

Широкополосный терминал HUGHES HX50

HUGHES®

Высокоэффективный спутниковый маршрутизатор



Блок HX50 является спутниковым маршрутизатором широкополосных линий с такими показателями QoS, как мин/макс CIR в сочетании с динамическим выделением полосы пропускания. Имея встроенные возможности IP систем (NAT/PAT, DHCP, RIPV2 и DNS сервер), а также TCP ускоритель и высокопроизводительный спутниковый modem, терминал HX50 обеспечивает IP соединения для самых различных приложений, в том числе магистральных линий для GSM сетей, расширения систем MPLS, виртуальных выделенных линий и прочих услуг, требующих большой полосы пропускания.

Целевые рынки

- Замена спутниковых линий типа SCPC/MCPC
- Магистральные линии для сетей GSM
- Расширение услуг MPLS
- Правительственные сети
- Организация выделенных линий



HX50 Indoor Unit

Архитектура системы HX

Система HX имеет топологию «звезда» и метод доступа TDM/TDMA, состоит из центрального шлюза, соединённого с множеством периферийных терминалов HX. Высокая пропускная способность обеспечивается прямым (от центрального шлюза) каналом DVB-S или DVB S2 (до 121 Мбит/с при DVB-S2) и несколькими обратными каналами со скоростями до 3,2 Мбит/с.

Обеспечение эффективности и гибкости использования частот – основа построения системы. Каждая линия может быть сконфигурирована под такой план QoS, какой необходим конкретному терминалу. Каждая линия может конфигурироваться независимо от других со своим особым значением CIR, что позволяет операторам предоставлять именно те услуги, которые отвечают требованиям их клиентов. Выделение полосы основано на методе доступа Алоха для посылки начальных запросов на ресурс для передачи трафика. Терминал может быть сконфигурирован с освобождением выделенной ему полосы при переходе в режим ожидания. Это дает оператору возможность существенно повысить эффективность использования частотного ресурса.

Соответствие стандарту DVB позволяет мультиплексировать несущую прямого канала системы HX с DVB несущими других систем, например, системы HughesNet, систем непосредственного ТВ вещания и т.п.

Компания HUGHES, мировой лидер в области спутниковых сетей, представляет систему HX, оптимизированную для малых сетей с высококачественными широкополосными линиями связи. Созданная на базе богатого опыта компании HUGHES, отгрузившей более 700000 широкополосных спутниковых терминалов, система HX имеет множество особенностей, пионером в создании которых явилась компания Hughes, в том числе интегрированный TCP ускоритель и улучшенные сетевые характеристики IP.

