



• [sales@ecorouter.ru](mailto:sales@ecorouter.ru)  
• +7 495 204-94-00  
• [ecorouter.ru](http://ecorouter.ru)

Российский разработчик и производитель  
тепекоммуникационных продуктов

ЕРРП (ТОРП)



## 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 госорганизаций. Они обеспечивают высокую производительность, надежность и безопасность для построения и модернизации сетей любого масштаба.

### Технические характеристики

Аппаратная платформа	
Сетевые интерфейсы	7 <sup>1</sup> портов 10/100/1000Base-TX RJ45 8 портов 10GBase-X SFP+
Out-of-Band MGMT порт <sup>1</sup>	1 порт 10/100/1000Base-TX RJ45
Консольный порт	RJ45
USB порты	2 порта USB A 2.0
ПЗУ	до 1TB
Блоки питания	2шт по 300Вт AC/DC с возможностью горячей замены
Охлаждение	3 вентилятора
Размеры (ШxДxВ)	430x500x44 мм, Установка в 19-дюймовую стойку, 1U
Масса	Не более 10 кг
Температура	рабочая: нормальная от +10 до +35 °C, предельная от +1 до +45 °C хранения: от -40 до +50 °C
Масштабируемость <sup>2</sup>	
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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
ЕРРРП (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

<sup>1</sup> Возможно использование порта управления out-of-band в качестве дополнительного линейного порта

<sup>2</sup> Возможно увеличение отдельных параметров в силу программной реализации функционала

<sup>3</sup> Функционал активируется дополнительной лицензией

Характеристики могут быть изменены без уведомления