



**Научно – Производственное Предприятие  
ТЕПЛОДОХРАН**

390027, г.Рязань, ул. Новая, 51в  
Тел./факс (4912) 24-02-70  
e-mail: [info@teplvodokhran.ru](mailto:info@teplvodokhran.ru)  
<http://www.teplvodokhran.ru>



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



**Конвертер RS485/USB**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

ЮТЛИ.468359.003 РЭ (ред.3)

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

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

**1 Назначение**

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

Конвертер RS485/USB 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 300...115000 бод.
2. Максимальное количество подключаемых устройств 256.
3. Дальность связи 1200 м
4. Гальваническая развязка между каналами USB и RS485
5. Автоматическое определение направления приема/передачи по RS485.
6. Питание от интерфейса USB.
7. Рабочий диапазон температур от минус 10 до плюс 50 °С.
8. Крепление корпуса на DIN-рейку.
9. Габаритные размеры (ШхДхВ), мм 39x90,2x58,2.
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/USB 1 шт.
- Кабель USB2.0 A→B (от 1,5м) 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.

**4 Конструкция конвертера и подключение внешних цепей**

Конвертер изготавливается в пластмассовом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку.

Переключатель терминатора приёмника - включает/выключает терминатор на приемнике RS485. Терминатор должен быть включен, если прибор находится на конце линии.

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

Клемма GND служит для подключения экрана и/или выравнивания потенциалов.

Клеммы «А» и «В» для подключения интерфейса RS485.

Клемма «+12V» для возможности подключения питания на внешнее устройство.

На корпусе адаптера расположены три светодиода, сигнализирующих о:

PWR – наличие питания;

TX – прием данных;

RX – передача данных

## 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 резким 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/USB, заводской номер \_\_\_\_\_ признан годным к эксплуатации.

ОТК

Дата выпуска

Приложение

Габаритный чертёж

