

## 8. Сведения о приемке

Изделие преобразователь интерфейсов USB-RS485

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_

Изготовитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления вносить изменения, связанные с совершенствованием устройства.

<http://incotex-counter.ru>

E mail: [vladrusanov@gmail.com](mailto:vladrusanov@gmail.com)

**ИП Миронов Василий Алексеевич**

Россия, 603137, Нижний Новгород, ул. Тропинина 12-60

тел. +7(909)283-34-16



**Преобразователь интерфейса  
USB-RS485 (модель VR-004)**

# Паспорт

2023 г.

## **1. Назначение**

1.1 Преобразователь интерфейсов USB-RS485 предназначен для подключения электросчетчиков марки "Меркурий", имеющих интерфейсы RS485, к персональному компьютеру (далее ПК) с целью:

- проведения установок режимов работы
- снятия показаний и внесение изменений в конфигурацию электросчетчика

1.2 Преобразователь интерфейсов USB-RS485 предназначен для непрерывной, круглосуточной работы в помещениях с регулируемыми климатическими условиями соответствующих группе УХЛ4 ГОСТ 15150.

## **2. Комплектность**

- Преобразователь интерфейсов USB-RS485 – 1 шт.
- Драйверы (могут высылаться в виде диска или ссылки для скачивания)

## **3. Технические характеристики**

3.1 Преобразователь интерфейсов обеспечивает преобразование интерфейсов USB-RS485 (физический канал связи).

3.2 Питание осуществляется от линий порта USB (+5 В, 0.5 А).

3.3 Рабочая скорость передачи до 115200 Бит/с.

3.4 Допустимое количество подключенных электросчетчиков до 32 шт.

3.5 Дальность связи до 1000 м.

3.6 Ток потребления со стороны USB не более - 40 мА.

3.7 Масса не более 0.1 кг.

## **4. Подготовка к работе**

4.1 Установка драйвера

4.1.1 Для работы с устройством необходимо скачать и установить драйвер с прилагаемого диска или по следующей ссылке:

<https://incotex-counter.ru/res/doc/VR/driver/CH341SER.zip>

4.1.2 Драйвер совместим с операционной системой Windows - 2000/XP/Win7.

4.1.3 Порядок установки драйвера

- Скопировать и распаковать папку с драйвером в любое доступное место на жестком диске ПК.

- Подключить преобразователь интерфейсов к USB порту ПК, после чего ПК должен выдать сообщение "Найдено новое оборудование" и потребовать установку драйвера.

- Указать путь к папке с драйвером и начать установку, следуя указаниям.

- После успешной установки драйвера можно начинать работу с преобразователем интерфейсов.

## **5. Особенности**

5.1 В системе преобразователь интерфейсов USB-RS485 является виртуальным COM-портом.

5.2 В канале связи отсутствует ЭХО.

5.3 Т.к. все электросчетчики Меркурий имеют гальваническую развязку интерфейсов связи, то внутренняя гальваническая развязка в устройстве сопряжения не предусмотрена, но мы рекомендуем при подключении к магистральным линиям связи с электросчетчиками производить предварительный контроль напряжения, т.к. бывают случаи вредительства и подачи высокого напряжения.

## **6. Гарантии изготовителя**

6.1 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев с даты выпуска.

6.2 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет вышедшее из строя изделие, за исключением:

- механически поврежденных изделий;
- вышедших из строя в результате несоблюдения требований настоящего паспорта;
- вскрытых и подвергнутых самостоятельному ремонту;
- поврежденных подачей высокого напряжения.

## **7. Условия хранения и транспортирования**

7.1 Изделие рекомендуется хранить в закрытых сухих помещениях.

Хранение изделия допускается только в заводской упаковке при температуре от -50 до +40 С и относительной влажности до 95% при 25 С без образования конденсата.

7.2 Не допускается хранение изделия в одном помещении с веществами, вызывающими коррозию металла и/или содержащими агрессивные примеси.