



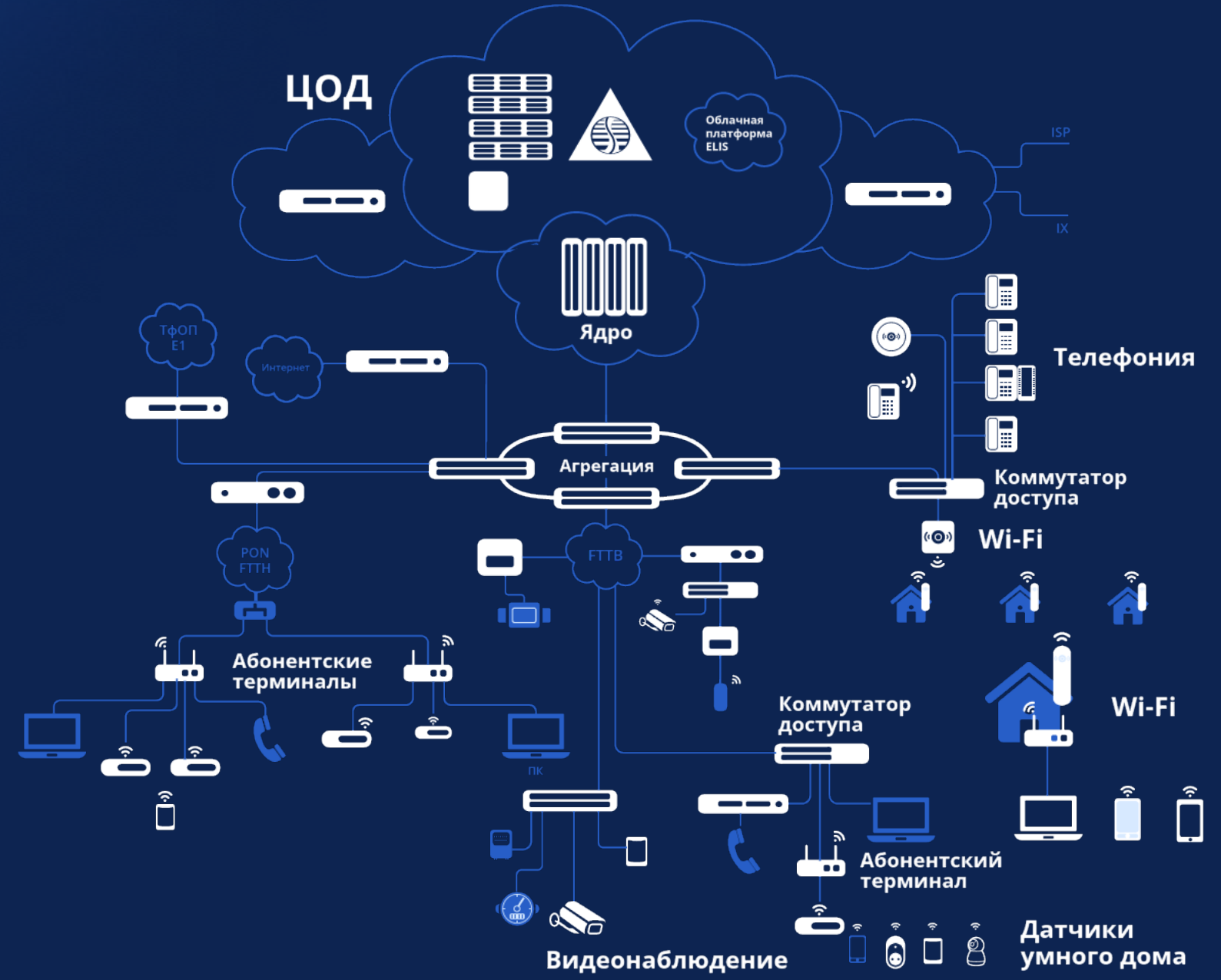
Сетевое оборудование



Продукция Eltex



- Сетевое оборудование
- VoIP
- Wi-Fi
- Media



География проектов



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



Клиенты



Сетевое оборудование Eltex



xPON оборудование

Широкополосный мультисервисный доступ по оптическому волокну



Сервисные маршрутизаторы

Маршрутизатор и межсетевой экран в одном устройстве



ECCM система

Мониторинг и управление сетевым оборудованием



Ethernet коммутаторы

Широкий модельный ряд управляемых коммутаторов



Магистральные маршрутизаторы

Маршрутизаторы границы транспортной IP/MPLS-сети



NAICE система

Управление доступом к сети предприятия и оборудованию

Оборудование xPON



Линейка оборудования xPON поддерживает
востребованные на рынке технологии:
GPON и XGS-PON

Всё активное сетевое оборудование для построения
пассивных сетей от одного производителя

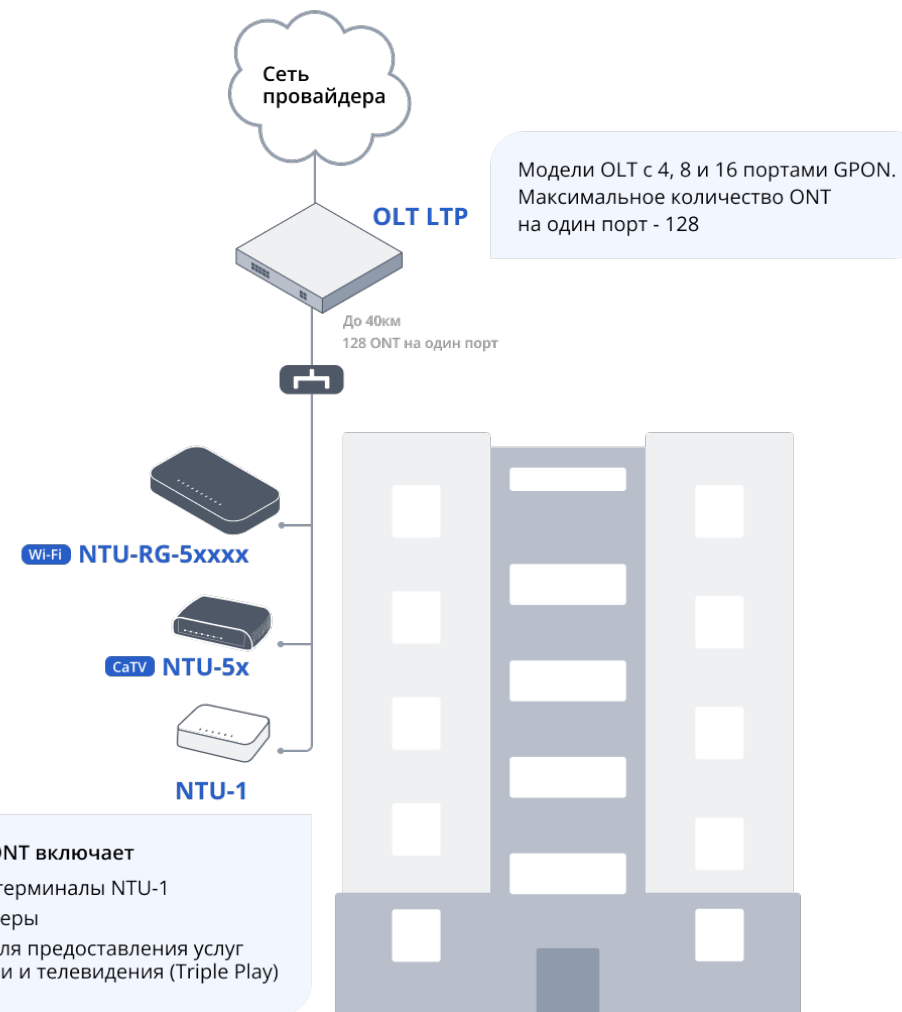


Построение GPON-сети многоэтажной застройке

В



- Снижение расходов за счет отсутствия необходимости электропитания промежуточных узлов
- Высокая скорость передачи по оптоволокну (до 2,5 Гбит/с по восходящему потоку, до 1,25 Гбит/с по нисходящему потоку)
- Различные коэффициенты разветвления (до 1:128)

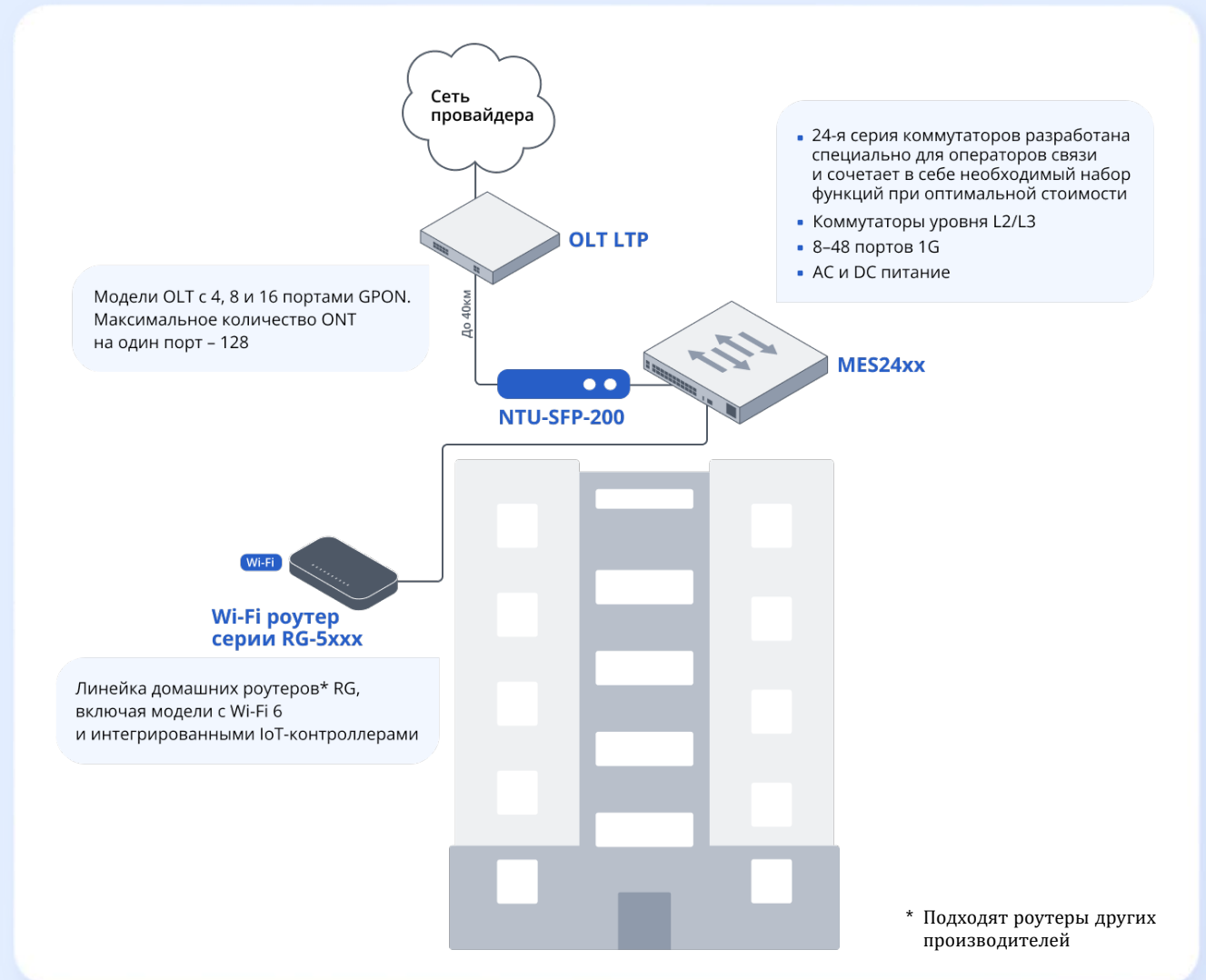


Построение GPON-сети многоэтажной застройке

В



- Вариативность архитектуры сети (разветвление с использованием Ethernet-коммутаторов)
- Централизованная система управления и мониторинга

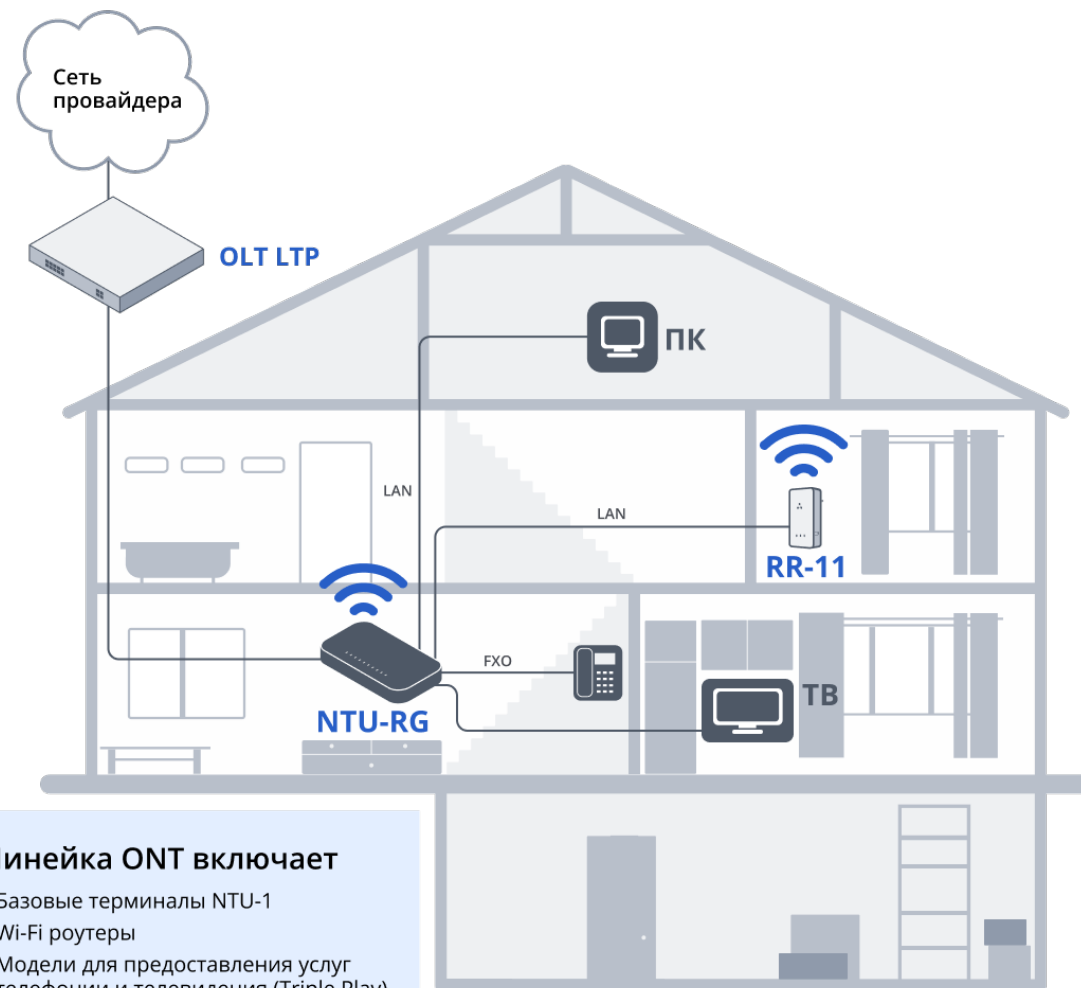


Построение GPON-сети частной застройке

В



- Предоставление всех сервисов по одному кабелю
- Централизованная система управления и мониторинга
- Большой выбор абонентских терминалов
- Возможность построения сетей с поддержкой технологии EasyMesh



Линейка ONT включает

- Базовые терминалы NTU-1
- Wi-Fi роутеры
- Модели для предоставления услуг телефонии и телевидения (Triple Play)



1:128

Коэффициент
разветвления

1+1

Сменные блоки
питания

1U

Высота
устройства

LTP-8N

Производительность
120 Гбит/с

Количество ONT
1024

Интерфейсы
8 × GPON
4 × 10G SFP+

LTP-16N

Производительность
120 Гбит/с

Количество ONT
2048

Интерфейсы
16 × GPON
8 × 10G SFP+

LTP-16M в разработке

Производительность
120 Гбит/с

Количество ONT
2048

Интерфейсы
16 × GPON
8 × 10G SFP+

*модель с уменьшенной глубиной (269 мм) и блоками питания на передней панели



MA4000-PX

Производительность
шины узла

до 680 Гбит/с

Интерфейсные модули
(16 шт.)

PLC8: 8 × GPON

Количество ONT

8192

Модули управления
и коммутации (2 шт.)

PP4X:

2 × 1G Combo

4 × 10G SFP+

Высота

9U





NTU-1L

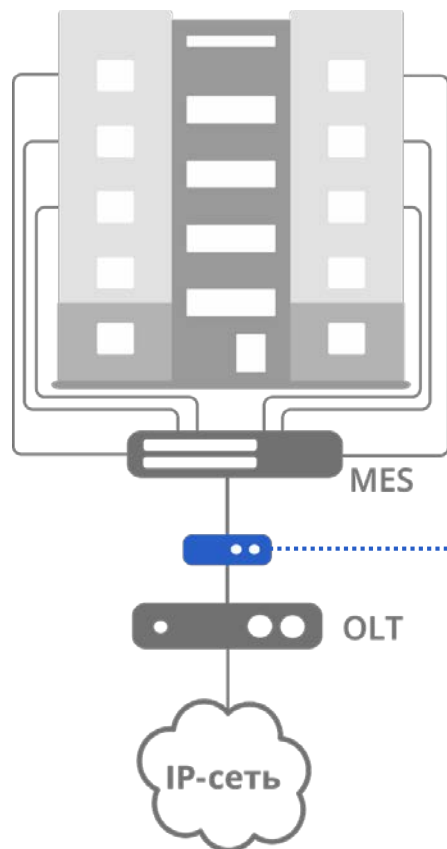
Интерфейсы

1 × GPON

1 × 1G

*возможен заказ модели
с интерфейсом Turbo GPON





NTU-SFP-200

Интерфейсы

1 × GPON SC/APC

1 × 1G SFP

NTU-SFP-200 позволяет
использовать медную пару для
подключения абонентов



NTU-RG-5520G-Wax

Интерфейсы

1 × GPON

4 × 1G

Wi-Fi

802.11ax, MIMO 2 × 2, 5 ГГц

802.11ax, MIMO 2 × 2, 2.4 ГГц

NTU-RG-5521G-Wax

Интерфейсы

1 × GPON 1 × FXS

4 × 1G

Wi-Fi

802.11ax, MIMO 2 × 2, 5 ГГц

802.11ax, MIMO 2 × 2, 2.4 ГГц



NTU-RG-5421G-Wac

Интерфейсы

1 × GPON

4 × 1G

1 × FXS

Wi-Fi

802.11ac, MIMO 2 × 2, 5 ГГц

802.11n, MIMO 2 × 2, 2.4 ГГц



в разработке
NTU-RG-5720L

Интерфейсы

1 × GPON, 4 × 1G

Wi-Fi

802.11be, MU-MIMO 2 × 2, 5 ГГц

802.11be, MU-MIMO 2 × 2, 2.4 ГГц

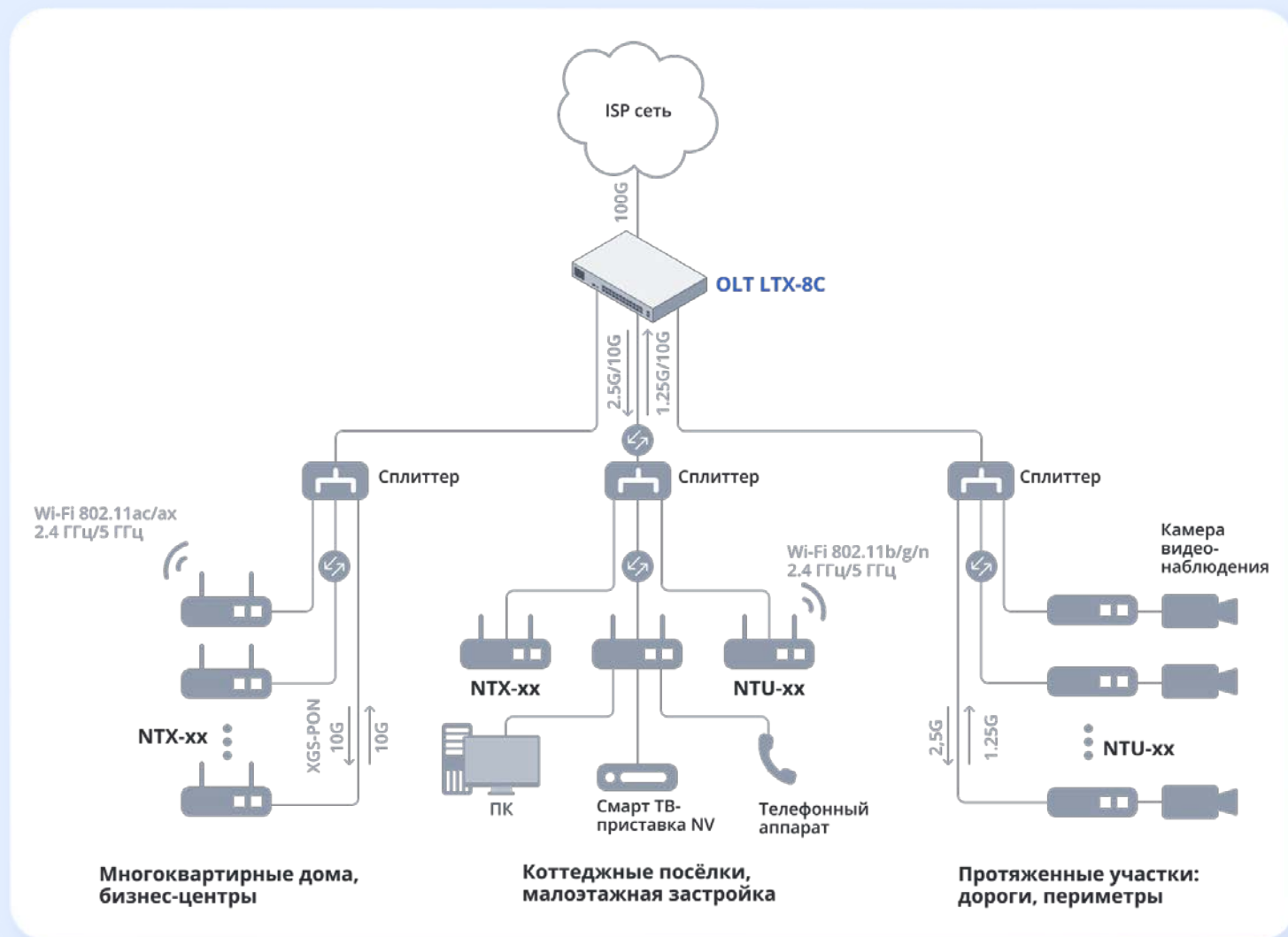
Wi-Fi 7

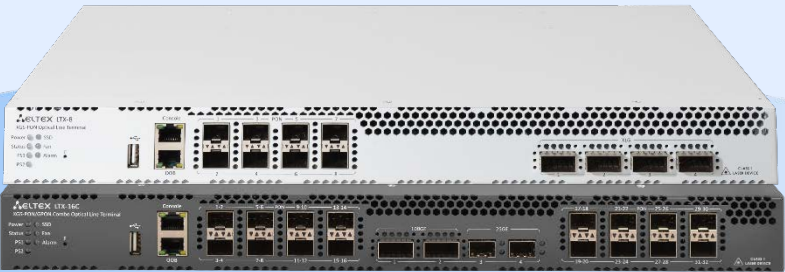
Новое поколение

Построение высокоскоростной сети на базе технологии 10GPON (XGS-PON)



- Высокая скорость соединения
- Возможность подключения через один терминал не только интернета, но также цифрового телевидения, телефонной связи
- Высокая безопасность, а также надёжная защита данных от перехвата
- Пониженное энергопотребление используемого оборудования





LTX-8 rev. B

Производительность
300 Гбит/с
Количество ONT
1024 GPON/
2048 XGS-PON

Интерфейсы
8 × XGS-PON
2 × 25G SFP28
2 × 100G QSFP28

LTX-16 rev. B

Производительность
300 Гбит/с
Количество ONT
2048 GPON/
4096 XGS-PON

Интерфейсы
16 × XGS-PON
2 × 25G SFP28
2 × 100G QSFP28

LTX-8C

Производительность
300 Гбит/с
Количество ONT
1024 GPON
+ 2048 XGS-PON

Интерфейсы
8 × GPON/XGS-PON Combo
2 × 25G SFP28
2 × 100G QSFP28

LTX-16C

Производительность
300 Гбит/с
Количество ONT
2048 GPON
+ 4096 XGS-PON

Интерфейсы
16 × GPON/XGS-PON
Combo
2 × 25G SFP28
2 × 100G QSFP28

64K

Таблица
MAC-адресов

1+1

Сменные блоки
питания

1U

Высота
устройства



в разработке

MA5020

Производительность
до 160 Гбит/с

Интерфейсные модули
(2 шт.)

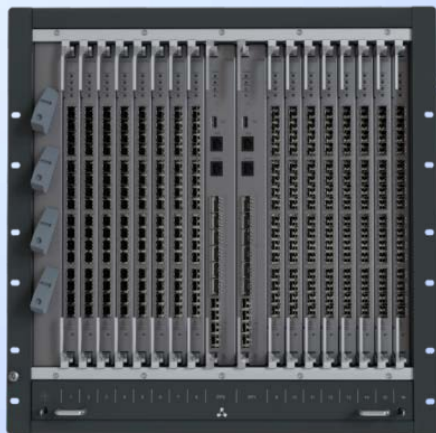
MA5K-LC16G: 16 × GPON
MA5K-LC16XG: 16 × XGS-PON
MA5K-LC16C: 16 × Combo GPON +
XGS-PON

Модули управления и
коммутации (2 шт.)

FC16L:
4 × 25G SFP28

Количество ONT
4096 GPON / 8192 XGS-PON

Высота 2U



в разработке

MA5160

Производительность
до 1280 Гбит/с

Интерфейсные модули
(16 шт.)

MA5K-LC16G: 16 × GPON
MA5K-LC16XG: 16 × XGS-PON
MA5K-LC16C: 16 × Combo GPON + XGS-PON

Модули управления и
коммутации (2 шт.)

FC64:
6 × 100G QSFP28 +
4 × 25G SFP28

Количество ONT
32768 GPON / 65536 XGS-PON

Высота 11U



NTX-1

Интерфейсы

1 × XGS-PON

1 × 10G*

1 × 1G

NTX-1F

Интерфейсы

1 × XGS-PON

1 × 10G SFP+

1 × 1G

* Порт поддерживает работу на скоростях

100 Мбит/с, 1 Гбит/с, 2.5 Гбит/с, 5 Гбит/с и 10 Гбит/с

EMS и ACS



Системы управления



Централизованная система управления сетевым оборудованием

- Мониторинг основных параметров устройств
- Онлайн-отображение аварий устройств в текстовом и графическом виде
- Группировка линейных терминалов в узлы с возможностью просмотра всех аварий выбранного узла
- Автоматический поиск устройств Eltex в сети

[Протестировать ↗](#)

Логика лицензирования:
одно устройство – одна лицензия



Система автоконфигурации для CPE устройств Eltex

- Повышение лояльности абонентов
- Увеличение прибыли компании
- Централизация управления абонентскими устройствами
- Снижение затрат на подготовку и повышение квалификации персонала

[Протестировать ↗](#)

Логика лицензирования – пакеты:
6, 256, 512, 1024 устройств(а)

Коммутаторы MES



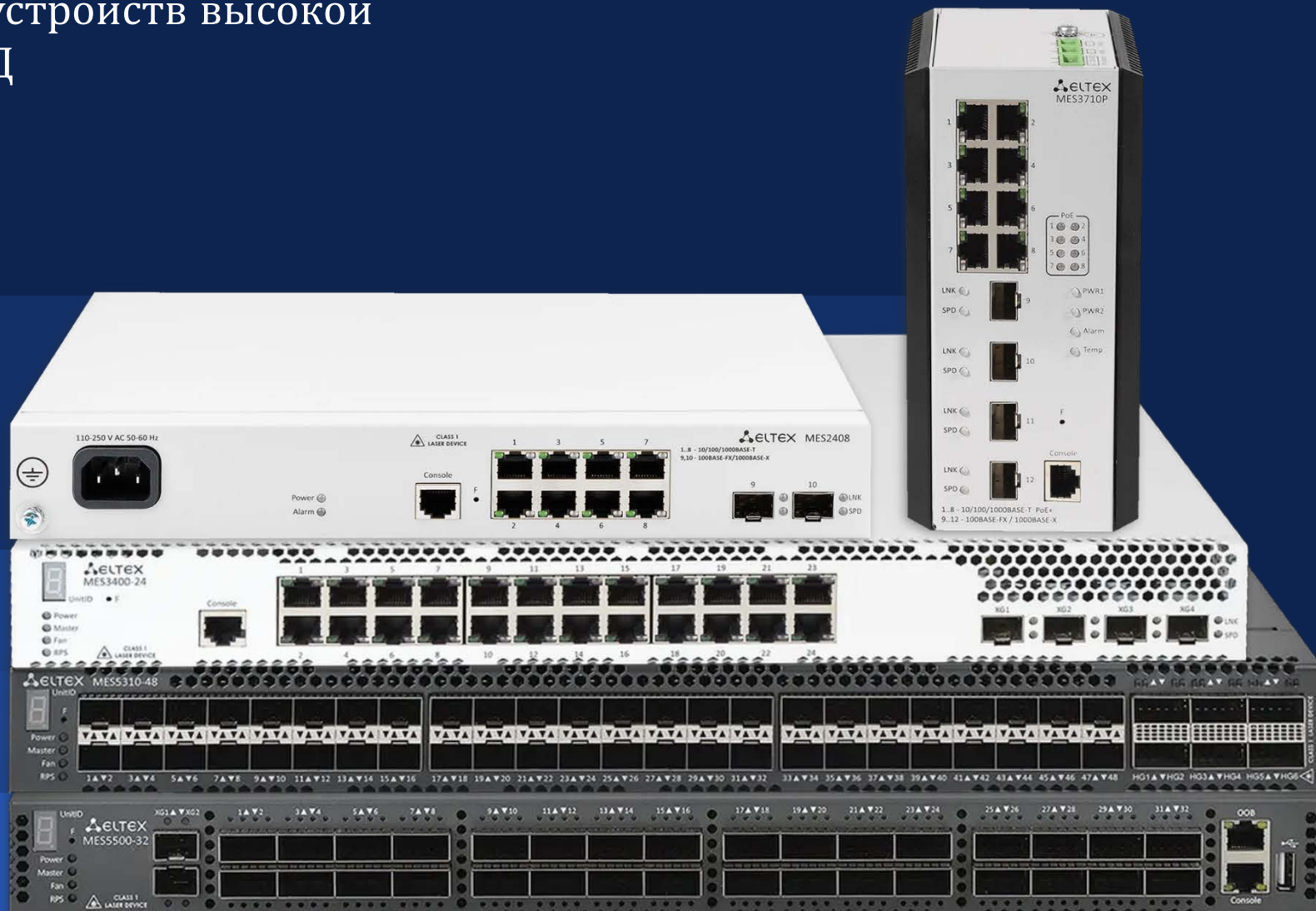
Широкий модельный ряд Ethernet-коммутаторов –от компактных свичей доступа до устройств высокой производительности уровня ЦОД

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
MAC-адресов

8K

4K

Таблица
VLAN

AC/DC

Встроенный
блок питания

B – Battery
Возможность подключения АКБ



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 ARP-записей

1K

4K

Таблица VLAN

AC/DC

Встроенный блок питания



MES2300-08

Пропускная способность
24 Гбит/с

Интерфейсы
10 × 1G
2 × 1G SFP



MES2300(B) - 24

Пропускная способность
128 Гбит/с

Интерфейсы
24 × 1G
4 × 10G SFP+



MES2300B - 48

Пропускная способность
176 Гбит/с

Интерфейсы
48 × 1G
4 × 10G SFP+

L3

Уровень коммутатора

16K

MAC-адресов

4K

IPv4 Unicast маршрутов

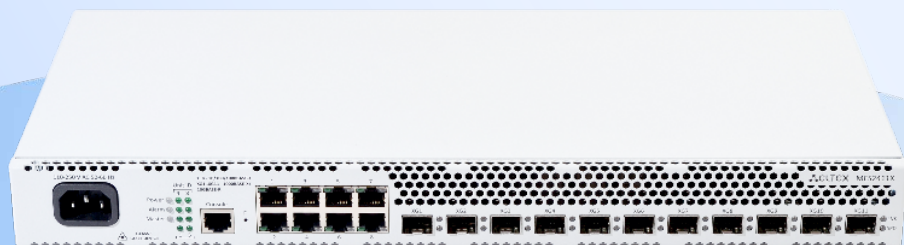
8

Юнитов в стеке

AC/DC

Встроенный блок питания

B – Battery
Возможность подключения АКБ



L3

Уровень коммутатора MAC-адресов

32K

2K

IPv4 Unicast маршрутов

MES2411X

Пропуск. способность

236 Гбит/с

Интерфейсы

8 × 1G

11 × 10G SFP+

Питание

АС – встроенный блок питания

Нестандартная конфигурация интерфейсов:
количество медных
и оптических портов практически равное



MES2410-08DP

Пропуск. способность

80 Гбит/с

Бюджет PoE

240 Вт

Интерфейсы

8 × 2.5G PoE/PoE+

2 × 10G SFP+

Питание

AC

MES2410-08DU

Пропуск. способность

80 Гбит/с

Бюджет PoE

720 Вт

Интерфейсы

8 × 2.5G PoE/PoE+/PoE++

2 × 10G SFP+

Питание

AC

в разработке

MES2310-48DP

Пропуск. способность

440 Гбит/с

Бюджет PoE

1450 Вт

Интерфейсы

48 × 2.5G PoE/PoE+

4 × 25G SFP28

Питание

1+1 – сменные
блоки питания

MES2420B-24D

Пропуск. способность

200 Гбит/с

Питание

AC/DC

Интерфейсы

24 × 2.5G

4 × 10G SFP+

MES2420D-24DP

Пропуск. способность

200 Гбит/с

Бюджет PoE

720 Вт

Интерфейсы

24 × 2.5G PoE/PoE+

4 × 10G SFP+

Питание

1+1 – сменные
блоки питания

В – Battery
подключения АКБ

Возможность



в разработке

MES2310-12XU

Пропускная способность

440 Гбит/с

Интерфейсы

12 × 10G PoE/PoE+/PoE++

4 × 25G SFP28

Бюджет PoE

720 Вт

Питание

1+1 - сменные блоки
питания



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
MAC-адресов

8K

1K

ARP-записей

4K

Таблица
VLAN

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

Таблица
VLAN

1K

ARP-
записей

24

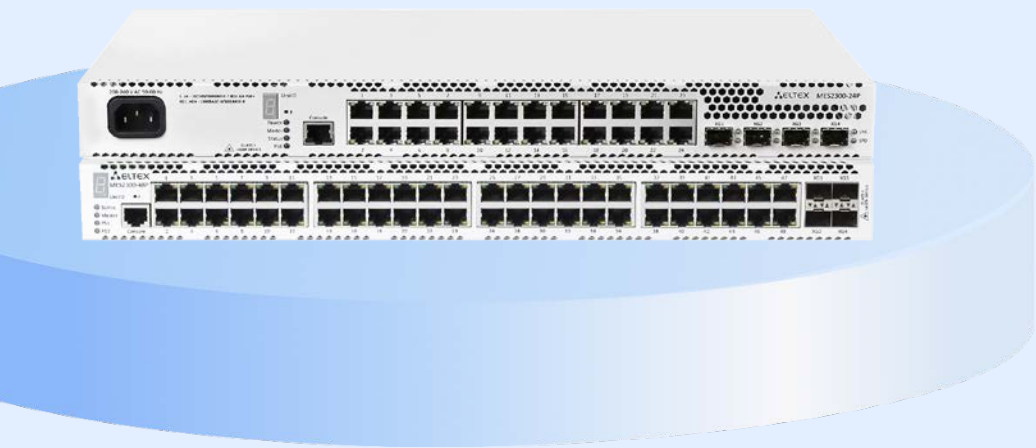
LAG-
группы

12K

Jumbo-
фрейм

8

Юнитов в
стеке



L3

Уровень коммутатора
MAC-адресов

16K

4K

IPv4 Unicast
маршрутов

8

Юнитов в
стеке

MES2300-08P

Пропуск. способность
24 Гбит/с

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

Бюджет PoE
240 Вт
Питание
AC/DC – встроенный
блок питания

MES2300-24P

Пропуск. способность
128 Гбит/с

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

Бюджет PoE
380 Вт
Питание
AC/DC – встроенный
блок питания

MES2300D-24P

Пропуск. способность
128 Гбит/с

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

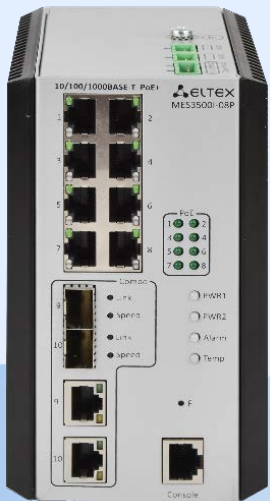
Бюджет PoE
720 Вт
Питание
1+1 – сменные
блоки питания

MES2300-48P

Пропуск. способность
176 Гбит/с

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

Бюджет PoE
1450 Вт
Питание
1+1 – сменные
блоки питания



MES3500I-08P

Пропуск. способность
20 Гбит/с

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

Бюджет PoE
240 Вт

MES3500I-10P

Пропуск. способность
24 Гбит/с

Бюджет PoE
240 Вт

MES3710P

Интерфейсы
8 × 1G PoE/PoE+
4 × 1G SFP



DIN-рейка
для настенного
монтажа

L3

Уровень коммутатора
Нижняя рабочая
температура

-40 °C

+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



MES3500I-8P8F

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

в разработке

MES3510S-08P

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



DIN-рейка
для настенного
монтажа

L3

Уровень коммутатора
Нижняя рабочая температура

-40 °C

+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



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+

в разработке
MES3510DS-24F

Пропуск. способность
128 Гбит/с

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



Для монтажа
в телеком стойку
19"

L3

Уровень коммутатора
Нижняя рабочая температура

-40 °C

+60 °C

Верхняя рабочая температура

IP30

Класс защиты

1+1

Сменные блоки питания

8

Юнитов в стеке



MES2424FB

Пропускная способность
128 Гбит/с

Интерфейсы
24 × 1G SFP
4 × 10G SFP+



MES2300(B) - 24F

Пропускная способность
128 Гбит/с

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

L3

Уровень коммутатора
MAC-адресов

16K

4K

Таблица
VLAN

AC/DC

Встроенный
блок питания



16K

MAC-адресов

13K

IPv4 Unicast
маршрутов

8

Юнитов
в стеке

1+1

Сменные блоки
питания

MES3300-08F

Пропуск. способность
96 Гбит/с

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

MES3300-16F

Пропуск. способность
112 Гбит/с

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

MES3300-24

Пропуск. способность
128 Гбит/с

Интерфейсы
24 × 1G
4 × 10G SFP+

MES3300-24F

Пропуск. способность
128 Гбит/с

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

MES3300-48

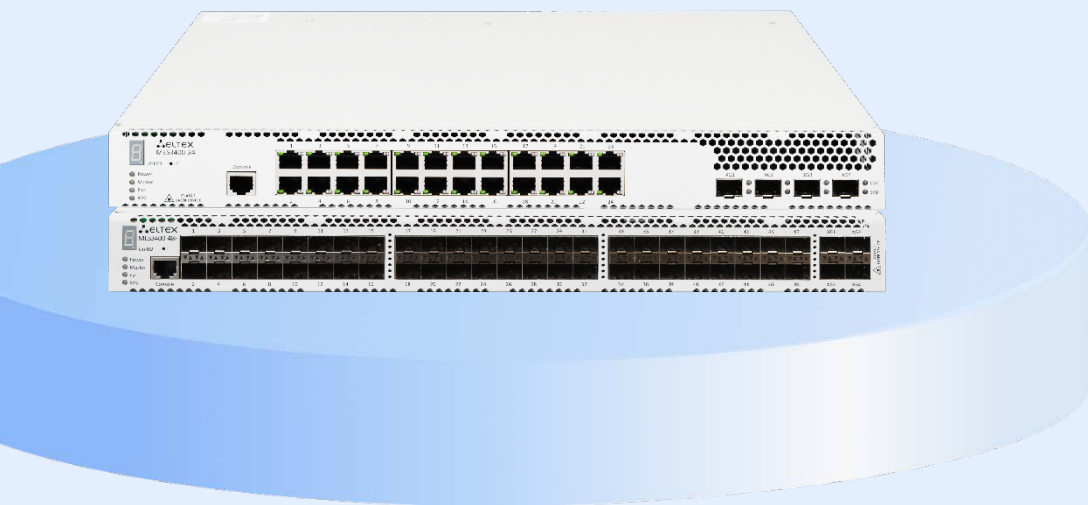
Пропуск. способность
176 Гбит/с

Интерфейсы
48 × 1G
4 × 10G SFP+

MES3300-48F

Пропуск. способность
176 Гбит/с

Интерфейсы
48 × 1G SFP
4 × 10G SFP+



32K

MAC-адресов

2K

IPv4 Unicast
маршрутов

1+1

Сменные блоки
питания

8

Юнитов в
стеке

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

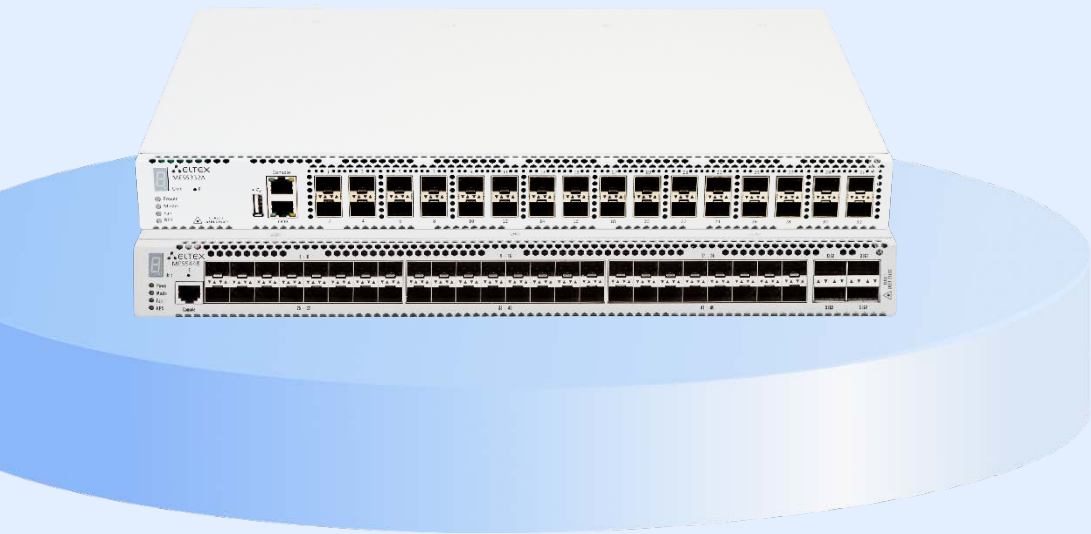
Пропускная способность
176 Гбит/с

Интерфейсы
48 × 1G
4 × 10G SFP+

MES3400-48F

Пропускная способность
176 Гбит/с

Интерфейсы
48 × 1G SFP
4 × 10G SFP+



4K

Таблица
VLAN

8

Юнитов
в стеке

1+1

Сменные
блоки питания

MES5332A

Пропуск. способность
640 Гбит/с

Интерфейсы
32 × 10G SFP+

L2 Multicast-группы
4092

IPv4 маршруты
16286

Таблица MAC
32768

MES5448

Пропуск. способность
1,28 Тбит/с

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

L2 Multicast-группы
2 048

IPv4 маршруты
16 381

Таблица MAC
131 072

MES7048

Пропуск. способность
2,15 Тбит/с

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

L2 Multicast-группы
2 048

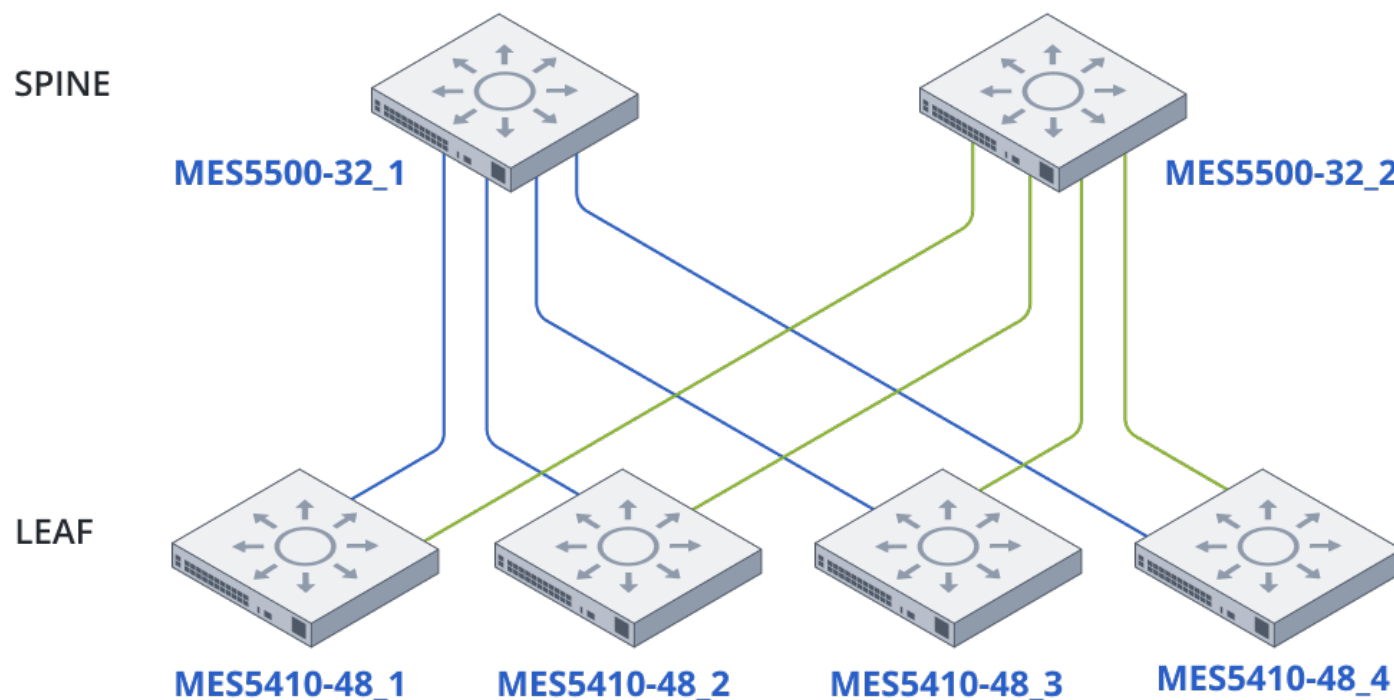
IPv4 маршруты
16 381

Таблица MAC
294 912

Построение IP-фабрики с использованием архитектуры Spine-Leaf



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





Характеристики

MES5300-24

MES5320-24

MES5400-24

Пропускная способность

1,68 Тбит/с

1,6 Тбит/с

1,68 Тбит/с

Интерфейсы

24 × 10G SFP+
6 × 100G QSFP28

24 × 25G SFP28
2 × 100G QSFP28

24 × 10G SFP+
6 × 100G QSFP28

Поддержка breakout режимов

40G QSFP+ to 4 × 10G SFP+
100G QSFP28 to 4 × 25G SFP28

40G QSFP+ to 4 × 10G SFP+
100G QSFP28 to 4 × 25G SFP28

40G QSFP+ to 4 × 10G SFP+
100G QSFP28 to 4 × 25G SFP28

Производительность
на пакетах 64 байта

593,7 MPPS

406,25 MPPS

878,3 MPPS

Объем буферной памяти

6 Мбайт

8 Мбайт

12 Мбайт

Таблица MAC-адресов

32K

131K

64K



Характеристики

MES5300-48

MES5305-48

MES5310-48

Пропускная способность

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

Поддержка breakout режимов

40G QSFP+ to 4 × 10G SFP+
100G QSFP28 to 4 × 25G SFP28

40G QSFP+ to 4 × 10G SFP+
100G QSFP28 to 4 × 25G SFP28

40G QSFP+ to 4 × 10G SFP+
100G QSFP28 to 4 × 25G SFP28

Производительность
на пакетах 64 байта

552,15 MPPS

575,80 MPPS

1028,5 MPPS

Объём буферной памяти

6 Мбайт

10 Мбайт

12 Мбайт

Таблица MAC-адресов

32K

131K

64K



MES5410-48

Пропускная способность

3,6 Тбит/с

Интерфейсы

48 × 25G SFP28

6 × 100G QSFP28

MES5500-32

Пропускная способность

6,4 Тбит/с

Интерфейсы

32 × 100G QSFP28

2 × 10G SFP+

Front-to-Back



Back-to-Front



Доступна возможность выбрать направление воздушного потока – от передней панели к задней и наоборот

Поддержка breakout режимов:

40G QSFP+ to 4 × 10G SFP+

100G QSFP28 to 4 × 25G SFP28



Устройства отлично подходят для построения трехуровневых IP-фабрик



в разработке

MES5600-24

Пропускная способность

11,2 Тбит/с

Интерфейсы

24 × 100G QSFP28

8 × 400G QSFP56-DD

2 × 10G SFP+



в разработке

MES5700-32

Пропускная способность

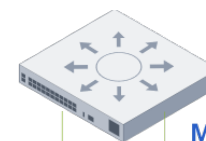
25,6 Тбит/с

Интерфейсы

32 × 400G QSFP56-DD

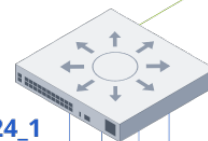
2 × 10G SFP+

SUPER-SPINE

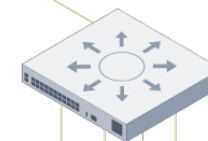


MES5700-32_1

SPINE

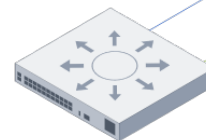


MES5600-24_1

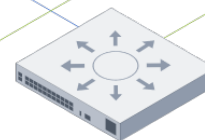


MES5600-24_2

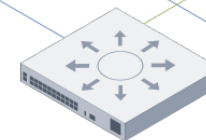
LEAF



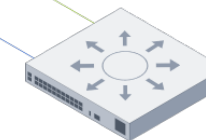
MES5500-32_1



MES5500-32_2



MES5500-32_3



MES5500-32_4

Сервисные маршрутизаторы ESR



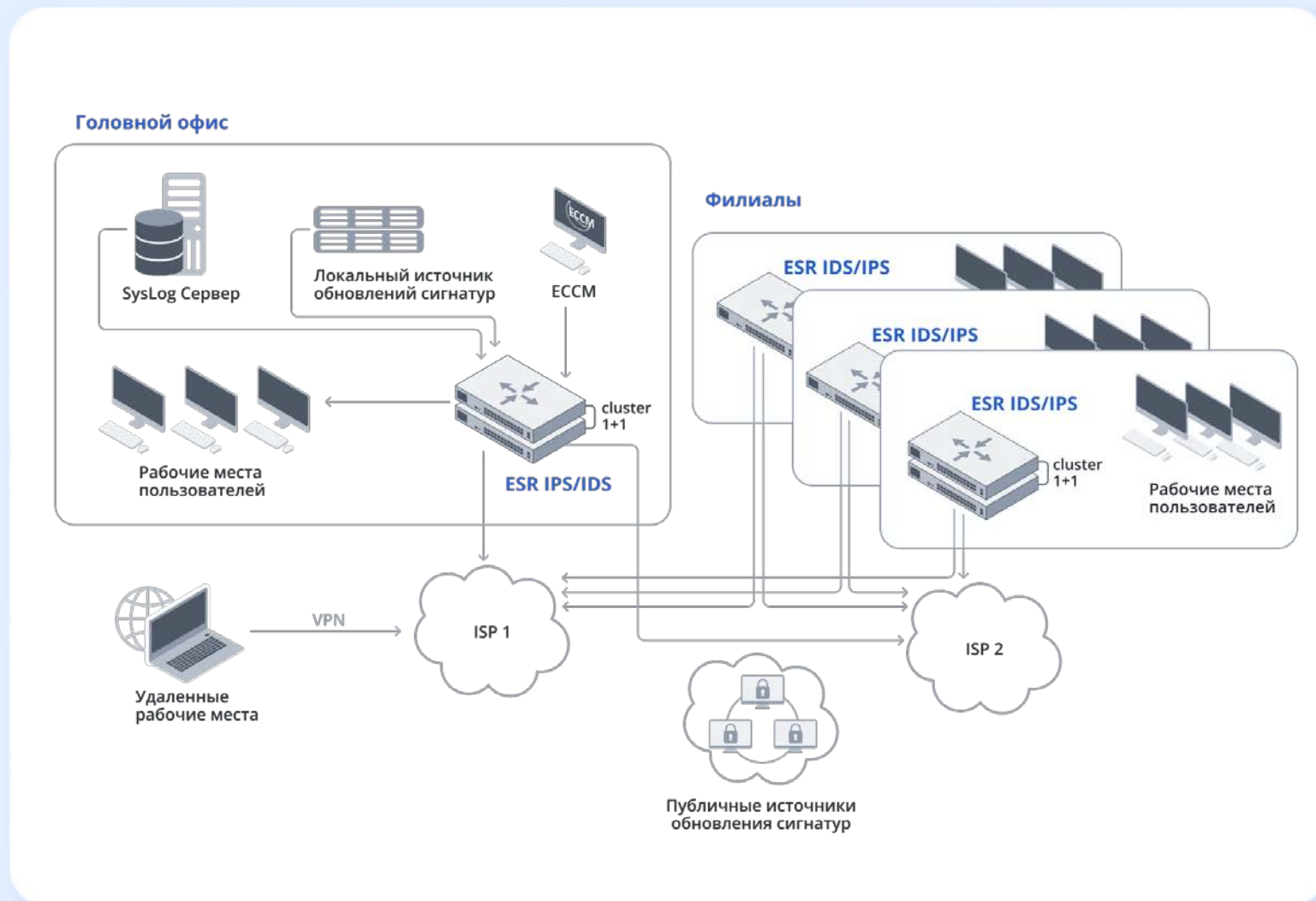
- Программная маршрутизация данных
- Многопротокольная коммутация по меткам (MPLS)
- Построение защищённого периметра сети (NAT, Firewall)
- Мониторинг и предотвращение сетевых атак (IPS/IDS)
- Мониторинг качества обслуживания (SLA)
- Управление распределением полосы пропускания интернет-канала в офисе посредством QoS
- Организация защищённых сетевых туннелей между филиалами компаний (DMVPN)
- Безопасное подключение удаленных пользователей (RA VPN IPsec/IKEv2)



Построение защищённой сетевой инфраструктуры



- Обнаружение и предотвращение атак на сеть
- Высокая производительность IPS/IDS: более 12 Гбит/с
- Гибкая настройка источников правил позволяет загружать сигнатуры в формате правил Suricata как из глобальной, так и внутренней сети



Совместные решения с Kaspersky Lab



kaspersky

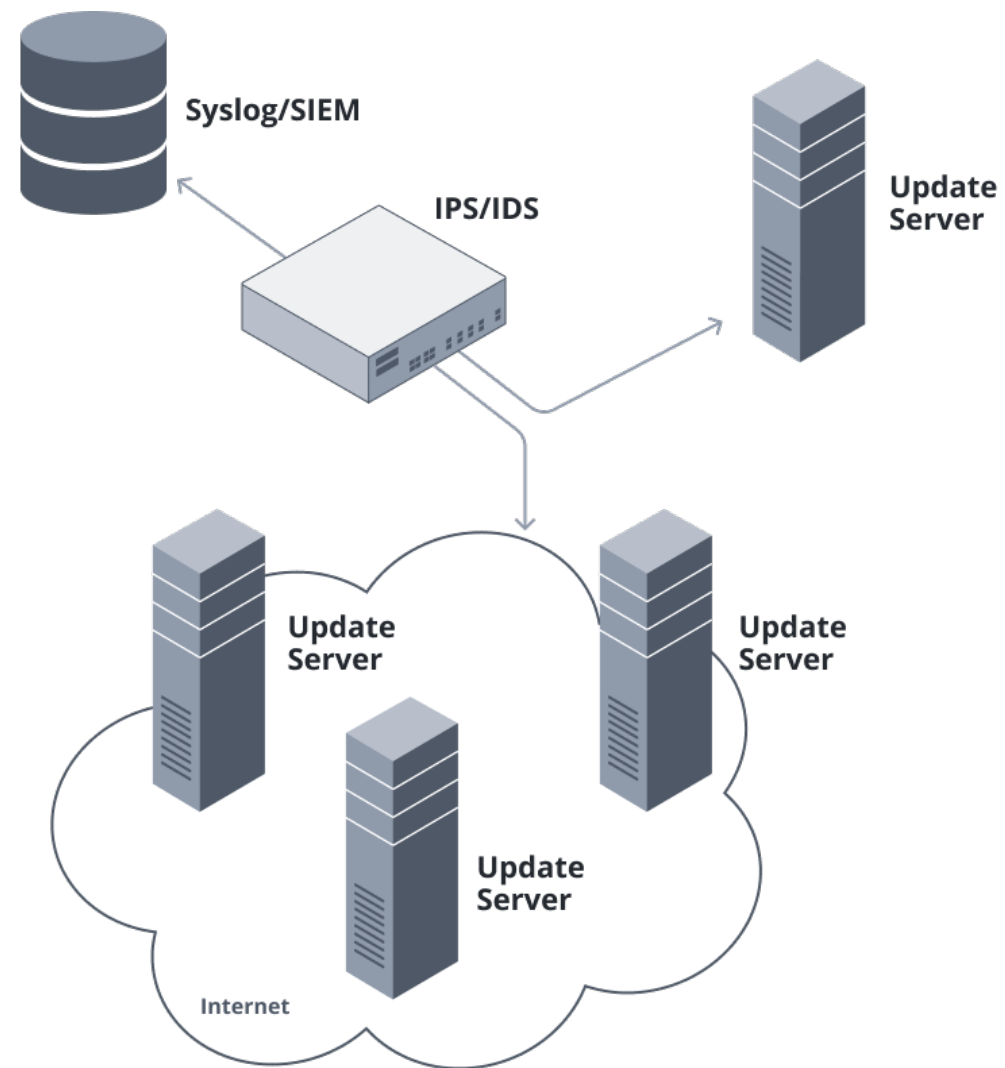
Kaspersky SafeStream II

ESR с поддержкой технологии Kaspersky SafeStream II обнаруживает вредоносное ПО во всех типах трафика и защищает пользователей от самых опасных киберугроз: угроз нулевого дня, программ-шифровальщиков, заражённых сайтов и др.

Kaspersky Web Filtering

ESR и классификатор контента от Kaspersky Lab ограничивают доступ к опасным и нежелательным сайтам. Это позволяет значительно повысить безопасность при работе в интернете

Перечисленные наборы правил предоставляются по лицензии.
Минимальный срок действия лицензии – 1 год

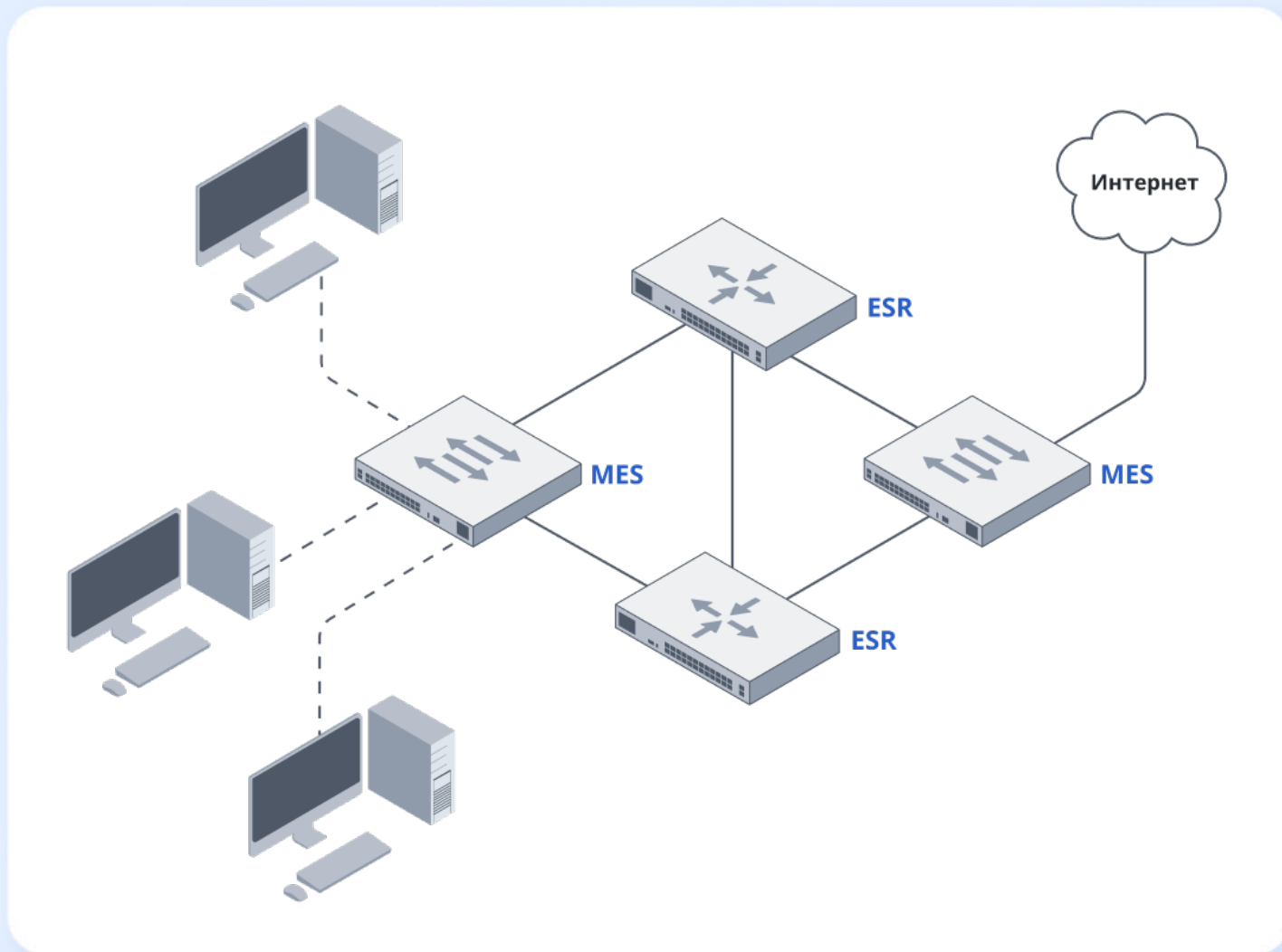


Отказоустойчивый кластер сервисных маршрутизаторов



- Резервирование маршрутизаторов и всех соединений в кластере
- Синхронизация состояний быстрого переключения в случае отказа (failover)
- Централизованное управление, конфигурирование
- Синхронизация конфигураций

для





ESR-15

Интерфейсы

4 × 1G
2 × 1G SFP

Производительность

FW – 1,47 Гбит/с
IPsec VPN – 257 Мбит/с
IPS/IDS – 137 Мбит/с



ESR-15R

Интерфейсы

4 × 1G
2 × 1G SFP

Производительность

FW – 1,17 Гбит/с
IPsec VPN – 257 Мбит/с
IPS/IDS – 137 Мбит/с



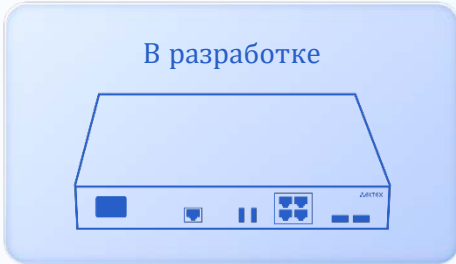
ESR-15VF

Интерфейсы

8 × 1G
2 × 1G SFP, 4 × FXS

Производительность

FW – 1,17 Гбит/с
IPsec VPN – 257 Мбит/с
IPS/IDS – 137 Мбит/с



ESR-15R-4G

Интерфейсы

4 × 1G
2 × 1G SFP

4G-модем

2 слота под SIM карты

10

VPN-
туннелей

1M

Размер
FIB

300K

Конкурентных сессий

AC

Встроенный
блок питания



ESR-30

Интерфейсы

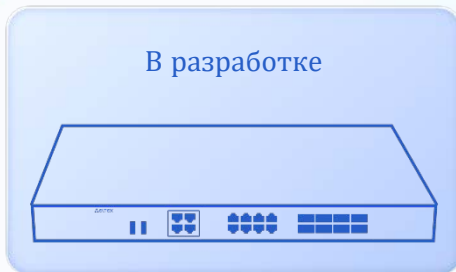
4 × 1G
2 × 10G SFP+

Производительность

FW – 8,9 Гбит/с
IPsec VPN – 911,5 Мбит/с
IPS/IDS – 336,3 Мбит/с

Питание

AC – встроенный
блок питания



ESR-31-4G

Интерфейсы

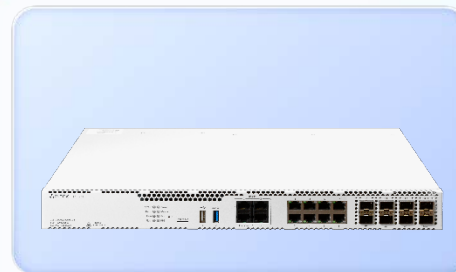
8 × 1G, 6 × 1G SFP
2 × 10G SFP+, 3 × Serial

4G-модем

2 слота под SIM карты

Питание

1+1 – сменные
блоки питания



ESR-31

Интерфейсы

8 × 1G, 6 × 1G SFP
2 × 10G SFP+, 3 × Serial

Производительность

FW – 8,9 Гбит/с
IPsec VPN – 911,5 Мбит/с
IPS/IDS – 350,2 Мбит/с

Питание

1+1 – сменные
блоки питания

250

VPN-
туннелей

1,4M

Размер
FIB

3,26M

Конкурентных сессий



ESR-1700

Интерфейсы

4 × 1G Combo

8 × 10G SFP+

Производительность

FW - 39,1 Гбит/с

IPsec VPN – 12,8 Гбит/с

IPS/IDS - 3,3 Гбит/с

Питание

1+1 - сменные блоки
питания

500

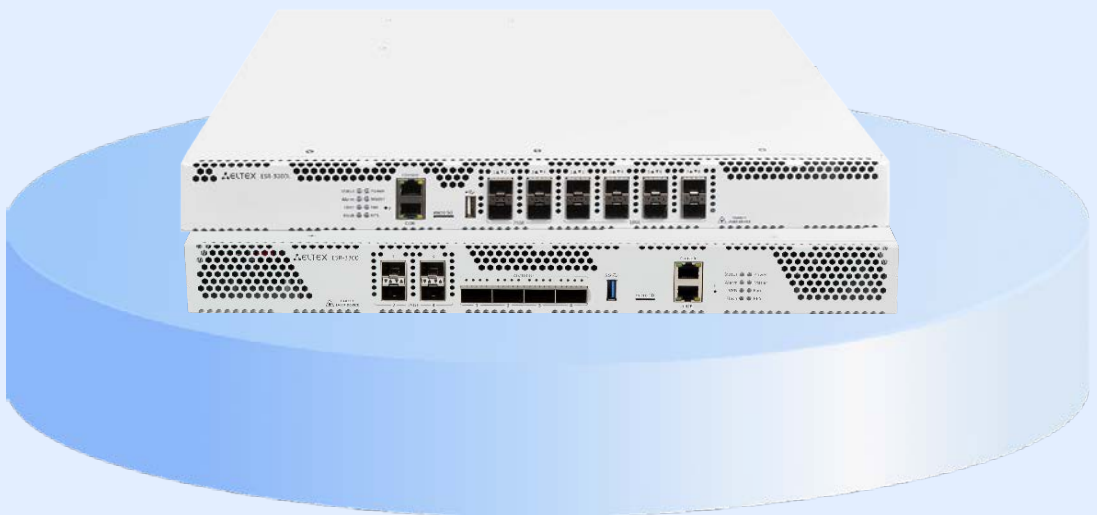
VPN-
туннелей

3M

Размер
FIB

8,5M

Конкурентных сессий



500

VPN-
туннелей

1,7M

Размер
FIB

8,5M

Конкурентных
сессий

1+1

Сменные
блоки питания

ESR-3200L

Интерфейсы

8 × 10G SFP+
4 × 25G SFP28

Производительность

FW - 22 Гбит/с
IPsec VPN - 1,6 Гбит/с
IPS/IDS - 729 Мбит/с

ESR-3150

Интерфейсы

8 × 1G Combo
4 × 10G SFP+

Производительность

FW – 21,69 Гбит/с
IPsec VPN – 3,35 Гбит/с

ESR-3200

Интерфейсы

12 × 25G SFP28

Производительность

FW - 48,4 Гбит/с
IPsec VPN – 7 Гбит/с
IPS/IDS - 2 Гбит/с

ESR-3300

Интерфейсы

4 × 25G SFP28
4 × 100G QSFP28

Производительность

FW – 74,8 Гбит/с
IPsec VPN – 2,7 Гбит/с
IPS/IDS - 2,6 Гбит/с

ESR-3250

Интерфейсы

8 × 1G Combo
4 × 25G SFP28

Производительность

FW - 53,3 Гбит/с
IPsec VPN – 8,28 Гбит/с
IPS/IDS – 3,91 Гбит/с

ESR-3350

Интерфейсы

8 × 1G Combo
4 × 25G SFP28

Производительность

FW - 106 Гбит/с
IPsec VPN – 23,6 Гбит/с
IPS/IDS – 12,2 Гбит/с

Сервисный маршрутизатор ESR в виртуальном исполнении



Протестировать ↗

Опция	Производительность	RIB BGP	RIB OSPF	RIB IS-IS	RIB RIP	VPN
FREE	1 Мбит/с	1024	1000	1000	1000	2
BASIC	100 Мбит/с	512k	500k	500k	10k	6
BASIC+	500 Мбит/с	512k	500k	500k	10k	12
STANDARD	1 Гбит/с	768k	500k	500k	10k	24
STANDARD +	5 Гбит/с	1024k	500k	500k	10k	64
ADVANCED	10 Гбит/с	2048k	500k	500k	10k	64
ADVANCED +	25 Гбит/с	4096k	500k	500k	10k	64
PREMIUM	50 Гбит/с	5000k	500k	500k	10k	256
PREMIUM +	100 Гбит/с	5000k	500k	500k	10k	256

Магистральные маршрутизаторы ME



- Надёжное и высокопроизводительное решение
- Аппаратная маршрутизация данных
- Широкая поддержка механизмов коммутации MPLS
- Маршрутизация multicast-трафика
- Широкие возможности QoS
- Поддержка SyncE

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





ME5000

Производительность

до 2,8 Тбит/с

Модули маршрутизации и управления (2 шт.)

FMC16 (1,4 Тбит/с)

Высота 15U

Линейные модули (12 шт.)

LC18XGE: 18 × 10G SFP+

LC20XGE: 20 × 10G SFP+

LC8XLGE: 4 × 40G QSFP+
и 4 × 100G QSFP28

Питание 2 ввода DC

ME5000M

Производительность

до 6,1 Тбит/с

Модули маршрутизации и управления (2 шт.)

FMC32 (3,06 Тбит/с)

Высота 15U

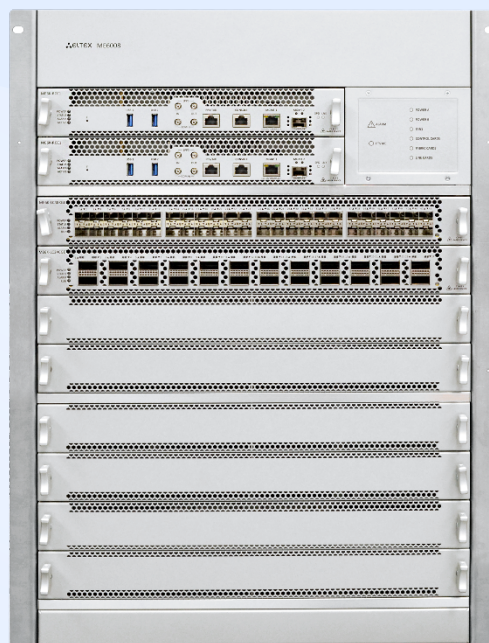
Линейные модули (12 шт.)

LC20XGE: 20 × 10G SFP+

LC8XLGE: 4 × 40G QSFP+
и 4 × 100G QSFP28

Питание 2 ввода DC





 LC и RCC1 – горизонтально
доступ с лицевой стороны

 FC96 – вертикально
доступ с тыла шасси

ME6008

Производительность
до 19,2 Тбит/с

Модули фабрики коммутации
(4 шт.)

ME6K-FC96-8 (4,8 Тбит/с)

Линейные модули (8 шт.)

ME6K-LC48XGE: 48 × 25G SFP28

ME6K-LC24CGE: 24 × 100G QSFP28

Модули
маршрутизации и
управления (2 шт.)

ME6K-RCC1:

1 × 1G 1 × ToD

1 × 1G SFP 1 × SMB

1 × COM 2 × USB

Питание 2 ввода DC

Высота 15U



Отказоустойчивость устройств обеспечивается путем резервирования блоков питания в режиме «1+1» и применением сменных модулей вентиляции. Данные блоки допускают замену на работающем устройстве



ME5100S

Производительность
200 Гбит/с

Интерфейсы
20 × 10G SFP+

Высота
2U



ME5200S

Производительность
720 Гбит/с

Интерфейсы
32 × 10G SFP+
4 × 100G QSFP28

Высота
2U



ME5210S

Производительность
920 Гбит/с

Интерфейсы
32 × 10G SFP+
6 × 100G QSFP28

Высота
1U

в разработке
ME3100-74

Производительность
2,4 Тбит/с

Высота
2U

Интерфейсы
64 × 25G SFP28
8 × 100G QSFP28
2 × 400G QSFP-DD

в разработке
ME3100-26

Производительность
2,4 Тбит/с

Высота
1U

Интерфейсы
24 × 100G QSFP28
2 × 400G QSFP56-DD



ME5100 rev.X

Производительность

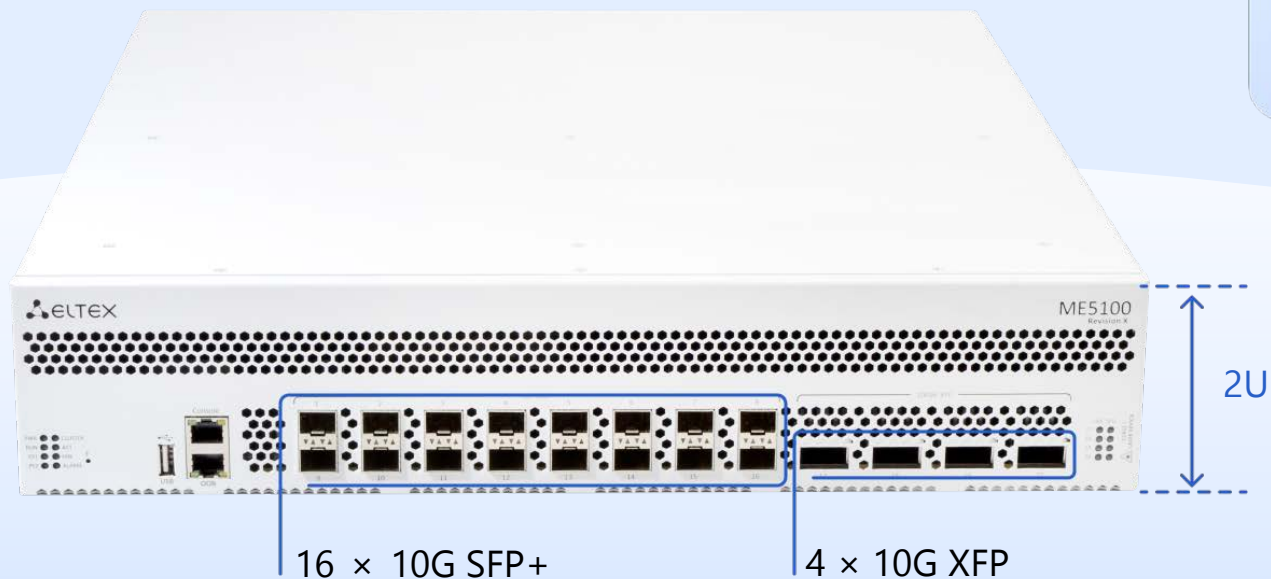
200 Гбит/с

Питание

2 блока питания

Вентиляция

3 модуля вентиляции



Задняя панель устройства

Наличие интерфейсов форм-фактора XFP позволяет использовать трансиверы с повышенной дальностью действия и обойтись в ряде случаев без дополнительных затрат на системы DWDM для организации линий связи на протяжённых участках ВОЛС



ME2001

Интерфейсы

16 × 10G SFP+
8 × 25G SFP28
2 × 100G QSFP28

Производительность

300 Гбит/с

Питание

1+1 - сменные блоки
питания

В разработке



ME2002

Интерфейсы

16 × 10G SFP+
4 × 25G SFP28
4 × 1G

Производительность

300 Гбит/с

Питание

1+1 - сменные блоки
питания

Не требуют доступа к обратной стороне при обслуживании, конструктив предусматривает фронтальный доступ к блокам питания и модулю вентиляции. Все резервируемые блоки допускают замену на работающем устройстве

ЕССМ



Облачная система мониторинга и управления сетевым оборудованием



Протестировать ➔



Управление конфигурациями устройств



Групповое обновление ПО на устройствах



Построение карты сети, обозначение связей между устройствами

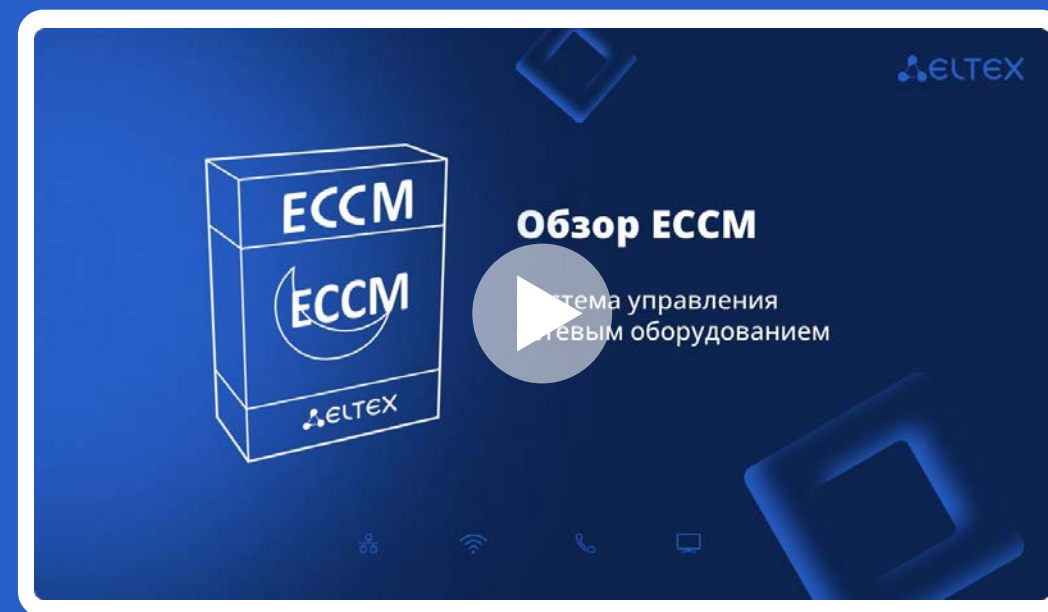


Мониторинг состояния устройств в режиме реального времени



Политики доступа пользователей к системе на основе ролей

Вебинар
«ЕССМ: обзор системы управления сетевым оборудованием»



Смотреть

Система контроля сетевого доступа



Протестировать ➔



Централизованное хранение политик и управление ими



Контроль подключений устройств к сети с помощью журнала



Аутентификация пользователей сети по протоколу RADIUS



МAB-авторизация для добавления устройств без поддержки IEEE 802.1X



Интеграция системы с MS Active Directory и LDAP

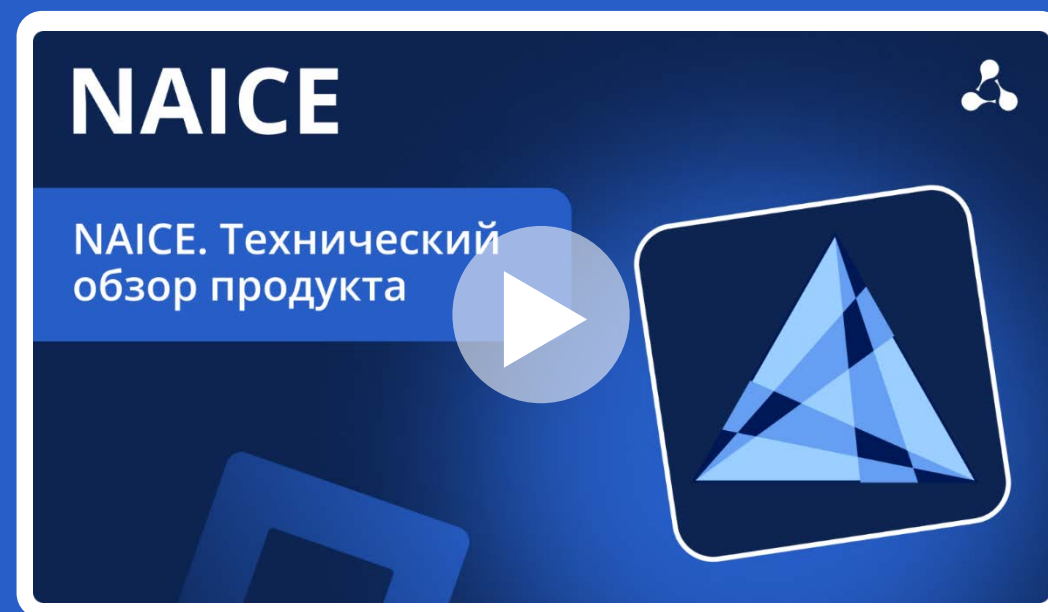


Контроль доступа по протоколу TACACS+



Портальная авторизация (Captive Portal)

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 × / 8 × 5
по НСК и МСК

Время предоставления услуг

1 / 3 / 5
год года лет

Срок предоставления услуг

8 × 5
по НСК

Время предоставления услуг

1 / 3 / 5
год года лет

Срок предоставления услуг

8 × 5
по НСК

Время предоставления услуг

2 / 3 / 5
года года лет

Срок предоставления услуг

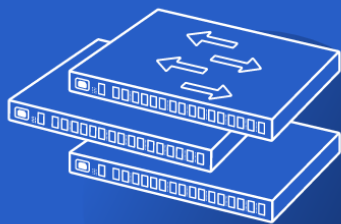
Учебные курсы от производителя оборудования

базовый

Использование коммутаторов
Eltex MES

[Перейти](#) [сайт](#)

продвинутый

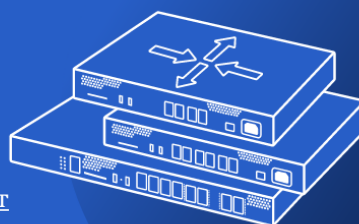


[Перейти на](#)

продвинутый

Использование
маршрутизаторов Eltex
ESR

[Перейти](#) [сайт](#)



5

дней длительность
каждого курса

40

академических
часов теории и
практики

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 Новосибирске есть возможность посетить производство

+ Подтверждающие документы

После успешного прохождения курса выдаётся сертификат с верифицируемым номером

+ Широкая партнёрская сеть

Обучение в авторизованных учебных центрах (Москва, Санкт-Петербург, Махачкала)



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



+7 701 467-36-49



050032, г. Алматы, мкр. Алатау,
ул. Гумилева, 16
Пн – Пт 09:00 – 18:00 (GMT+5)



Канал
новостей



Написать на
Whats app