



# OS6256

## Управляемый L3-коммутатор с 48 портами 10G SFP+ и 8 портами 100G QSFP28

48x10GBase-X SFP+, 8x100GBase-X QSFP28, установка в 19" стойку



OS6256 – управляемый L3-коммутатор с 48 портами 10G SFP+ и 8 портами 100G QSFP28.

Коммутатор ORIGO OS6256 представляет собой высокопроизводительное и надежное в эксплуатации решение для применения на уровне ядра и старшей агрегации корпоративных сетей и организации высокоскоростной коммутации в дата-центрах.

OS6256 оснащен двумя модулями вентиляторов front-to-back с автоматической регулировкой скорости вращения и двумя модулями питания AC с возможностью горячей замены. Такая архитектура позволяет использовать коммутатор в критически важных сетевых инфраструктурах, где требуются непрерывная доступность и повышенная отказоустойчивость.

OS6256 поддерживает динамическую маршрутизацию RIP, IS-IS, OSPF и BGP, расширенные функции обеспечения безопасности, управления качеством обслуживания (QoS), VLAN, резервирование соединений с помощью протоколов STP/RSTP/MSTP. Поддержка технологии EVPN/VXLAN позволяет развернуть простую в управлении, легко масштабируемую и отказоустойчивую сеть дата-центра.

### Ключевые особенности

- 48 портов 10GBase-X SFP+
- 8 портов 100GBase-X QSFP28
- Производительность коммутации 2,56 Тбит/с
- Скорость продвижения пакетов 1000 Mpps
- Резервирование модулей питания и вентиляторов
- Поддержка VXLAN/EVPN для дата-центров
- Динамическая маршрутизация RIP, IS-IS, OSPF, BGP
- Расширенный набор функций QoS для приоритизации трафика
- Администрирование через Telnet, SSH, Console, SNMP



## Технические характеристики

---

### Аппаратное обеспечение

Процессор и память	<ul style="list-style-type: none"><li>• Процессор: LS1046</li><li>• Чип коммутации: BCM56771</li><li>• Оперативная память: 4 ГБ</li><li>• Flash-память: 64 МБ</li></ul>
Порты	<ul style="list-style-type: none"><li>• 48 портов 10GBase-X SFP+</li><li>• 8 портов 100GBase-X QSFP28</li><li>• Консольный порт с разъемом RJ-45</li><li>• Порт 10/100/1000Base-T (OOB) для удаленного управления</li><li>• Порт USB 2.0</li></ul>
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3ae 10GBase-X</li><li>• IEEE 802.3ba 40GBase-X</li><li>• IEEE 802.3ba 100GBase-X</li></ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Состояние вентиляторов (ACT/ALM)</li><li>• ACT</li><li>• L/A</li><li>• LINK/ACT</li><li>• 40/100GE BREAKOUT</li></ul>
Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 источника питания AC</li><li>• Поддержка резервирования</li><li>• Горячая замена</li></ul>
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 модуля вентиляторов front-to-back</li><li>• Автоматическая регулировка скорости вращения</li><li>• Поддержка резервирования</li><li>• Горячая замена</li></ul>
Корпус	<ul style="list-style-type: none"><li>• Металл</li></ul>
Установка	<ul style="list-style-type: none"><li>• В 19" стойку</li></ul>

### Производительность

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2,56 Тбит/с</li></ul>
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1000 Mpps</li></ul>

Таблица MAC-адресов	• 96K
Размер таблицы маршрутизации	• 24K записей (IPv4/IPv6)
Размер таблицы коммутации L3	• 24K записей (IPv4/IPv6)
Jumbo-фрейм	• 9000 Байт

### Программное обеспечение

Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Управление потоком</li> <li>• Link Aggregation             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Static</li> <li>- 802.3ad</li> <li>- Макс. 64 групп на устройство/ 16 портов на группу</li> </ul> </li> <li>• Loopback Detection</li> <li>• Spanning Tree Protocol             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1d STP</li> <li>- 802.1w RSTP</li> <li>- 802.1s MSTP</li> <li>- Root Guard (Restriction)</li> <li>- BPDU Guard (Restriction)</li> <li>- Loop Guard</li> </ul> </li> <li>• Зеркалирование портов</li> <li>• Зеркалирование потоков</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1Q, 4094 VLAN</li> <li>• VLAN на основе MAC-адресов</li> <li>• VLAN на основе протоколов (802.1v)</li> <li>• VLAN на основе подсетей</li> <li>• Voice VLAN</li> <li>• Double VLAN (Q-in-Q)</li> <li>• VLAN Mapping</li> <li>• Guest VLAN</li> </ul>
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP Snooping             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка до 4K групп</li> </ul> </li> <li>• MLD Snooping             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Поддержка до 1K групп</li> </ul> </li> </ul>
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Макс. кол-во IP-интерфейсов: 2K</li> <li>• 24K ARP-записей</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Статическая маршрутизация IPv4/IPv6<ul style="list-style-type: none"><li>- 2K маршрутов IPv4</li><li>- 1K маршрутов IPv6</li></ul></li><li>• RIP v1/v2/ng</li><li>• OSPFv2/v3</li><li>• BGPv4/v4+</li><li>• IS-IS</li><li>• IS-ISv6</li><li>• Туннелирование IPv6<ul style="list-style-type: none"><li>- GRE</li><li>- ISATAP</li></ul></li><li>• PBR (Policy-based Routing)</li><li>• Bidirectional Forwarding Detection (BFD)<ul style="list-style-type: none"><li>- Статическая маршрутизация</li><li>- VRRP</li><li>- OSPF</li><li>- IS-IS</li><li>- BGP</li><li>- RIP</li></ul></li><li>• VRRP</li><li>• IPv6 Neighbor Discovery (ND)</li><li>• Path MTU Discovery (PMTU)</li></ul>
Функции дата-центра	<ul style="list-style-type: none"><li>• VXLAN<ul style="list-style-type: none"><li>- 32K записей</li></ul></li><li>• EVPN</li><li>• MP-BGP EVPN</li><li>• Symmetric IRB</li></ul>
QoS	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 очередей на порт</li><li>• 802.1p</li><li>• CoS на основе:<ul style="list-style-type: none"><li>- DSCP</li><li>- Очередей приоритетов 802.1p</li><li>- ToS</li></ul></li><li>• Обработка очередей<ul style="list-style-type: none"><li>- Strict Priority (SP/PQ)</li><li>- Deficit-Round Robin (DRR)</li><li>- SP/PQ + DRR</li></ul></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Контроль перегрузки<ul style="list-style-type: none"><li>- Weighted Random Early Detection (WRED)</li><li>- Tail Drop</li></ul></li><li>• Управление полосой пропускания<ul style="list-style-type: none"><li>- На основе порта</li><li>- На основе потока</li></ul></li></ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"><li>• Предотвращение атак ARP Spoofing<ul style="list-style-type: none"><li>- Макс. количество записей: 24K</li></ul></li><li>• Предотвращение атак DoS</li><li>• IP Source Guard</li><li>• Port Security<ul style="list-style-type: none"><li>- Поддержка до 1024 MAC-адресов на порт</li></ul></li><li>• IP-MAC-Port Binding (IMPB)</li></ul>
AAA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Аутентификация 802.1X<ul style="list-style-type: none"><li>- Управление доступом на основе MAC-адресов</li></ul></li><li>• RADIUS-сервер с поддержкой протокола IPv6</li><li>• Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+</li></ul>
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 4K ACL-записей</li><li>• ACL на уровнях L2/L3/L4</li><li>• Management ACL</li><li>• IPv6 ACL</li><li>• ACL по расписанию</li></ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"><li>• CLI</li><li>• Telnet</li><li>• SSH v2.0</li><li>• FTP</li><li>• TFTP</li><li>• SNMP v1/v2/v3</li><li>• Системный журнал</li><li>• Ping</li><li>• RMON</li><li>• NETCONF</li></ul>
<b>Физические параметры</b>	
Размеры устройства (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 440 x 420 x 44 мм</li></ul>
Вес	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 кг</li></ul>

---

**Условия эксплуатации**

Питание	• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Температура	• Рабочая: от 0 до 40 °С
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата

**Комплектация**

Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Коммутатор OS6256</li><li>• 2 модуля питания AC</li><li>• Кабель питания</li><li>• Консольный кабель с разъемом RJ-45</li><li>• Провод заземления</li><li>• Комплект для установки в 19-дюймовую стойку</li><li>• Краткое руководство по установке</li></ul>
-------------------	--

**Информация для заказа**

OS6256/A1A	Управляемый L3 коммутатор, 48x10GBase-X SFP+, 8x100GBase-X QSFP28
------------	---

---