



Новинки оборудования ШПД





производственный
комплекс в Новосибирске

Опыт

- 31 год опыта разработки и производства
- Более 1 300 сотрудников

Производственные мощности

- 14 лабораторий по разработке ПО
- Площади разработки и производства занимают более 40 000 кв.м.
- Производительность более 10 000 устройств в день
- Полный цикл разработки, производства и поддержки оборудования
- Всё выпускаемое оборудование разработано собственными силами специалистов компании

Партнеры

- Более 100 компаний-партнеров в России, СНГ, Европе, Азии и на Ближнем Востоке
- Более 20 000 компаний-клиентов

Полный цикл разработки, производства и поддержки оборудования



Разработка

- Разработка аппаратной части
- Разработка ПО



Производство

- Поверхностный монтаж
- Объёмный монтаж
- Сборка
- Установка ПО
- Тестирование серийных изделий



Сопровождение

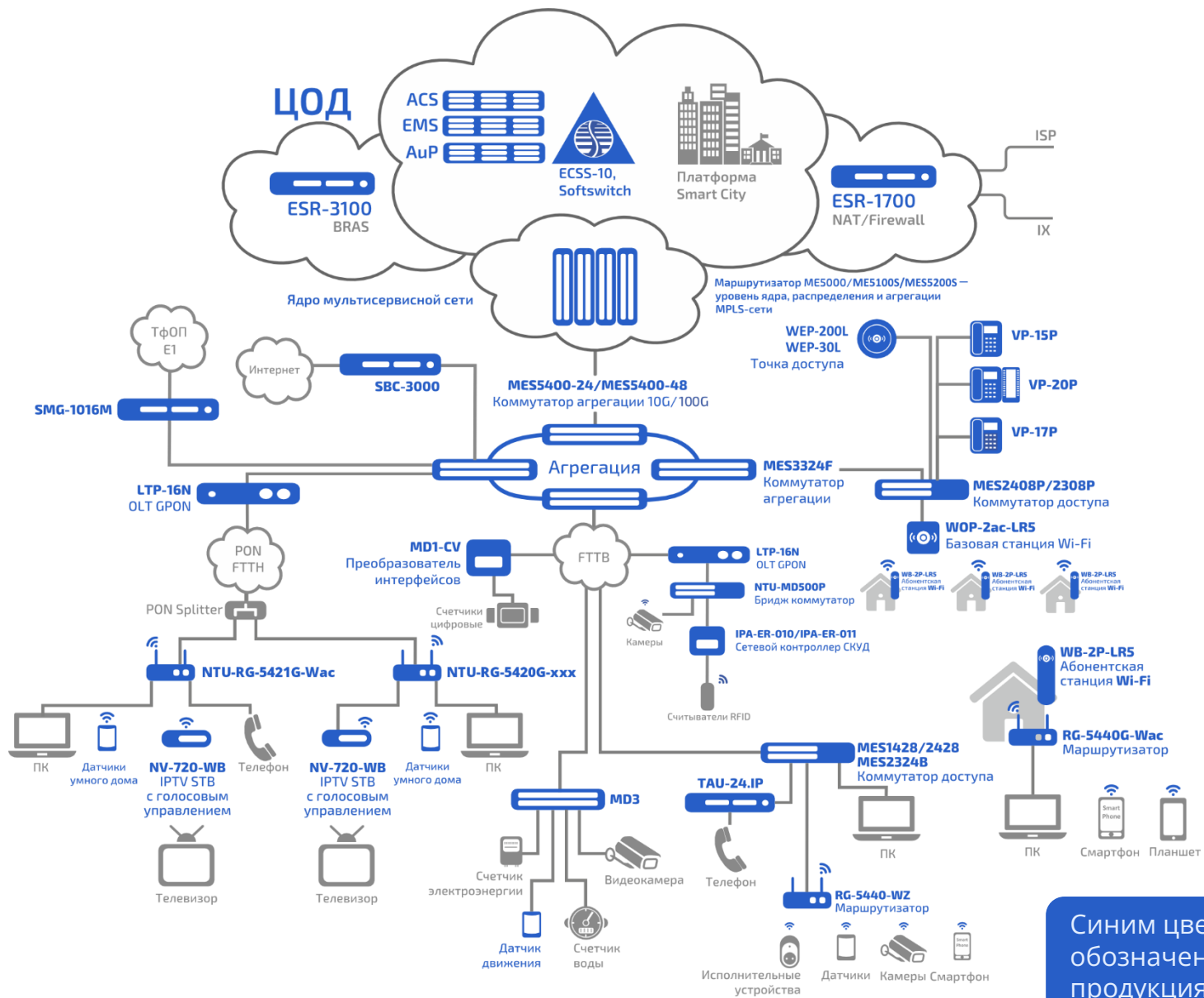
- Техническая поддержка
- Сервисный центр
- Обновление ПО
- Ремонт





Широкая линейка решений для комплексных проектов

- Маршрутизаторы ядра
- Коммутаторы агрегации и доступа
- Абонентское оборудование
- xPON
- Точки доступа Wi-Fi и контроллер
- Контроллеры мониторинга и сбора информации
- Маршрутизаторы MPLS уровня ядра, распределения и агрегации
- 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 –
российское
производство



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

4,5 млн портов Ethernet

6,1 млн портов VoIP

2 млн IPTV-приставок

1,2 млн портов TDM



Клиенты



Мультигигабитные коммутаторы доступа



- 8x2,5G PoE/PoE+
- 2x10G SFP+
- L3
- AC



- 8x2,5G PoE/PoE+/PoE++
- 2x10G SFP+
- L3
- AC



- 24x2,5G
- 4x10G SFP+
- L3
- AC
- Возможность подключения АКБ 12 В



Характеристики	MES2410-08DP	MES2410-08DU	MES2420B-24D
Пропускная способность	80 Гбит/с	80 Гбит/с	200 Гбит/с
Таблица VLAN	4094	4094	4094
Таблица MAC-адресов	16384	16384	32768
Количество L2 Multicast-групп	1023	1023	4094
Количество ARP-записей	1000	1000	1000
Питание	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц, 12 В DC

Новинки MES



Коммутаторы доступа (Gigabit Ethernet)

- 24x1G
- 4x10G SFP+
- L3
- AC



- 24x1G
- 4x10G SFP+
- L3
- AC
- Возможность подключения АКБ 12 В



Характеристики	MES2300-24	MES2300B-24
Пропускная способность	128 Гбит/с	128 Гбит/с
Производительность на пакетах длиной 64 байта	95,2 MPPS	95,2 MPPS
Таблица VLAN	4094	4094
Таблица MAC-адресов	16384	16384
Количество L2 Multicast-групп	1024	1024
Количество ARP-записей	1970	1970
Стекирование	до 8 устройств	до 8 устройств
Питание	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц, 12 В DC

Новинки MES

Коммутаторы доступа (Gigabit Ethernet)

- 20x1G SFP
- 4x1G Combo
- 4x10G SFP+
- L3
- AC
- Возможность подключения АКБ 12 В



- 24x1G PoE/PoE+
- 4x10G SFP+
- L3
- AC

в разработке



- 48x1G PoE/PoE+
- 4x10G SFP+
- L3
- AC/DC



Характеристики

MES2300B-24F

MES2300-24P

MES2300-48P

Пропускная способность

128 Гбит/с

128 Гбит/с

176 Гбит/с

Производительность на пакетах длиной 64 байта

95,2 MPPS

95,2 MPPS

130,95 MPPS

Таблица VLAN

4094

4094

4094

Таблица MAC-адресов

16384

16384

16384

Количество L2 Multicast-групп

1024

1024

2046

Количество ARP-записей

1970

1970

1970

Стекирование

до 8 устройств

до 8 устройств

до 8 устройств

Питание

230 В AC, 50 Гц, 12 В DC

230 В AC, 50 Гц

230 В AC, 50 Гц / 48 В DC

Новинки MES



Коммутаторы агрегации (Gigabit Ethernet)

- 24x1G
- 4x10G SFP+
- L3
- AC/DC



- 20x1G SFP
- 4x1G Combo
- 4x10G SFP+
- L3
- AC/DC



Характеристики	MES3300-24	MES3300-24F
Пропускная способность	128 Гбит/с	128 Гбит/с
Производительность на пакетах длиной 64 байта	95,2 MPPS	95,2 MPPS
Таблица VLAN	4094	4094
Таблица MAC-адресов	16384	16384
Количество L2 Multicast-групп	1024	1024
Количество ARP-записей	4087	4087
Стекирование	до 8 устройств	до 8 устройств
Питание	230 В AC, 50 Гц / 48 В DC	230 В AC, 50 Гц / 48 В DC

Новинки MES



Коммутаторы агрегации (Gigabit Ethernet)

- 48x1G
- 4x10G SFP+
- L3
- AC/DC



- 48x1G SFP
- 4x10G SFP+
- L3
- AC/DC



Характеристики	MES3300-48	MES3300-48F
Пропускная способность	176 Гбит/с	176 Гбит/с
Производительность на пакетах длиной 64 байта	130,95 MPPS	130,95 MPPS
Таблица VLAN	4094	4094
Таблица MAC-адресов	16384	16384
Количество L2 Multicast-групп	1024	1024
Количество ARP-записей	4087	4087
Стекирование	до 8 устройств	до 8 устройств
Питание	230 В AC, 50 Гц / 48 В DC	230 В AC, 50 Гц / 48 В DC

Новинки MES



Коммутаторы агрегации (Gigabit Ethernet)

- 24x1G
- 4x10G SFP+
- L3
- AC/DC



- 48x1G
- 4x10G SFP+
- L3
- AC/DC



Характеристики	MES3400-24	MES3400-48
Пропускная способность	128 Гбит/с	176 Гбит/с
Производительность на пакетах длиной 64 байта	95,2 MPPS	130,95 MPPS
Таблица VLAN	4094	4094
Таблица MAC-адресов	32768	32768
Количество L2 Multicast-групп	4094	4094
Количество ARP-записей	1000	1000
Питание	230 В AC, 50 Гц / 48 В DC	230 В AC, 50 Гц / 48 В DC

Новинки MES



Коммутаторы агрегации (10 Gigabit Ethernet)

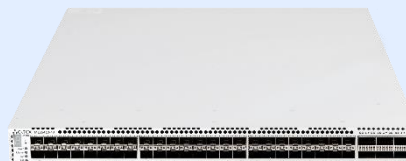
- 24x10G SFP+
- 6x100G QSFP28
- L3
- AC/DC



- 48x10G SFP+
- 6x100G QSFP28
- L3
- AC/DC



- 48x25G SFP28
- 6x100G QSFP28
- L3
- AC



- 2x10G SFP+
- 32x100G QSFP28
- L3
- AC



Характеристики	MES5400-24	MES5400-48	MES5410-48	MES5500-32
Пропускная способность	1,68 Тбит/с	2,16 Тбит/с	3,6 Тбит/с	6,4 Тбит/с
Производительность на пакетах длиной 64 байта	878,3 MPPS	1041,5 MPPS	1995 MPPS	1995 MPPS
Таблица VLAN	4094	4094	4094	4094
Таблица MAC-адресов	65536	262144	131072	131072
Количество L2 Multicast-групп	1024	1024	4090	4090
Количество ARP-записей	32768	131072	65527	65527
Стекирование	до 8 устройств	до 8 устройств	до 8 устройств	до 8 устройств
Питание	230 В AC, 50 Гц / 48 В DC	230 В AC, 50 Гц / 48 В DC	230 В AC, 50 Гц	230 В AC, 50 Гц

Новинки ESR и ME



Сервисные маршрутизаторы

- 4 x 1G
- 2 x 1G SFP
- 2 x USB 2.0
- Console



- 4 x 1G
- 2 x 1G SFP
- 2 x USB 2.0
- Console



Характеристики	ESR-15	ESR-15R
Оперативная память	4 Гб	4 Гб
Производительность Firewall	1,24 Гбит/с	1,24 Гбит/с
Производительность IPS/IDS	36 Мбит/с	36 Мбит/с
Производительность IPSec VPN	260 Мбит/с	260 Мбит/с
Количество VPN туннелей	10	10
Количество конкурентных сессий	4К	4К
Размер FIB	1М	1М
Питание	230 В AC / 12 В, 2 А	230 В AC, 50–60 Гц

Новинки ESR и ME



Сервисные маршрутизаторы

- 4 x 1G
- 2 x 10G SFP+
- 1 x USB 3.0
- 1 слот для SD карт, Console



Характеристики

ESR-30

Оперативная память	4 Гб
Производительность Firewall	8 Гбит/с
Производительность IPS/IDS	288 Мбит/с
Производительность IPSec VPN	838 Мбит/с
Количество VPN туннелей	250
Количество конкурентных сессий	256K
Размер FIB	1,4М
Питание	230 В AC

ESR-31

в разработке



ESR-3300

в разработке



vESR - виртуальный сервисный маршрутизатор



- Виртуальное исполнение
- Маршрутизация данных
- Многопротокольная коммутация по меткам (MPLS)
- Построение защищенного периметра сети (NAT, Firewall)
- Мониторинг и предотвращение сетевых атак (IPS/IDS)
- Фильтрация сетевых данных по различным критериям, включая фильтрацию по приложениям
- Организация защищенных сетевых туннелей между филиалами компаний
- Удаленное 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

IP/MPLS маршрутизаторы ME



Roadmap HW

ME2001T



- Решение для операторов сетей MBH
- Компактное устройство (уменьшенная глубина), высота 1U
- 300 Гбит/с

ME5210



- Модернизация маршрутизатора ME5200 в корпусе 1U
- Производительный CPU, объем оперативной памяти до 64ГБ
- 32 x 10GBASE-R (SFP+)
- 6 x 40/100GBASE-R (QSFP28)

ME6008

в разработке



- 19,2 Тбит/с
- 15U
- До 8 линейных карт
- ME6K-LC48XGE: 48 x 25 Гбит/с (SFP28)
- ME6K-LC24CGE: 24 x 100 Гбит/с (QSFP28)

Спасибо за внимание!



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



630020, г. Новосибирск, ул. Окружная 29В
09:00 — 18:00 (GMT+7)
Понедельник - пятница



+7 (383) 274-10-01, 274-48-48
eltex@eltex-co.ru; eltex-co.ru

ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС» | Российский разработчик и производитель телекоммуникационного оборудования