



Сетевое оборудование Маршрутизаторы

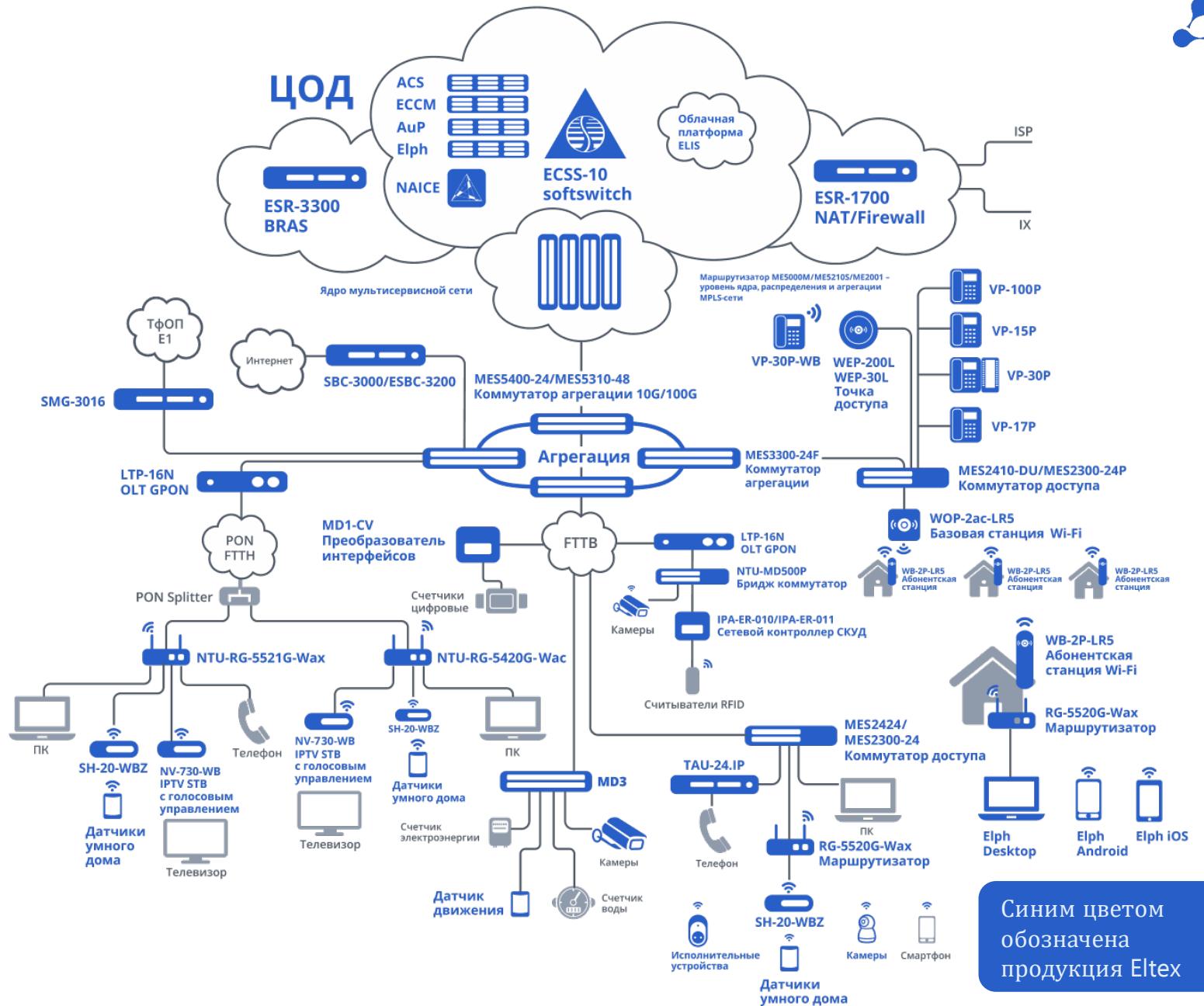


Продукция Eltex



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





Сервисные маршрутизаторы ESR

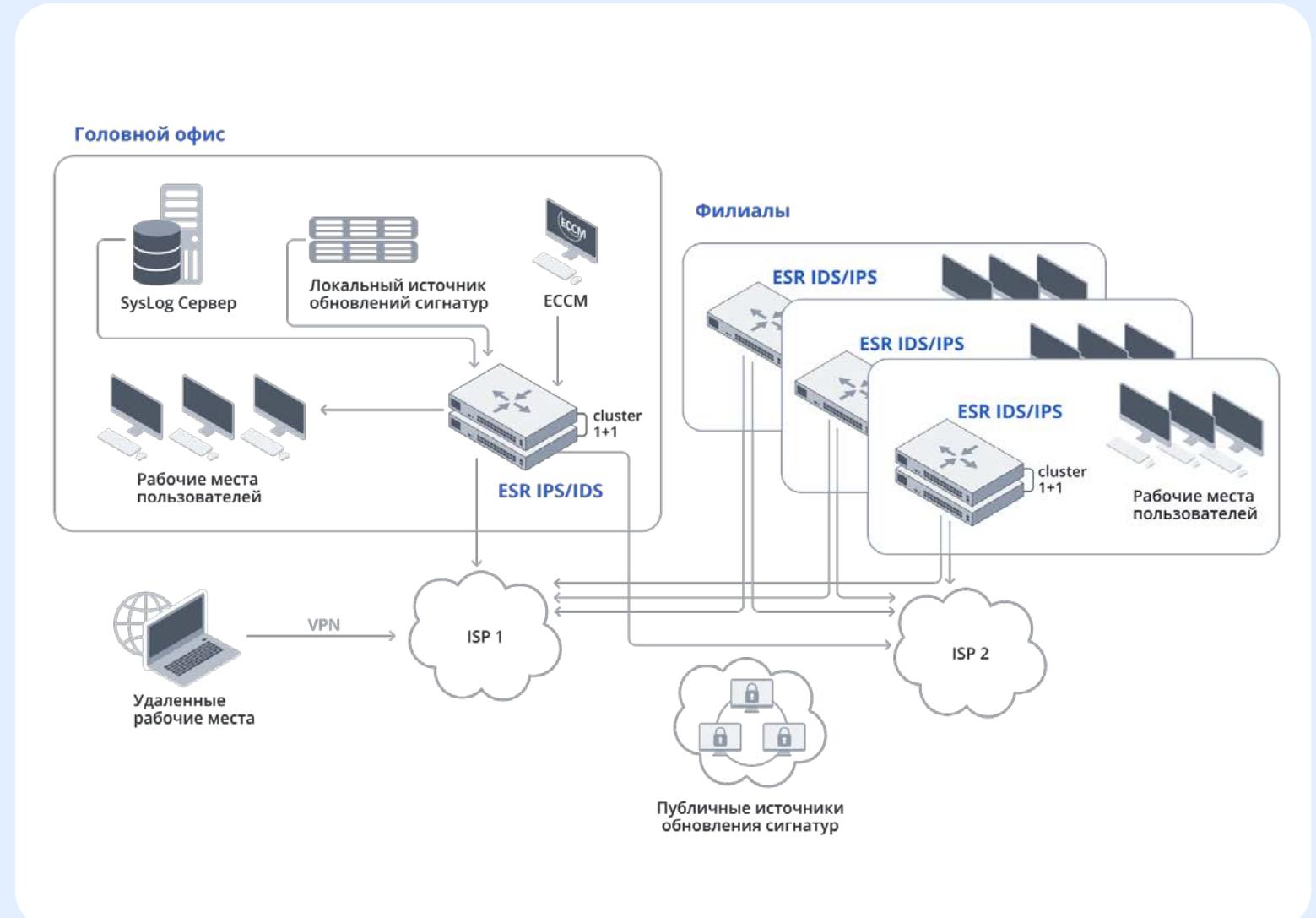
- Программная маршрутизация данных
- Многопротокольная коммутация по меткам (MPLS)
- Построение защищенного периметра сети (NAT, Firewall)
- Мониторинг и предотвращение сетевых атак (IPS/IDS)
- Мониторинг качества обслуживания (SLA)
- Организация защищённых сетевых туннелей между филиалами компаний
- 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



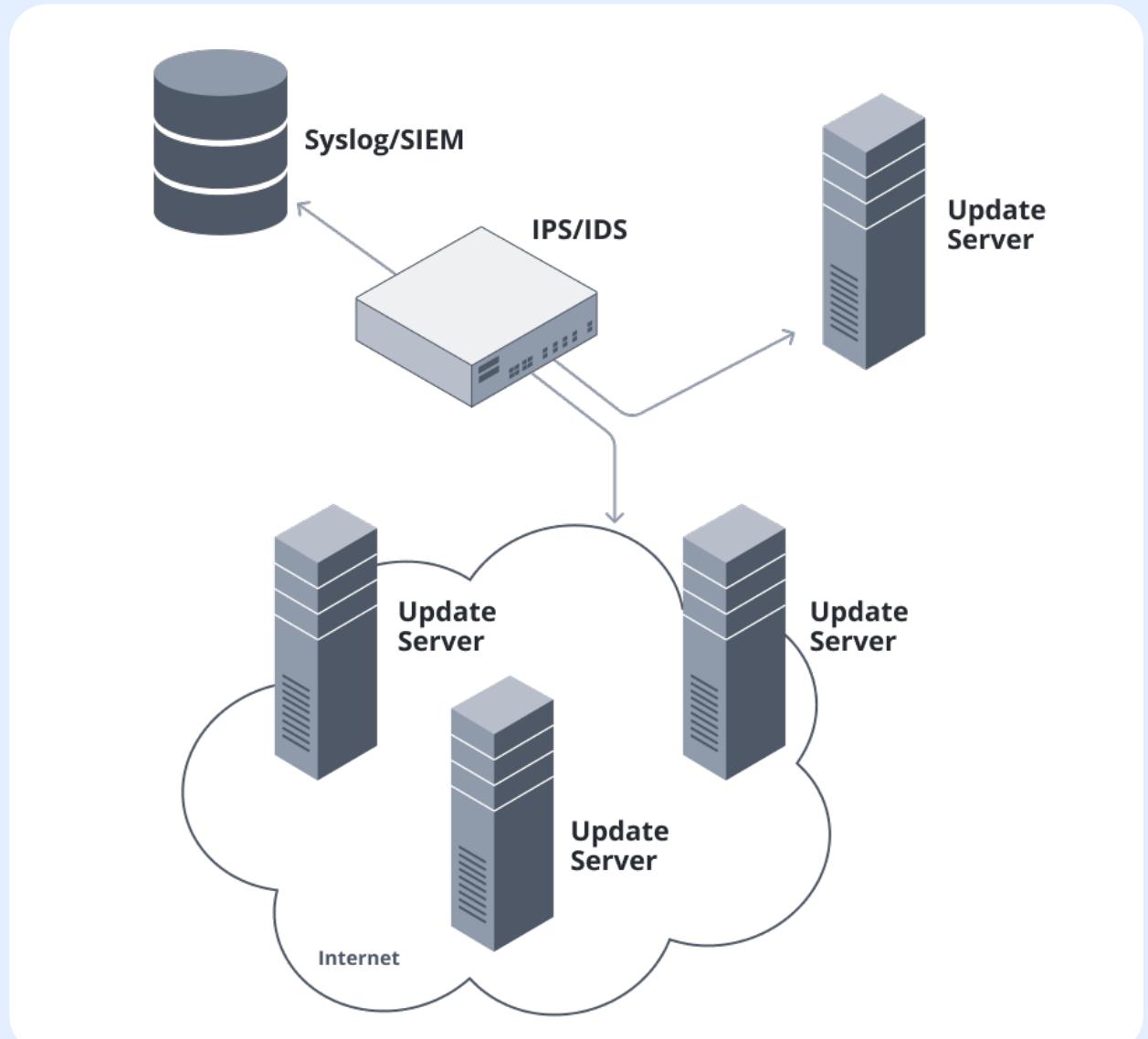
kaspersky

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



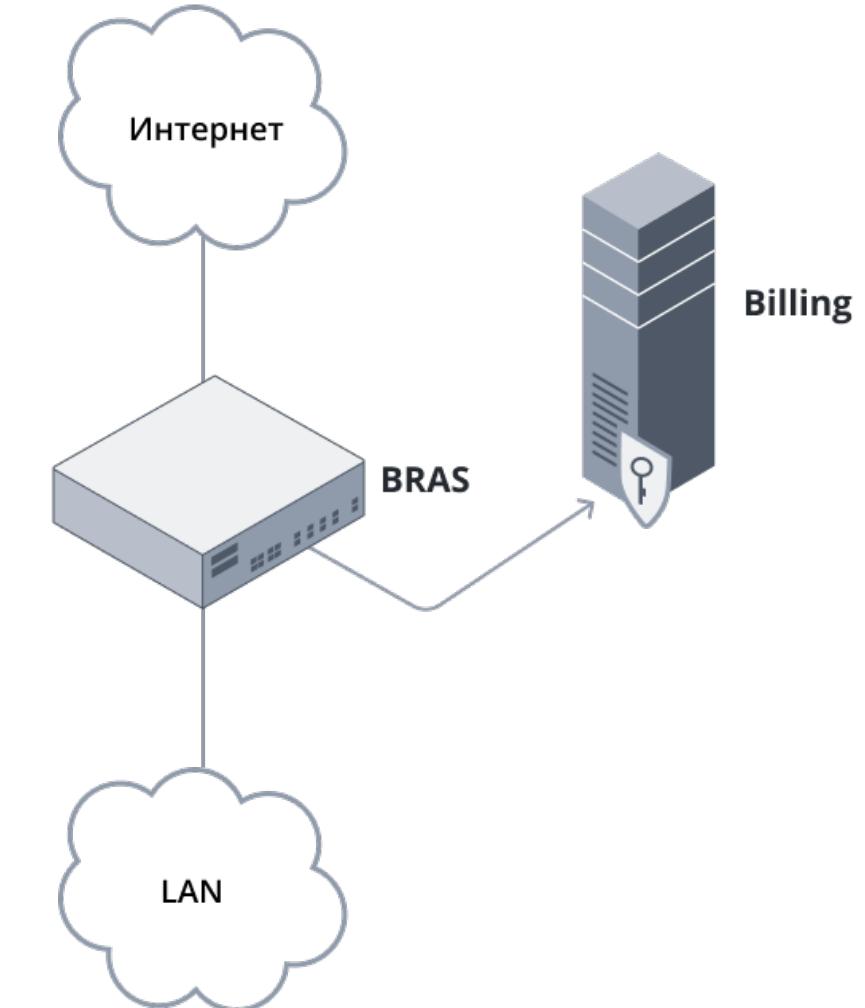
Перечисленные наборы правил предоставляются по лицензии.

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

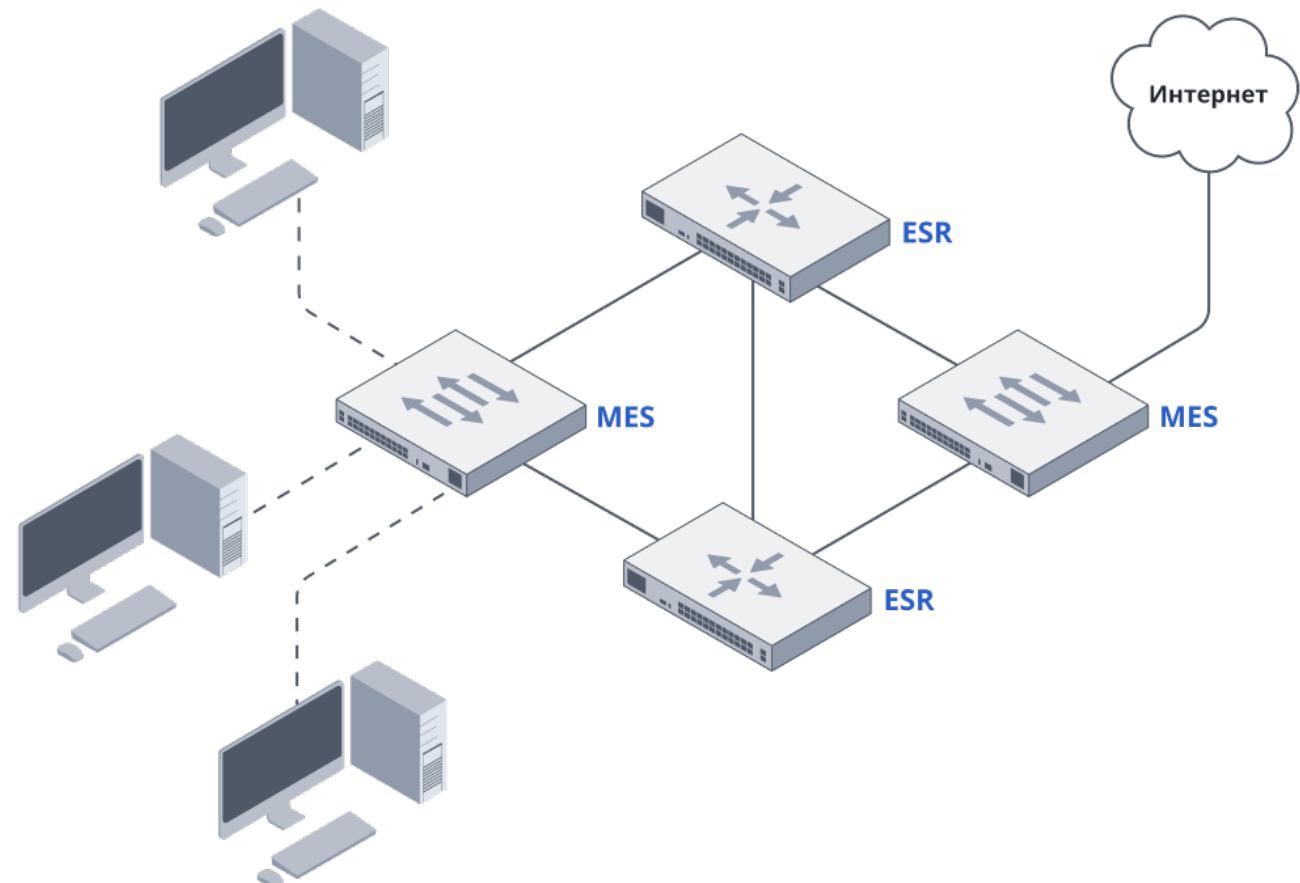




Отказоустойчивый кластер сервисных маршрутизаторов

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

для





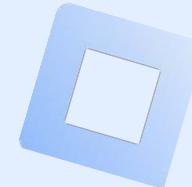
ESR-15

Интерфейсы

4 × 1G
2 × 1G SFP

Производительность

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



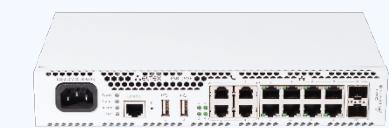
ESR-15R

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

2,2K

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

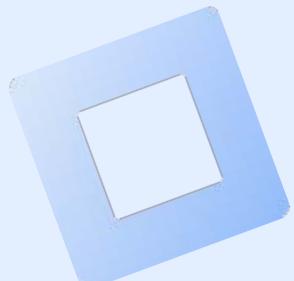
VPN-
туннелей

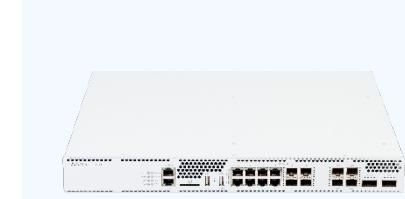
1,4M

Размер
FIB

3,2M

Конкурентных сессий





ESR-1511

Интерфейсы

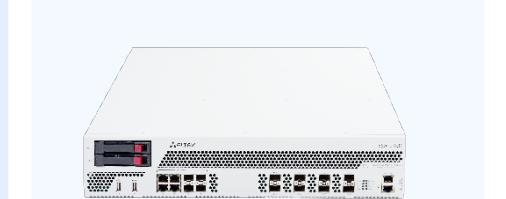
4 × 1G 2 × 40G QSFP+
4 × 1G Combo
4 × 10G SFP+

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

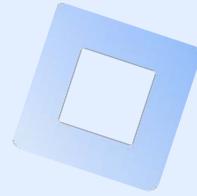
FW - 39,1 Гбит/с
IPsec VPN – 12,8 Гбит/с
IPS/IDS - 3,3 Гбит/с

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



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



Новинка



ESR-3250

Интерфейсы

8 × 1G Combo

4 × 25G SFP28

Новинка

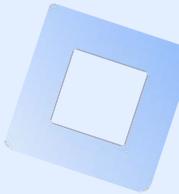


ESR-3350

Интерфейсы

8 × 1G Combo

4 × 50G SFP56



* Информация о производительности появится после проведения замеров в тестовых лабораториях



Сервисный маршрутизатор ESR в виртуальном исполнении



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

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



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)

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

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



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

ME3002

Производительность

800 Гбит/с

Высота

1U

Интерфейсы

24 × 25G SFP28

2 × 100G QSFP28

2 × 400G QSFP28-DD



ME5100 rev.X

Производительность

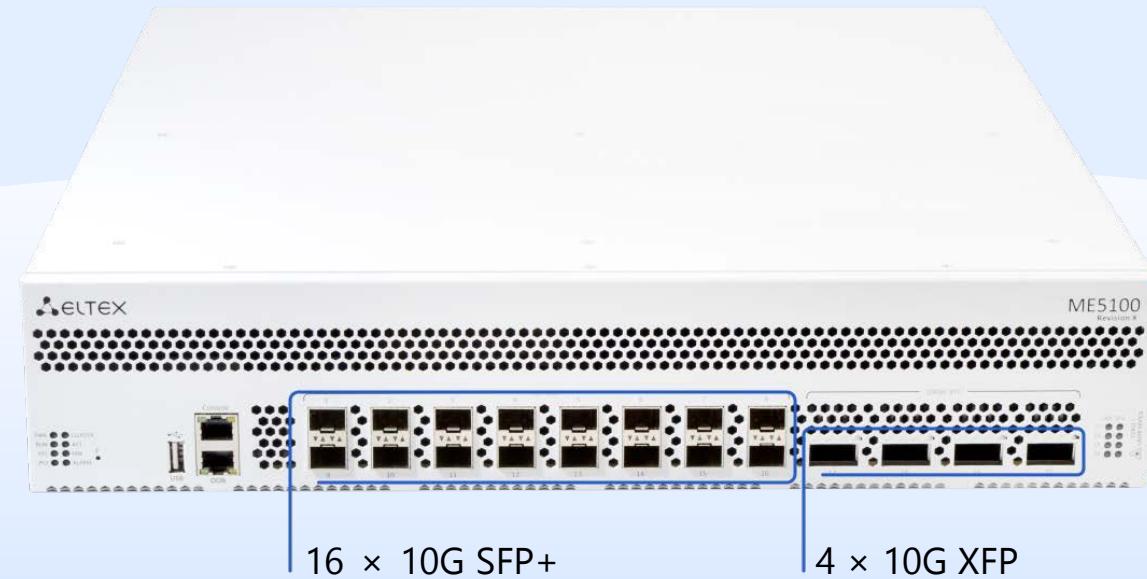
200 Гбит/с

Питание

2 блока питания

Вентиляция

3 модуля вентиляции



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

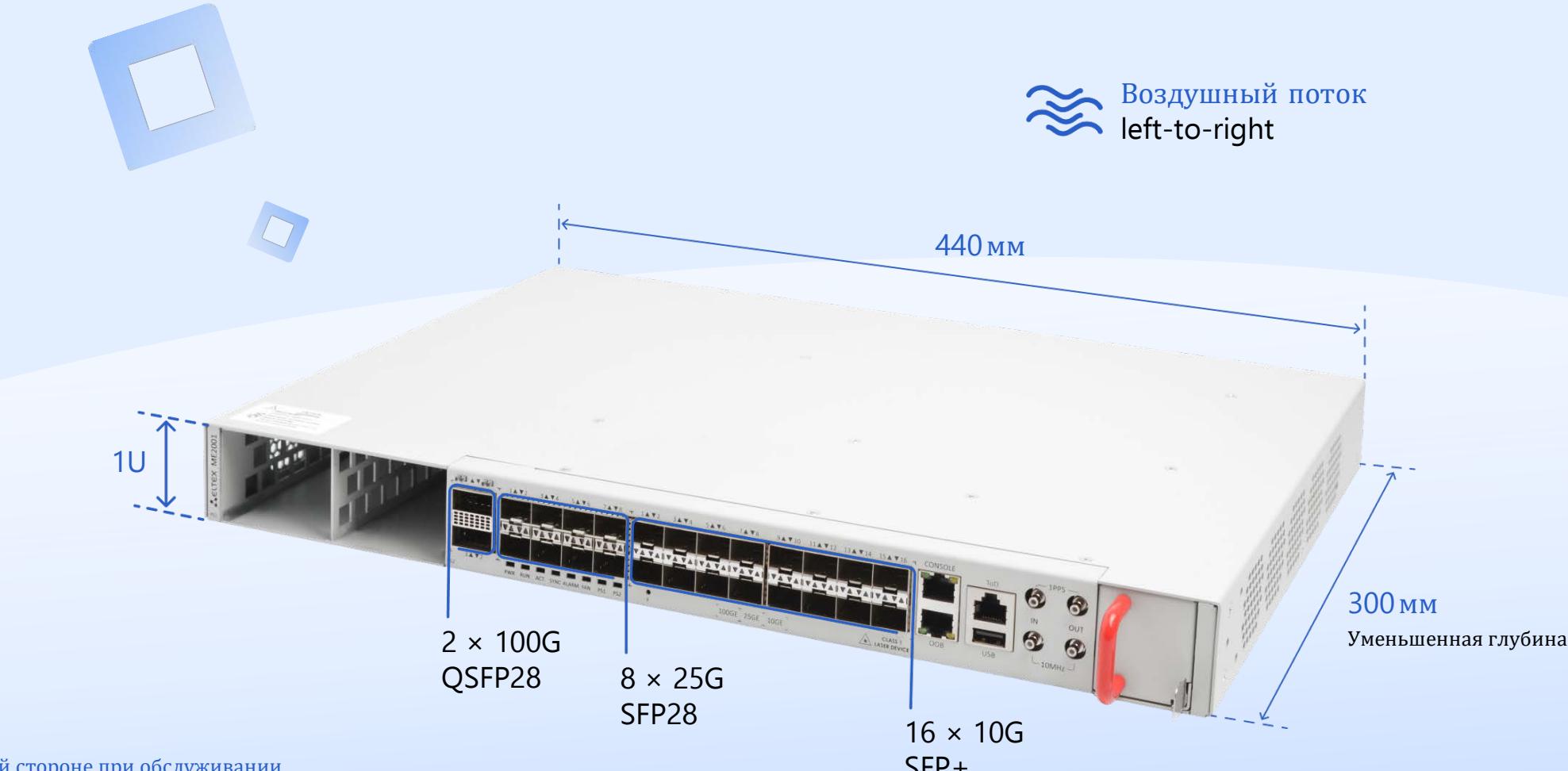
300 Гбит/с

Питание

2 блока питания

Вентиляция

1 модуль вентиляции



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

Облачная система мониторинга
управления сетевым оборудованием



и



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



Инвентаризация
оборудования сети



Мониторинг
сетевых устройств



Управление
конфигурациями
устройств



Управление
пользователями
и доступом к системе

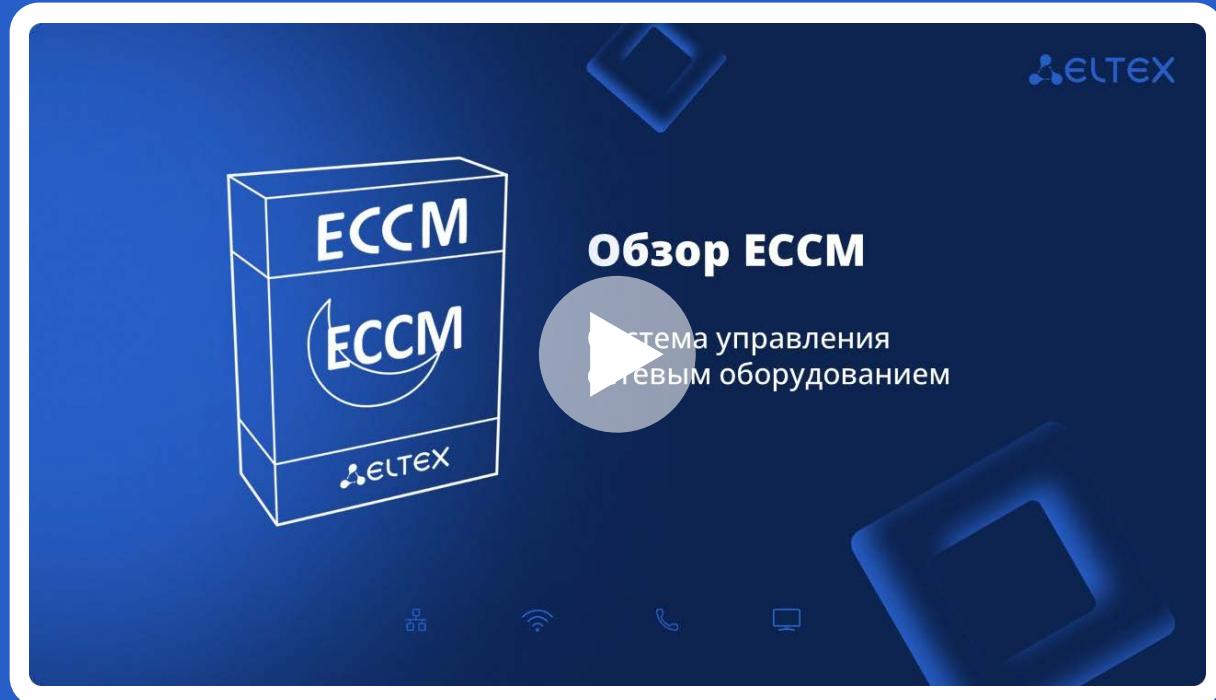


Управление ПО
устройств

ECCM



Облачная система мониторинга
и управления сетевым оборудованием



Вебинар «ECCM: обзор системы управления сетевым оборудованием»

Смотреть



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,
поддерживающими протокол
RADIUS



NAICE

NAICE. Технический обзор продукта



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

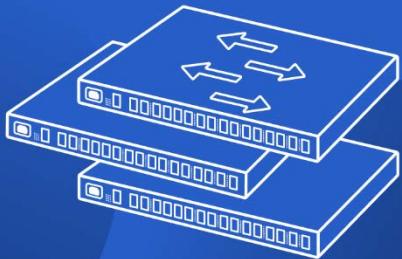
2 / 3 / 5
года года лет

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