

Сервисные маршрутизаторы ESR



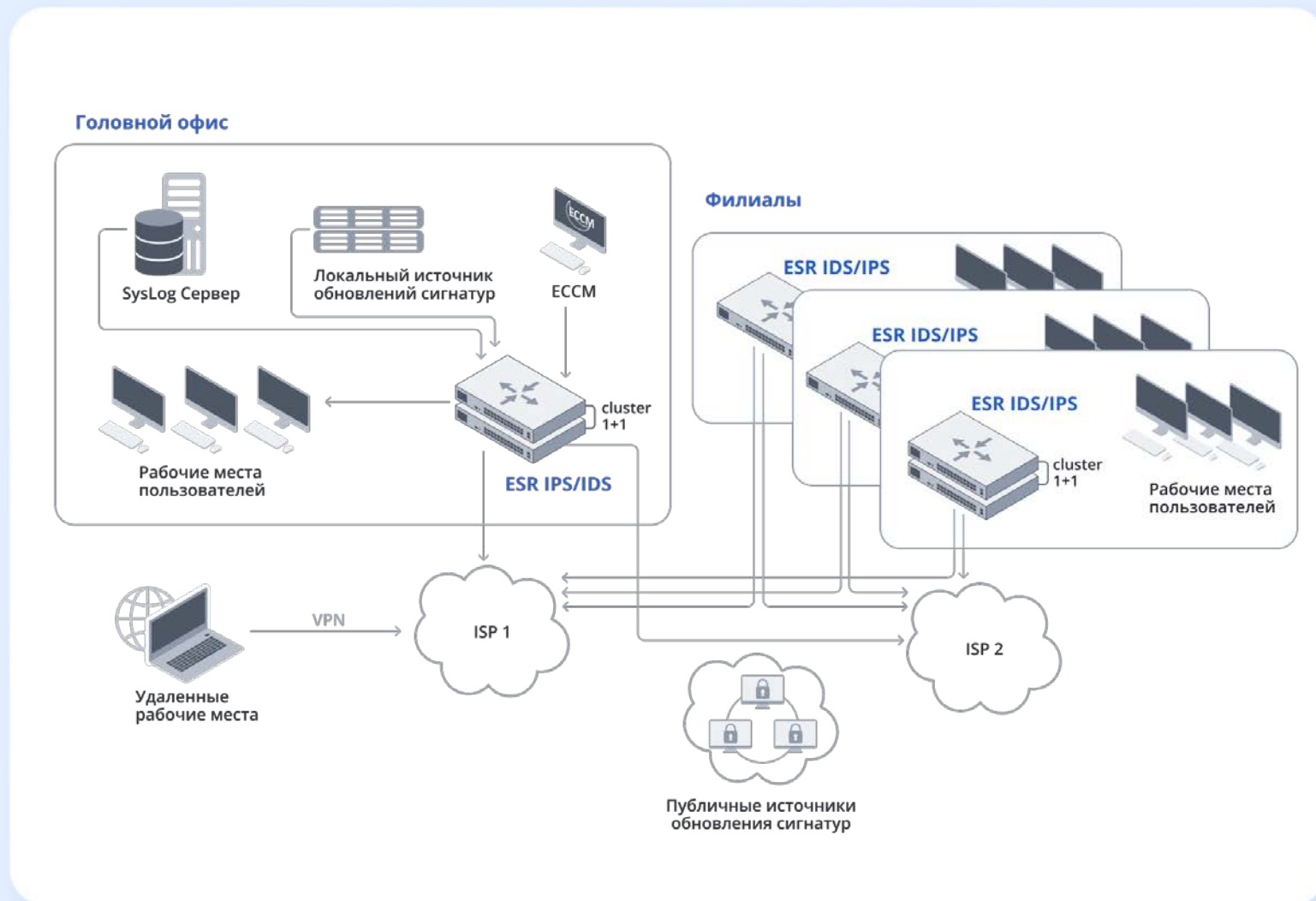
- Программная маршрутизация данных
- Многопротокольная коммутация по меткам (MPLS)
- Построение защищённого периметра сети (NAT, Firewall)
- Мониторинг и предотвращение сетевых атак (IPS/IDS)
- Мониторинг качества обслуживания (SLA)
- Управление распределением полосы пропускания интернет-канала в офисе 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

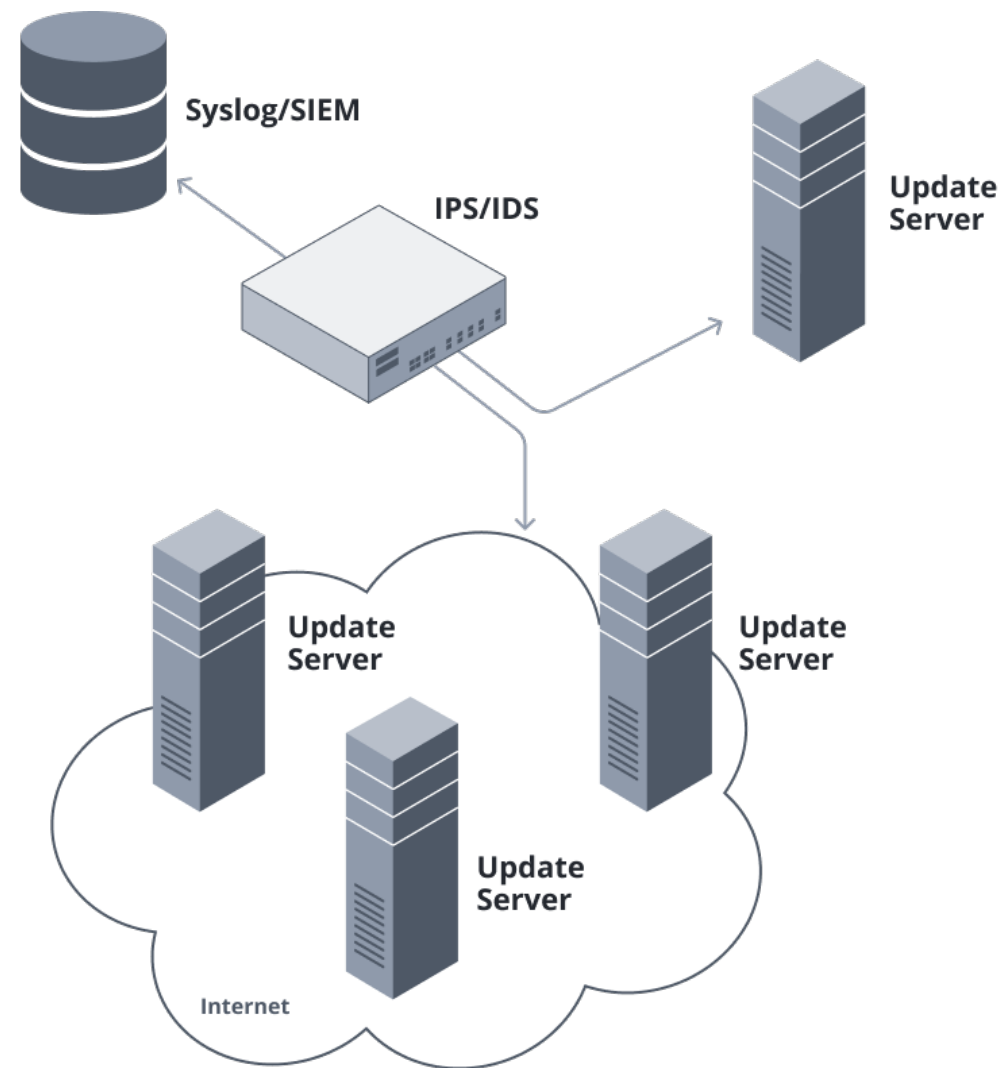
Kaspersky SafeStream II

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

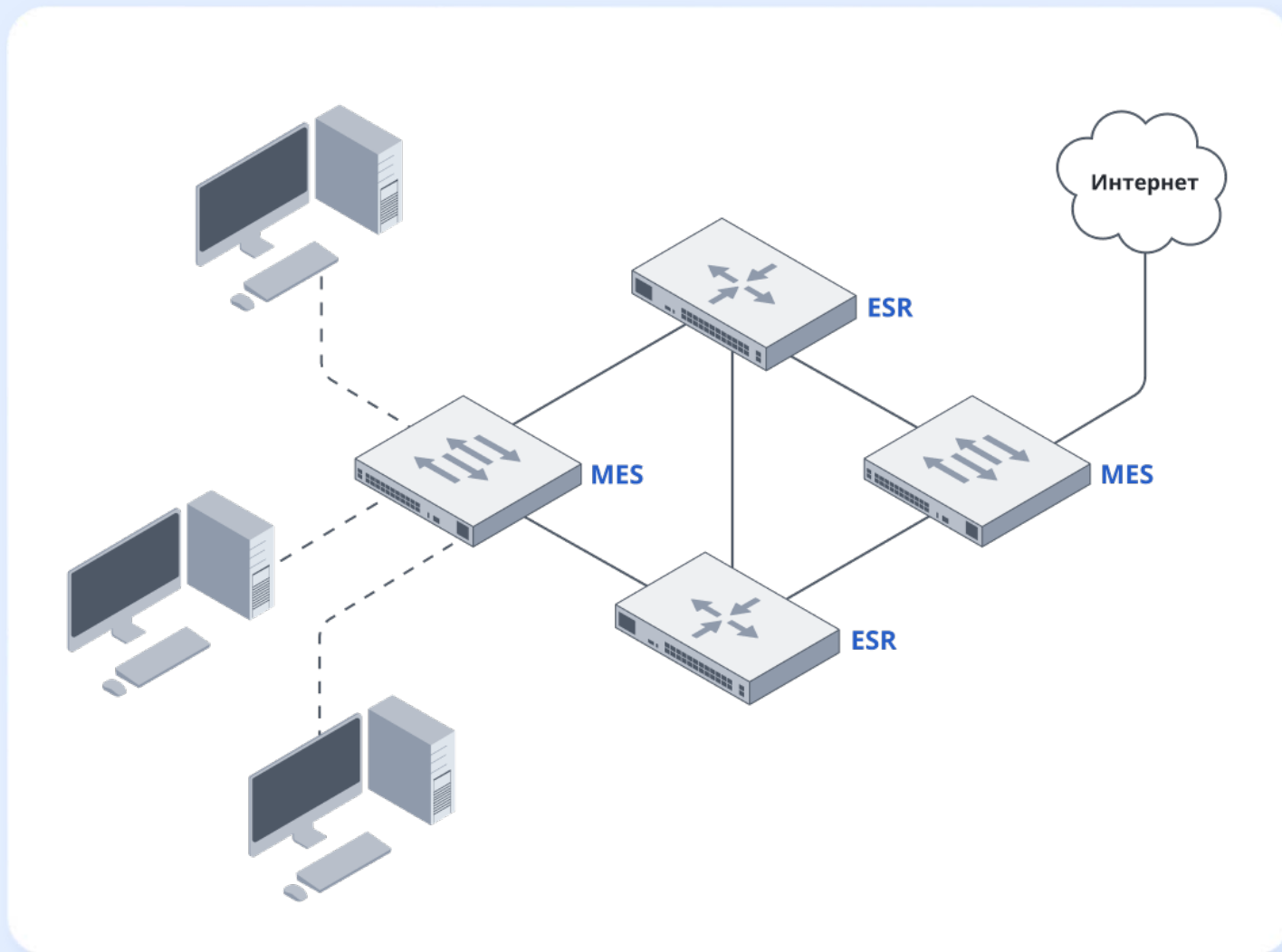


Отказоустойчивый кластер сервисных маршрутизаторов



- 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

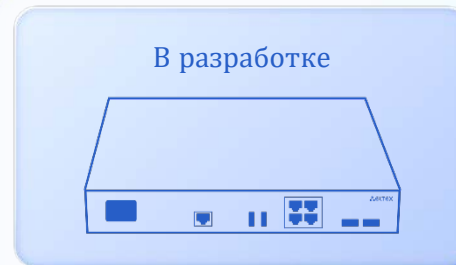
2 × 1G SFP, 4 × FXS

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

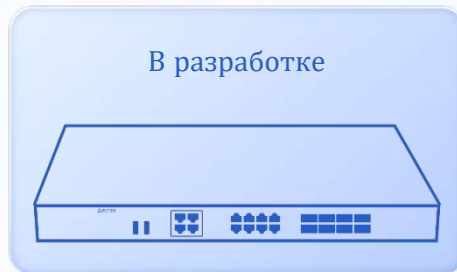
4 × 1G
2 × 10G SFP+

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

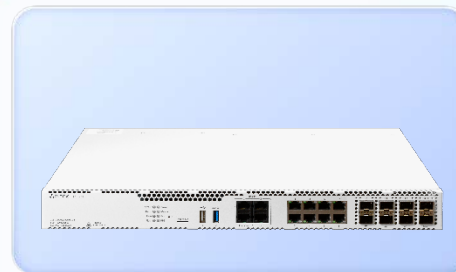
8 × 1G, 6 × 1G SFP
2 × 10G SFP+, 3 × Serial

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

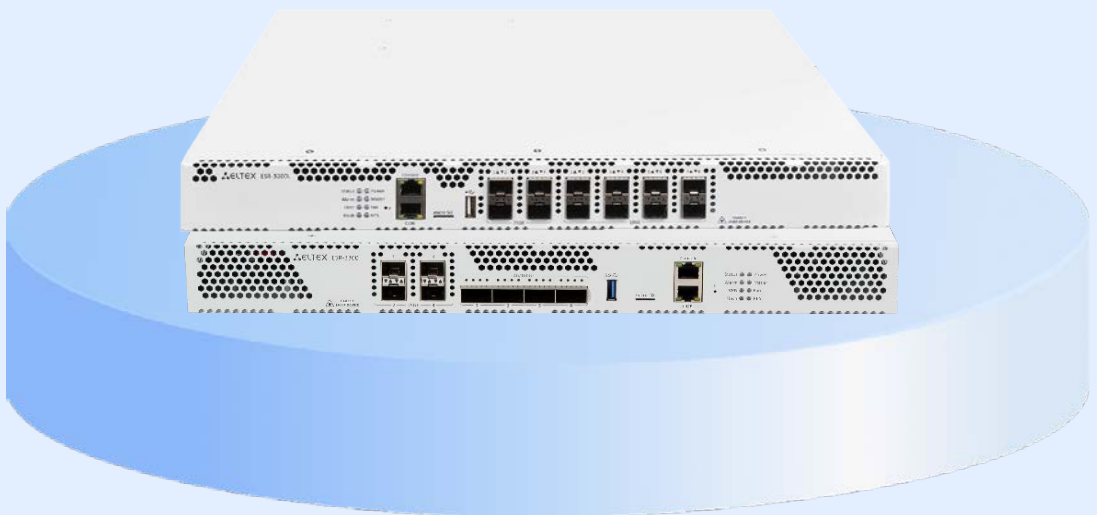
VPN-
туннелей

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

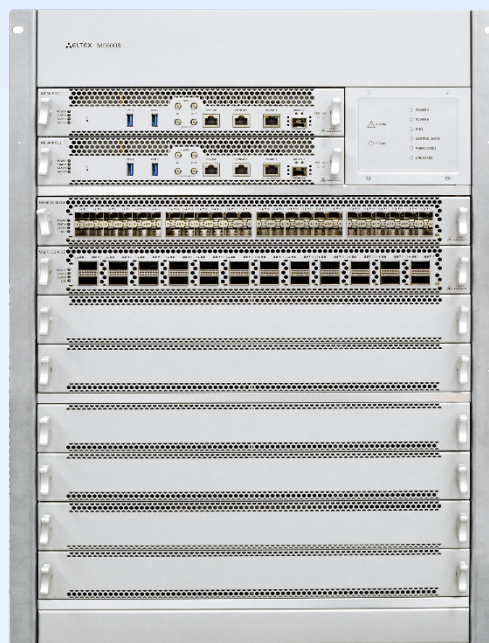
Линейные модули (12 шт.)

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

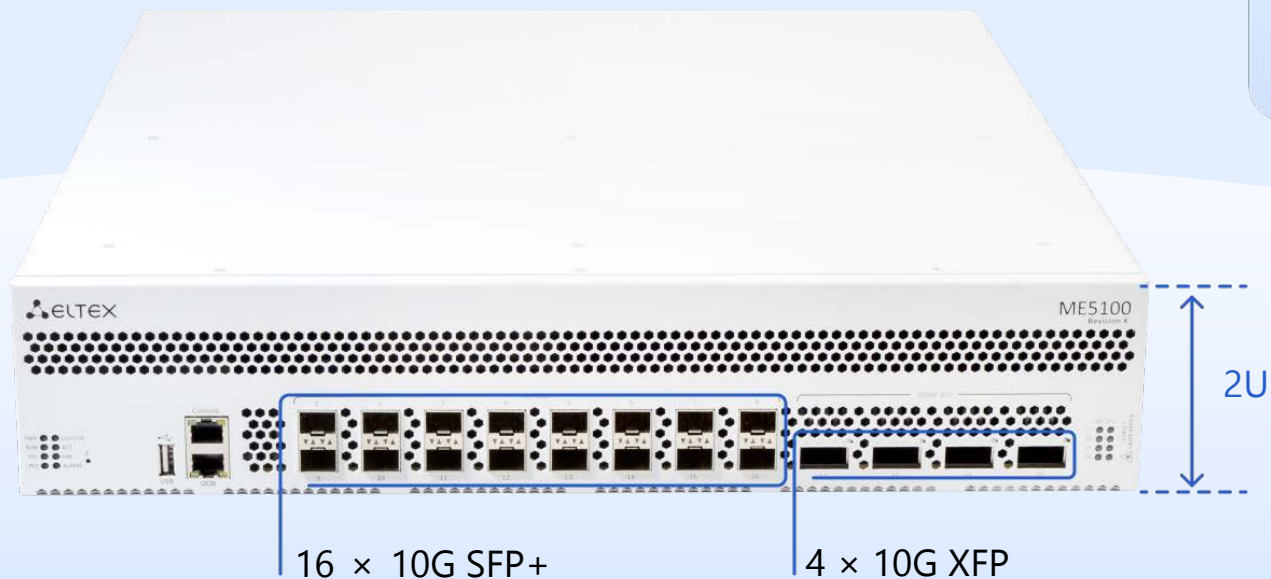
200 Гбит/с

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



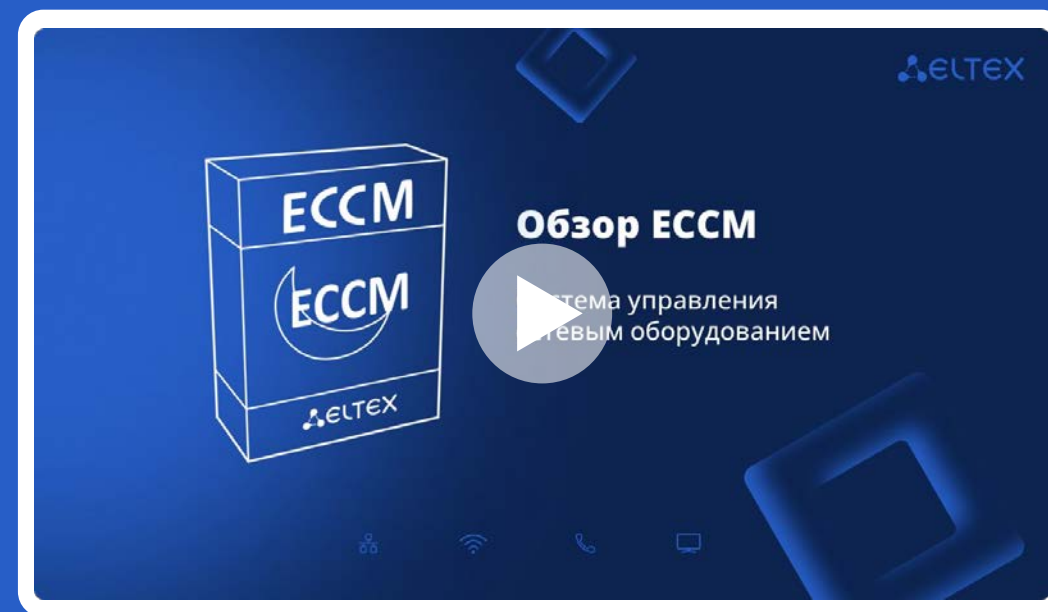
Мониторинг состояния устройств в режиме реального времени



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



MAV-авторизация для добавления устройств без поддержки IEEE 802.1X



Интеграция системы с MS Active Directory и LDAP

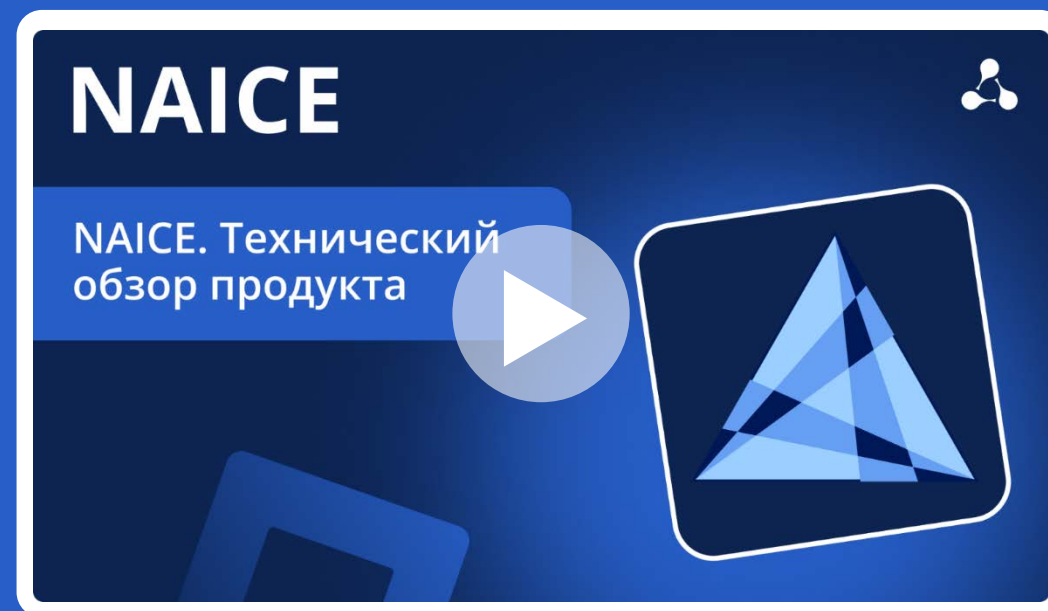


Контроль доступа по протоколу TACACS+



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

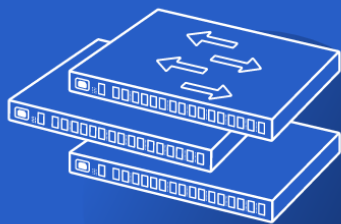
Учебные курсы от производителя оборудования

базовый

Использование коммутаторов
Eltex MES

[Перейти](#) [сайт](#)

продвинутый

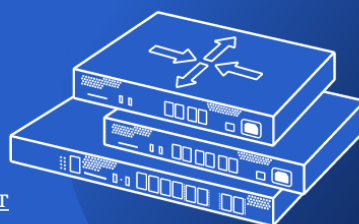


[Перейти на](#)

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