

## Маршрутизатор Cisco ASR-9001-S

ASR-9001-S



### Описание

#### Спецификация устройства

Система создана для высокой производительности и высокой надёжности. Встроенный RSP обладает возможностью поддержки пропускной способности матрицы до 120Gbps.

#### Технические характеристики:

Шасси	ASR-9001-S
Встроенные интерфейсы	2(4) x 10 GE SFP+
Модульные интерфейсы	20 x 1 GE, 2 x 10 GE, 4 x 10 GE, 1 x 40 GE
Отказоустойчивость	Дополнительный БП
Партномеры БП	<ul style="list-style-type: none"><li>• A9K-750W-AC</li><li>• A9K-750W-DC</li></ul>
Физические размеры	<ul style="list-style-type: none"><li>• Высота: 88.2 mm</li><li>• Ширина: 442 mm</li><li>• Глубина: 470 mm</li><li>• Вес пустого шасси: 13.7 kg</li><li>• Вес шасси с двумя модулями: 16.5 kg</li></ul>
Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>• Мировое AC (90-265V; 50-60 Hz)</li><li>• Мировое DC (-48V to -72V )</li></ul>
Потребляемая мощность	375W типичная, 425W максимальная
<b>Условия эксплуатации</b>	
Номинальная температура	41 - 104°F (5 - 40°C)
Кратковременный загрузок возможен при	22 - 121°F (-5 - 55°C)

кратковременный запуск возможен при температуре

25 - 151°F (-5 - 65°C)

Номинальная относительная влажность	10 - 85%
-------------------------------------	----------

Кратковременный запуск возможен при влажности	5 - 90% Прим: Не превышая 0.024kg влажного или сухого воздуха
---	--

Температура хранения	-40 - 158°F (-40 - 70°C)
----------------------	--------------------------

Относительная влажность хранения	5 - 95% Прим: Не превышая 0.024kg влажного или сухого воздуха
----------------------------------	--

Мин. Уровень моря	-1800m
-------------------	--------

Вентиляционная струя	От боковой стенки до боковой стенки
----------------------	-------------------------------------

#### **Соответствие стандартам**

Network Equipment Building Standards (NEBS)	Cisco ASR 9001 is designed to meet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SR-3580: NEBS Criteria Levels (Level 3)</li> <li>• GR-1089-CORE: NEBS EMC and Safety</li> <li>• GR-63-CORE: NEBS Physical Protection</li> <li>• VZ.TPR.9205: Verizon TEEER</li> </ul>
ETSI standards	Cisco ASR 9001 is designed to meet (qualification in progress): <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN300 386: Telecommunications Network Equipment (EMC)</li> <li>• ETSI 300 019 Storage Class 1.1</li> <li>• ETSI 300 019 Transportation Class 2.3</li> <li>• ETSI 300 019 Stationary Use Class 3.1</li> <li>• EN55022: Information Technology Equipment (Emissions)</li> <li>• EN55024: Information Technology Equipment (Immunity)</li> <li>• EN50082-1/EN-61000-6-1: Generic Immunity Standard</li> </ul>

#### **Устойчивость**

Cisco ASR 9001 is designed to meet:

- IEC/EN-61000-4-2: Electrostatic Discharge Immunity (8kV Contact, 15kV Air)
- IEC/EN-61000-4-3: Radiated Immunity (10V/m)
- IEC/EN-61000-4-4: Electrical Fast Transient Immunity (2kV Power, 1kV Signal)
- IEC/EN-61000-4-5: Surge AC Port (4kV CM, 2kV DM)
- IEC/EN-61000-4-5: Signal Ports (1kV)
- IEC/EN-61000-4-5: Surge DC Port (1kV)
- IEC/EN-61000-4-6: Immunity to Conducted Disturbances (10VRms)
- IEC/EN-61000-4-8: Power Frequency Magnetic Field Immunity (30A/m)
- IEC/EN-61000-4-11: Voltage DIPS, Short Interruptions, and Voltage Variations
- EN 50121-4: Railway EMC

#### **Безопасность**

Cisco ASR 9001 is designed to meet:

- UL / CSA / IEC / EN 60950-1

- IEC/EN 60825 Laser Safety
- ACA TS001
- AS/NZS 60950
- FDA: Code of Federal Regulations Laser Safety

#### Информация для заказа

Описание	Поддерживаемая версия ПО	Партномер
<b>Маршрутизатор ASR 9001-S 2(4) x 10 GE</b>	Cisco IOS XR Software Release 4.2.1 или более поздний	ASR-9001-S
<b>Блок питания AC</b>	Cisco IOS XR Software Release 4.2.1 или более поздний	A9K-750W-AC
<b>Блок питания DC</b>	Cisco IOS XR Software Release 4.2.1 или более поздний	A9K-750W-DC
<b>Модуль с интерфейсами 20x 1 GE</b>	Cisco IOS XR Software Release 4.2.1 или более поздний	A9K-MPA-20x1GE
<b>Модуль с интерфейсами 2x 10 GE</b>	Cisco IOS XR Software Release 4.2.1 или более поздний	A9K-MPA-2x10GE
<b>Модуль с интерфейсами 4x 10 GE</b>	Cisco IOS XR Software Release 4.2.1 или более поздний	A9K-MPA-4x10GE
<b>Модуль с интерфейсом 1 x 40 GE</b>	Cisco IOS XR Software Release 4.2.3 или более поздний	A9K-MPA-1x40GE
<b>Лицензия на апгрейд до пропускной способности 120Gbps</b>	Cisco IOS XR Software Release 4.3.1 или более поздний	A9K-9001-120G-LIC

## Общие

Размер таблицы маршрутизации IPv4	4000000
Модульные блоки питания маршрутизатора	Да
Тип устройства	Маршрутизатор
Поддерживаемый тип интерфейсов маршрутизатора	Интерфейсы 10GBase-X SFP+ Интерфейсы 40GBase-X QSFP+
Производительность маршрутизатора Gbps	60
Линейка Cisco	ASR 9000