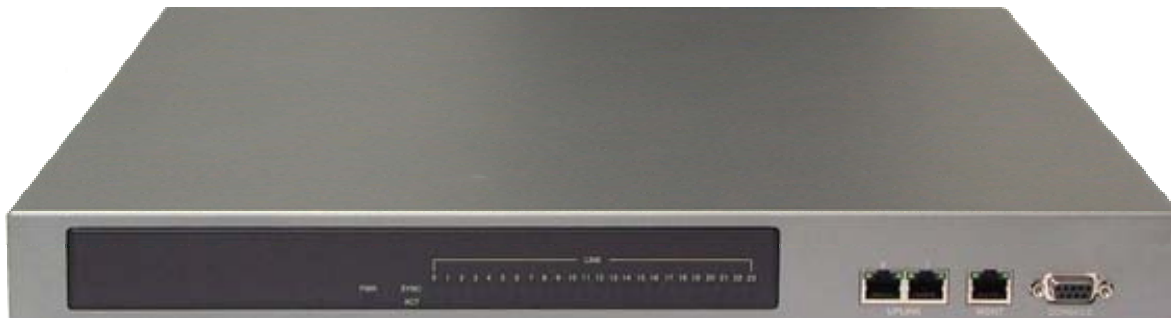


NSG-800/maxS-24 представляет собой высокопроизводительный и экономичный G.SHDSL мультиплексор (Ethernet-based mini-DSLAM), предназначенный для построения интегрированной сетевой инфраструктуры и предоставления услуг для передачи видеоинформации, голоса и данных в одной и той же сети. Уникальные технические параметры устройства обеспечивают необходимое качество услуг (QoS), высокую производительность и надежность. Мультиплексор обеспечивает гарантированную полосу пропускания для голосового трафика и трафика данных благодаря поддержке различных алгоритмов организации очередей и методов классификации трафика (port based priority, IEEE 802.1p VLAN priority field, DS/TOS field in IP packet, TCP/UDP logical ports).



Мультиплексор имеет 12 или 24 порта G.SHDSL, которые обеспечивают симметричный доступ для абонентов на скорости до 2,3 Mbps по одной медной паре или до 4,6 Mbps при использовании двух пар. В качестве абонентского оборудования используются высокоэффективные устройства доступа для бизнес-приложений (Business Gateways) серии NSG-200/S-400, а также простые и экономичные модемы qBRIDGE-106. Важным достоинством устройства является оригинальный протокол дистанционного управления над абонентскими устройствами, который позволяет администратору удаленно контролировать устройства от этапа инсталляции до полной перенастройки после изменения конфигурации сети. Фактически, абонентские устройства можно подключать в режиме Plug-and-Play (подключить линию связи и питание), без предустановленного IP адреса.

В отличие от большинства ADSL/SHDSL мультиплексоров, в maxS-24 не используется инкапсуляция данных в ячейки ATM, что дает существенный выигрыш в производительности (до 10-20%) и гарантирует отсутствие проблем с качеством голосового трафика при одновременной передаче данных от абонента, чем страдают "ATM based DSLAM". maxS-24 в комплекте с абонентскими устройствами доступа можно рассматривать как один распределенный Ethernet-коммутатор, управление которого осуществляется с помощью консоли, Telnet, SNMP v2 или Web-интерфейса.

Устройство выпускается в стандартном корпусе высотой 1U для монтажа в 19" стойку

Основные технические характеристики

- 12 или 24 порта G.SHDSL, ITU-T G.991.2 (RJ-21)
- Uplink: 2 порта Ethernet 10/100Base-TX (2 x RJ-45)
- Ethernet порт для управления (1 x RJ-45)
- Консольный порт RS-232C
- Светодиодные индикаторы состояния устройства
- Размеры: 432 x 361 x 44 mm; Вес: 5,5 Kg
- Напряжение питания: АС: ~ 100...240 V, 50/60 Hz
- Температура 0...50 °C; Влажность 5-95%
- Управление: CLI, Telnet, SNMP, Web интерфейс

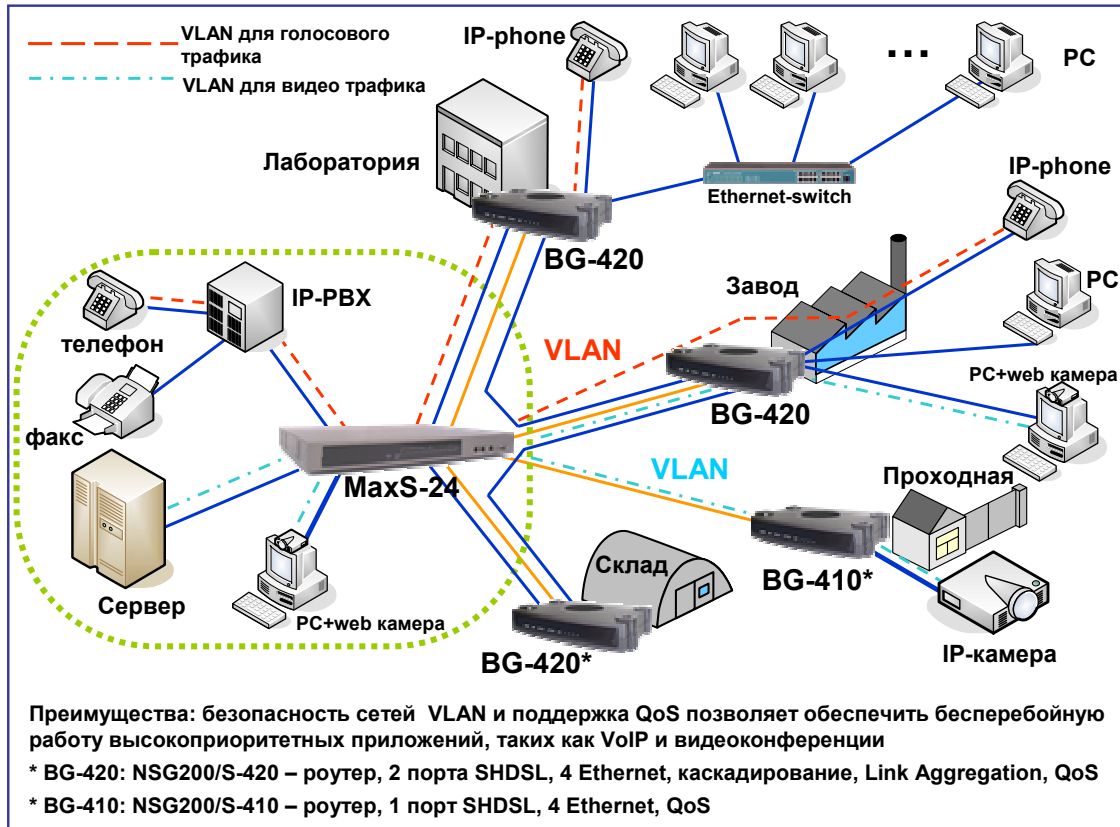
Поддержка

- IEEE 802.3/ 802.3u/ 802.3x flow control для Full duplex
- Back Pressure для Half duplex
- Port-based VLAN; IEEE 802.1q tag-based VLAN
- Up to 255 VLAN groups
- Гарантированная полоса для видео, голоса и данных
- QoS: Port priority, 802.1p, DS/TOS, TCP/UDP logical ports
- 32K MAC Addresses; MAC address filtering & limiting
- Spanning Tree 802.1d, 802.1w, Per Vlan Spanning Tree PVST
- Broadcast Storm filtering; Multicast: IGMP Snooping

Основные достоинства

- Гарантированный операторский сервис для передачи видеоинформации, голоса и данных в одной и той же сети
- Высокая производительность и отсутствие проблем с качеством трафика по сравнению с "ATM based DSLAM"
- Полная поддержка виртуальных сетей в соответствии со стандартами IEEE 802.1q/ 1p
- Качество услуг (QoS) на базе различных алгоритмов организации очередей и методов классификации трафика
- Оригинальный протокол дистанционного управления абонентским оборудованием (Plug-and-Play без IP адреса)
- Высокая плотность портов при относительно небольших размерах

Применение VLAN и QoS в информационной сети предприятия



Подключение распределенных объектов в цепь с функциями удаления/вставки пакетов

