



# OS3110

**10-портовый гигабитный управляемый L2-коммутатор**  
8x1000Base-T (RJ-45), 2xSFP, 1xConsole RJ-45, установка в 19" стойку

OS3110 – управляемый L2-коммутатор с 8 гигабитными портами RJ-45 и 2 портами SFP.



Коммутатор ORIGO OS3110 рекомендован для применения на предприятиях малого, среднего и крупного бизнеса, которым требуется современное гигабитное решение с функциями базовой маршрутизации, обеспечения безопасности, контроля доступа, отказоустойчивости, качества обслуживания и VLAN.

Коммутатор поддерживает статическую маршрутизацию, расширенный функционал виртуальных локальных сетей, функцию Port Security, аутентификацию 802.1X и создание списков управления доступом ACL. Поддержка IGMP/MLD Snooping позволяет улучшить работу с приложениями многоадресной рассылки, а QoS – обеспечить приоритетную передачу мультимедийного трафика.

Для повышения производительности и надежности сети реализована поддержка агрегирования каналов связи (LACP), резервирование соединений с помощью протоколов STP/RSTP/MSTP и функция LoopBack Detection, обеспечивающая дополнительную защиту от образования петель.

## **Ключевые особенности:**

- 8 гигабитных портов RJ-45
- 2 гигабитных порта SFP
- Статическая маршрутизация
- 802.1X, ACL, Port Security
- 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Surveillance VLAN, Q-in-Q
- STP/RSTP/MSTP, LACP, LoopBack Detection для отказоустойчивости
- QoS для приоритизации трафика
- IGMP/MLD Snooping для работы с multicast-трафиком
- Администрирование через Web-интерфейс, Console, Telnet, SSH, SNMP



## Технические характеристики

### Аппаратное обеспечение

Процессор и память	<ul style="list-style-type: none"><li>• Процессор: RTL8380M+RTL8231 +RTL8238B</li><li>• Оперативная память: 128 МБ</li><li>• Flash-память: 32 МБ</li></ul>
Порты	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 портов 10/100/1000Base-T (RJ-45)</li><li>• 2 порта 1000Base-X SFP</li><li>• Консольный порт с разъемом RJ-45</li></ul>
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3 10Base-T</li><li>• IEEE 802.3u 100Base-TX</li><li>• IEEE 802.3ab 1000Base-T</li><li>• IEEE 802.3z 1000Base-X</li><li>• IEEE 802.3x (Управление потоком)</li><li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet</li><li>• Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса</li><li>• Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах</li></ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"><li>• PWR<ul style="list-style-type: none"><li>- Горит – питание включено</li><li>- Не горит – питание выключено</li></ul></li><li>• Link/Act (для портов 1 – 10)<ul style="list-style-type: none"><li>- Горит постоянно – устройство подключено</li><li>- Мигает – передача данных</li><li>- Не горит – соединение не установлено</li></ul></li></ul>
Кнопки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reset</li></ul>
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"><li>• Пассивная (без вентиляторов)</li></ul>
Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>• Разъем для подключения питания (переменный ток)</li></ul>
Корпус	<ul style="list-style-type: none"><li>• Металл</li></ul>
Установка	<ul style="list-style-type: none"><li>• На стол</li><li>• В 19" стойку</li></ul>

### Производительность

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"><li>• 20 Гбит/с</li></ul>
------------------------	---

Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"><li>• 14,88 Mpps</li></ul>
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"><li>• 512 КБ</li></ul>
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"><li>• Store-and-forward</li></ul>
Таблица MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8К записей</li></ul>
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10 000 байт</li></ul>

### Программное обеспечение

Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"><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></ul></li><li>- Root Guard (Restriction)</li><li>- BPDU Guard (Restriction)</li><li>• Loopback Detection</li><li>• 802.3ad Link Aggregation</li><li>• LLDP</li><li>• LLDP-MED</li><li>• Зеркалирование портов</li></ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.1Q</li><li>• Management VLAN</li><li>• Private VLAN</li><li>• VLAN на основе MAC-адресов</li><li>• VLAN на основе протоколов (802.1v)</li><li>• Voice VLAN</li><li>• Surveillance VLAN</li><li>• Double VLAN (Q-in-Q)</li></ul>
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none"><li>• IGMP Snooping<ul style="list-style-type: none"><li>- IGMP v1/v2/v3</li></ul></li><li>• MLD Snooping<ul style="list-style-type: none"><li>- MLD v1/v2</li></ul></li></ul>
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Статические записи ARP</li><li>• Статическая маршрутизация IPv4/IPv6</li></ul>

QoS	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.1p</li><li>• CoS на основе:<ul style="list-style-type: none"><li>- порта коммутатора</li><li>- DSCP</li><li>- VLAN ID</li><li>- MAC-адреса</li></ul></li><li>• Обработка очередей<ul style="list-style-type: none"><li>- Strict Priority (SP)</li><li>- Weighted Round Robin (WRR)</li></ul></li></ul>
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none"><li>• ACL на уровнях L2/L3/L4</li><li>• Management ACL</li><li>• Поддержка IPv6</li></ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"><li>• Port Security</li><li>• Изоляция портов</li><li>• Защита от шторма</li><li>• Dynamic ARP Inspection</li><li>• Предотвращение атак DDoS</li><li>• DHCP Snooping</li></ul>
AAA	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1X AAA</li><li>• Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+</li></ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"><li>• Web-интерфейс</li><li>• CLI</li><li>• Telnet</li><li>• SSH</li><li>• RMON</li><li>• Системный журнал</li><li>• SNMP v1/v2c/v3</li><li>• SNTP</li><li>• NTP</li><li>• Обновление программного обеспечения</li><li>• Ping</li><li>• Traceroute</li><li>• DHCP-сервер</li><li>• DHCP-клиент</li><li>• DHCP Relay</li></ul>



- DHCP Option 82, 66, 67

### Физические параметры

Размеры устройства (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 280 x 180 x 44 мм</li></ul>
Вес устройства	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,36 кг</li></ul>
Размеры упаковки	<ul style="list-style-type: none"><li>• 37x 23 x 8 см</li></ul>
Вес брутто	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1,96 кг</li></ul>

### Условия эксплуатации

Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц</li></ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая: от 0 до 40 °С</li><li>• Хранения: от -40 до 70 °С</li></ul>
Влажность	<ul style="list-style-type: none"><li>• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата</li><li>• При хранении: от 5% до 90% без конденсата</li></ul>

### Комплектация

Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Коммутатор OS3110</li><li>• Кабель питания</li><li>• Консольный кабель с разъемом RJ-45</li><li>• Комплект для установки в 19-дюймовую стойку</li><li>• Краткое руководство по установке</li></ul>
-------------------	--