



Научно–Производственное Предприятие

ТЕПЛОВОДОХРАН

390027, г.Рязань, ул. Новая, 51в

Тел./факс (4912) 24-02-70

e-mail: info@teplvodokhran.ru

<http://www.teplvodokhran.ru>



Система менеджмента качества

сертифицирована

ГОСТ Р ИСО 9001-2015

(ISO 9001-2015)



Конвертер RS485/RS232

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЮТЛИ.468359.001 РЭ (ред.3)

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

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

1 Назначение

Конвертер RS485/RS232 предназначен для подключения устройств с интерфейсом RS232 к локальной сети RS485.

Конвертер RS485/RS232 соответствует требованиям ТР ТС 020/2011. Декларация о соответствии: ТС № RU Д-РУ.АЛ32.В.07434 от 19.11.2015г.

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 приема/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 37х90х57.
- 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 1 шт.

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 – синий (зелёный), RXD – красный (коричневый), 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 – наличию внешнего питания

5 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание 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 и транспортирования

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 режим ударам и прямому воздействию атмосферных осадков и пыли.

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.)

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

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 равен сроку службы прибора при соблюдении условий эксплуатации.

8 Свидетельство о приемке

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

Штамп ОТК

Дата выпуска _____

Приложение

Габаритный чертеж

