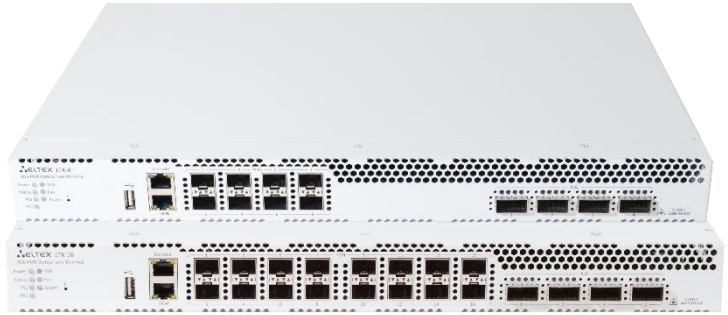
Новинки оборудования ШПД

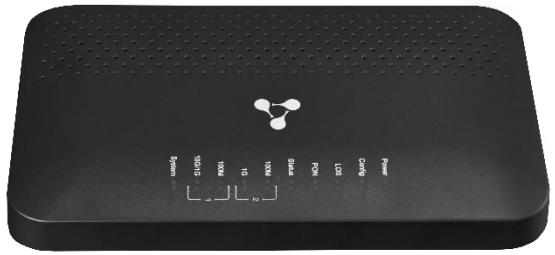
Оборудование 10GPON

Доступно для тестирования

LTX-8
LTX-16



NTX-1
NTX-1F



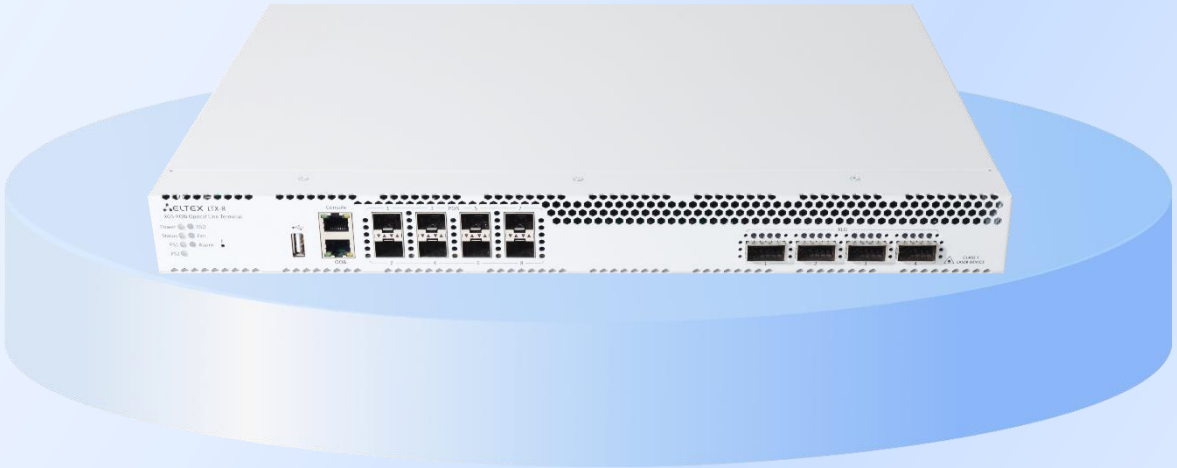
Оборудование 10GPON

Станционные терминалы

LTX-8C

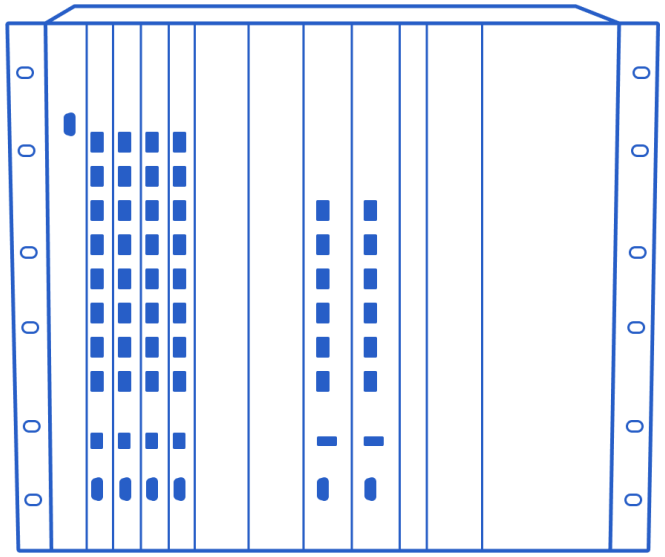
3Q2024

- Производительность – 120 Гбит/с
- 8 × GPON/XGS-PON (Combo)
  2 × 25G SFP28
  2 × 100G QSFP28
- Максимальное количество ONT:
  1024 GPON + 2048 XGS-PON
- 19'', евроконструктив 1U



Оборудование 10GPON

Корзинные решения



2025 год

	MA5160	MA5020
Производительность	до 1280 Гбит/с	до 160 Гбит/с
Наполнение крейта	до 16 модулей LC16 до 2 модулей FC64	до 2 модулей LC16 до 2 модулей FC16/FC16L
Количество портов PON	до 256 портов MA5K-LC16G: 16 × GPON MA5K-LC16XG: 16 × XGS-PON	до 32 портов MA5K-LC16G: 16 × GPON MA5K-LC16XG: 16 × XGS-PON
Количество Uplink-портов	до 12 × 100G QSFP28 до 8 × 25G SFP28 FC64: 6 × 100G QSFP28 + 4 × 25G SFP28	до 4 × 100G QSFP28 до 8 × 25G SFP28 FC16: 2 × 100G QSFP28 + 2 × 25G SFP28 FC16L: 4 × 25G SFP28
Максимальное количество ONT	32 768 GPON 65 536 XGS-PON	4 096 GPON 8 192 XGS-PON
Исполнение	19'', 11U	19'', 2U

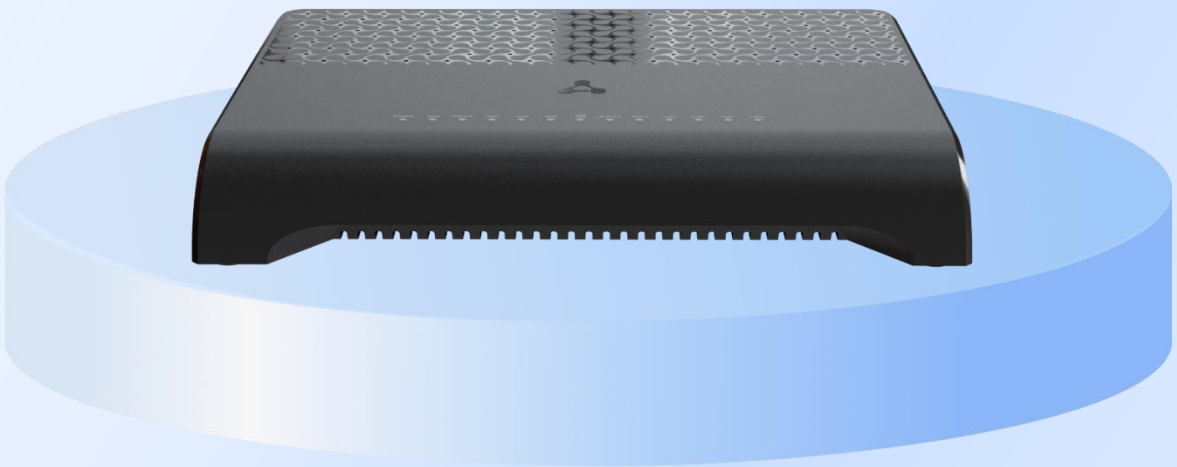
Оборудование 10GPON

Абонентские терминалы

NTX-RG-5521-Wax-Z

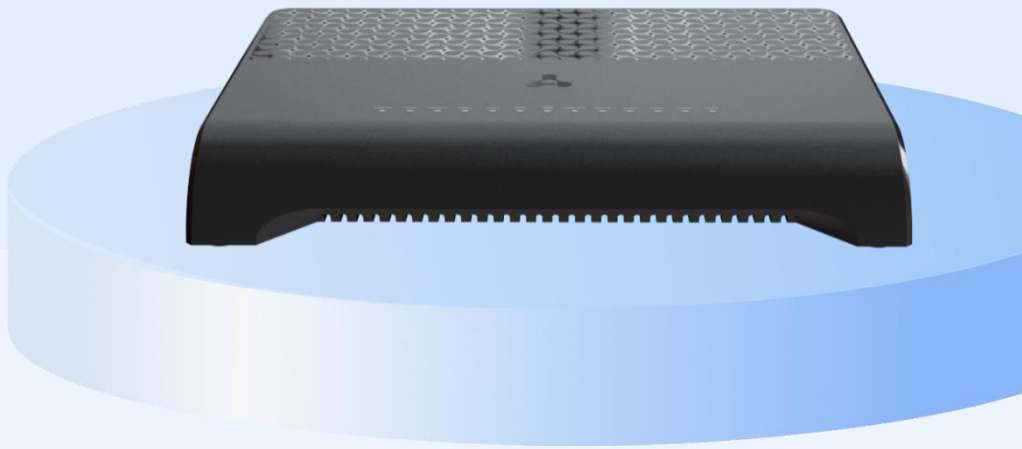
2Q2024

- 1 × XGS-PON
  1 × 10G
  4 × 1G
- 1 × FXS
- 1 × USB 2.0
  1 × USB 3.0
- Двухдиапазонный Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac/ax)
- Wi-Fi EasyMesh
- Контроллер «Умный дом»



Оборудование GPON

Абонентские терминалы



NTU-RG-5520G-Wax
2Q2024

- 1 × GPON
- 4 × 1G
- Двухдиапазонный Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac/ax)
- 1 × USB 3.0

NTU-RG-5520G-Wax-Z
2Q2024

- 1 × GPON
- 4 × 1G
- Двухдиапазонный Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac/ax)
- 1 × USB 3.0
- Контроллер «Умный дом»

NTU-RG-5521G-Wax
2Q2024

- 1 × GPON
- 4 × 1G
- 1 × FXS
- Двухдиапазонный Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac/ax)
- 1 × USB 3.0

от ROS4 к ROS6

Новые серии коммутаторов

MES23xx	→	MES2300xx	Сроки
MES2308R		MES2300-08	3Q2024
MES2308P		MES2300-08P	3Q2024
MES2324		MES2300-24	Доступны
MES2324B		MES2300B-24	Доступны
MES2324P		MES2300-24P	1Q2024
MES2324F		MES2300-24F	1Q2024
MES2324FB		MES2300B-24F	1Q2024
MES2328I		MES2300DI-28	3Q2024
MES2348B		MES2300B-48	Доступны
MES2348P		MES2300-48P	Доступны

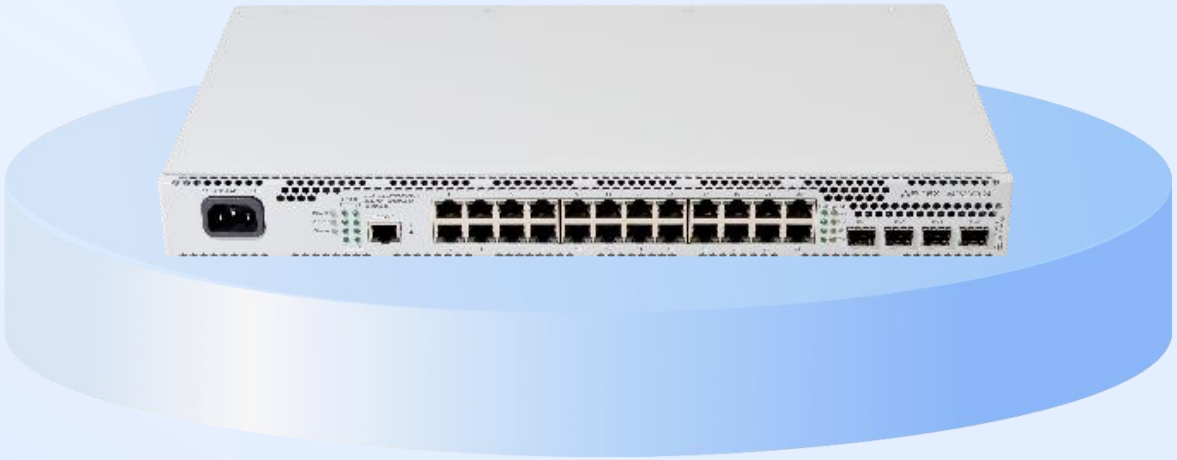
MES33xx MES35xx	→	MES3300xx MES3500xx	Сроки
MES3308F		MES3300-08F	2Q2024
MES3316F		MES3300-16F	2Q2024
MES3324		MES3300-24	Доступны
MES3324F		MES3300-24F	Доступны
MES3348		MES3300-48	Доступны
MES3348F		MES3300-48F	3Q2024
MES3508P		MES3500I-08P	3Q2024
MES3510P		MES3500I-10P	3Q2024

Коммутатор доступа PoE

MES2300D-24P
3Q2024

- Пропускная способность - 128 Гбит/с
- Конфигурация портов:

  24 × 1G PoE/PoE+
  4 × 10G SFP+
- Бюджет PoE – 720 Ватт
- Резервирование источников питания



Мультигигабитные коммутаторы доступа

MES2410-08DP
1Q2024

- 80 Гбит/с
- 8 × 2.5G PoE/PoE+
  2 × 10G SFP+
- 1 БП

MES2410-08DU
3Q2024

- 80 Гбит/с
- 8 × 2.5G PoE/PoE+/PoE++
  2 × 10G SFP+
- 1 БП

MES2420B-24D
2Q2024

- 200 Гбит/с
- 24 × 2.5G
  4 × 10G SFP+
- 1 БП + АКБ

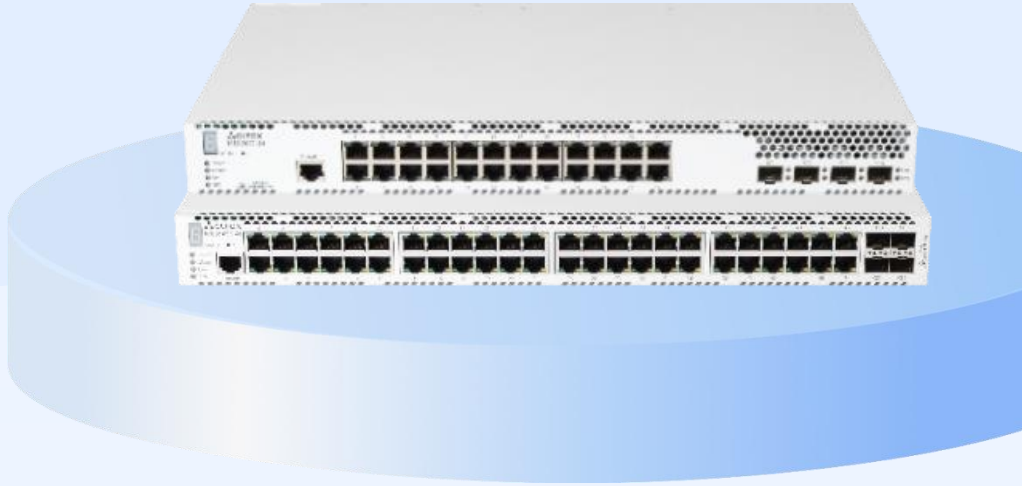
MES2420-24DP
4Q2024

- 200 Гбит/с
- 24 × 2.5G PoE/PoE+
  4 × 10G SFP+
- 1 БП

MES2310-48DP
4Q2024

- 440 Гбит/с
- 48 × 2.5G PoE/PoE+
  4 × 25G SFP28
- 2 БП

Коммутаторы агрегации 1G



MES3400-24
Доступны к заказу

- 128 Гбит/с
- 24 × 1G
  4 × 10G SFP+
- 2 БП

MES3400-24F
Доступны к заказу

- 128 Гбит/с
- 24 × 1G SFP
  4 × 10G SFP+
- 2 БП

MES3400-48
Доступны к заказу

- 176 Гбит/с
- 48 × 1G
  4 × 10G SFP+
- 2 БП

MES3400-48F
2Q2024

- 176 Гбит/с
- 48 × 1G SFP
  4 × 10G SFP+
- 2 БП

Промышленные коммутаторы

MES3400I-24

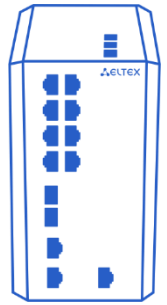
2Q2024

- 128 Гбит/с
- 24 × 1G
  4 × 10G SFP+
- 2 БП

MES3400I-24F

3Q2024

- 128 Гбит/с
- 24 × 1G SFP
  4 × 10G SFP+
- 2 БП



MES3700I-8P8F

4Q2024

- 72 Гбит/с
- 8 × 1G PoE/PoE+
  8 × 1G SFP
  2 × 10G SFP+
- 1 БП (2 ввода DC)

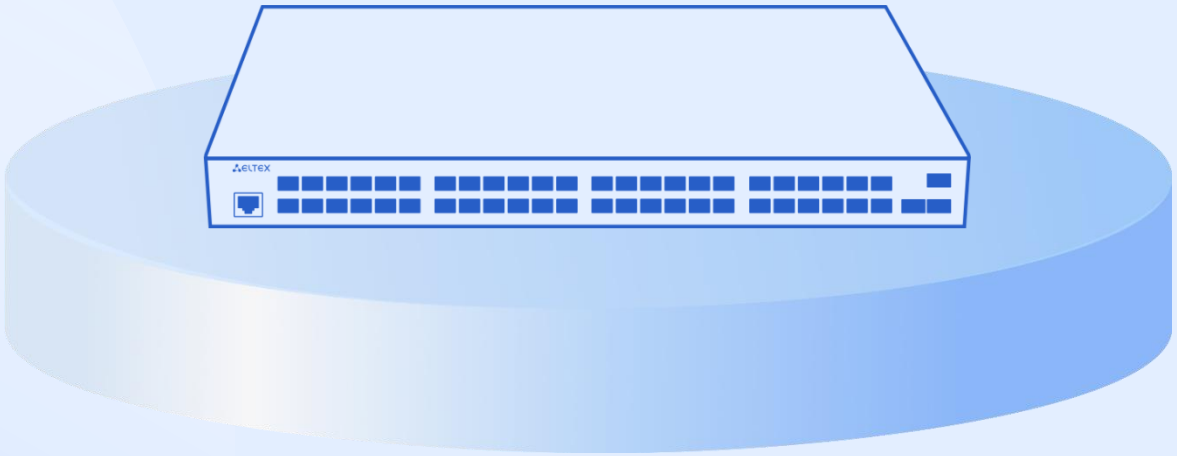
Коммутаторы агрегации/ядра

MES5410-48

- Пропускная способность - 3,6 Тбит/с
- Конфигурация портов:

  48 × 25G SFP28
  6 × 100G QSFP28
- Резервирование источников питания

2Q2024



Коммутаторы агрегации/ядра

MES5310-48
Больше аппаратных ресурсов
2Q2024

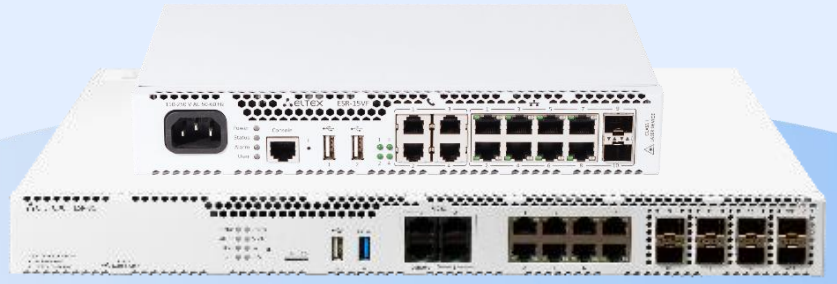
MES5300-48
4Q2024

- Пропускная способность - 2,16 Тбит/с
- Конфигурация портов:
  48 × 10G SFP+
  6 × 100G QSFP28
- Резервирование источников питания

Разные чипы = Разные аппаратные ресурсы

- таблица MAC-адресов
- таблица ARP-записей
- таблица маршрутизации
- количество ACL и др.

Сервисные маршрутизаторы ESR



ESR-15VF
1Q2024

- ≈ 1 Гбит/с
- 8 × 1G
  2 × 1G SFP
  4 × FXS
- 1 БП

ESR-31
2Q2024

- ≈ 8 Гбит/с
- 8 × 1G
  6 × 1G SFP
  2 × 10G SFP+
- 2 БП

ESR-2100
3Q2024

- ≈ 20 Гбит/с
- 8 × 1G SFP
  8 × 10G SFP+
- 2 БП

ESR-3200L
3Q2024

- ≈ 20-25 Гбит/с
- 8 × 10G SFP+
  4 × 25G SFP28
- 2 БП

ESR-3300
2Q2024

- ≈ 70-80 Гбит/с
- 4 × 25G SFP28
  4 × 100G QSFP28
- 2 БП

* Поскольку устройства еще в разработке, то их производительность не измерялась, указаны ожидаемые значения

Магистральные маршрутизаторы

ME6008

4Q2024

- Производительность до 19,2 Тбит/с
- До 2 модулей маршрутизации и управления ME6K-RCC1
- До 4 модулей фабрики коммутации ME6K-FC96-8
- До 8 линейный модулей:

  ME6K-LC24CGE: 24 × 100G QSFP28
  ME6K-LC48XGE: 48 × 25G SFP28
- Два ввода питания DC
- Высота шасси - 15U

Магистральные маршрутизаторы

С поддержкой SyncE и PTPv2

Устройства могут быть использованы при построении инфраструктуры мобильных сетей связи поколения 5G в роли маршрутизатора доступа, агрегации, в качестве маршрутизатора уровня Cell Site Gateway и маршрутизатора границы транспортной сети

ME3100

4Q2024

- ≈ 2,4 Тбит/с
- 64 × 25G SFP28
  8 × 100G QSFP28
  2 × 100G QSFP-DD
- 2 БП
- 2 RU

ME3002

4Q2024

- ≈ 800 Гбит/с
- 24 × 25G SFP28
  2 × 100G QSFP28
  2 × 400G QSFP-DD
- 2 БП
- 1RU

ME5210S

2Q2024

- 720 Гбит/с
- 32 × 10G SFP+
  6 × 100G QSFP28
- 2 БП
- 1RU
- Более мощный CPU
- Больший объем RAM (до 64 ГБ)

ME2001

3Q2024

- ≈ 300 Гбит/с
- 16 × 10G SFP+
  8 × 25G SFP28
  2 × 100G QSFP28
- 2 БП
- Необслуживаемая задняя панель
- Глубина – 300 мм
- 1RU

ECCM

Централизованная система управления оборудованием

доступно для теста

eltex-co.ru

Roadmap 2024

- Поддержка LDAP для аутентификации и авторизации
- Публичный API (NBI)
- Отчеты по имеющимся в ECCM данным
- Сборщик логов из syslog
- Инвентаризация оборудования
- Инвентаризация сервисов
- CLI терминал из Web UI
- Развитие поддержки оборудования ME, ESR, WLC, MES новой функциональностью
- Развитие группы направлений по безопасности

NAICE

Система управления доступом к сети предприятия и оборудованию

Основные функции

- Централизованное хранение политик и управление ими
- Аутентификация пользователей сети по протоколу 802.1X (RADIUS)
- Аутентификация администраторов оборудования сети по протоколу TACACS+
- Регистрация новых пользователей в сети (BYOD - Bring Your Own Device)
- Сегментация пользователей

Cisco ISE → Eltex NAICE

Спасибо
за внимание!

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

050032, г. Алматы, мкр. Алатау, ул. Ибрагимова, 9
09:00 — 18:00 (GMT+5)
Понедельник - пятница

+7 (727) 220-76-10
post@eltexalatau.kz