

## 8. Сведения о приемке

Изделие преобразователь интерфейсов USB-оптопорт

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-оптопорт (модель VR-005)**

# Паспорт

2023 г.

## **1. Назначение**

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

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

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

## **2. Комплектность**

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

## **3. Технические характеристики**

- 3.1 Устройство обеспечивает преобразование сигналов оптоинтерфейса.
- 3.2 Питание осуществляется от линий порта USB (+5 В, 0.5 А).
- 3.3 Рабочая скорость передачи 9600 Бит/с. (это фиксированная скорость опто-интерфейса электросчетчика Меркурий).
- 3.4 Ток потребления со стороны USB не более - 40 мА.
- 3.5 Длина кабеля USB не более 1.5 м.
- 3.6 Масса не более 0.2 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 ссылке:  
[https://www.ftdichip.com/Drivers/CDM/CDM21228\\_Setup.zip](https://www.ftdichip.com/Drivers/CDM/CDM21228_Setup.zip)
  - 4.1.2 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-оптопорт является виртуальным COM-портом.
- 5.2 Дальность связи зависит от направленности приемопередатчика и равна 10-100 см.
- 5.3 В канале связи отсутствует ЭХО.
- 5.4 Для связи не требует вскрытия клемной крышки счетчика или корпуса счетчика.

## **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.