



# Сетевое оборудование

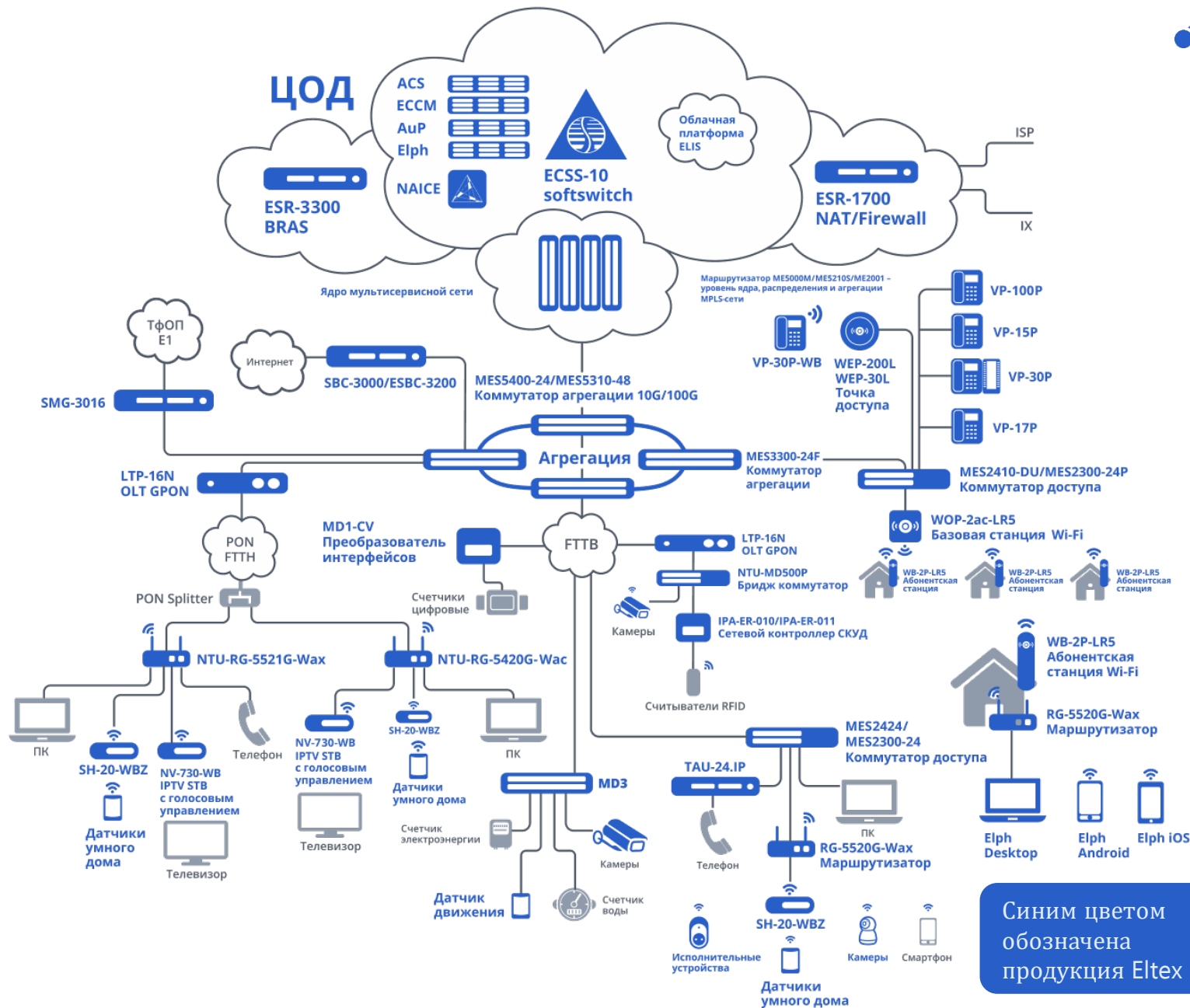


# Продукция Eltex



## 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



Синим цветом обозначена продукция Eltex

# Отечественные разработка и производство



Выгодная стоимость оборудования по сравнению с аналогами



Оперативность поставок оборудования



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



# Сетевое оборудование Eltex



## Оборудование PON

Широкополосный мультисервисный доступ по оптическому волокну



## Ethernet-коммутаторы

Широкий модельный ряд управляемых коммутаторов



## Сервисные маршрутизаторы

Маршрутизатор и межсетевой экран в одном устройстве



## Магистральные маршрутизаторы

Маршрутизаторы границы транспортной IP/MPLS-сети



# 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

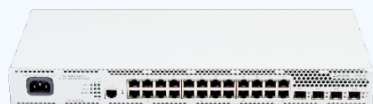
Встроенный блок питания

B – Battery  
подключения АКБ

Возможность



 Транспортная  
безопасность



### MES2424(B)

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

 Транспортная  
безопасность



### 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

B – Battery  
подключения АКБ

Возможность





в разработке

MES2308R → MES2300-08

Пропускная способность

20 Гбит/с

Интерфейсы

8 × 1G

2 × 1G Combo



Транспортная  
безопасность



MES2324(B) → MES2300(B)-24

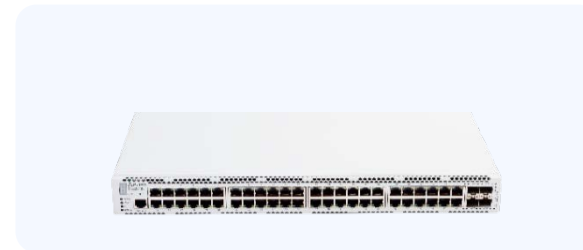
Пропускная способность

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

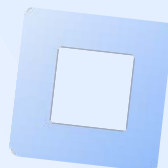
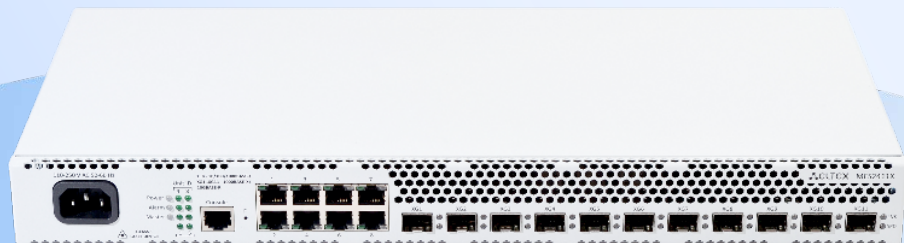
Юнитов в стеке

AC/DC

Встроенный блок питания

B – Battery  
подключения АКБ

Возможность



## MES2411X

Пропуск. способность

236 Гбит/с

Интерфейсы

8 × 1G

11 × 10G SFP+

Питание

АС – встроенный блок питания



# L3

Уровень коммутатора  
MAC-адресов

# 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	

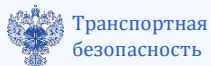


### MES2408PL

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

Таблица V 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

AC – 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  
ТаблицаV  
LAN

4K

ТаблицаV  
LAN

1K

ARP-  
записей

24

LAG-  
группы

12K

Jumbo-  
фрейм



Транспортная  
безопасность



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



Транспортная  
безопасность



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



Транспортная  
безопасность



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  
ТаблицаV  
LAN

4K

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  
MAC-адресов

16K

MAC-адресов

4K

IPv4 Unicast маршрутов

8

Юнитов в стеке



Транспортная  
безопасность



MES3508P → MES3500I-08P

Пропуск. способность	Интерфейсы
20 Гбит/с	8 × 1G PoE/PoE+
Бюджет PoE	2 × 1G Combo
240 Вт	

Транспортная  
безопасность



MES3510P → MES3500I-10P

Пропуск. способность	Интерфейсы
24 Гбит/с	8 × 1G PoE/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





Транспортная  
безопасность



### MES3710P

Пропуск. способность

24 Гбит/с

Бюджет PoE

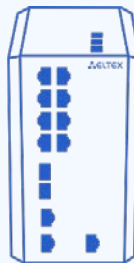
240 Вт

Интерфейсы

8 × 1G PoE/PoE+

4 × 1G SFP

в разработке



### MES3500I-8P8F

Пропуск. способность

72 Гбит/с

Бюджет PoE

240 Вт

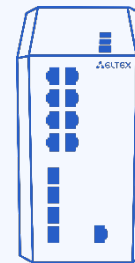
Интерфейсы

8 × 1G PoE/PoE+

8 × 1G SFP

2 × 10G SFP+

в разработке



### 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  
Нижняя рабочая температура

-40 °C

+70 °C

Верхняя рабочая температура

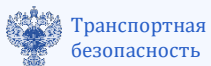
IP30

Класс защиты

DC \*

Блок питания с двумя вводами

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



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+

в разработке



MES3500I-24F

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

в разработке



MES3510DS-24F

Пропуск. способность	Интерфейсы
128 Гбит/с	16 × 1G SFP 8 × 1G Combo 4 × 10G SFP+
Синхронизация	
PTP (IEEE 1588v2), SyncE	
Резервирование	
PRP/HSR	

L3

Уровень коммутатора  
Нижняя рабочая температура

-40 °C

+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 коммутации

-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

16K

4K

Таблица  
VLAN

AC/DC

Встроенный  
блок питания

B – Battery  
подключения АКБ

Возможность



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+



Транспортная безопасность

MES3348 → MES3300-48

Пропуск. способность  
176 Гбит/с

Интерфейсы  
48 × 1G  
4 × 10G SFP+

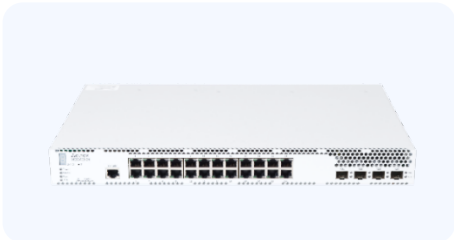


Транспортная безопасность

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+

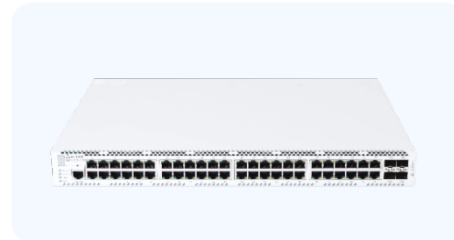


### MES3400-24F

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

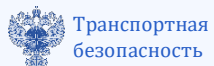
Юнитов  
в стеке

2K

IPv4 Unicast  
маршрутов

1+1

Сменные блоки  
питания



Транспортная  
безопасность



### MES5332A

Пропуск. способность  
640 Гбит/с

L2 Multicast-группы  
4092

Интерфейсы  
32 × 10G SFP+

IPv4 маршруты  
8143

Таблица MAC-адресов  
32768



Транспортная  
безопасность



### MES5324

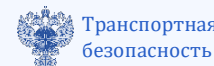
Пропуск. способность  
800 Гбит/с

L2 Multicast-группы  
4091

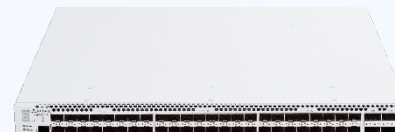
Интерфейсы  
24 × 10G SFP+  
4 × 40G QSFP+

IPv4 маршруты  
7744

Таблица MAC-адресов  
65536



Транспортная  
безопасность



### 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

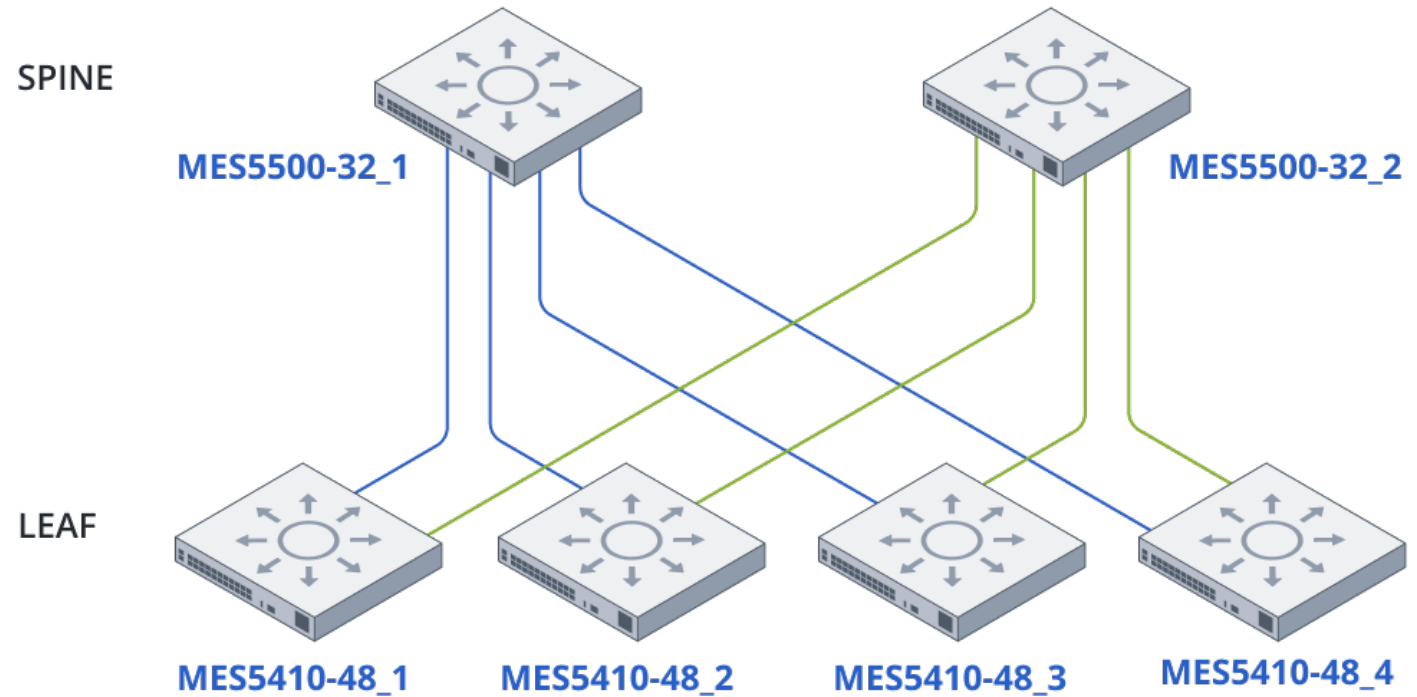
Сменные блоки  
питания



# Построение IP-фабрики с использованием архитектуры Spine-Leaf



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







в разработке

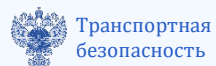


### MES5300-24

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

в разработке



### MES5320-24

Пропускная способность  
1,6 Тбит/с

Интерфейсы

24 × 25G SFP28  
2 × 100G QSFP28

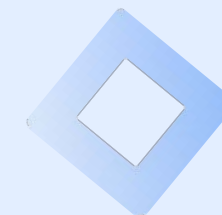
64  
ECMP-  
группы

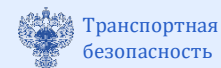
251  
Таблица  
VRF

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 QSFP2848 × 10G SFP+  
6 × 100G QSFP2848 × 10G SFP+  
6 × 100G QSFP2848 × 10G SFP+  
6 × 100G QSFP28Производительность  
пакетах 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

**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

64

ECMP-  
группы

251

Таблица  
VRF

4K

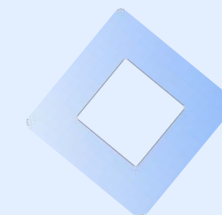
VXLAN  
инстансов

8

Юнитов в  
стеке

1+1

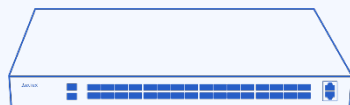
Сменные блоки  
питания



\* 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

# Сервисные маршрутизаторы ESR



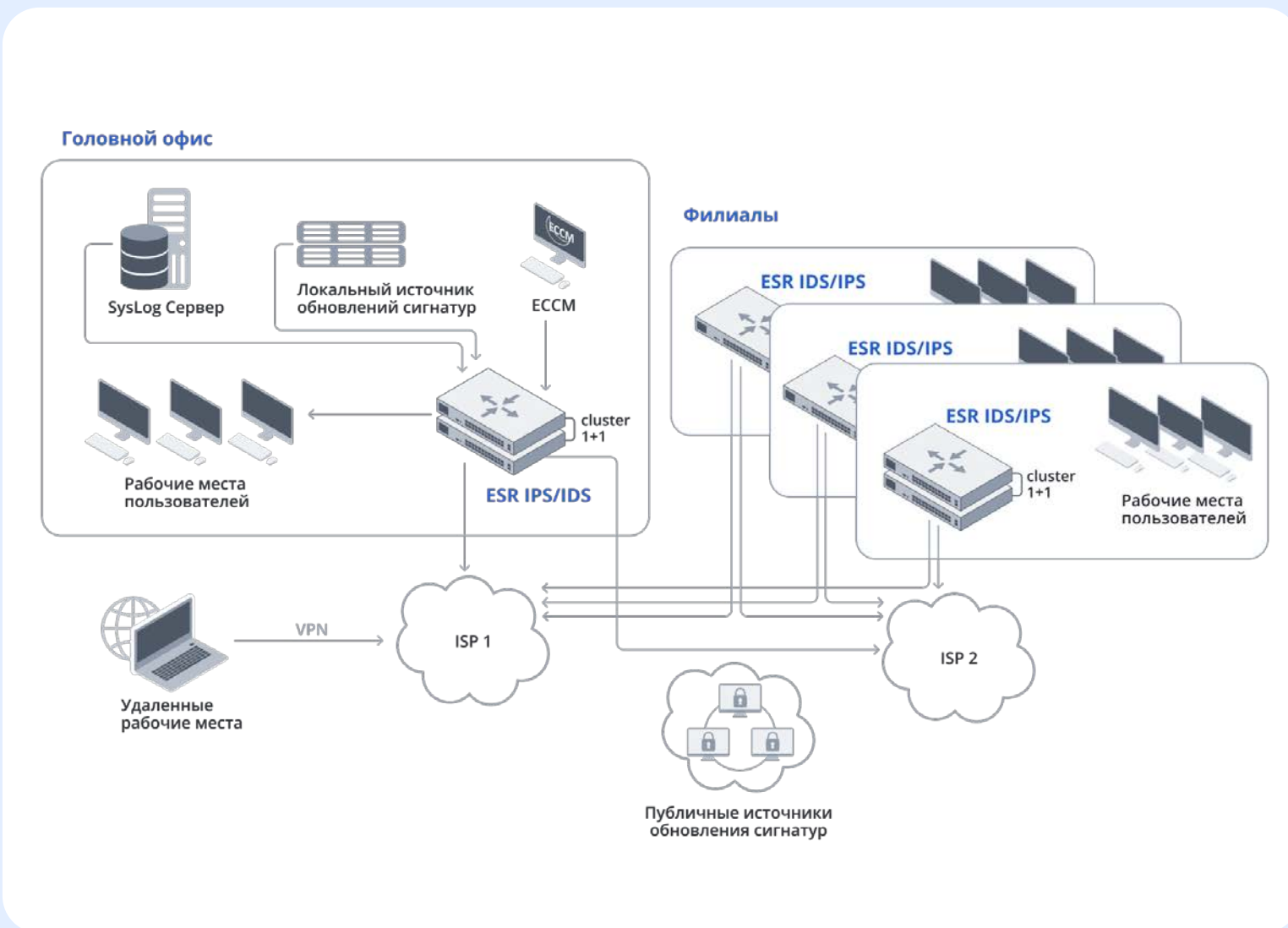
- Программная маршрутизация данных
- Многопротокольная коммутация по меткам (MPLS)
- Построение защищенного периметра сети (NAT, Firewall)
- Мониторинг и предотвращение сетевых атак (IPS/IDS)
- Мониторинг качества обслуживания (SLA)
- Организация защищённых сетевых туннелей между филиалами компаний
- Технология DMVPN для создания виртуальных частных сетей, совместимая с оборудованием Cisco в трёх фазах
- Удалённое подключение сотрудников к офису
- Управление распределением полосы пропускания интернет-канала в офисе посредством QoS
- Организация резервного соединения
- Терминирование L2-подключений клиентов, ограничение подключений по полосе пропускания, функции IPoE BRAS



# Построение защищённой сетевой инфраструктуры



- Обнаружение и предотвращение атак на сеть
- Высокая производительность IPS/IDS: более 3 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

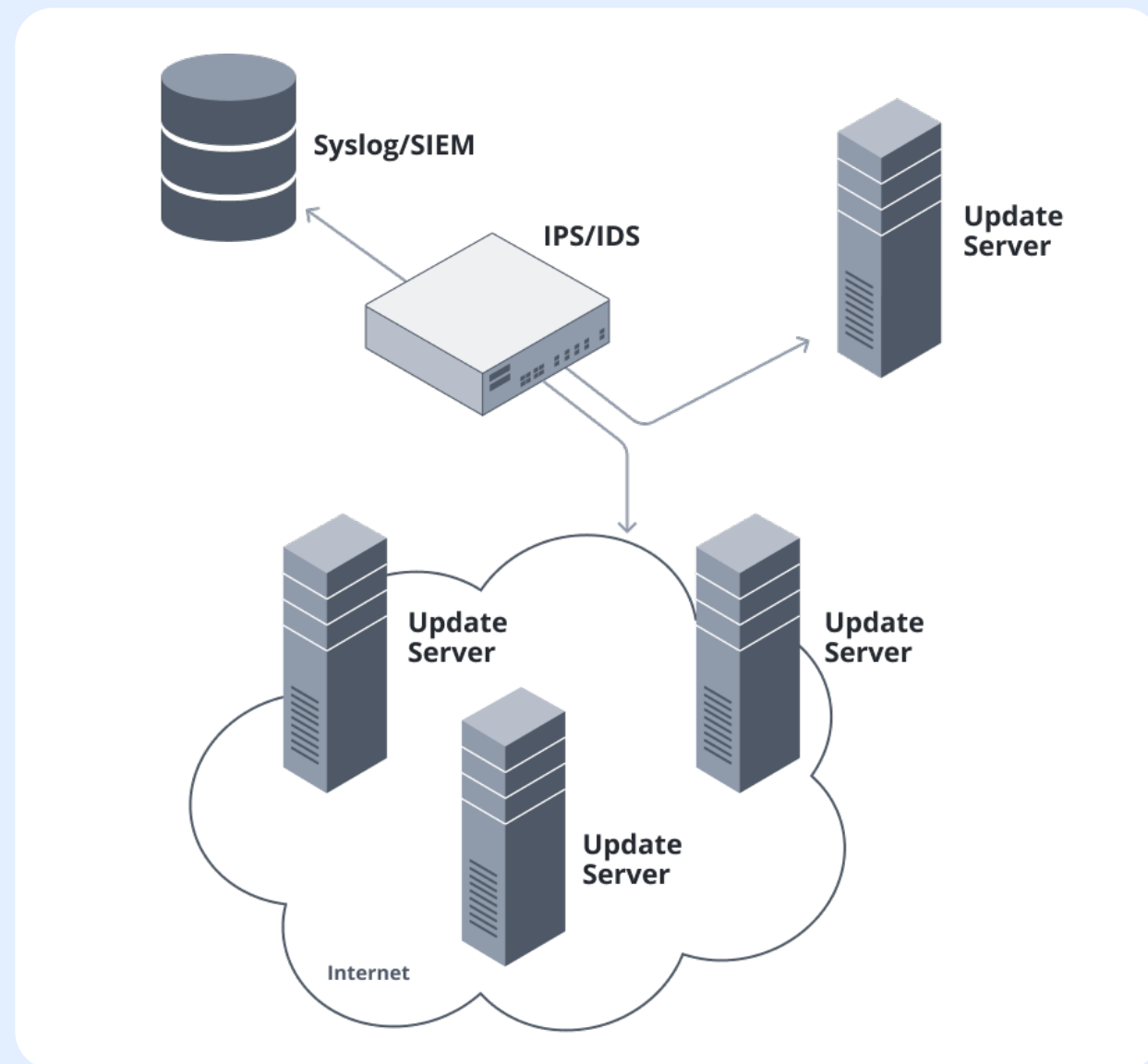
## Kaspersky SafeStream II

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

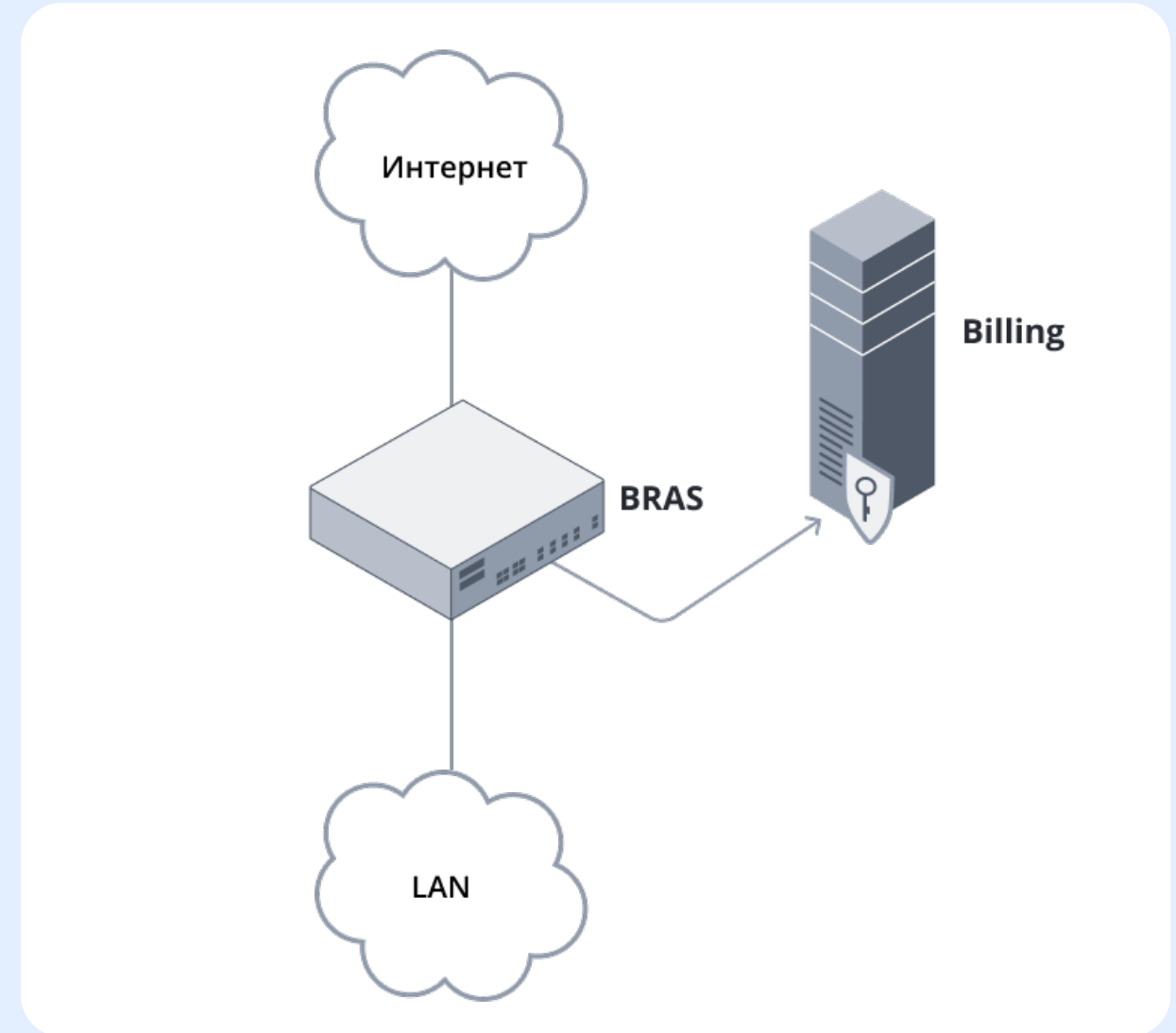


# Построение сети с использованием BRAS на базе ESR



- Аутентификация пользователей
- Фильтрация и шейпинг трафика
- Ограничение пользователей скорости и квотирование трафика
- Редирект пользователей

по



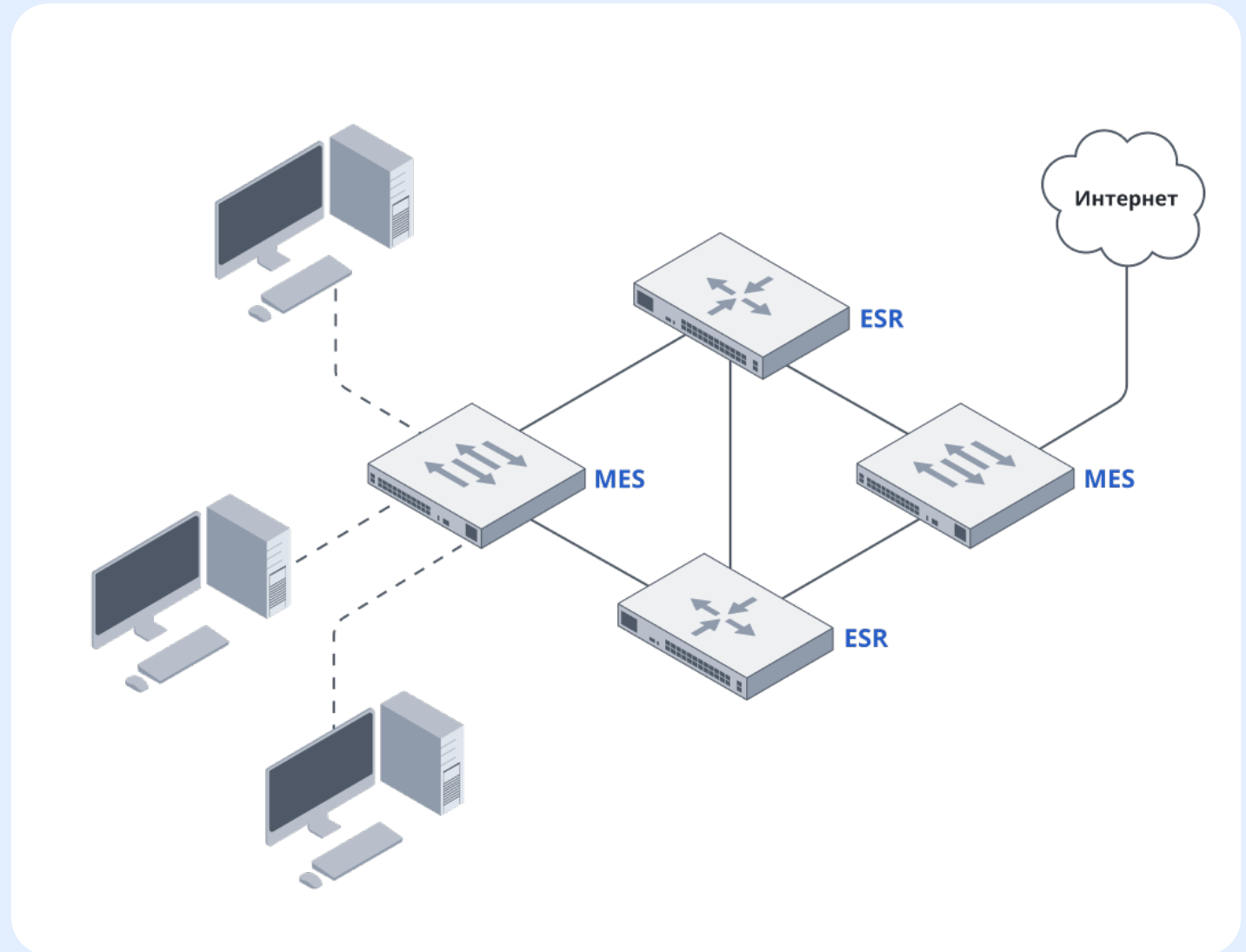


# Отказоустойчивый кластер сервисных маршрутизаторов



- 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 - 1,53 Гбит/с  
IPsec VPN - 267,5 Мбит/с  
IPS/IDS - 39,5 Мбит/с



### ESR-15R

Интерфейсы

4 × 1G  
2 × 1G SFP

Производительность

FW - 1,5 Гбит/с  
IPsec VPN - 267,5 Мбит/с  
IPS/IDS - 39,5 Мбит/с



### ESR-15VF

Интерфейсы

8 × 1G                      4 × FXS  
2 × 1G SFP

Производительность

FW - 1,24 Гбит/с  
IPsec VPN - 267,5 Мбит/с  
IPS/IDS - 39,5 Мбит/с

10

VPN-  
туннелей

1M

Размер  
FIB

300K

Конкурентных сессий

AC

Встроенный  
блок питания



### ESR-200

Интерфейсы

4 × 1G  
4 × 1G Combo

Производительность

FW - 1,9 Гбит/с  
IPsec VPN - 469 Мбит/с  
IPS/IDS - 43,2 Мбит/с



### ESR-20

Интерфейсы

2 × 1G  
2 × 1G Combo

Производительность

FW - 3,8 Гбит/с  
IPsec VPN - 504,2 Мбит/с  
IPS/IDS - 87,6 Мбит/с



### ESR-21

Интерфейсы

8 × 1G                      3 × Serial  
4 × 1G SFP

Производительность

FW - 2,5 Гбит/с  
IPsec VPN - 504,6 Мбит/с  
IPS/IDS - 86,6 Мбит/с

250

VPN-  
туннелей

1,4M

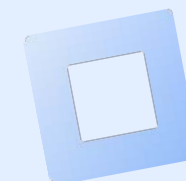
Размер  
FIB

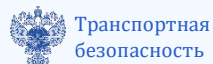
2,2К

Конкурентных сессий

AC

Встроенный  
блок питания





## ESR-30

### Интерфейсы

4 × 1G  
2 × 10G SFP+

### Производительность

FW - 7,7 Гбит/с  
IPsec VPN - 884 Мбит/с  
IPS/IDS - 336,3 Мбит/с

### Питание

AC - встроенный  
блок питания



## ESR-31

### Интерфейсы

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

### Производительность

FW – 7,7 Гбит/с  
IPsec VPN - 879 Мбит/с  
IPS/IDS - 350,2 Мбит/с

### Питание

1+1 - сменные блоки  
питания

250

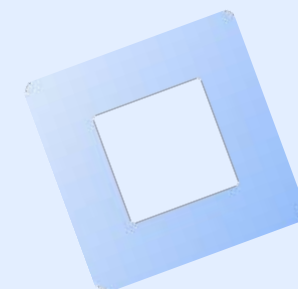
VPN-  
туннелей

1,4M

Размер  
FIB

3,2M

Конкурентных сессий





## ESR-1511

### Интерфейсы

4 × 1G                    2 × 40G QSFP+  
4 × 1G Combo  
4 × 10G SFP+

### Производительность

FW - 18,4 Гбит/с  
IPsec VPN - 4,6 Гбит/с  
IPS/IDS – 1,3 Гбит/с

### Питание

1+1 – сменные  
блоки питания



## 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

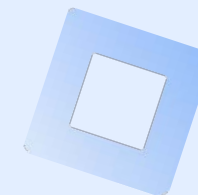
VPN-  
туннелей

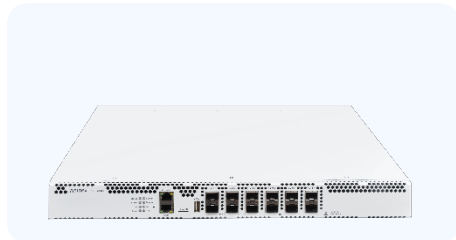
1,7M

Размер  
FIB

8,5M

Конкурентных сессий





### 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



Транспортная  
безопасность



### ESR-3200

Интерфейсы

12 × 25G SFP28

Производительность

FW - 43,6 Гбит/с

IPsec VPN – 1,9 Гбит/с

IPS/IDS - 1,4 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

500

VPN-  
туннелей

1,7M

Размер  
FIB

8,5M

Конкурентных  
сессий

1+1

Сменные  
блоки питания



в разработке



**ESR-3250**

Интерфейсы

8 × 1G Combo

4 × 25G SFP28

в разработке



**ESR-3350**

Интерфейсы

8 × 1G Combo

4 × 50G SFP56

\* Информация о производительности появится после проведения замеров в тестовых лабораториях

# vESR



Сервисный маршрутизатор ESR в виртуальном исполнении



Доступно для теста

[eltex-co.ru](http://eltex-co.ru)

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





в разработке

## 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:


2 × 1G     1 × ToD

1 × COM   1 × SMB

Питание 2 ввода DC

Высота 15U

 LC и RCC1 – горизонтально  
доступ с лицевой стороны

 FC96 – вертикально  
доступ с тыла шасси



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

720 Гбит/с

Интерфейсы

32 × 10G SFP+  
6 × 100G QSFP28

Высота

1U

в разработке

### ME3100

Производительность

2,4 Тбит/с

Высота

2U

Интерфейсы

64 × 25G SFP28

8 × 100G QSFP28

2 × 100G QSFP28-DD

в разработке

### ME3002

Производительность

800 Гбит/с

Высота

1U

Интерфейсы

24 × 25G SFP28

2 × 100G QSFP28

2 × 400G QSFP28-DD





## ME5100 rev.X

Производительность

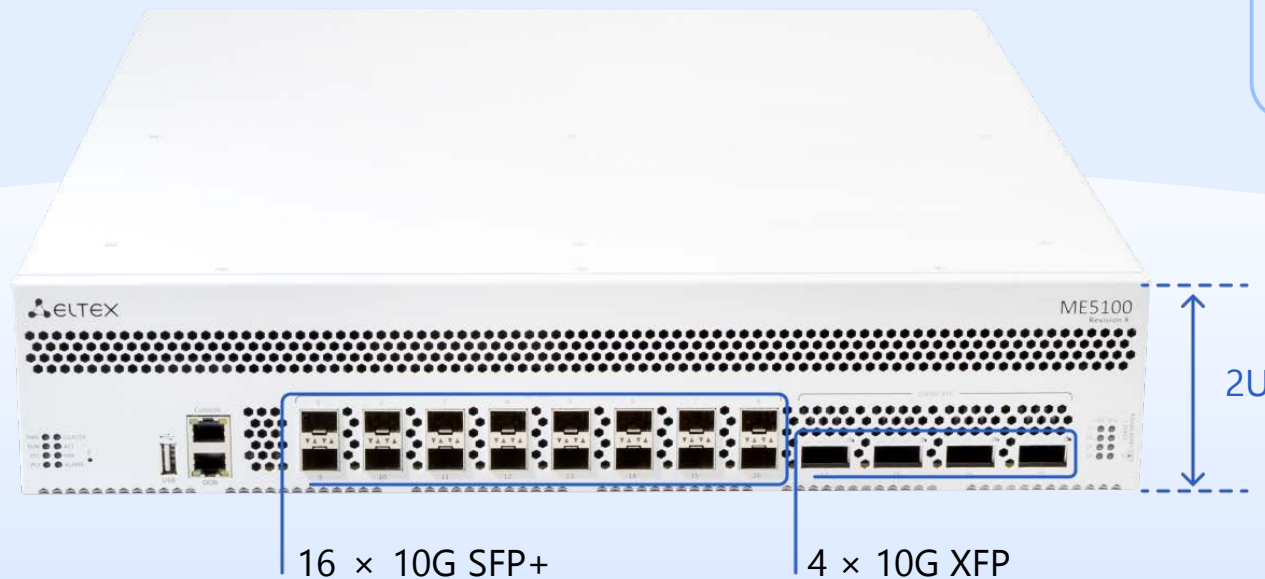
200 Гбит/с

Питание

2 блока питания

Вентиляция

3 модуля вентиляции



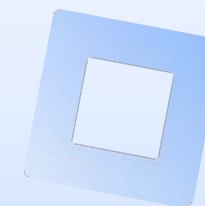
16 × 10G SFP+

4 × 10G XFP

2U



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



## Сотовым операторам!

## ME2001

Производительность

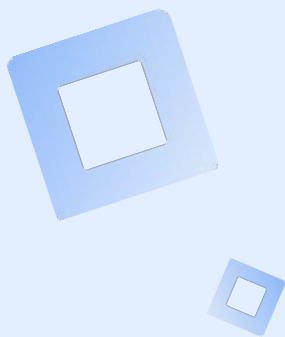
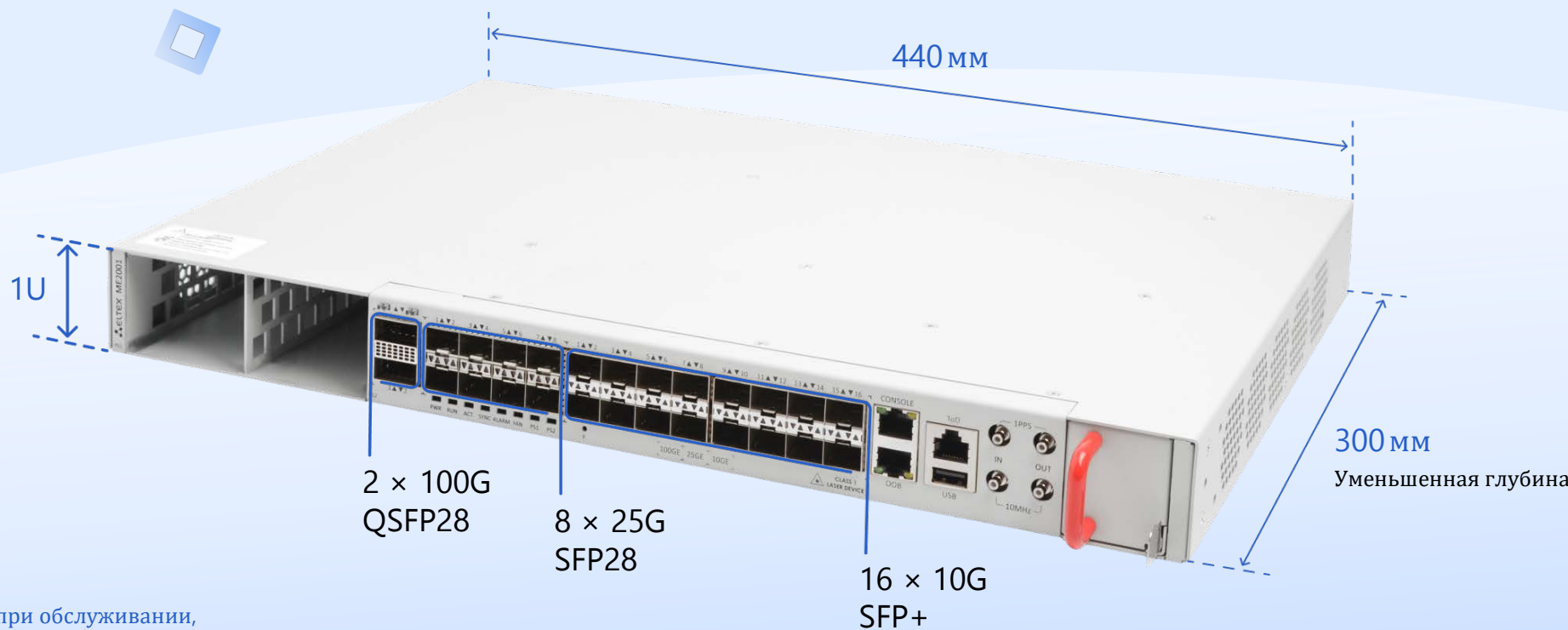
300 Гбит/с

Питание

2 блока питания

Вентиляция

1 модуль вентиляции

Воздушный поток  
left-to-right

ME2001 не требует 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  
управления сетевым оборудованием

и



Доступно для теста  
[post@eltexalatau.kz](mailto:post@eltexalatau.kz)  
+7 701 467 36 49



Инвентаризация  
оборудования сети



Мониторинг  
сетевых устройств



Управление  
конфигурациями  
устройств



Управление  
пользователями  
и доступом к системе

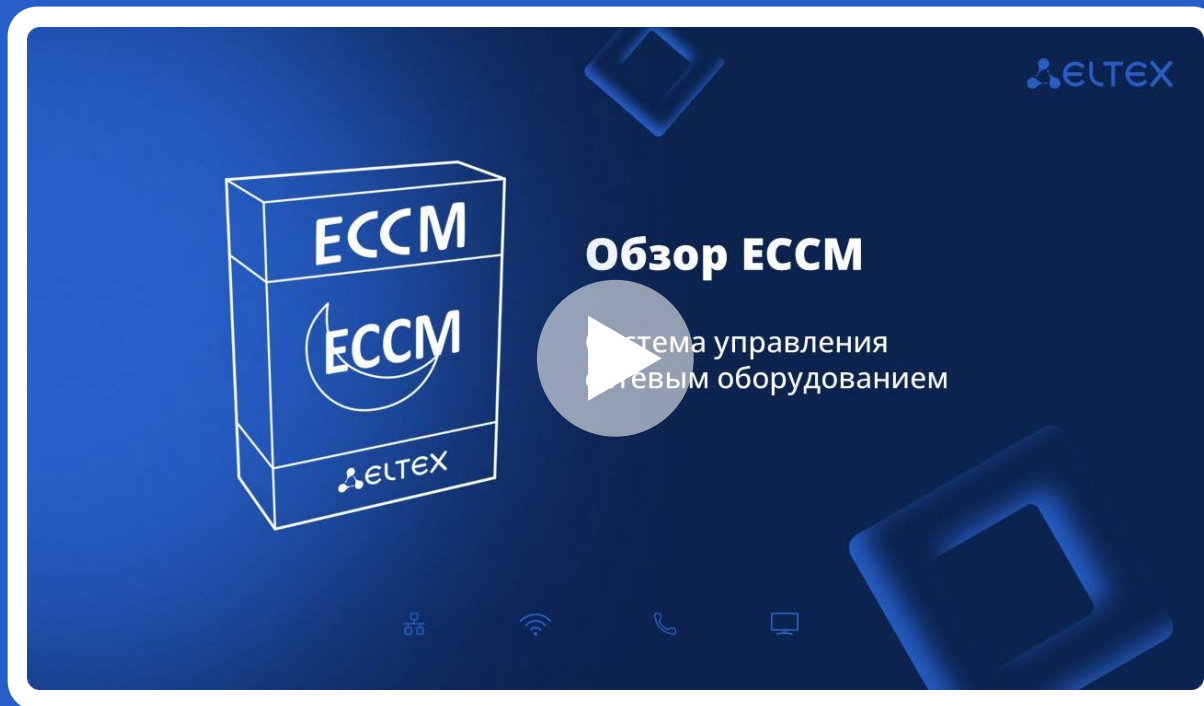


Управление ПО  
устройств

# 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



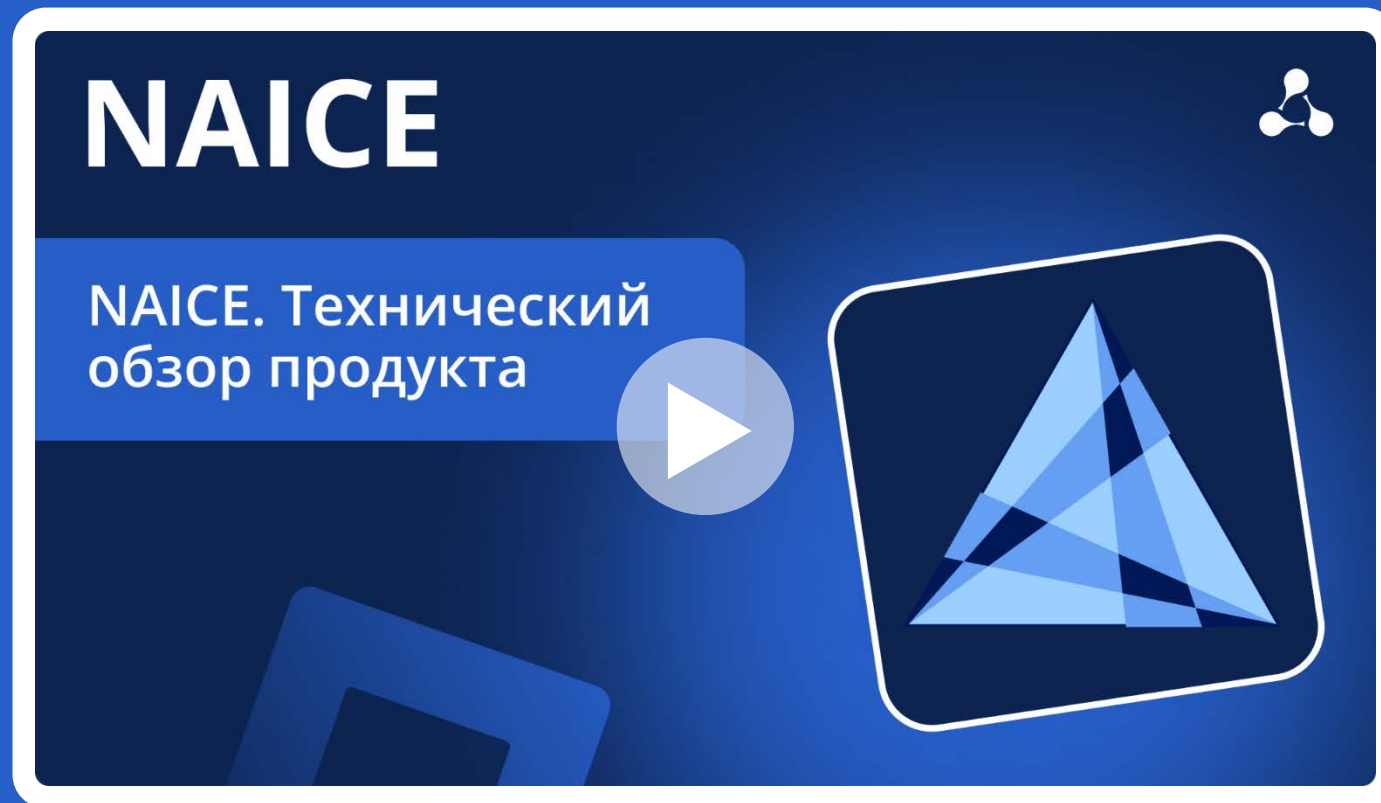
Аутентификация пользователей сети по протоколу 802.1X (RADIUS)



Сегментация пользователей



Работает с устройствами разных производителей, поддерживающих протокол RADIUS

A large video thumbnail with a white border. It features the NAICE logo in the top left, a share icon in the top right, and the text 'NAICE. Технический обзор продукта' in a blue box on the left. A play button icon is centered over the text. On the right, there is a 3D pyramid graphic composed of blue and white triangles. The background of the thumbnail is dark blue with faint square patterns.

**NAICE**

NAICE. Технический обзор продукта

Вебинар «NAICE. Технический обзор продукта»

Смотреть



## 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

/

Время предоставления услуг

/ /

Срок предоставления услуг



## Авансовая подмена

NBS – next business shipping

Отправка оборудования на подмену на время ремонта на следующий день

/ /

Время предоставления услуг

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

/ /

Время предоставления услуг

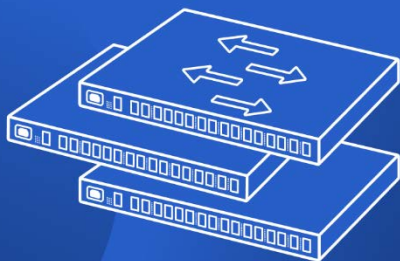
Срок предоставления услуг

# Академия Eltex



Учебные курсы от производителя оборудования

Использование коммутаторов Eltex MES



[Перейти на сайт](#)

Использование маршрутизаторов Eltex ESR



[Перейти на сайт](#)

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 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



050032, г. Алматы, мкр. Алатау, ул. Гумилёва 1  
09:00 – 18:00 (GMT+5)  
Понедельник – пятница



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

ТОО «ЭлтексАлатау» | Производитель телекоммуникационного оборудования