

# qMAX-800A ADSL2/2+ IP-DSLAM

## Оборудование xDSL



**ADSL2/2+ IP-DSLAM qMAX-800A** предназначен для подключения абонентов к провайдеру мультисервисных услуг по существующей телефонной проводке. Имеет 48 портов, обеспечивающих скорость нисходящего потока до 24 Mbps, плюс 48 встроенных ADSL/POTS сплиттеров. Два Gigabit Ethernet Combo порта с поддержкой функции Link Aggregation обеспечивают доступ (UPLINK) к сети провайдера по медной паре (100/1000Base-T) и/или по оптоволокну (1000Base-LX) с помощью сменных модулей SFP.

Имеется возможность работы в режиме кластер, в котором можно создать группу устройств, работающих как одно сетевое устройство с точки зрения управления. Таким образом, qMAX-800A можно каскадировать для наращивания общего количества ADSL портов до 192.

DSLAM поддерживает все основные протоколы, характеристики и сервисы, присущие подобным мультиплексорам операторского класса: IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol R/STP, IEEE 802.3ad Link Aggregation, Port based and 802.1p/q Tag-based VLAN; IGMP v1&v2 snooping/проху, фильтрация по MAC/IP, Access Control List (ACL), Multicasting, QoS на базе различных алгоритмов организации очередей и методов классификации трафика, ограничение скорости downstream/upstream, статистика (15мин/24 час) и т.д. Управление осуществляется локально или удаленно с помощью CLI, Telnet, SNMP, Web-GUI, SSH.

Устройство имеет корпус высотой 1.5U для монтажа в 19" стойку, защиту от перегрева, блок вентиляторов с воздушным фильтром, который можно заменять без отключения питания. Имеется разъем для подключения внешних датчиков для отслеживания условий работы устройства и аварийных ситуаций.

Рекомендуется к применению в операторских сетях любого уровня для построения интегрированной сетевой инфраструктуры и предоставления услуг для передачи видеoinформации, голоса и данных.

### Основные технические характеристики

#### Интерфейс LAN

- 48 ADSL /ADSL2/2+ портов (2xRJ-21 Telco-50)
- 48 встроенных сплиттеров (2xRJ-21 Telco-50)
- 2 порта Ethernet 100/1000Base-T электрические
- 2 порта 1000Base-SX/LX/ZX SFP оптические
- 1 MGMT порт 10/100Base-TX для управления
- 1 консольный порт RS-232C для управления
- 1 порт для подключения датчиков
- Скорость нисходящего потока до 24 Mbps
- Скорость восходящего потока до 3 Mbps
- Подстройка скорости соединения (SRA)

#### Поддерживаемые протоколы и функции

- 802.3ad Link Aggregation
- IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (R/STP)
- Фильтрация по MAC/IP
- Access Control List (ACL)
- IGMP v1/v2 snooping/проху
- Контроль и ограничение скорости пакетов
- VLAN 802.1p/q; VLAN Stacked (Q-in-Q)
- QoS: Port priority, 802.1p, DSCP/ToS

#### Управление и мониторинг

- Поддержка CLI, Telnet, HTTP и SNMP v1 и v2
- SSH для более безопасного доступа к устройству
- Хранение и восстановление файла конфигурации
- Режим диагностики для каждой ADSL линии
- Поддержка профилей настроек
- Поддержка Alarm профилей и фильтров
- Ведение статистики (15мин/24 час)
- Обновление ПО по TFTP, FTP
- Возможность каскадирования до 4-х устройств
- Обеспечение функциональности OAM

#### Общие характеристики

- Светодиодные индикаторы состояния портов
- Блок вентиляторов с воздушным фильтром
- Питание -48-72VDC или 100-240VAC
- Рабочая температура -10...65°C
- Потребляемая мощность: 96 Вт
- Корпус 1.5 U для монтажа в 19" стойку
- Размеры: 482.6 x 280 x 66 мм

### Информация для заказа

Модели	Артикул	Характеристики
qMAX-800A/AA	38A48AAC	ADSL2/2+ DSLAM. 48 портов + сплиттеры, Annex-A, питание 100-240VAC
qMAX-800A/AD	38A48ADC	ADSL2/2+ DSLAM. 48 портов + сплиттеры, Annex-A, питание -48-72VDC
qMAX-800A/BA	38A48BAC	ADSL2/2+ DSLAM. 48 портов + сплиттеры, Annex-B, питание 100-240VAC
qMAX-800A/BD	38A48BDC	ADSL2/2+ DSLAM. 48 портов + сплиттеры, Annex-B, питание -48-72VDC
CAB-TELCO-50		Кабель Telco 50 для qMAX-800A, 2 м (длина кабеля может быть любая)