

МХК Zhone – сети будущего сегодня



- *Непревзойденная гибкость и масштабируемость, неблокируемая архитектура: 400G backplane, 20G на каждую линейную карту, в форм-факторе 8U и 3U;*
- *Любая услуга, любому абоненту, в любой точке сети, по любой среде;*
- *Улучшенный интеллект и безопасность с проверенной операционной системой SLMS;*
- *Интуитивно понятное управление CLI, Web, ZMS и SmartOMCI;*
- *Промышленное решение (-40С + 65 С);*

МХК - это интеллектуальный терабитный концентратор доступа Zhone Technologies нового поколения, предназначенный для предоставления услуг абонентам жилого или коммерческого сектора. МХК имеет неблокируемую архитектуру и обладает функциональностью, которая позволяет интегрироваться в любую сервисную модель оператора. МХК является оборудованием операторского класса с резервированными контроллерами, uplink-картами и надежным программным обеспечением. Платформа МХК позволяет предоставлять абонентам все виды существующих на сегодня и ожидаемых в перспективе услуг.

МХК решает большое количество задач стоящими перед операторами связи при строительстве сетей FTTx. Платформа поддерживает линейные карты Active Ethernet, GPON, ADSL2+, VDSL2, G.SHDSL.bis, POTS и PWE E1. Используя комбинации технологий Active Ethernet и GPON на одном шасси, МХК позволяет оператору организовать гибкую эффективную масштабируемую сеть нового поколения. Линейные карты МХК GPON OLT поддерживают стандарт G.984.1-4 с 2.5 Гб/с нисходящим или 1.25 Гб/с восходящим потоком. Одно шасси МХК 819 может поддерживать до 7168 GPON ONT устройств, используя класс оптического лазера В+. Карты Active-Ethernet МХК позволяют предоставить как 100/1000Мб/с по меди, так и 100/1000Мб/с по оптической среде передачи данных. Карты PWE E1, позволяет оператору эффективно мигрировать с TDM сетей, на чистую пакетную архитектуру полностью обеспечивая необходимый уровень QoS.

МХК шасси

Возможно исполнение в трех типах шасси: МХК 319 (3U в 19 дюймовую стойку, 2 uplink карты и 7 слотов для линейных карт), МХК 819 (8U в 19 дюймовую стойку, 2 uplink карты и 14 слотов для линейных карт) и МХК 823 (8U в 23 дюймовую стойку 2 uplink карты и 18 слотов для линейных карт). Шасси МХК поддерживает как фронтальное, так и тыловое электропитание. МХК шасси оборудовано кабельным лотком, простым в доступе вентиляторным блоком и резервируемой системой электропитания.

МХК карты Uplink

МХК поддерживает карты с комбинированными 10G или 1G интерфейсами. Поддерживаются 4 различных конфигурации: 2X10G+8X1G, 8X1G, 4X1G и 4X1G-CU (последняя конфигурация, экономичное решение поддерживающее только медные линейные карты). Uplink карты поддерживают SFP модули с оптическими и медными портами. Также в рамках данной

платформы МХК, Roadmap Zhone предусматривает дальнейшее расширение линейки карты Uplink моделями 8x 10Gig Ethernet (2011-2012г), 2x100Gig Ethernet (2012-2013г).

МХК линейные карты

МХК поддерживает линейные карты GPON и Active-Ethernet для развертывания оптических сетей, а также. ADSL2+, VDSL2, G.SHDSL.bis, POTS, PWE E1 для медной инфраструктуры, что позволяет предоставлять все виды услуг, по всем проводным средам. Доступность линейных карт 10G GPON ожидается в 2011-2012г, в рамках данной платформы МХК.

Управление

МХК может объединяться в единую систему мониторинга и управления Zhone (ZMS), которая предоставляет оператору полный удаленный контроль над своей сетью. Система ZMS позволяет управлять 1500 МХК узлами удаленно из одной точки, локализовывать аварии, осуществлять поддержку абонентов, авто обнаружение вновь устанавливаемого оборудования, мониторинг без прерывания обслуживания, снижая эксплуатационные расходы.

Технические характеристики:

<p>Производитель: Zhone Technologies (США)</p> <p>Габариты (В x Ш x Г): МХК 319 - 3U: 13.3 x 43.8 x 28.3 см - Линейные карты: 7; доступ к картам с передней панели</p> <p>МХК 819 - 8U: 35.5 x 43.8 x 28.3 см - Линейные карты: 14; доступ к картам с передней панели</p> <p>МХК 823 - 8U: 35.5 x 53.8 x 28.3 см - Линейные карты: 18 доступ к картам с передней панели</p> <p>Электропитание: DC: от -43.75В до -62В Dual (A / B резервирование) power feeds</p> <p>Интерфейсы: GPON OLT G.984.1-4 compliant Active-Ethernet 802.3ah ADSL2+ and POTS Combo POTS VoIP G.SHDSL EFM VDSL2 PWE E1</p>	<p>Поддерживаемые стандарты: Bridging 802.1D VLAN 802.1Q with 802.1p Multicast IGMP v2 and v3 (Snooping, proxy), MVR ITU G.984.1- 984.4 OMCI IEEE 802.3ah IEEE 802.3ad LACP DHCP Relay RSTP EAPS</p> <p>Управление: Локальное управление - Командная строка - Web-управление Сетевое управление - ZMS (Zhone Management System) по SNMP v2c for GUI, with CORBA IDL or XML OSS Gateway machine interface for OSS integration - Fully ITU standards-compliant Smart OMCI implementation for ONT management</p> <p>Соответствие нормативным требованиям: NEBS level 3 compliant* RUS listed Safety: UL 60950 3rd edition, CSA 950 3rd edition, EN 60950, AS / NZS 3260, TS 001 Emissions: EN 55022A, CFR47 PART 15A (FCC)</p>	<p>Immunity: NEBS GR-1089-Core level 3, EN 55024, EN 55082-1, T1.601-1992 Environmental: NEBS GR-63-Core level 3, GR-487 compliant, ETS 300 019-2-x compliant, ISTA transportation and handling Network Certification: FCC Part 68, CTR-12, CTR-13, DOC CS-03, TSO 16, GR-57 Сертифицировано для России; <input type="checkbox"/></p> <p>Эксплуатационные хар-ки: Рабочая t: от -40° С до +65° С Относительная влажность: до 85% (без конденсата) GR-487 compliant Промышленное решение</p> <p>Uplinks & Line Cards</p> <p>Uplinks: - 2 x 10G Ethernet + 8 x 1G Ethernet - 8 x 1G Ethernet Optical Based Line Cards: - 4 Port GPON OLT - 8 Port GPON OLT - 20 Port Active Ethernet (High Performance/ High Density options) Copper Based Line Cards: - 24 port G.SHDSL EFM - 48/72 port ADSL - 48/72 port POTS - 24 port VDSL2 - 24 port PWE T1/E1</p>
--	--	---