

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

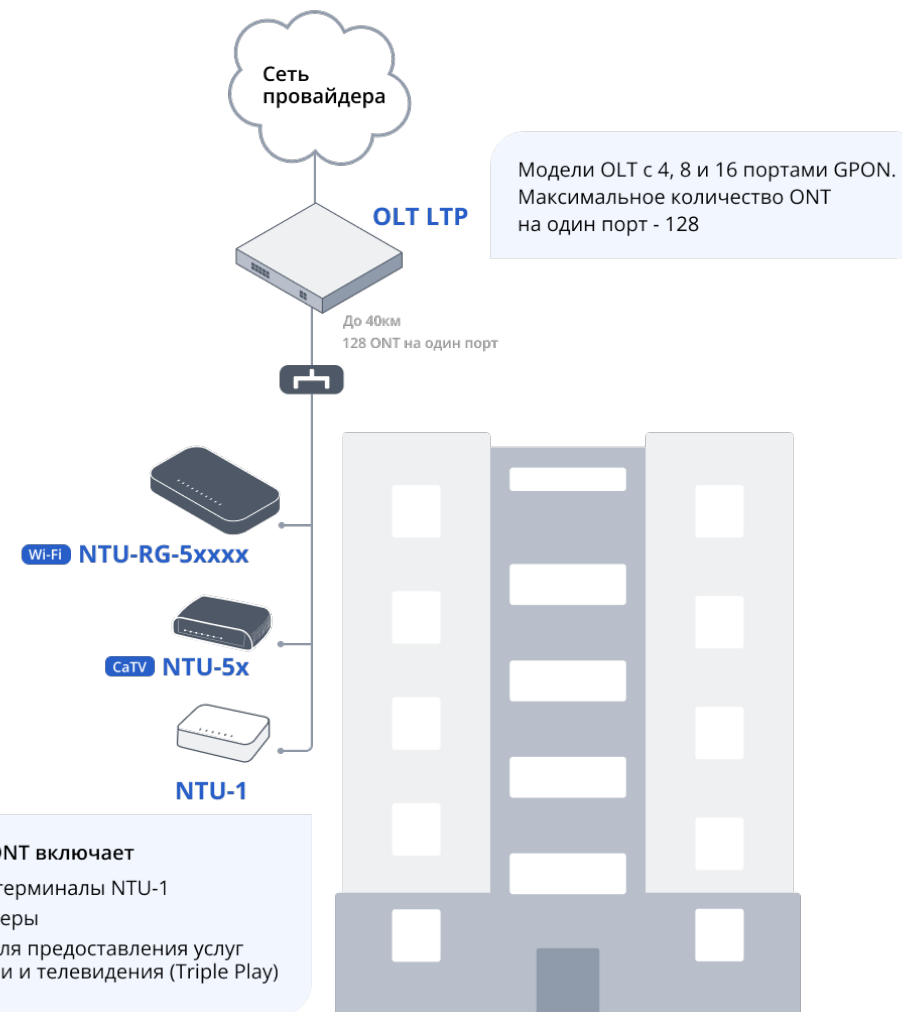


Построение GPON-сети многоэтажной застройке

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)

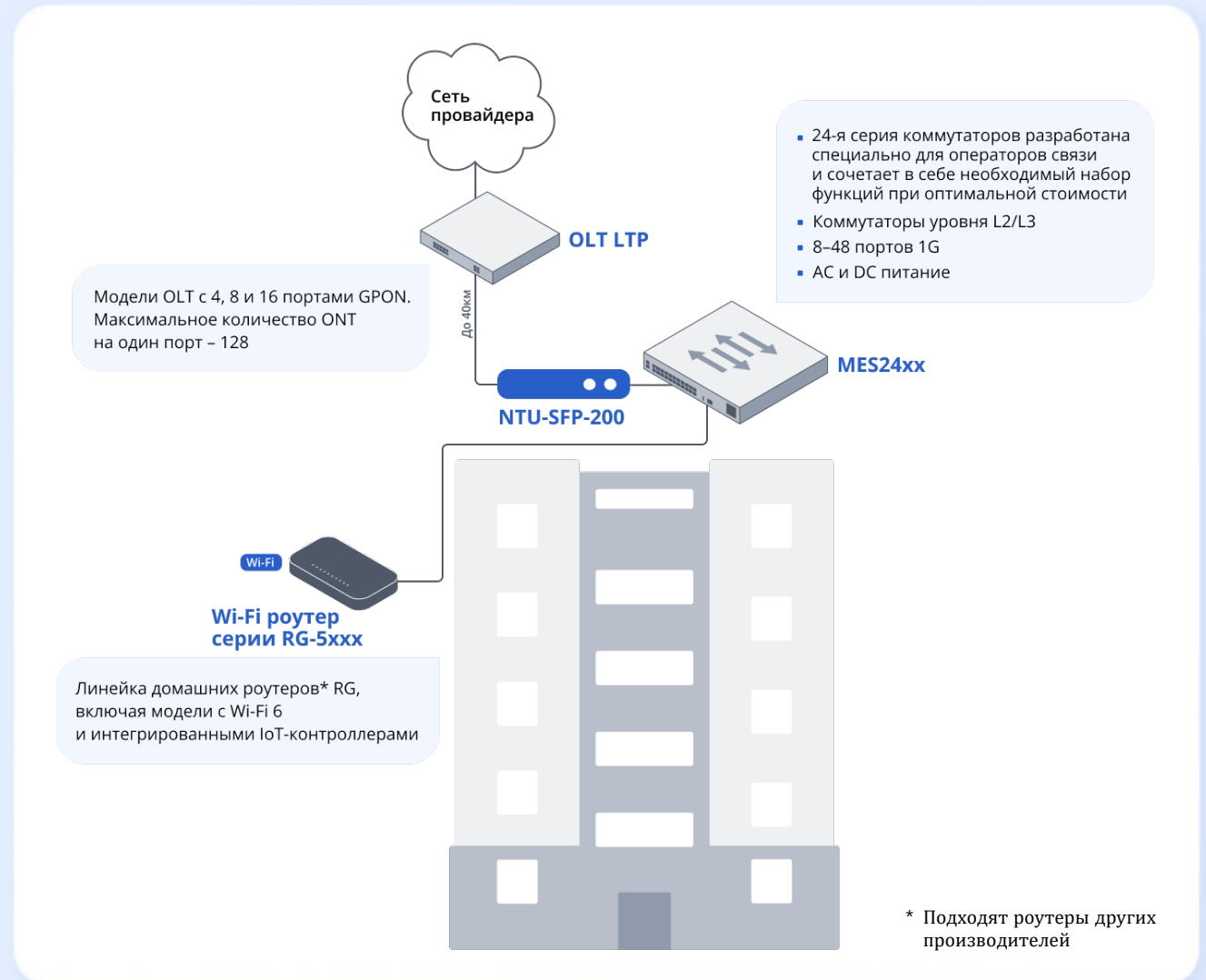


Построение GPON-сети многоэтажной застройке

В



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

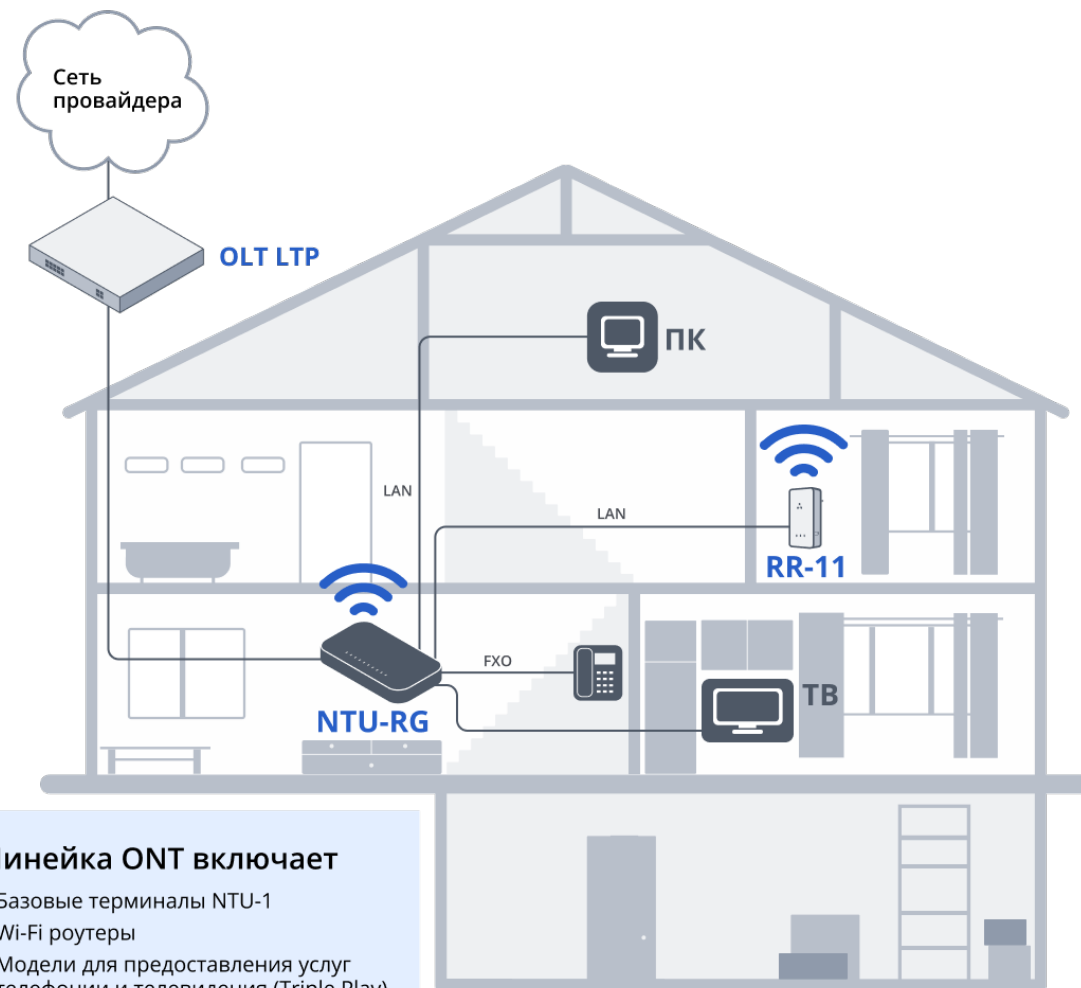


Построение GPON-сети частной застройке

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	Интерфейсы
120 Гбит/с	8 × GPON
Количество ONT	4 × 10G SFP+
1024	

LTP-16N

Производительность	Интерфейсы
120 Гбит/с	16 × GPON
Количество ONT	8 × 10G SFP+
2048	

LTP-16M в разработке

Производительность	Количество ONT	Интерфейсы
120 Гбит/с	2048	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

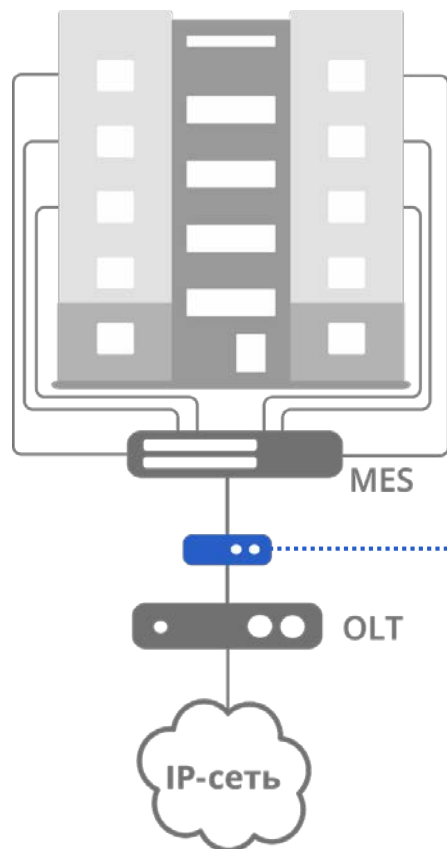
Интерфейсы

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

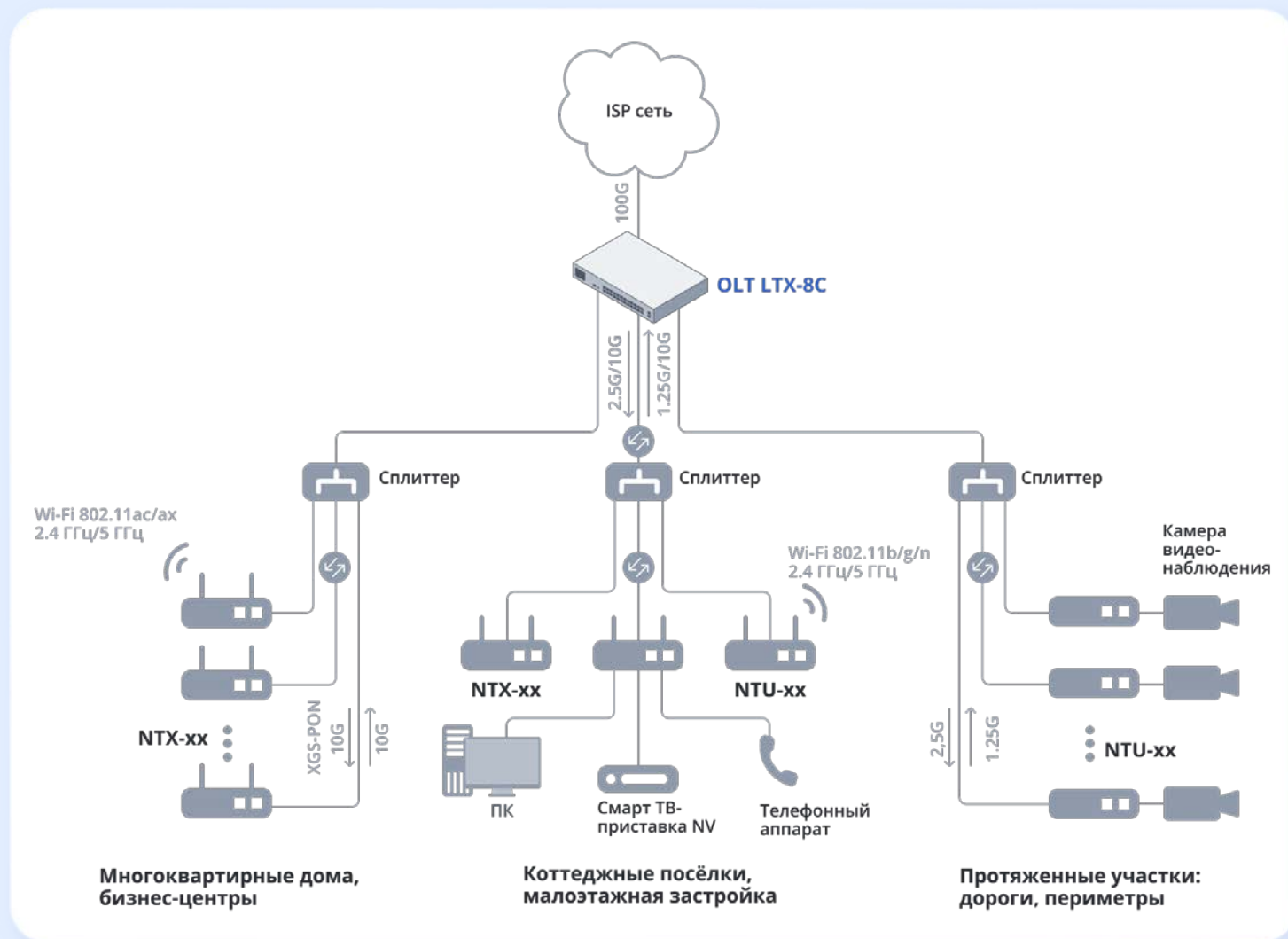
Wi-Fi 7

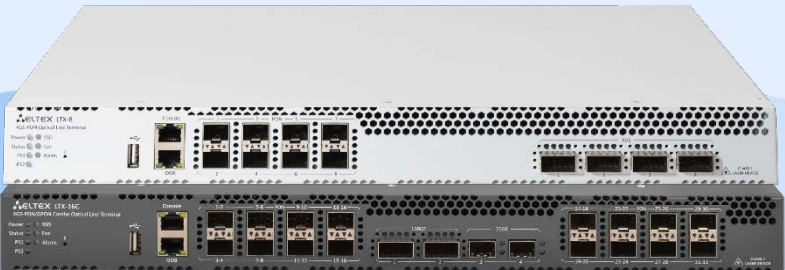
Новое поколение

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.)

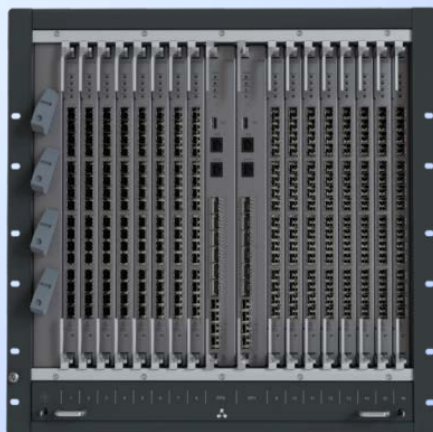
MA5K-LC16G: 16 × GPON
MA5K-LC16XG: 16 × XGS-PON
MA5K-LC16C: 16 × Combo GPON +
XGS-PON

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)

ЕССМ



Облачная система мониторинга и управления сетевым оборудованием



Протестировать ↗



Управление конфигурациями устройств



Групповое обновление ПО на устройствах



Построение карты сети, обозначение связей между устройствами



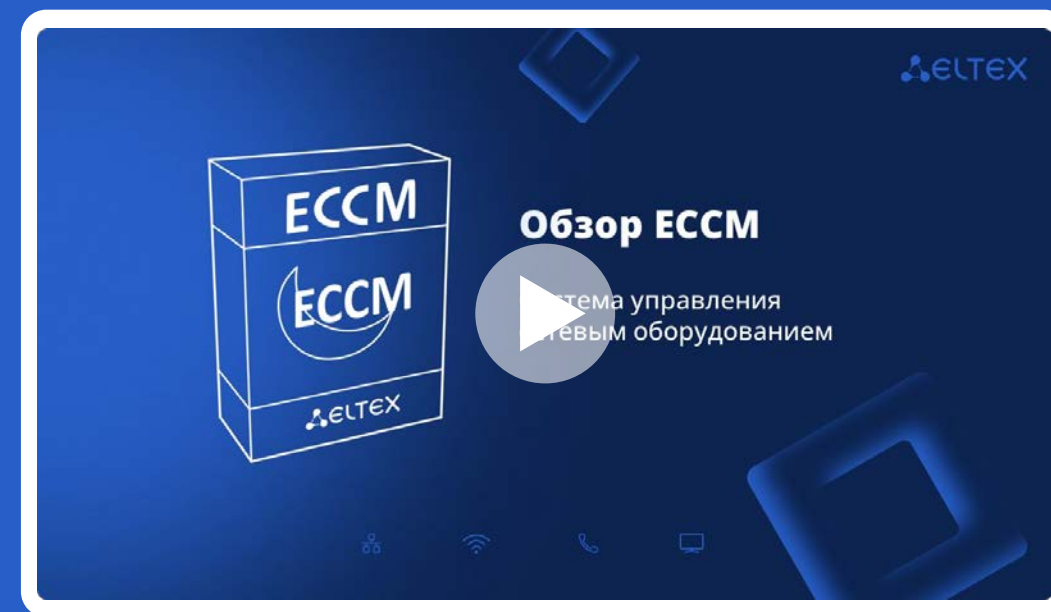
Мониторинг состояния устройств в режиме реального времени



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

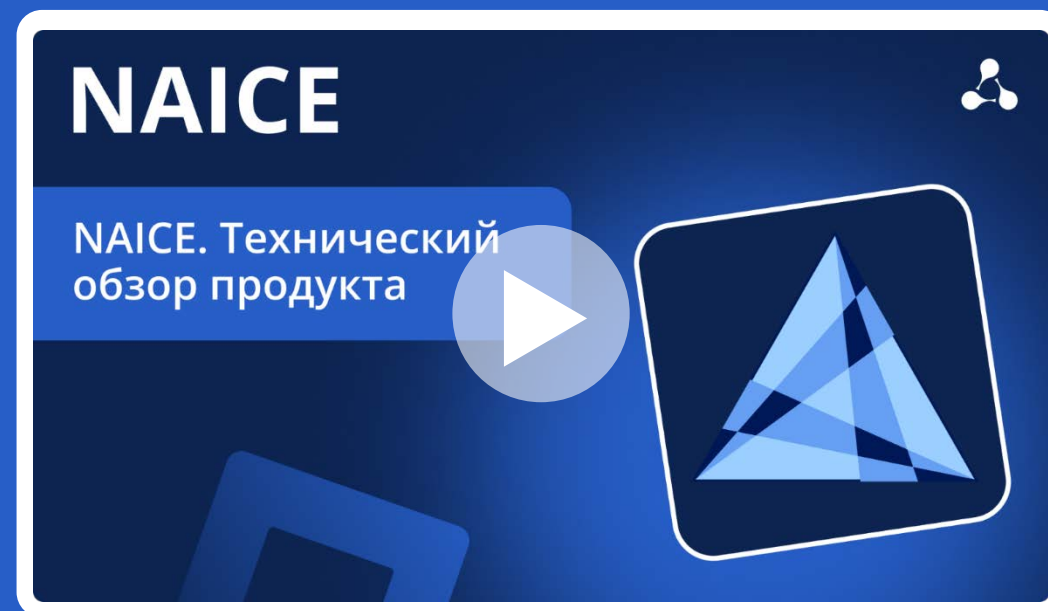


Контроль доступа по протоколу TACACS+



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

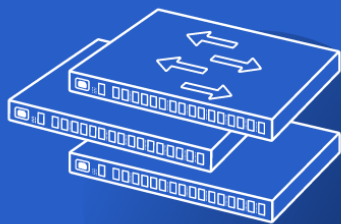
Учебные курсы от производителя оборудования

базовый

Использование коммутаторов
Eltex MES

[Перейти](#) [сайт](#)

продвинутый

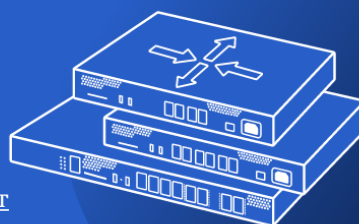


[Перейти на](#)

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)



help desk



Сайт



Канал
новостей



Написать на
Whats app