

## Ethernet-коммутаторы доступа

MES1024, MES2124 – управляемые коммутаторы уровня L2, которые имеют 24 порта 100M/1G и 2 порта 1G, совмещенные со слотами для установки SFP-трансиверов.

Коммутаторы осуществляют подключение конечных пользователей к сети крупных предприятий, предприятий малого и среднего бизнеса и к сетям провайдеров с помощью 100M/1G интерфейсов. Функциональные возможности коммутатора обеспечивают физическое стекирование, поддержку виртуальных локальных сетей, многоадресных групп рассылки и расширенные функции безопасности.



MES1024



MES2124

	MES1024	MES2124
<b>Интерфейсы</b>	24 порта 10/100 Base-T (RJ-45), 2 порта 10/100/1000 Base-T/1000Base-X (SFP)	24 порта 10/100/1000 Base-T (RJ-45), 4 порта 10/100/1000 Base-T/1000Base-X (SFP)
<b>Производительность</b>	8,8 Гбит/с	56 Гбит/с
<b>Таблица MAC-адресов:</b>	16K	
<b>Поддержка VLAN</b>	802.1Q, до 4K	
<b>Управление</b>	SNMP, CLI, SSH, Telnet, Web-интерфейс	
<b>Питание</b>	встроенный ИП 220В AC	

## Информация для заказа

Наименование	Изображение	Обозначение
24 порта 10/100 Base-T (RJ-45), 2 порта 10/100/1000 Base-T/1000Base-X (SFP), L2, 220V.		MES1024_AC
24 порта 10/100/1000 Base-T (RJ-45), 4 порта 10/100/1000 Base-T/1000Base-X (SFP), L2, 220V.		MES2124_AC

### Функции интерфейсов:

- защита от блокировки очереди (HOL)
- поддержка обратного давления (Back pressure)
- поддержка Auto MDI/MDIX
- поддержка сверхдлинных кадров (Jumbo frames)
- управление потоком (IEEE 802.3X)
- зеркалирование портов (Port mirroring)
- работа в стеке устройств (до 8 устройств)
- изоляция портов (Protected ports)

### Функции при работе с MAC-адресами:

- таблица MAC-адресов 16K
- независимый режим обучения в каждой VLAN
- поддержка многоадресной рассылки (MAC Multicast Support)
- регулируемое время хранения MAC-адресов (Automatic Aging for MAC Addresses)
- статические записи MAC (Static MAC Entries)

### Поддержка VLAN:

- до 4K VLAN
- поддержка Default VLAN
- поддержка Voice VLAN
- зеркалирование VLAN (VLAN mirroring)
- поддержка 802.1Q
- поддержка Q-in-Q
- поддержка Selective Q-in-Q
- поддержка GVRP

### Функции L2 Multicast:

- поддержка статических Multicast групп
- поддержка IGMP Snooping v1,2,3
- поддержка MLD Snooping v1,2
- поддержка IGMP Querier
- Multicast TV VLAN

### Функции L2:

- поддержка протокола STP (Spanning Tree Protocol)
- поддержка Spanning Tree Fast Link option
- поддержка Per-device Spanning Tree (802.1d)
- поддержка RSTP (Rapid spanning tree protocol)
- поддержка Multiple Spanning Tree- MSTP (IEEE802.1s)
- поддержка EAPS
- поддержка STP Root Guard
- поддержка BPDU Filtering
- поддержка STP BPDU Guard
- поддержка Per-device Loopback Detection (LBD)

### Функции Link Aggregation :

- создание групп LAG
- объединение каналов с использованием LACP
- поддержка LAG Balancing Algorithm

### Поддержка IPv6:

- функциональность IPv6 Host
- совместное использование IPv4, IPv6
- туннелирование ISATAP

### Сервисные функции:

- виртуальное тестирование кабеля (VCT)
- диагностика оптического трансивера
- Green Ethernet

### Функции обеспечения безопасности:

- DHCP snooping
- опция 82 протокола DHCP
- IP Source address guard
- Dynamic ARP Inspection (Protection)
- L2-L3-L4 ACL (Access Control List)
- поддержка Time-Based ACL
- IPv6 ACL
- поддержка Dynamic ACL
- поддержка sFlow
- проверка подлинности на основе MAC-адреса, ограничение количества MAC-адресов, статические MAC-адреса
- проверка подлинности по портам на основе 802.1x
- поддержка Time-Based 802.1x
- Guest VLAN
- система предотвращения DoS атак

### Основные функции качества обслуживания (QoS) и ограничения скорости:

- поддержка QoS/Cos
- статистика QoS
- ограничение скорости на портах (shaping, policing)
- поддержка до 4 приоритетных очередей
- поддержка класса обслуживания 802.1p
- защита от широковебательного «шторма»

### Основные функции управления:

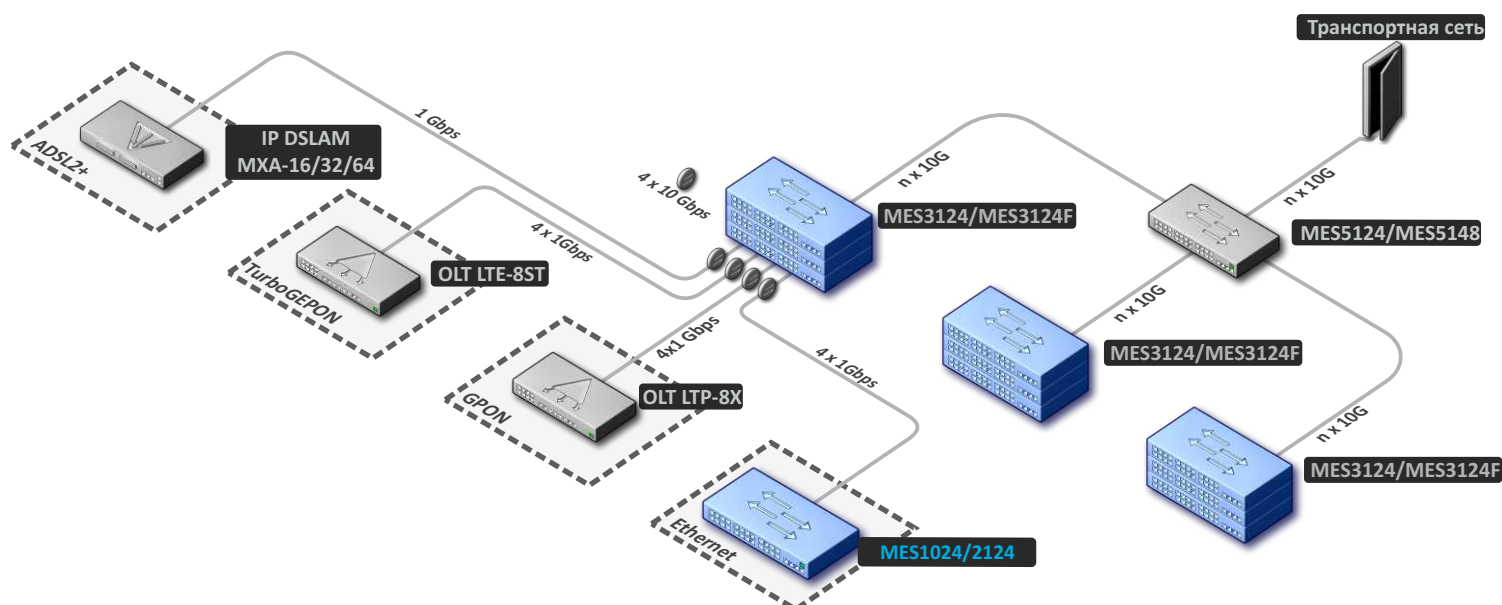
- загрузка и выгрузка файла настройки по TFTP
- протокол SNMP
- Интерфейс командной строки (CLI)
- Web-интерфейс
- Syslog
- NTP (Simple Network Time Protocol)
- Traceroute
- LLDP (802.1ab) + LLDP MED
- управление контролируемым доступом – уровни привелегий
- блокировка интерфейса управления
- локальная аутентификация
- фильтрация IP-адресов для SNMP
- клиент RADIUS, TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System)
- сервер SSH
- поддержка SSL
- поддержка макрокоманд

### Функции мониторинга:

- статистика интерфейсов
- удаленный мониторинг RMON/SMON
- поддержка механизма утилизации CPU
- мониторинг температуры
- мониторинг TCAM



### Схема включения: уровень доступа



### Схема включения: корпоративная сеть

