



Сетевое оборудование Коммутаторы

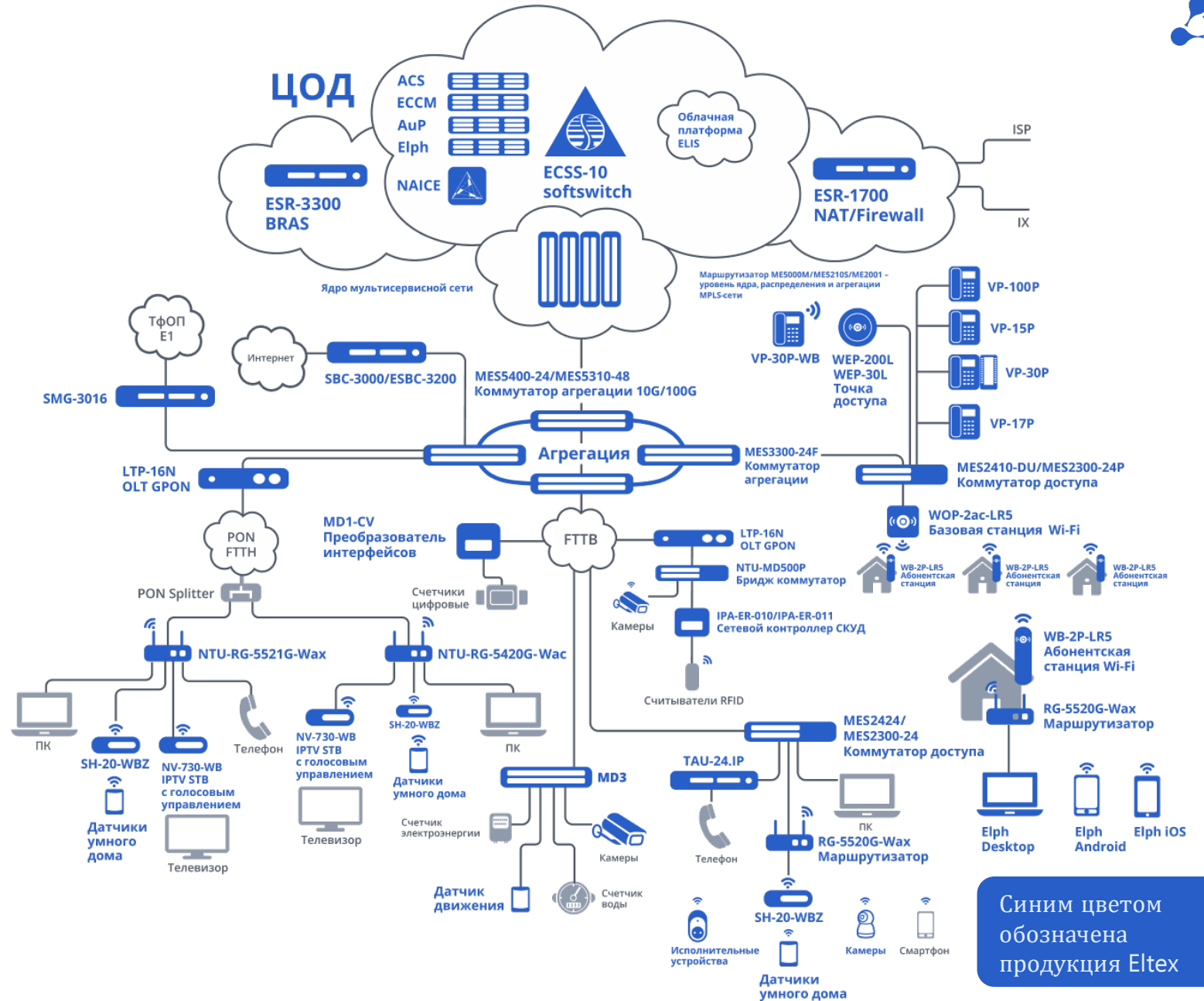


Продукция Eltex



Широкая линейка решений для комплексных проектов

- Маршрутизаторы MPLS уровня ядра, распределения и агрегации
- Коммутаторы доступа, агрегации и ядра
- Абонентское оборудование
- Оборудование xPON
- Точки доступа Wi-Fi и контроллер
- Контроллеры мониторинга и сбора информации
- Сервисные маршрутизаторы
- Система «Умный дом»
- Голосовые шлюзы и Softswitch
- Системы управления



Казахстанское производство



Выгодная стоимость
оборудования
по сравнению
с аналогами



Оперативность поставок
оборудования –
производство в Алматы



Обучение технических
специалистов клиентов



Все компоненты
сети от Eltex



Высокотехнологичное
решение с расширенным
функционалом



Совместимость
с оборудованием
иностранного
производства



Сертификаты



География проектов



- 12 млн портов PON OLT
- 5 млн портов Ethernet
- 6,1 млн портов VoIP
- 2 млн IPTV-приставок
- 1,2 млн портов TDM



Клиенты



Коммутаторы MES



Широкий модельный ряд Ethernet-коммутаторов – от компактных свичей доступа до устройств высокой производительности уровня ЦОД

Доступ,
в т.ч. Industrial

Агрегация

Ядро

ЦОД





MES2408(B)

Пропускная способность
20 Гбит/с

Интерфейсы
8 × 1G
2 × 1G SFP



MES2408C

Пропускная способность
20 Гбит/с

Интерфейсы
8 × 1G
2 × 1G Combo



MES2428(B)

Пропускная способность
56 Гбит/с

Интерфейсы
24 × 1G
4 × 1G Combo

L2

Уровень
коммутатора

8K

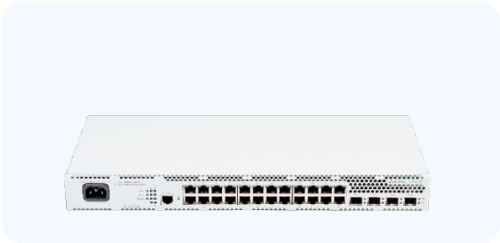
MAC-
адресов

4K

Таблица
VLAN

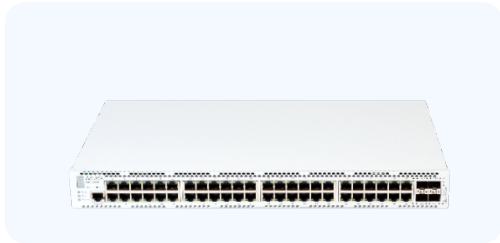
AC/DC

Встроенный
блок питания



MES2424(B)

Пропуск. способность	Интерфейсы
128 Гбит/с	24 × 1G 4 × 10G SFP+



ME2448(B)

Пропуск. способность	Интерфейсы
176 Гбит/с	48 × 1G 4 × 10G SFP+

L3

Уровень коммутатора

1K

ARP-записей

4K

Таблица VLAN

AC/DC

Встроенный блок питания

В – Battery
Возможность подключения АКБ



MES2308R → MES2300-08

Пропускная способность

20 Гбит/с

Интерфейсы

8 × 1G

2 × 1G Combo



MES2324(B) → MES2300(B) - 24

Пропускная способность

128 Гбит/с

Интерфейсы

24 × 1G

4 × 10G SFP+



MES2348B → MES2300B - 48

Пропускная способность

176 Гбит/с

Интерфейсы

48 × 1G

4 × 10G SFP+

L3

Уровень
коммутатора

16K

MAC-
адресов

816

IPv4 Unicast
маршрутов

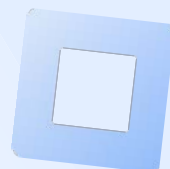
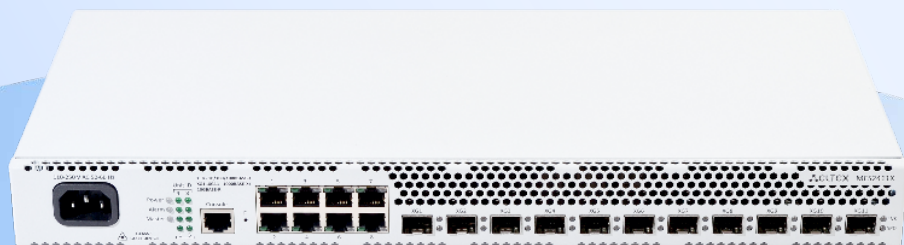
8

Юнитов в
стеке

AC/DC

Встроенный
блок питания

B – Battery
Возможность подключения АКБ



MES2411X

Пропуск. способность

236 Гбит/с

Интерфейсы

8 × 1G

11 × 10G SFP+

Питание

АС – встроенный блок питания



L3

Уровень
коммутатора

32K

MAC-
адресов

2K

IPv4 Unicast
маршрутов

Нестандартная конфигурация интерфейсов:
количество медных и оптических
портов практически равное



MES2410-08DP

Пропуск. способность	Интерфейсы
80 Гбит/с	8 × 2.5G PoE/PoE+
Бюджет PoE	2 × 10G SFP+
240 Вт	

MES2410-08DU

Пропуск. способность	Интерфейсы
80 Гбит/с	8 × 2.5G PoE/PoE+/PoE++
Бюджет PoE	2 × 10G SFP+
720 Вт	

в разработке
MES2310-48DP

Пропуск. способность	Интерфейсы
440 Гбит/с	48 × 2.5G PoE/PoE+
Бюджет PoE	4 × 25G SFP28
1450 Вт	
	Питание
	1+1 – сменные блоки питания

MES2420B-24D

Пропуск. способность	Интерфейсы
200 Гбит/с	24 × 2.5G
	4 × 10G SFP+

в разработке
MES2420-24DP

Пропуск. способность	Интерфейсы
200 Гбит/с	24 × 2.5G PoE/PoE+
Бюджет PoE	4 × 10G SFP+
370 Вт	



MES2408PL

Пропускная способность
20 Гбит/с

Интерфейсы
8 × 1G PoE/PoE+
2 × 1G SFP

Бюджет PoE
65 Вт



MES2408CP

Пропускная способность
20 Гбит/с

Интерфейсы
8 × 1G PoE/PoE+
2 × 1G Combo

Бюджет PoE
120 Вт



MES2408P

Пропускная способность
20 Гбит/с

Интерфейсы
8 × 1G PoE/PoE+
2 × 1G SFP

Бюджет PoE
240 Вт



MES2428P

Пропускная способность
56 Гбит/с

Интерфейсы
24 × 1G PoE/PoE+
4 × 1G Combo

Бюджет PoE
370 Вт

L2

Уровень
коммутатора

8K

MAC-
адресов

1K

ARP-записей

4K

ТаблицаV
LAN

AC/DC

Встроенный
блок питания



MES2424P

Пропуск. способность

128 Гбит/с

Интерфейсы

24 × 1G PoE/PoE+
4 × 10G SFP+

Бюджет PoE

370 Вт

Питание

АС – встроенный
блок питания



MES2448P

Пропуск. способность

176 Гбит/с

Интерфейсы

48 × 1G PoE/PoE+
4 × 10G SFP+

Бюджет PoE

720 Вт

Питание

1+1 – сменные
блоки питания



MES2420-48P

Пропуск. способность

176 Гбит/с

Интерфейсы

48 × 1G PoE/PoE+
4 × 10G SFP+

Бюджет PoE

1450 Вт

Питание

1+1 – сменные
блоки питания

L3

Уровень
коммутатора

4K

ТаблицаV
LAN

1K

ARP-
записей

24

LAG-
группы

12K

Jumbo-
фрейм



MES2308P → MES2300-08P

Пропуск. способность
24 Гбит/с

Бюджет PoE
240 Вт

Интерфейсы
8 × 1G PoE/PoE+
2 × 1G SFP
2 × 1G

Питание
AC/DC – встроенный
блок питания



MES2324P → MES2300-24P

Пропуск. способность
128 Гбит/с

Бюджет PoE
380 Вт

Интерфейсы
24 × 1G PoE/PoE+
4 × 10G SFP+

Питание
AC/DC – встроенный
блок питания



MES2348P → MES2300-48P

Пропуск. способность
176 Гбит/с

Бюджет PoE
1450 Вт

Интерфейсы
48 × 1G PoE/PoE+
4 × 10G SFP+

Питание
1+1 – сменные
блоки питания

L3

Уровень
коммутатора

4K

ТаблицаV
LAN

16K

MAC-
адресов

816

IPv4 Unicast
маршрутов

8

Юнитов в
стеке





MES2300D-24P

Пропуск. способность

128 Гбит/с

Бюджет PoE

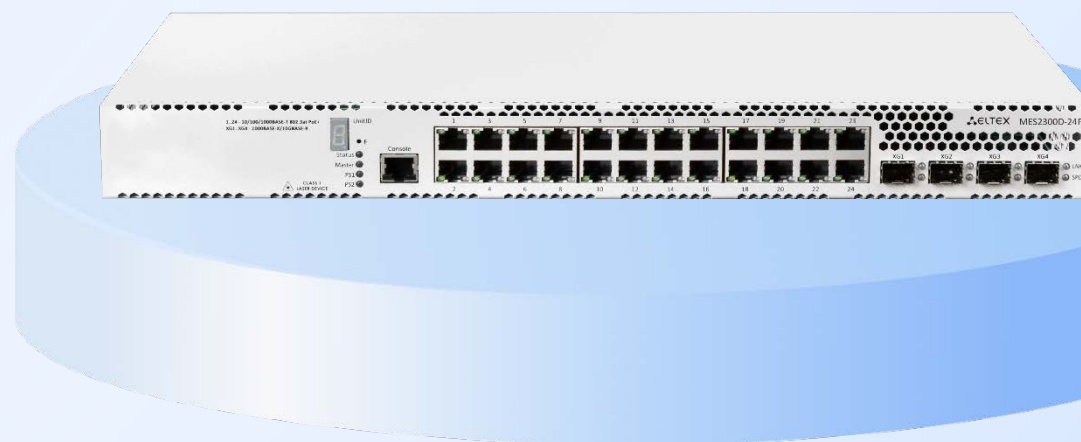
720 Вт

Интерфейсы

24 × 1G PoE/PoE+

4 × 10G SFP+

Коммутатор MES2300D-24P обеспечивает повышенную отказоустойчивость за счет возможности использования сменных блоков питания



L3

Уровень коммутатора

16K

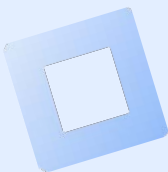
MAC-адресов

4K

IPv4 Unicast маршрутов

8

Юнитов в стеке



MES3508P → MES3500I-08P

Пропуск. способность

20 Гбит/с

Бюджет PoE

240 Вт

Интерфейсы

8 × 1G PoE/PoE+

2 × 1G Combo



MES3510P → MES3500I-10P

Пропуск. способность

24 Гбит/с

Бюджет PoE

240 Вт

Интерфейсы

8 × 1G PoE/PoE+

4 × 1G SFP



DIN-рейка
для настенного
монтажа



L3

Уровень
коммутатора

-40 °C

Нижняя рабочая
температура

+70 °C

Верхняя рабочая
температура

IP30

Класс
защиты

DC *

Блок питания
с двумя вводами

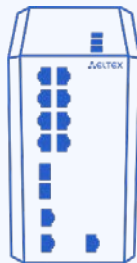
* Возможно подключение к сети 220 В при использовании
одного или двух блоков питания DRS-270-56



MES3710P

Пропуск. способность
24 Гбит/с
Бюджет PoE
240 Вт

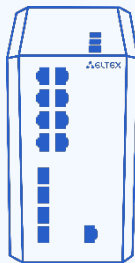
Интерфейсы
8 × 1G PoE/PoE+
4 × 1G SFP



MES3500I-8P8F

Пропуск. способность
72 Гбит/с
Бюджет PoE
240 Вт

Интерфейсы
8 × 1G PoE/PoE+
8 × 1G SFP
2 × 10G SFP+



MES3510S-08P

Пропуск. способность
24 Гбит/с
Бюджет PoE
240 Вт
Синхронизация
PTP (IEEE 1588v2),
SyncE

Интерфейсы
8 × 1G PoE+
4 × 1G SFP
Резервирование
PRP/HSR



DIN-рейка
для настенного
монтажа

L3

Уровень
коммутатора

-40 °C

Нижняя рабочая
температура

+70 °C

Верхняя рабочая
температура

IP30

Класс
защиты

DC *

Блок питания
с двумя вводами

* Возможно подключение к сети 220 В при использовании одного или двух блоков питания DRS-270-56



Транспортная
безопасность



MES2328I → MES2300DI-28

Пропуск. способность
56 Гбит/с

Интерфейсы
24 × 1G
4 × 1G Combo



MES3400I-24

Пропуск. способность
128 Гбит/с

Интерфейсы
24 × 1G
4 × 10G SFP+



MES3500I-24F

Пропуск. способность
128 Гбит/с

Интерфейсы
20 × 1G SFP
4 × 1G Combo
4 × 10G SFP+



MES3510DS-24F

Пропуск. способность
128 Гбит/с

Синхронизация
PTP (IEEE 1588v2),
SyncE
Резервирование
PRP/HSR

Интерфейсы
16 × 1G SFP
8 × 1G Combo
4 × 10G SFP+

L3

Уровень
коммутатора

-40 °C

Нижняя рабочая
температура

+60 °C

Верхняя рабочая
температура

IP30

Класс
защиты

1+1

Сменные блоки
питания



Для монтажа
в телеком шкаф



Предназначен для
размещения
внутри опор
освещения



MES3708P

Пропуск. способность

20 Гбит/с

Бюджет PoE

120 Вт

Интерфейсы

8 × 1G PoE/PoE+

2 × 1G SFP

L2

Уровень
коммутатора

-40 °C

Нижняя рабочая
температура

+60 °C

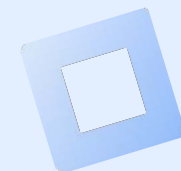
Верхняя рабочая
температура

IP55

Класс
защиты

AC

Встроенный
блок питания

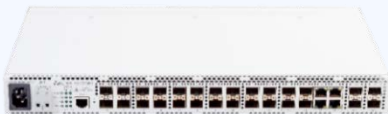




MES2424FB

Пропускная способность
128 Гбит/с

Интерфейсы
24 × 1G SFP
4 × 10G SFP+



MES2324F(B) → MES2300(B) - 24F

Пропускная способность
128 Гбит/с

Интерфейсы
20 × 1G SFP
4 × 1G Combo
4 × 10G SFP+

L3

Уровень
коммутатора

16K

MAC-
адресов

4K

Таблица
VLAN

AC/DC

Встроенный
блок питания



16K

MAC-адресов

12K

IPv4 Unicast
маршрутов

8

Юнитов
в стеке

1+1

Сменные блоки
питания

MES3308F → MES3300-08F

Пропуск. способность
96 Гбит/с

Интерфейсы
4 × 1G SFP
4 × 1G Combo
4 × 10G SFP+

MES3316F → MES3300-16F

Пропуск. способность
112 Гбит/с

Интерфейсы
12 × 1G SFP
4 × 1G Combo
4 × 10G SFP+

MES3324 → MES3300-24

Пропуск. способность
128 Гбит/с

Интерфейсы
20 × 1G
4 × 1G Combo
4 × 10G SFP+

MES3324F → MES3300-24F

Пропуск. способность
128 Гбит/с

Интерфейсы
20 × 1G SFP
4 × 1G Combo
4 × 10G SFP+

MES3348 → MES3300-48

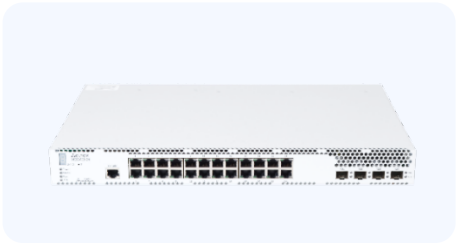
Пропуск. способность
176 Гбит/с

Интерфейсы
48 × 1G
4 × 10G SFP+

MES3348F → MES3300-48F

Пропуск. способность
176 Гбит/с

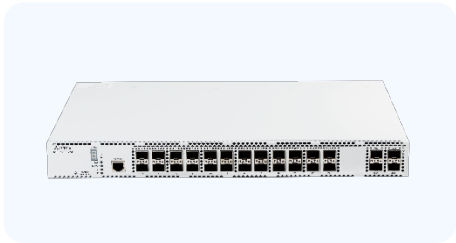
Интерфейсы
48 × 1G SFP
4 × 10G SFP+



MES3400-24

Пропускная способность
128 Гбит/с

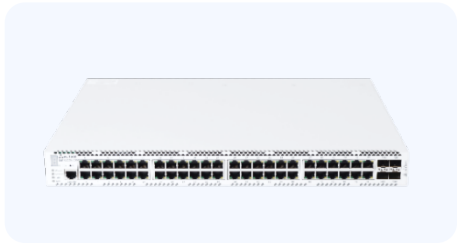
Интерфейсы
24 × 1G
4 × 10G SFP+



MES3400-24F

Пропускная способность
128 Гбит/с

Интерфейсы
24 × 1G SFP
4 × 10G SFP+



MES3400-48

Пропускная способность
176 Гбит/с

Интерфейсы
48 × 1G
4 × 10G SFP+



MES3400-48F

Пропускная способность
176 Гбит/с

Интерфейсы
48 × 1G SFP
4 × 10G SFP+



32K

MAC-адресов

8

Юнитов в стеке

2K

IPv4 Unicast маршрутов

1+1

Сменные блоки питания





MES5332A

Пропуск. способность
640 Гбит/с

L2 Multicast-группы
4092

Интерфейсы
32 × 10G SFP+

IPv4 маршруты
8143

Таблица MAC-адресов
32768



MES5324

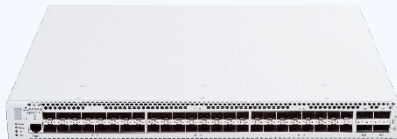
Пропуск. способность
800 Гбит/с

L2 Multicast-группы
4091

Интерфейсы
24 × 10G SFP+
4 × 40G QSFP+

IPv4 маршруты
7744

Таблица MAC-адресов
65536



MES5448

Пропуск. способность
1,28 Тбит/с

L2 Multicast-группы
2048

Интерфейсы
48 × 10G SFP+
4 × 40G QSFP+

IPv4 маршруты
16381

Таблица MAC-адресов
131072



MES7048

Пропуск. способность
2,15 Тбит/с

L2 Multicast-группы
2048

Интерфейсы
48 × 10G SFP+
6 × 100G QSFP28

IPv4 маршруты
16381

Таблица MAC-адресов
294912



4K

Таблица
VLAN

8

Юнитов в
стеке

1+1

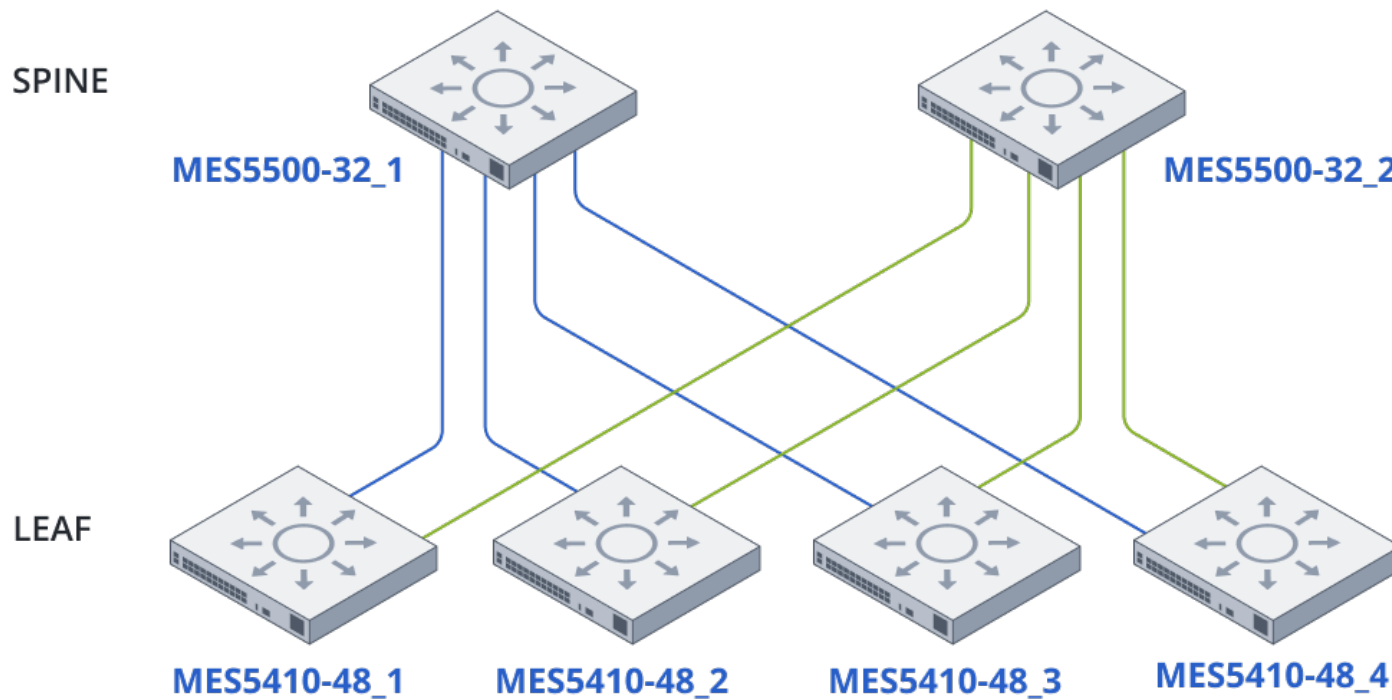
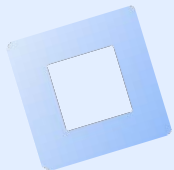
Сменные блоки
питания



Построение IP-фабрики с использованием архитектуры Spine-Leaf



- Высокая надёжность
- Отличная масштабируемость портовой ёмкости и производительности
- Балансировка нагрузки между Leaf-коммутаторами





MES5300-24

Пропускная способность

1,68 Тбит/с

Интерфейсы

24 × 10G SFP+

6 × 100G QSFP28



MES5400-24

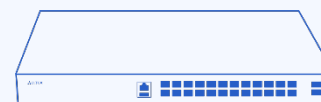
Пропускная способность

1,68 Тбит/с

Интерфейсы

24 × 10G SFP+

6 × 100G QSFP28



MES5320-24

Пропускная способность

1,6 Тбит/с

Интерфейсы

24 × 25G SFP28

2 × 100G QSFP28

64

ECMP-
группы

251

Таблица
VRF

4K

VXLAN
инстансов

8

Юнитов в
стеке

1+1

Сменные блоки
питания



Характеристики	MES5300-48	MES5310-48	MES5400-48	MES5305-48
Пропускная способность	2,16 Тбит/с	2,16 Тбит/с	2,16 Тбит/с	2,16 Тбит/с
Интерфейсы	48 × 10G SFP+ 6 × 100G QSFP28	48 × 10G SFP+ 6 × 100G QSFP28	48 × 10G SFP+ 6 × 100G QSFP28	48 × 10G SFP+ 6 × 100G QSFP28
Производительность пакетов 64 байта	на 552,15 MPPS	1041,5 MPPS	1041,5 MPPS	575,80 MPPS
Объём буферной памяти	6 Мбайт	12 Мбайт	12 Мбайт	10 Мбайт
Таблица MAC-адресов	32K	64K	256K	131K



MES5410-48

Пропускная способность

3,6 Тбит/с

Интерфейсы

48 × 25G SFP28

6 × 100G QSFP28



MES5500-32

Пропускная способность

6,4 Тбит/с

Интерфейсы

2 × 10G SFP+

32 × 100G QSFP28

64

ECMP-
группы

251

Таблица
VRF

4K

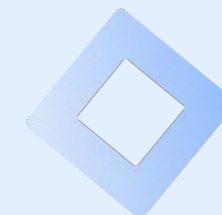
VXLAN
инстансов

8

Юнитов в
стеке

1+1

Сменные блоки
питания



* Доступна возможность выбирать направление воздушного потока:
от передней панели к задней и наоборот



в разработке



MES5700-32

Пропускная способность
25,6 Тбит/с

Интерфейсы
32 × 400G QSFP56-DD
2 × 10G SFP+

в разработке



MES5600-24

Пропускная способность
9,6 Тбит/с

Интерфейсы
24 × 100G QSFP28
6 × 400G QSFP56-DD

Устройства отлично подходят для построения
трехуровневых Ip-fabric:

Super-Spine → Spine → Leaf

ЕССМ

Облачная система мониторинга
управления сетевым оборудованием

и



Доступно для теста
post@eltexalatau.kz
+7 701 467 36 49



Инвентаризация
оборудования сети



Мониторинг
сетевых устройств



Управление
конфигурациями
устройств



Управление
пользователями
и доступом к системе

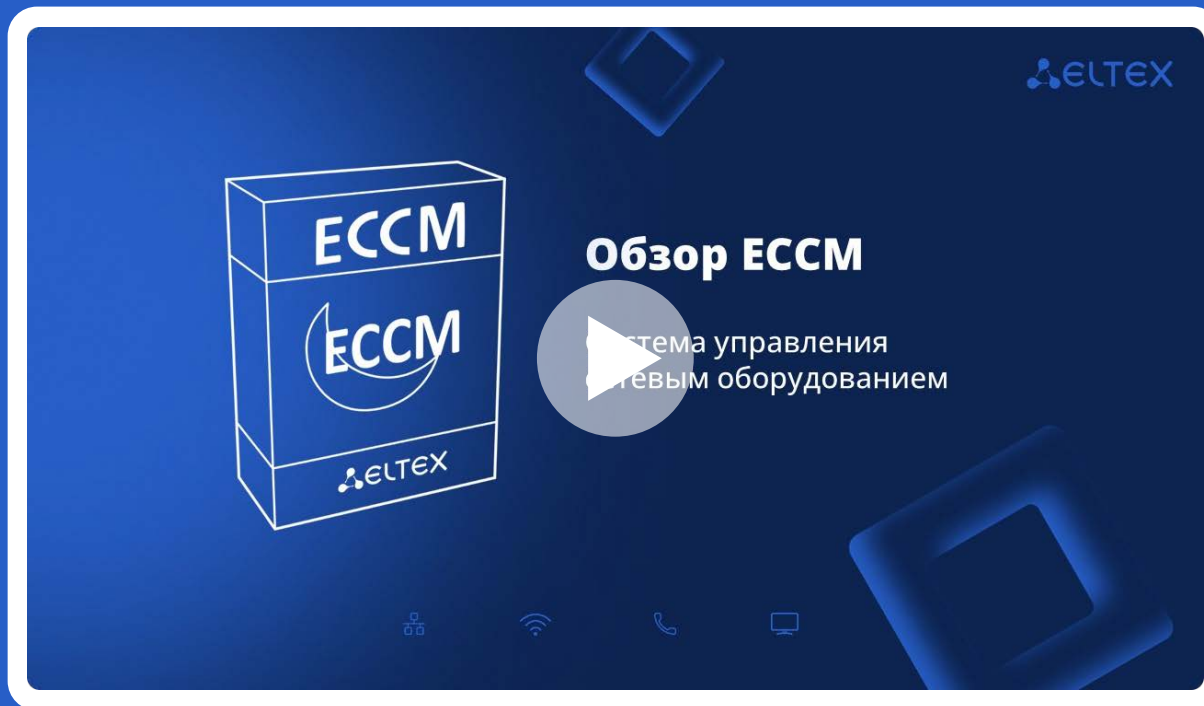


Управление ПО
устройств

ЕССМ



Облачная система мониторинга
и управления сетевым оборудованием



Вебинар «ЕССМ: обзор системы управления сетевым оборудованием»

Смотреть

NAICE

Система контроля доступа



Cisco ISE → Eltex NAICE



Централизованное
хранение политик и
управление ими



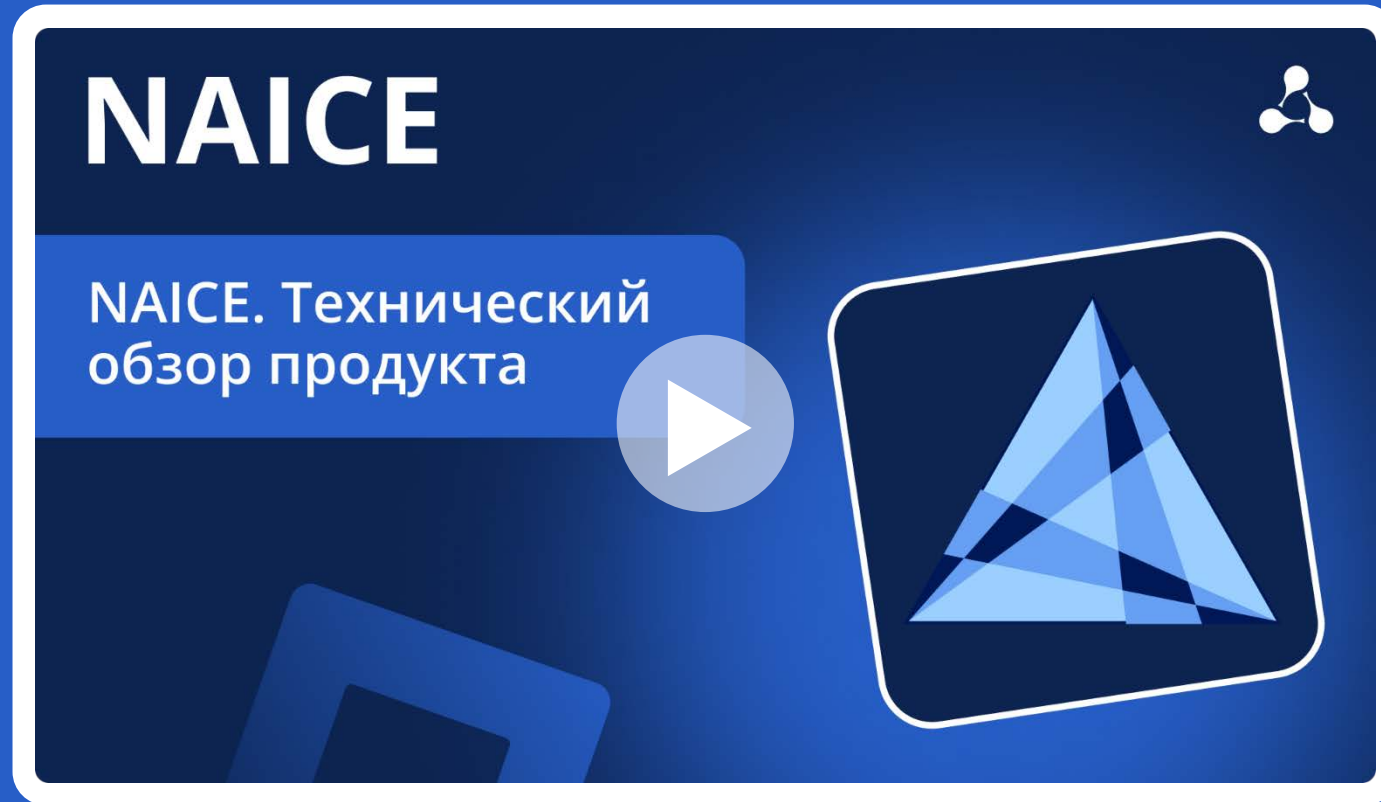
Аутентификация
пользователей сети
по протоколу 802.1X
(RADIUS)



Сегментация
пользователей



Работает с устройствами
разных производителей,
поддерживающих протокол
RADIUS



Вебинар «NAICE. Технический обзор продукта»

Смотреть

Гарантийное и техническое обслуживание



Техническая поддержка

SC – service contract

- Консультации – выполнение запросов на предоставление технической консультации по оборудованию, о способах и методах устранения неисправностей
- Выполнение запросов на доработку ПО. Необходимая доработка согласовывается с руководством



Авансовая подмена

NBS – next business shipping

Отправка оборудования на подмену на время ремонта на следующий день



Расширенная гарантия

EW – extended warranty

- Диагностика
- Бесплатное устранение недостатков, если диагностирован гарантийный случай
- Платное устранение (отдельная услуга) недостатков, если диагностирован негарантийный случай

24 × 7 / 8 × 5

Время предоставления услуг

1 / 3 / 5
год года лет

Срок предоставления услуг

8 × 5

Время предоставления услуг

1 / 3 / 5
год года лет

Срок предоставления услуг

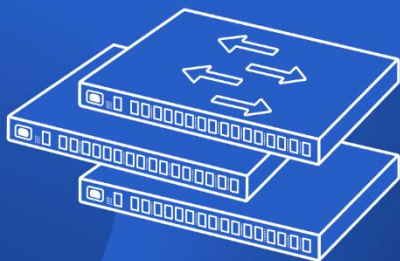
8 × 5

Время предоставления услуг

2 / 3 / 5
года года лет

Срок предоставления услуг

Использование
коммутаторов Eltex MES



Использование
маршрутизаторов Eltex ESR



5

дней длительность
каждого курса

40

академических
часов теории и
практики

6-12

человек в
одной
группе

Курсы предназначены

- для инженеров сопровождения и технической поддержки
- специалистов технических и инженерных служб
- системных администраторов

+ Экскурсии на завод

При обучении очно в Алматы есть возможность посетить производство

+ Подтверждающие документы

После успешного прохождения курса выдаётся сертификат с верифицируемым номером

+ Широкая партнёрская сеть

Обучение в авторизованных учебных центрах (Алматы, Астана)



Мы всегда готовы к диалогу, разработке
и доработке решений под ваше техническое задание



050032, г. Алматы, мкр. Алатау, ул. Гумилёва 16
09:00 – 18:00 (GMT+5)
Понедельник – пятница



+7 (727) 339-76-10, +7 701 467 36-49
post@eltexalatau.kz

ТОО «ЭлтексАлатау» | Производитель телекоммуникационного оборудования