



# OS3126P/250W

## 26-портовый гигабитный управляемый L2-коммутатор с 24 портами PoE+

24x1000Base-T PoE+, 2xCombo 1000Base-T/SFP, бюджет PoE 250 Вт, установка в 19" стойку

OS3126P/250W – управляемый L2-коммутатор с 24 гигабитными портами PoE+ и 2 комбо-портами GE/SFP.

Коммутатор OS3126P/250W рекомендован для применения на предприятиях малого, среднего и крупного бизнеса, в розничной торговле, бюджетных организациях и образовательных учреждениях, которым требуется управляемое гигабитное решение для подключения рабочих мест и организации удаленного питания камер видеонаблюдения, беспроводных точек доступа, IP-телефонов и прочего PoE-оборудования.

Коммутатор поддерживает стандарты IEEE 802.3af/at PoE с возможностью подачи питания до 15,4 и 30 Вт на порт при общем PoE-бюджете 250 Вт. Встроенная защита от статического электричества до 6 кВ обеспечивает устойчивость PoE-портов к наведенному напряжению и существенно снижает вероятность выхода из строя коммутатора и подключенного к нему оборудования при грозовых разрядах.

Функциональные возможности коммутатора включают поддержку статической маршрутизации, функции виртуальных локальных сетей, качества обслуживания (QoS), управления многоадресной рассылкой, обеспечения безопасности и контроля за подключением пользователей.

Для повышения производительности и отказоустойчивости 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:

- 24 гигабитных порта RJ-45 с поддержкой 802.3af/at PoE
- 2 гигабитных комбо-порта GE/SFP
- Консольный порт RJ-45
- Общий PoE-бюджет – 250 Вт (до 30 Вт на порт)
- Защита на портах до 6 кВ
- Статическая маршрутизация
- Управление доступом пользователей (802.1X, L2/L3/L4 ACL)
- Поддержка 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Surveillance VLAN
- PoE по расписанию, поддержка PD Alive
- Администрирование через Web-интерфейс, CLI, SNMP
- Установка в 19" стойку



## Технические характеристики

### Аппаратное обеспечение

Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"><li>• 24 порта 10/100/1000Base-T (RJ-45) с поддержкой PoE</li><li>• 2 комбо-порта 100/1000Base-T/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 802.3af PoE</li><li>• IEEE 802.3at PoE</li><li>• IEEE 802.3x (Управление потоком в режиме полного дуплекса)</li><li>• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet</li><li>• Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах</li></ul>
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"><li>• Power<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 – 26)<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><li>• PoE (для портов 1 – 24)<ul style="list-style-type: none"><li>- Горит постоянно – PoE-устройство подключено</li><li>- Не горит – PoE-устройство не подключено</li></ul></li></ul>
Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>• Разъем для подключения питания (переменный ток)</li></ul>
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 вентилятора</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>• 56 Гбит/с</li></ul>
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"><li>• 41,66 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>• 9 216 байт</li></ul>

## Программное обеспечение

Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Управление потоком</li><li>• 802.3ad Link Aggregation</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></ul></li><li>• LoopBack Detection</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>• 802.1v VLAN на основе протоколов</li><li>• Voice VLAN</li><li>• Double VLAN (Q-in-Q)</li><li>• Surveillance VLAN</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>• Обработка очередей:<ul style="list-style-type: none"><li>- Strict Priority (SP)</li><li>- Weighted Round Robin (WRR)</li></ul></li><li>• CoS на основе:<ul style="list-style-type: none"><li>- Порта коммутатора</li><li>- Очередей приоритетов 802.1p</li><li>- IP Precedence</li><li>- DSCP</li><li>- Порта TCP/UDP</li></ul></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>
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>
AAA	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.1x</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></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><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><li>• DHCP Snooping</li><li>• DHCP Option 82, 66, 67</li></ul>
--	--

### **PoE**

Стандарты PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>• IEEE 802.3af</li><li>• IEEE 802.3at</li></ul>
Порты с поддержкой PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Порты 1-24</li></ul>
Бюджет мощности PoE	<ul style="list-style-type: none"><li>• 250 Вт (макс. 30 Вт на порт PoE)</li></ul>
Управление и мониторинг	<ul style="list-style-type: none"><li>• PoE по расписанию: выключение/включение портов с поддержкой PoE по расписанию</li><li>• PD Alive: мониторинг и автоматическая перезагрузка питаемых по PoE устройств в случае их зависания</li></ul>

### **Физические параметры**

Размеры устройства (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 440 x 207 x 44 мм</li></ul>
--------------------------------	---

### **Условия эксплуатации**

Питание	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц</li></ul>
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Более 50 000</li></ul>
Защита от статического электричества	<ul style="list-style-type: none"><li>• Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5) (до 4 кВ в дифференциальном режиме)</li></ul>
Температура	<ul style="list-style-type: none"><li>• Рабочая: от 0 до 40 °C</li><li>• Хранения: от -40 до 70 °C</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

- Коммутатор OS3126P/250W
  - Кабель питания
  - Консольный кабель с разъемом RJ-45
  - Комплект для установки в 19-дюймовую стойку
  - Краткое руководство по установке
-