.

Провод, входящий в комплект и служащий для подключения к com-порту ПК, имеет жилы: TXD – красный (коричневый), RXD – синий (зелёный), GND – белый, на другой стороне имеется разъем DB9.

На корпусе адаптера расположены два светодиода, сигнализирующих о:

TX/RX красный – приеме данных в линию RS485

TX/RX зелёный –передаче данных из линии RS485

PWR – наличии внешнего питания

ВНИМАНИЕ! При обнаружении неисправности конвертера эксплуатация прибора запрещена!

ПУЛЬСАР
Умные измерения с 1997

5 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.

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 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

Конвертер RS485/RS232, заводской номер _____ соответствует требованиям технических условий ЮТЛИ.468359.001 ТУ и признан годным к эксплуатации.

ОТК Дата выпуска_____

ПРИЛОЖЕНИЕ

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

