

## xDSL. DSLAM

### iAN8K B1000

Мультисервисный узел доступа



#### Особенности:

- До 1920 портов POTS/IP/DSL в системе
- MGCP/H.248 для VoIP
- Конфигурация IDLC на основе протокола V5.2
- Применения в IP-системах с прямым подключением к Ethernet
- Сетевой интерфейс FE/GE для IP-приложений
- Сетевой интерфейс E1/T1 IMA и STM-1 для связи с TDM и ATM-сетями
- Низкоскоростная передача речи в соответствии с ITU-T G.729, G.278 и т.д. с использованием VAD, CNG и эхокомпенсации.

#### Описание

В модульной системе iAN-8K B1000 в рамках одной мультисервисной платформы доступа интегрированы автономные функции традиционного цифрового абонентского доступа (DLC), медиа-шлюза Voice over IP следующего поколения (VoIP) и IP DSLAM. Путем объединения этих трех устройств доступа платформа позволяет операторам эффективно добавлять услуги и приложения без дополнительных расходов на инфраструктуру.

Кроме того, iAN8K B1000 предоставляет операторам возможность постепенного наращивания функциональных возможностей платформы в соответствии с запросами абонентов, при этом не требуется дорогостоящая модификация платформы и обеспечивается максимальная гибкость в процессе установки системы в сети.

Посредством интеграции функций узла мультисервисного доступа AN-2000 (MSAN), платформы медиа-шлюза VoIP iAN-2000 и системы широкополосного доступа IPDSLAM изделие iAN8K B1000 предлагает операторам идеальную стратегию для перехода от технологий TDM к средствам передачи речи на основе IP-протокола и предоставления услуг Triple Play.

## xDSL. DSLAM

### Технические спецификации

#### Сетевые интерфейсы

На основе E1/STM-1 для транспорта TDM  
Fast/Gigabit Ethernet для транспорта IP  
ATM на основе E1/T1 IMA и STM-1

#### Интерфейсные модули

##### Абонентские интерфейсы:

FXS, BRI, IPDSL, IPHDSL, TDM-SHDSL, VDSL2, EPON, READSL

**VoIP:** Взаимодействие с mSwitch UTStarcom, соответствие стандартам IETF/ITU-T

**TDM:** Взаимодействие со всеми коммутационными системами ТФОП

**SDH/E1:** Взаимодействие с любым оборудованием согласно спецификациям ITU-T

**IP:** Взаимодействие с любым коммутационным оборудованием уровня 2/3 промышленного стандарта согласно спецификациям IEEE/IETF

#### Цифровая обработка сигнала

G.711, G.726, G.729 A/B G.723.1/RFC2833 эхо-компенсация в соответствии с ITU-T G168, обнаружение речевых сигналов (VAD) и генерация комфортного шума (CNG)

##### Услуги обработки вызовов -

Дополнительные и CENTREX-услуги

**Факс/модем** - Прозрачная передача факсимильных и модемных данных (запланировано T.38)

#### Функции уровня 2

Коммутационная система со средствами передачи на скорости проводного канала, скоростной алгоритм «Остовного дерева» (IEEE 802.1W), VLAN (IEEE 802.1Q), IGMP snooping (v1/v2), класс обслуживания MAC уровня (802.1p), класс обслуживания на основе IP TOS, зеркальное отражение порта, черный список, блокировка порта в соответствии с MAC

#### IP-xDSL

Полноскоростной ADSL (ITU-T G992.1) и G.Lite (ITU-T G992.2), ANSI T1.413, SHDSL (ITU-T G.991.2/G.994.1), ADSL2/ADSL2 + (ITU-T G.992.3/G.992.5), многопротокольная инкапсуляция RFC2684 поверх AAL5

**NMS** - платформа управления сетью на основе графического интерфейса

#### Энергопотребление

Максимальная мощность: 1000 Вт при -48 В

#### Электропитание

Максимальный ток 35 А при -48 В  
Напряжение (от батареи) -40 В ~ -60 В (постоянного тока)

#### Протоколы

Протокол управления медиа-шлюзами (RFC-3435), V5.1/V5.2, H.248/PRI, SIP

#### Габариты

Размер модуля PCB 800x450x280 мм

Полка iAN-8000 354,5 в 482,6 в 500 мм

**Штативы/шкафы:** 1800x2200x2600 мм в соответствии с абонентскими применениями; внутренние и внешние шкафы; настенные шкафы для внутренних/внешних систем низкой емкости

#### Внешние условия

Рабочая температура: 0°C ~ 50°C

Относительная влажность: 95 % (без конденсации)

Температура хранения: -40°C ~ 70°C

Акустический шум менее 75 dBA