



Российский разработчик и производитель телекоммуникационных продуктов



## EcoRouter ER-116

EcoRouter ER-116 - 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 госорганizations. Они обеспечивают высокую производительность, надежность и безопасность для построения и модернизации сетей любого масштаба.

### Технические характеристики

Аппаратная платформа	
Сетевые интерфейсы	2 порта 10GBase-X SFP+ 2 порта комбо 1000Base-X/Base-T SFP/RJ-45 4 порта 2500Base-T RJ-45
Out-of-Band MGMT порт	отсутствует (возможна реализация по запросу)
Консольный порт	RJ-45
USB порты	2 порта USB A 3.0
ПЗУ	до 1ТБ
Блоки питания	12 VDC / AC внешний блок
Охлаждение	пассивное
Размеры (ШхДхВ)	256х200х44 мм
Масса	Не более 2 кг
Температура	рабочая: 0 - 40 °С
Масштабируемость <sup>1</sup>	
Таблица RIB/ FIB	1 000 000 / 1 000 000
ARP записи	16 000
VRF	128
L3 интерфейсы	1 000
GRE, IP-in-IP, EoIP туннели	128
ACL	4 000
NAT трансляции	1 000 000

Производительность	
L3 routing (1514 bytes)	До 32 Gbit/s в режиме полного дуплекса
L3 routing (IMIX)	3.5 Mpps
L3 routing/Firewall (IMIX/10ACL)	2.7 Mpps
L3 routing/Firewall (IMIX/1000 ACL)	2.1 Mpps
L3 routing/Firewall (IMIX/4000 ACL)	1.9 Mpps
IPSec 1000 Flow/1514 bytes/aes256-sha512	3.5 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>2</sup>	До 8 000 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
L2TP в BRAS / BNG <sup>3</sup>	L2TP network server (LNS)
Виртуализация <sup>2</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 для заказа	
ER-116 (AC)	Маршрутизатор ER-116 с предустановленным ПО EcoRouterOS, 4x2.5 RJ45, 2xCombo (auto media detect 1 Gbps copper RJ-45/fiber SFP), 2x10GE SFP+, Desktop, блок питания AC, пропускная способность до 32 Гбит/с

<sup>1</sup> Возможно увеличение отдельных параметров в силу программной реализации функциональности

<sup>2</sup> Функциональность активируется дополнительным экземпляром программного обеспечения

Характеристики могут быть изменены без уведомления