



EcoRouter ER-1004 NP2

EcoRouter ER-1004 NP2 - 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).

Маршрутизаторы EcoRouter - современное и эффективное решение для операторов связи, компаний и госорганов. Они обеспечивают высокую производительность, надежность и безопасность для построения и модернизации сетей любого масштаба.

Технические характеристики

Аппаратная платформа	
Сетевые интерфейсы	7 ¹ портов 10/100/1000Base-TX RJ45 8 портов 10GBase-X SFP+
Out-of-Band MGMT порт ¹	1 порт 10/100/1000Base-TX RJ45
Консольный порт	RJ45
USB порты	2 порта USB A 2.0
ПЗУ	до 1ТБ
Блоки питания	2шт по 300Вт AC/DC с возможностью горячей замены
Охлаждение	3 вентилятора
Размеры (ШхДхВ)	430х500х44 мм, Установка в 19-дюймовую стойку, 1U
Масса	Не более 10 кг
Температура	рабочая: нормальная от +10 до +35 °С, предельная от +1 до +45 °С хранения: от -40 до +50 °С
Масштабируемость ²	
Таблица RIB/ FIB	5 000 000 / 2 000 000
ARP записи	32 000
VRF	1024
L3 интерфейсы	4 000
GRE, IP-in-IP, EoIP туннели	1 000
ACL	8 000
NAT трансляции	1 000 000

Производительность	
L3 routing (1514 bytes)	До 87 Gbit/s в режиме полного дуплекса
L3 routing (IMIX)	15.2 Mpps
L3 routing/Firewall (IMIX/10ACL)	11.4 Mpps
L3 routing/Firewall (IMIX/1000 ACL)	9.1 Mpps
L3 routing/Firewall (IMIX/4000 ACL)	8.3 Mpps
IPSec 1000 Flow/1514 bytes/aes256-sha512	6.5 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 ³	До 32 тысяч 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 ³	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 о записях в реестрах	
Реестр российского ПО	EcoRouterOS - 1676
ЕРППП (ТОРП)	ER-1004 NP2 (AC) - ТКО-126/24 ER-1004 NP2 (DC) - ТКО-127/24
Информация для заказа	
ER-1004 NP2 (AC)	Маршрутизатор ER-1004 NP2 с предустановленным ПО EcoRouterOS: 7xRJ45, 8x10GE SFP+, 1U, резервированные блоки питания AC, пропускная способность до 87 Гбит/с
ER-1004 NP2 (DC)	Маршрутизатор ER-1004 NP2 с предустановленным ПО EcoRouterOS: 7xRJ45, 8x10GE SFP+, 1U, резервированные блоки питания DC, пропускная способность до 87 Гбит/с

¹ Возможно использование порта управления out-of-band в качестве дополнительного линейного порта

² Возможно увеличение отдельных параметров в силу программной реализации функционала

³ Функционал активируется дополнительной лицензией

Характеристики могут быть изменены без уведомления