



Сетевое оборудование

Коммутаторы

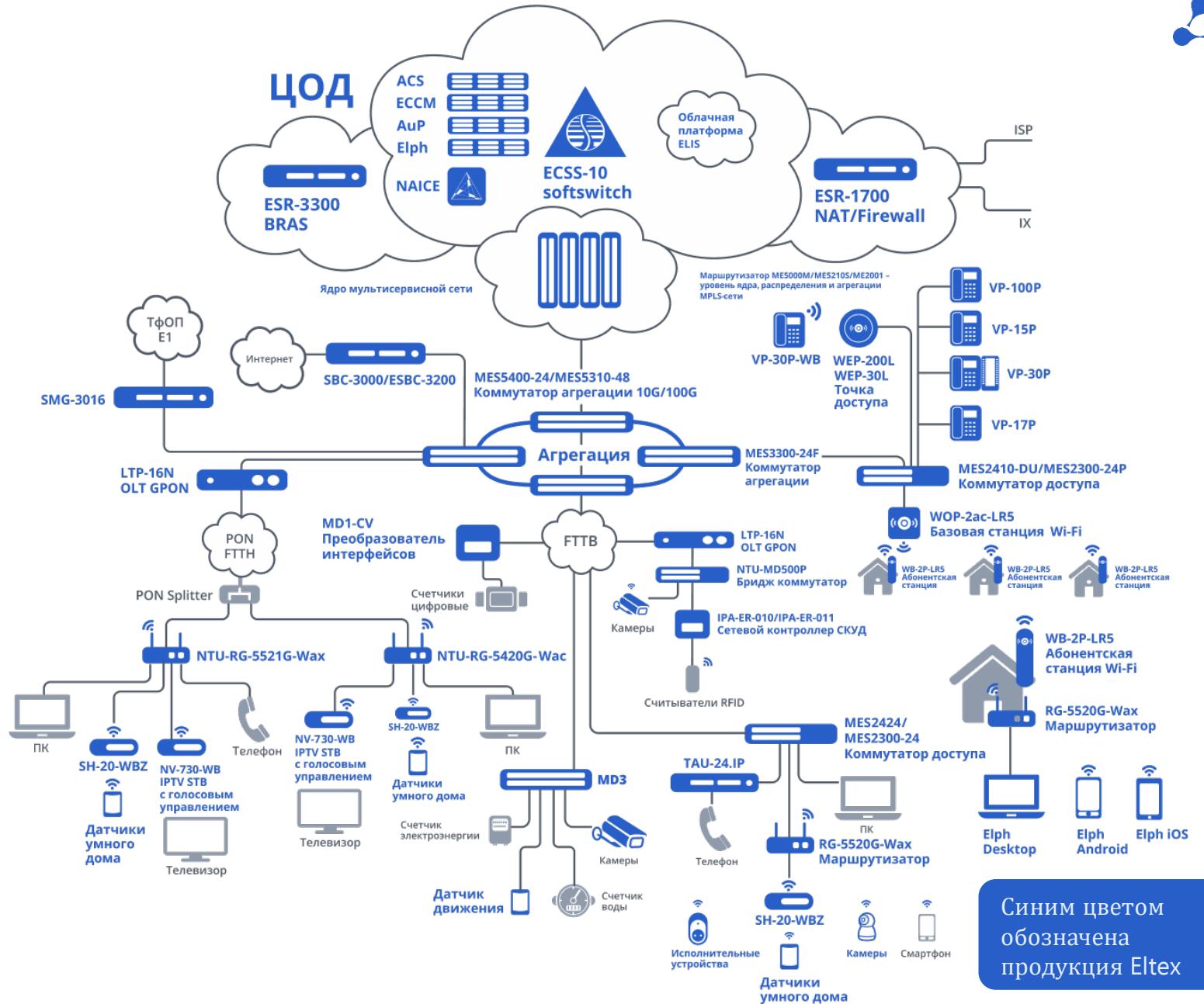


Продукция Eltex



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 контроллеры
- Контроллеры мониторинга и сбора информации
- Сервисные маршрутизаторы
- Система «Умный дом»
- Голосовые шлюзы и Softswitch
- Системы управления



Синим цветом
обозначена
продукция Eltex

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
иностранных
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

4К

Таблица
VLAN

AC/DC

Встроенный
блок питания

B – Battery
Возможность подключения АКБ



MES2424(B)

Пропуск. способность

128 Гбит/с

Интерфейсы

24 × 1G

4 × 10G SFP+



ME2448(B)

Пропуск. способность

176 Гбит/с

Интерфейсы

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/сИнтерфейсы
8 × 1G
2 × 1G Combo

MES2324(B) → MES2300(B)-24

Пропускная способность
128 Гбит/сИнтерфейсы
24 × 1G
4 × 10G SFP+

MES2348B → MES2300B-48

Пропускная способность
176 Гбит/сИнтерфейсы
48 × 1G
4 × 10G SFP+

L3

Уровень
коммутатора

16K

MAC-
адресов

816

IPv4 Unicast
маршрутов

8

Юнитов в
стеке

AC/DC

Встроенный
блок питанияB – Battery
Возможность подключения АКБ



L3

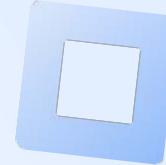
Уровень
коммутатора

32K

MAC-
адресов

2K

IPv4 Unicast
маршрутов



MES2411X

Пропуск. способность

236 Гбит/с

Интерфейсы

8 × 1G

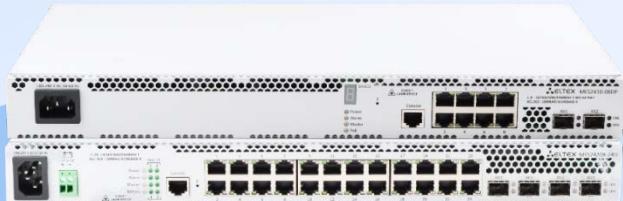
11 × 10G SFP+

Питание

AC – встроенный блок
питания



Нестандартная конфигурация интерфейсов:
количество медных и оптических
портов практически равное



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

MES2410-08DP

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

MES2410-08DU

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

в разработке

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+ 4 × 10G SFP+
Бюджет PoE	370 Вт

В – Battery

Возможность подключения АКБ



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

Таблица V
LAN

AC/DC

Встроенный
блок питания

**MES2424P**

Пропуск. способность	Бюджет PoE
128 Гбит/с	370 Вт
Интерфейсы	Питание
24 × 1G PoE/PoE+ 4 × 10G SFP+	AC – встроенный блок питания

**MES2448P**

Пропуск. способность	Бюджет PoE
176 Гбит/с	720 Вт
Интерфейсы	Питание
48 × 1G PoE/PoE+ 4 × 10G SFP+	1+1 – сменные блоки питания

**MES2420-48P**

Пропуск. способность	Бюджет PoE
176 Гбит/с	1450 Вт
Интерфейсы	Питание
48 × 1G PoE/PoE+ 4 × 10G SFP+	1+1 – сменные блоки питания

L3Уровень
коммутатора**4K**Таблица
LAN**1K**ARP-
записей**24**LAG-
группы**12K**Jumbo-
фрейм

**MES2308P → MES2300-08P**

Пропуск. способность	Бюджет PoE
24 Гбит/с	240 Вт
Интерфейсы	Питание
8 × 1G PoE/PoE+	AC/DC – встроенный блок питания
2 × 1G SFP	
2 × 1G	

**MES2324P → MES2300-24P**

Пропуск. способность	Бюджет PoE
128 Гбит/с	380 Вт
Интерфейсы	Питание
24 × 1G PoE/PoE+	AC/DC – встроенный блок питания
4 × 10G SFP+	

**MES2348P → MES2300-48P**

Пропуск. способность	Бюджет PoE
176 Гбит/с	1450 Вт
Интерфейсы	Питание
48 × 1G PoE/PoE+	1+1 – сменные блоки питания
4 × 10G SFP+	

L3Уровень
коммутатора**4K**Таблица
VLAN**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 *

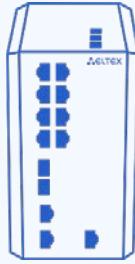
Блок питания
с двумя вводами

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



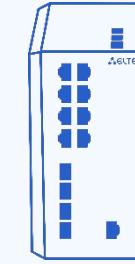
MES3710P

Пропуск. способность	Интерфейсы
24 Гбит/с	8 × 1G PoE/PoE+
Бюджет PoE	4 × 1G SFP
240 Вт	



MES3500I-8P8F

Пропуск. способность	Интерфейсы
72 Гбит/с	8 × 1G PoE/PoE+
Бюджет PoE	8 × 1G SFP
240 Вт	2 × 10G SFP+



MES3510S-08P

Пропуск. способность	Интерфейсы
24 Гбит/с	8 × 1G PoE+
Бюджет PoE	4 × 1G SFP
240 Вт	
Синхронизация	Резервирование
PTP (IEEE 1588v2), SyncE	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	Интерфейсы
56 Гбит/с	24 × 1G 4 × 1G Combo

MES3400I-24

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

MES3500I-24F

Пропуск. способность	Интерфейсы
128 Гбит/с	20 × 1G SFP 4 × 1G Combo 4 × 10G SFP+

MES3510DS-24F

Пропуск. способность	Интерфейсы
128 Гбит/с	16 × 1G SFP 8 × 1G Combo
<p>Синхронизация PTP (IEEE 1588v2), SyncE</p> <p>Резервирование PRP/HSR</p>	

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

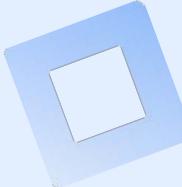
Интерфейсы
24 × 1G SFP
4 × 10G SFP+



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

B – Battery
Возможность подключения АКБ



16K
MAC-адресов

12K
IPv4 Unicast
маршрутов

8
Юнитов
в стеке

1 + 1
Сменные
блоки
питания

MES3308F → MES300-08F

Пропуск. способность
96 Гбит/с

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

MES3316F → MES300-16F

Пропуск. способность
112 Гбит/с

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

MES3324 → MES300-24

Пропуск. способность
128 Гбит/с

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

MES3324F → MES300-24F

Пропуск. способность
128 Гбит/с

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

MES3348 → MES300-48

Пропуск. способность
176 Гбит/с

Интерфейсы
48 × 1G
4 × 10G SFP+

MES3348F → MES300-48F

Пропуск. способность
176 Гбит/с

Интерфейсы
48 × 1G SFP
4 × 10G SFP+

**MES3400-24**

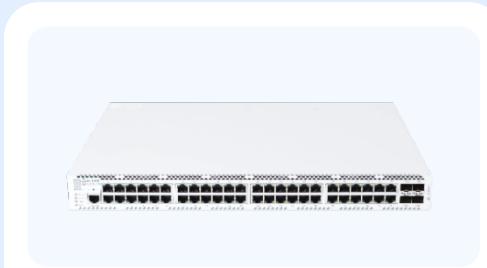
Пропускная способность
128 Гбит/с

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

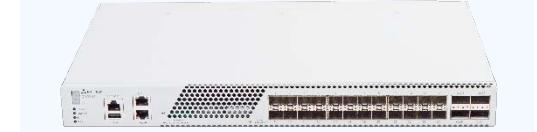


MES5332A

Пропуск. способность **L2 Multicast-группы**
640 Гбит/с **4092**

Интерфейсы **IPv4 маршруты**
32 × 10G SFP+ **8143**

Таблица MAC-адресов
32768



MES5324

Пропуск. способность **L2 Multicast-группы**
800 Гбит/с **4091**

Интерфейсы **IPv4 маршруты**
24 × 10G SFP+ **7744**
4 × 40G QSFP+

Таблица MAC-адресов
65 536



MES5448

Пропуск. способность **L2 Multicast-группы**
1,28 Тбит/с **2 048**

Интерфейсы **IPv4 маршруты**
48 × 10G SFP+ **16 381**
4 × 40G QSFP+

Таблица MAC-адресов
131 072



MES7048

Пропуск. способность **L2 Multicast-группы**
2,15 Тбит/с **2 048**

Интерфейсы **IPv4 маршруты**
48 × 10G SFP+ **16 381**
6 × 100G QSFP28

Таблица MAC-адресов
294 912



4K

Таблица
VLAN

8

Юнитов в
стеке

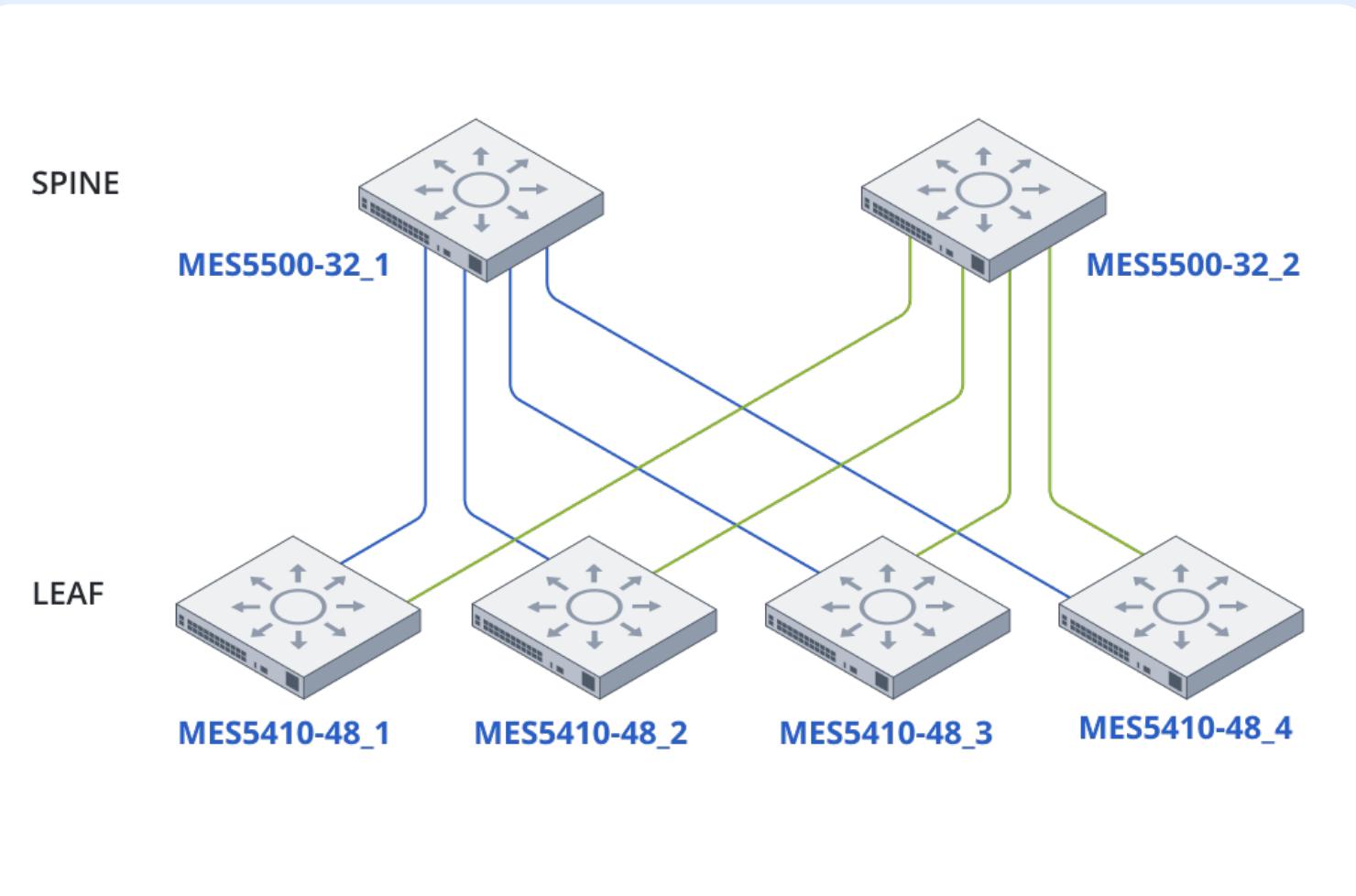
1+1

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

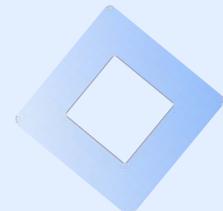
VXLAN
инстансов

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			
Производительность пакетах 64 байта	на 552,15 МППС	1041,5 МППС	1041,5 МППС	575,80 МППС
Объём буферной памяти	6 Мбайт	12 Мбайт	12 Мбайт	10 Мбайт
Таблица MAC-адресов	32К	64К	256К	131К

**MES5410-48**

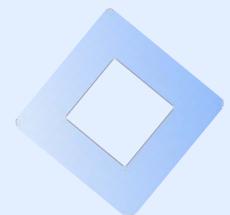
Пропускная способность
3,6 Тбит/с

Интерфейсы
48 × 25G SFP28
6 × 100G QSFP28

**MES5500-32**

Пропускная способность
6,4 Тбит/с

Интерфейсы
2 × 10G SFP+
32 × 100G QSFP28

64ECMP-
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

Облачная система мониторинга
управления сетевым оборудованием



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

и



Инвентаризация
оборудования сети



Мониторинг
сетевых устройств



Управление
конфигурациями
устройств



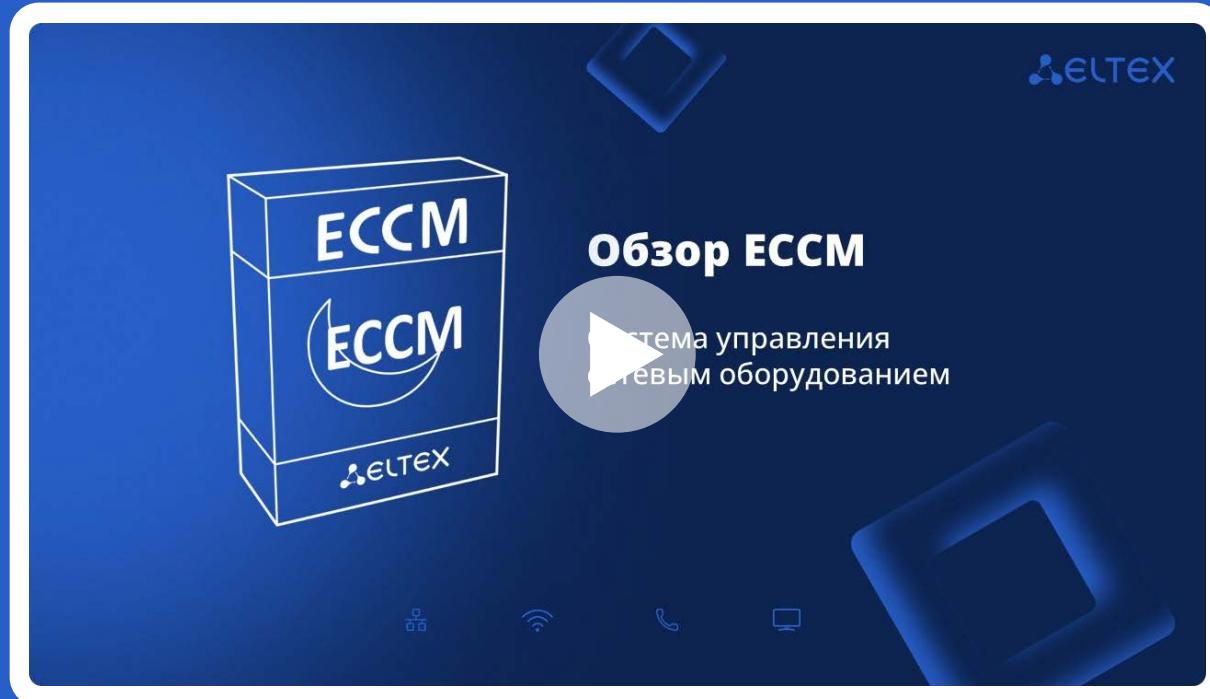
Управление
пользователями
и доступом к системе



Управление ПО
устройств

ECCM

Облачная система мониторинга
и управления сетевым оборудованием



Вебинар «ECCM: обзор системы управления сетевым оборудованием»

Смотреть



Cisco ISE → Eltex NAICE



Централизованное
хранение политик и
управление ими



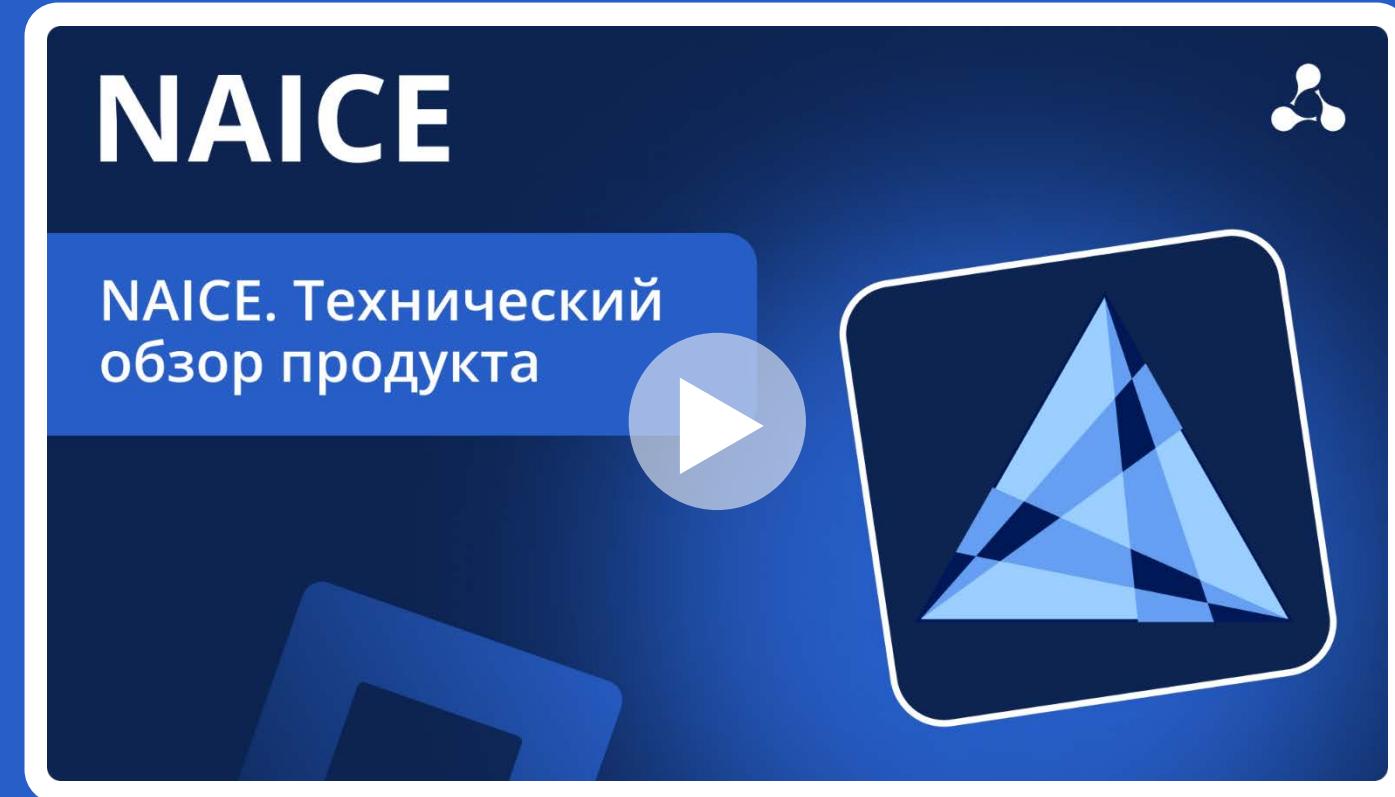
Аутентификация
пользователей сети
по протоколу 802.1X
(RADIUS)



Сегментация
пользователей



Работает с устройствами
разных производителей,
поддерживающими 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

$24 \times 7 / 8 \times 5$

Время предоставления услуг

1 / 3 / 5
год года лет

Срок предоставления услуг



Авансовая подмена NBS – next business shipping

Отправка оборудования на подмену на время ремонта на следующий день

8×5

Время предоставления услуг

1 / 3 / 5
год года лет

Срок предоставления услуг



Расширенная гарантия EW – extended warranty

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

8×5

Время предоставления услуг

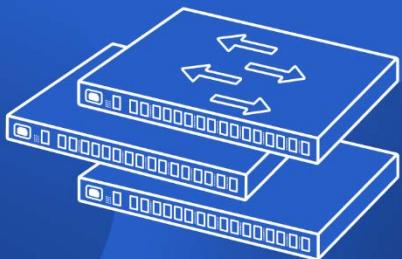
2 / 3 / 5
годы годы лет

Срок предоставления услуг



Учебные курсы от производителя оборудования

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