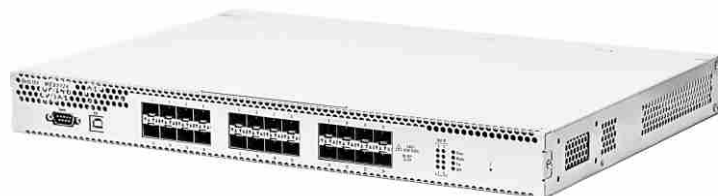


## Ethernet-коммутаторы серии 51xx

MES5124, MES5148 - это высокопроизводительные 10G коммутаторы, предназначенные для использования в операторских сетях в качестве устройств агрегации и в центрах обработки данных (ЦОД) в качестве Top-of-Rack или End-of-row коммутаторов.

Все порты устройства (24/48) предназначены для работы на скоростях 10Гбит/с(SFP+) или 1Гбит/с (SFP), что обеспечивает гибкость в использовании и постепенный переход 1G->10G. Неблокируемая коммутационная матрица позволяет осуществлять корректную обработку пакетов при максимальных нагрузках, сохраняя при этом минимальные и предсказуемые задержки на всех типах трафика. Front-to-back вентиляция обеспечивает эффективное охлаждение при использовании устройств в условиях современных ЦОД.



MES5124

Дублированные вентиляторы и источники питания постоянного или переменного тока в сочетании с развитой системой мониторинга аппаратной части устройства позволяют получить высокие показатели надежности. Устройства имеют возможность горячей замены модулей питания и вентиляционных блоков, обеспечивая бесперебойность функционирования сети оператора.

	MES5124	MES5148
Интерфейсы	24 x 10G Base-X (SFP+) / 24 x 1000Base-X (SFP)	48 x 10G Base-X (SFP+) / 48 x 1000Base-X (SFP)
Производительность	480 Гбит/с 360 млн. пакетов/сек	960Гбит/с 720 млн. пакетов/сек
Таблица MAC-адресов	32K	
Управление	SNMP, CLI, SSH, Telnet, Web-интерфейс	
Характеристики питания	один или два источника питания постоянного или переменного тока с возможностью горячей замены	
Потребляемая мощность	250 Вт	350 Вт



## Программное обеспечение

### Функции интерфейсов:

- Работа с модулями SFP+, SFP, SFP+ Copper Direct Attach

### Функции L2:

- количество маршрутов L2 - 32K
- поддержка протокола 802.1w Rapid Spanning Tree
- поддержка протокола 802.1s MultipleSpanningTree
- поддержка протокола 802.3ad LinkAggregation/LACP (до 8 портов на группу, до 128 групп)
- поддержка протокола 802.1AB Link Layer Discovery Protocol
- защита от широковещательного «шторма»
- зеркалирование портов (Port Mirroring)
- изоляция портов (Protected ports)
- Private VLAN Edge
- поддержка GVRP (GARP VLAN)
- поддержка 802.1Q
- управление потоком (IEEE 802.3x)
- статические MAC-адреса
- поддержка IGMPv2,3/MLDv1,2 Snooping
- поддержка двойного тегирования (Q-in-Q)

### Функции L3:

- 16K маршрутов IPv4
- 4K маршрутов IPv6
- статические IP-маршруты
- поддержка протокола OSPF
- поддержка протокола VRRP\*
- списки доступа L2/3/4 ACL – до 12K
- поддержка протокола Equal Cost Multipath Routing (ECMP) – до 64 маршрутов\*

### Соответствие IEEE/DCB:

- 802.1Qau Congestion Notification
- 802.1Qaz EnhancedTransmissionSelection
- 802.1Qbb Priority Based Flow Control

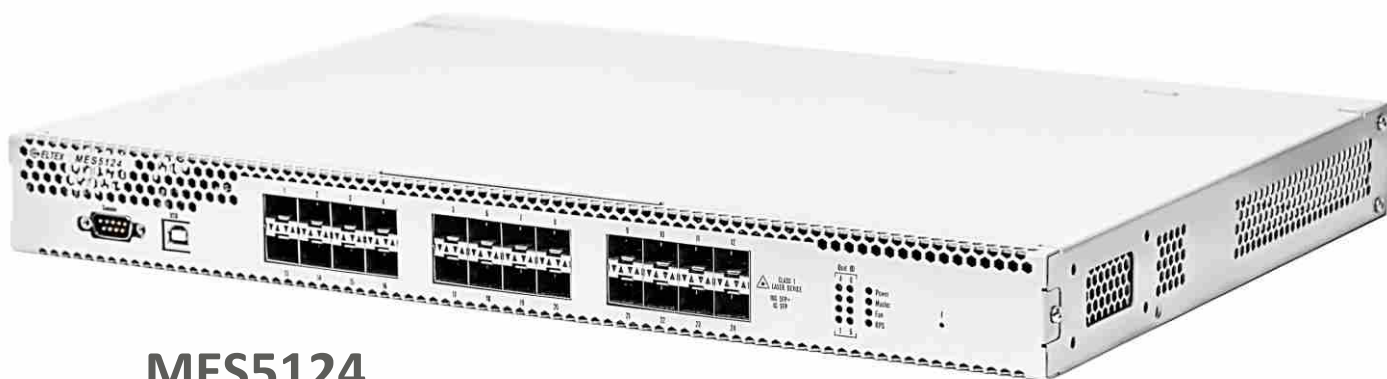
### Основные функции управления:

- консоль RS232
- загрузка и выгрузка файла настройки по TFTP
- удаленный мониторинг (RMON)
- протокол SNMP v2, v3
- интерфейс командной строки (CLI)
- Syslog
- SNTP (Simple Network Time Protocol)
- управление контролируемым доступом – уровни привилегий
- локальная аутентификация
- клиент RADIUS TACACS+ (Terminal Access Controller Access Control System)
- сервер SSH v2
- сервер Telnet
- сервер http

### Сервисные функции:

- диагностика оптического трансивера
- Green Ethernet

\* не поддерживается в текущей версии ПО



MES5124



Схема включения: Top-of-Rack коммутаторы ЦОД

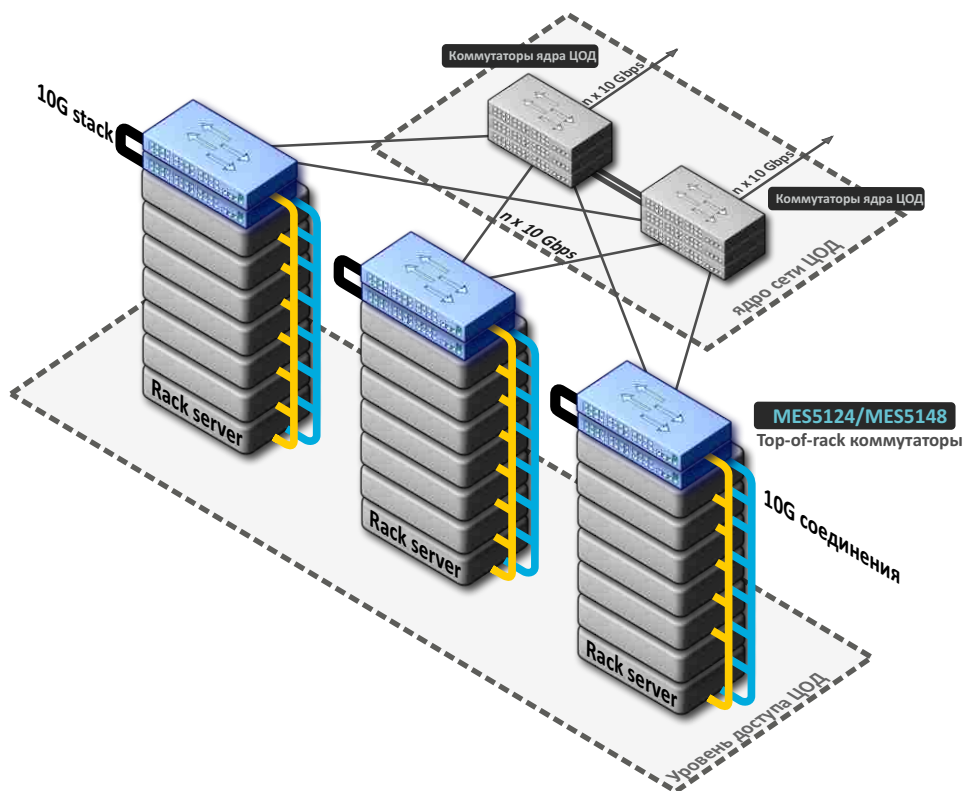
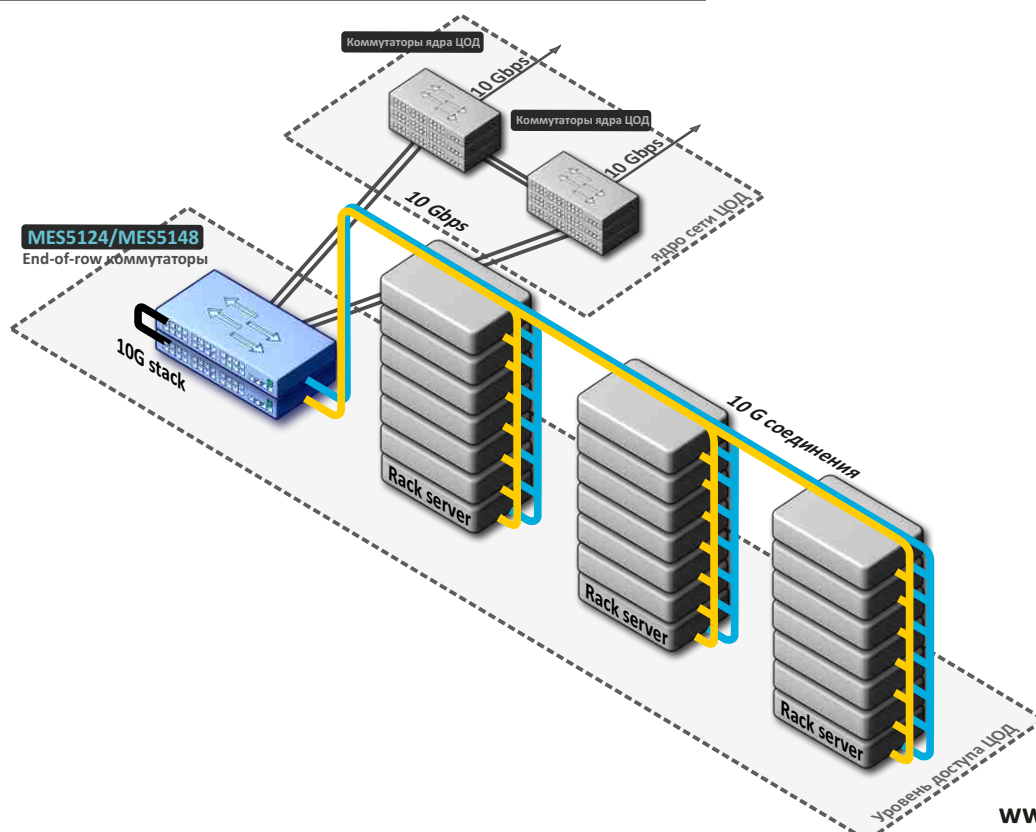
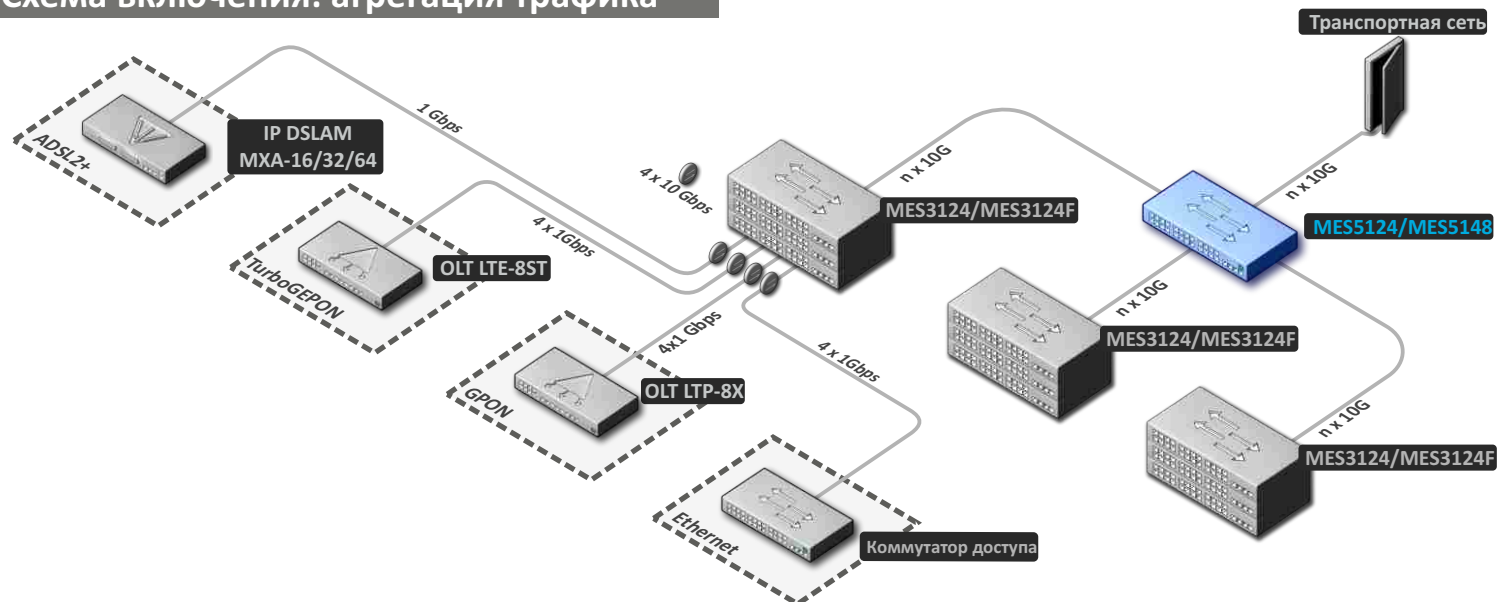


Схема включения: End-of-Row коммутаторы ЦОД



# Коммутаторы Ethernet MES5124 MES5148

## Схема включения: агрегация трафика



Наименование	Изображение	Обозначение
Ethernet-коммутатор, 24 порта 10G Base-X, коммутатор L2+, один или два модуля питания(48V или 220V).		MES5124
Ethernet-коммутатор, 48 портов 10G Base-X, коммутатор L2+, один или два модуля питания(48V или 220V).		MES5148
Модуль питания 48V DC		PM350-48/12
Модуль питания 220V AC		PM350-220/12
Трансивер SFP 1,25 GE (1000Base-LX), 20 км, 2 волокна, 1310 nm		
Трансивер SFP 1,25 GE (1000Base-LX) 20 км, 1 волокно, комплект TX/RX		
Трансивер SFP 1,25 GE (1000Base-EX) 40 км, 1 волокно, комплект TX/RX		
Трансивер SFP 1,25 GE (1000Base-ZX) 80 км, 1 волокно, комплект TX/RX		
Трансивер SFP+ 10GE (10G Base-LR) 10 км, 2 волокна, 1310 nm		
Трансивер SFP+ 10GE (10G Base-ER) 40 км, 2 волокна, 1550 nm		
Трансивер SFP+ 10GE (10G Base-ZR) 80 км, 2 волокна, 1550 nm		

Получить более подробную информацию по оборудованию и сделать заказ Вы можете по телефонам:

На официальном сайте компании :  
Отправив заявку на e-mail:  
По телефону:

<http://eltex.nsk.ru>  
[eltex@eltex.nsk.ru](mailto:eltex@eltex.nsk.ru)  
+7(383)274-48-48, 274-48-49

[www.eltex.nsk.ru](http://www.eltex.nsk.ru)  
e-mail: [eltex@eltex.nsk.ru](mailto:eltex@eltex.nsk.ru)

