



## Модуль Cisco ASR1000-ESP10 ASR1000-ESP10

### Описание

Процессоры Cisco ASR 1000 Series Embedded Service Processors (ESP) основаны на инновационном, лидирующем в индустрии Cisco QuantumFlow Processor для переадресации следующего поколения и управлениями очередностью. Эти модули используют первое поколение аппаратной и программной архитектуры, известной как Cisco QuantumFlow Processor.

### Технические характеристики

#### Физические характеристики:

Размеры (ширина x глубина x высота), см: 42.8 x 36 x 2

Вес, кг: -

Тип интерфейса: Embedded Services Processor

Индикаторы статуса: PWR (питание), STAT (состояние системы), ACTV (активность), STBY (резервирование)

#### Аппаратные характеристики:

Процессор: Cisco QuantumFlow Processor

Производительность:
 

- 15 Мбит/с (максимум)
- 8 Мбит/с (переадресация IPv4, многоадресная передача IP, ACL, QoS, Reverse Path Forwarding (RPF), балансировка загрузки, и Sampled NetFlow)

Полоса пропускания: 10 Гбит/с (FW/NAT)

Память:
 

- Память процессора: 512 МБ
- Оперативная память: 2 ГБ
- TCAM: 10 МБ
- Память буфера пакетов: 128 МБ

#### Сетевые особенности:

Управление: CLI, Telnet, SNMP

Контроль доступа: 4000 уникальных ACL и 50000 ACE на каждую систему

Широкополосные сети: 32000 сессий и 16000 туннелей L2TP

Протокол IP:
 

- 1000000 маршрутов IPv4 и 250,000 маршрутов IPv6
- Многоадресная передача: 64000 маршрутов и 1000 групп

QoS:
 Возможность настройки количества очередей для каждого интерфейса:
 

- До 128000 очередей;
- Три уровня иерархий;
- Две очереди с низкой задержкой (LLQ) на каждую политику, до 1000 политик; разбиение политик/очередностей по 8 кбит/с;
- Задержка меньше 100 микросекунд для высокоприоритетных приложений

Трафик реального времени: 4000 сессий Compressed Real-Time Transport Protocol (CRTP)

Безопасность: FW/NAT: 500000 сессий и 20,000 сессий в секунду

L3VPN: 1000 VRF

GRE: 2000 туннелей

Session Border Controller (SBC): 32000 голосовых звонков с безопасностью, QoS, IPv4 и IPv6, одновременной однонаправленной и многоадресной передачей со скоростью до 10 Гбит/с



TOO «NAG KAZAKHSTAN»  
**+7 (727) 344-344-4**  
sales@nag.kz

[Информация на сайте производителя](#)

[Спецификация](#)

## Общие

Тип устройства	Сервисный модуль
Производительность маршрутизатора Gbps	10
Линейка Cisco	ASR 1000