



• sales@ecorouter.ru
• +7 495 204-94-00
• ecorouter.ru

Российский разработчик и производитель
тепекоммуникационных продуктов



EcoRouter ER-1004 L

EcoRouter ER-1004 L - универсальный IP/MPLS маршрутизатор на базе российской ОС и аппаратной платформы x86 общего назначения, способный выполнять 4 функции:

- Коммутация Ethernet/MPLS/PPP фреймов (bridge);
- Маршрутизация IP пакетов (router);
- Организация широкополосного доступа абонентов (BRAS);
- Запуск сервисов и служб в виртуальной среде (VM platform).

ER-1004 L - современное и эффективное решение для операторов связи, компаний и госорганизаций. Маршрутизатор имеет модульную архитектуру и поддерживает различные сетевые интерфейсы вплоть до 100GE, что обеспечивает производительность до 200 Гбит/с. ER-1004 L гарантирует надежность и безопасность для построения и модернизации высоконагруженных сетей.

Технические характеристики

| Аппаратная платформа | | |
|---|--|--|
| Сетевые интерфейсы | 2 порта 10GBase-X SFP+ | |
| Out-of-Band MGMT порт | 1 порт 100/1000Base-TX RJ45 | |
| Консольный порт | RJ45 | |
| IPMI | 1 порт RJ45 | |
| USB порты | 2 порта USB A 3.0 | |
| Слоты для интерфейсных карт | 4 | |
| Пропускная способность одного слота | до 56 Гбит/с в режиме полного дуплекса | |
| Возможные варианты исполнения – количество и тип интерфейсов на одну интерфейсную карту | <ul style="list-style-type: none">▪ 8xRJ45 (1GE)▪ 4xSFP (1GE)▪ 4xRJ45+4xSFP (1GE)▪ 8xSFP▪ 4xSFP+ (10GE)▪ 8xSFP+ (10GE)▪ 2xQSFP+ (40GE)▪ 2xQSFP28 (100G)³ | |
| Блоки питания | 2шт по 650Вт AC/DC с возможностью горячей замены | |
| Охлаждение | 4 вентилятора с возможностью горячей замены и программным управлением | |
| Размеры (ШxДxВ) | 438x650x44 мм, Установка в 19-дюймовую стойку, 1U | |
| Масса | Не более 11 кг | |
| Температура | рабочая: от 0 до +40 °C хранения: от -20 до +70 °C | |

| Масштабируемость ¹ | |
|---|--|
| Таблица RIB/ FIB | 10 000 000 / 5 000 000 |
| ARP записи | 256 000 |
| VRF | 4 096 |
| L3 интерфейсы | 16 000 |
| GRE, IP-in-IP, EoIP туннели | 4 096 |
| ACL | 32 000 |
| NAT трансляции | 1 000 000 |
| Производительность | |
| L3 routing (1514 bytes) | До 200 Gbit/s в режиме полного дуплекса |
| L3 routing (IMIX) | 56 Mpps |
| L3 routing/Firewall (IMIX/10ACL) | 42 Mpps |
| L3 routing/Firewall (IMIX/1000 ACL) | 39.2 Mpps |
| L3 routing/Firewall (IMIX/4000 ACL) | 33.6 Mpps |
| IPSec 1000 Flow/1514 bytes/aes256-sha512 | 10 Gbit/s |
| Функционал ПО | |
| Основной | L2 коммутация 802.1Q/802.1ad, LAG, LACP L3 маршрутизация IPv4/IPv6, L3 LAG, L3 Bridging Статическая маршрутизация, RIPv2, OSPFv2/v3, IS-IS, MP-BGP Многоадресная маршрутизация PIM-DM/SM/SSM, IGMPv2/v3/proxy Virtual Router, VRF Lite, VRRP, IP SLA, PBR, BFD, фильтрация и суммаризация маршрутов, глубокая рекурсивная маршрутизация GRE, IPinIP, EoIP, IPSec IKEv1/IKEv2, Stateless ACL L2/L3/L4 QoS классификация и маркировка трафика по CoS, DSCP, MPLS EXP Source/destination NAT/PAT, NAT port forwarding, NAT hairpin, NAT multiple-outside |
| IP/ MPLS | LDP, T-LDP, RSVP L2VPN VPWS/VPLS (Kompella/Martini/BGP AD), Active/Backup PWE, L3VPN, MPLS-TE, RSVP-TE |
| BRAS / BNG ² | До 64 000 абонентов на устройство До 10 сервисов на абонентскую сессию Модели предоставления сервисов: PPPoE, IPoE L2/L3, MPLS PWHT (VPWS/VPLS), EoIP, статический IP DHCP server/relay, DHCP RADIUS proxy Расширенные функции при работе с 802.1Q/ 802.1ad, VRF, URL редирект, один тариф (общая полоса) на несколько абонентов DHCP опция 82, PPPoE IA, IP Source Guard, Malicious actions |
| Виртуализация ² | Qemu KVM, Docker |
| Управление и мониторинг | CLI, SNMP v2c/v3, FTP/TFTP/SCP, NTP, Syslog/Rsyslog, SPAN/RSPAN, PCAP capture, Netflow v10 (IPFix) TACACS+/Radius AAA через VR/VRF/MGMT 2 образа ПО, активный и резервный |
| Информация для заказа | |
| ER-1004 L (AC) | Маршрутизатор ER-1004 модульный с предустановленным ПО EcoRouterOS, конфигурация L: 4 модульных слота, 1U, резервированные блоки питания AC, пропускная способность до 200 Гбит/с |

| | |
|-----------------------|---|
| ER-1004 L (DC) | Маршрутизатор ER-1004 модульный с предустановленным ПО EcoRouterOS, конфигурация L: 4 модульных слота, 1U, резервированные блоки питания DC, пропускная способность до 200 Гбит/с |
| NIC-8GE-TX | Карта интерфейсная 8xRJ45 для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS |
| NIC-4GE-SFP | Карта интерфейсная 4xSFP для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS |
| NIC-4GE-TX-4GE-SFP | Карта интерфейсная 4xRJ45 + 4xSFP для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS |
| NIC-8GE-SFP | Карта интерфейсная 8xSFP для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS |
| NIC-4XGE-SFPP | Карта интерфейсная 4x10GbE SFP+ для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS |
| NIC-8XGE-SFPP | Карта интерфейсная 8x10GbE SFP+ для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS |
| NIC-2x40GE-QSFPP | Карта интерфейсная 2x40GbE QSFP для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS |
| NIC-2x100GE-QSFP28-2S | Карта интерфейсная 2x100GbE QSFP28 для модульного маршрутизатора EcoRouter с предустановленным ПО EcoRouterOS, размер 2 слота |
| EcoBNG-xK-UPG | Экземпляр программного обеспечения EcoBNGOS для маршрутизаторов EcoRouter, предоставляющий функциональность BRAS для 2000/ 4000/ 8000/ 16 000/ 32 000/ 64 000 активных абонентских сессий |
| EcoVM-ER1004L-UPG | Экземпляр программного обеспечения EcoRouterOS для маршрутизатора ER-1004, конфигурация L, добавляющий функционал виртуальной машины (VM) |

¹ Возможно увеличение отдельных параметров в силу программной реализации функционала

² Функционал активируется дополнительной лицензией

³ Интерфейсная карта занимает 2 слота

Характеристики могут быть изменены без уведомления