

8. Сведения о приемке

Изделие: Узел автоматики – Ethernet/WiFi роутер (модель VR-007.4)
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

ИП Миронов Василий Алексеевич
Россия, 603137, Нижний Новгород, ул. Тропинина 12-60
тел. +7(909)283-34-16



**Узел автоматики – Ethernet/WiFi роутер
(модель VR-007.4)**

Паспорт

2026 г.

1. Назначение

1.1 Узел автоматики VR-007.4 - специализированное устройство мониторинга электросчетчиков на базе Ethernet/Wi-Fi роутера с модифицированным программным обеспечением.

1.2 С помощью преобразователей интерфейсов (USB-RS485, CAN, IRDA, оптопорт) и TCP/IP-соединений VR-007.4 обеспечивает подключение, опрос и накопление данных с электросчётчиков с целью:

- мониторинга текущих параметров и конфигурации режимов их работы
- формирования архивов данных и организации систем АСКУЭ.

1.3 VR-007.4 предназначен для непрерывной, круглосуточной работы в помещениях с регулируемыми климатическими условиями соответствующих группе УХЛ4 ГОСТ 15150-69.

2. Комплектность

- Узел автоматики VR-007.4 - 1 шт.
- Блок питания - 1 шт.
- Инструкция - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.

3. Технические характеристики

3.1 Интерфейсы:

- 1 x Ethernet - WAN/LAN 10/100 Мбит/с (RJ45)
- 3 x USB 2.0 Host
- 1 x micro-USB (питание +5В/1А)

3.2 Диапазон частот - 2400-2483,5 МГц

3.3 Скорость обмена информацией со счетчиками - 9600 Бит/с.

3.4 Стандарты беспроводных сетей - IEEE 802.11b/g/n

3.5 Мощность беспроводного сигнала (EIRP) - < 20 дБм или < 100 мВт

3.6 Рабочая температура от 0 до +40 гр. Цельсия

4. Подготовка к работе

4.1 Подключите преобразователь(и) интерфейсов USB-RS485/CAN/IRDA с подключенными электросчетчиками к одному из разъемов USB VR-007.4.

4.2 Соедините VR-007.4 с блоком питания и подключитесь к сети 220 (В).

- через 1 минуту появится WiFi сеть «OpenWrt»;
- соедините свой компьютер с сетью «OpenWrt», пароль ([gii9vhFF](#)).
- на странице авторизации введите логин «**root**», пароль «**admin**»
- добавьте в интерфейсе новый счетчик и подождите несколько минут для проверки опроса, либо запустите конфигуратор электросчетчиков и проверьте связь через сквозной канал связи (адрес 192.168.1.1 порт 7001).
- более подробно последовательность работ можно прочитать в инструкции.

5. Особенности

- VR-007.4 позволяет вести автоматизированный опрос электросчетчиков с интервалами 1/5/10/15/30 минут.
- Хранит накопленную энергию по тарифам за 30 дней, месячную за 12 месяцев, 1440 мгновенных значений P/U/I/T1/T2/T3/TS по каждому параметру, 8192 значения профилей мощности
- Позволяет ежесуточно передавать на электронную почту значения потребленной энергии по тарифам.
- Может вести опрос через сокет TCP/IP (адрес/порт) и преобразователи интерфейсов USB-RS485/CAN/IRDA/оптопорт.
- Посредством MQTT и GET запросам, может передавать данные на внешние сервисы (Cloud-MQTT.ru / Narodmon.ru) или любые локальные или облачные системы на основе Mosquitto.
- VR-007.4 может быть подключен к сети Интернет и позволяет создавать удаленные системы автоматики или опроса электросчетчиков, в том числе с использованием шифрованных VPN тоннелей.
- С помощью преобразователей интерфейсов USB-RS485/CAN/IRDA/оптопорт VR-007.4 может создавать универсальные сквозные переключатели для опроса внешним АСКУЭ системам.

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.