



ЗАО "Айпинэт" (IPNet), www.zaoipnet.ru – федеральный оператор спутниковой связи VSAT в России, провайдер и системный интегратор решений компании HUGHES, мирового лидера в разработке спутниковых технологий и крупнейшего поставщика сетей VSAT***.

ЗАО "Айпинэт" построило собственную сеть спутниковой связи, включающую Центральную управляющую станцию в Москве и абонентские терминалы HughesNet (прежнее название – DIRECWAY).

ЗАО "Айпинэт" предоставляет телекоммуникационные услуги через российский геостационарный спутник "Ямал-200" (точка стояния – 90° в.д.).

ЗАО "Айпинэт" владеет лицензионным пакетом, состоящим из 4-х видов лицензий Мининформсвязи (на 86 российских регионов) и 2-х лицензий Росстроя (на всю территорию РФ).

ЗАО "Айпинэт" активно развивает дилерскую сеть в регионах России и ближнего зарубежья и приглашает всех заинтересованных к взаимовыгодному сотрудничеству.

Основные виды деятельности ЗАО "Айпинэт":

- Услуги спутниковой связи:
 - Доступ к ресурсам Интернет
 - Передача данных
 - IP-телефония
 - Виртуальные частные сети IP-VPN
 - Резервирование основных каналов
 - Мультикастинг
 - Аудио и видеоконференцсвязь
 - Дистанционное обучение
- Поставка телекоммуникационного оборудования:
 - абонентские терминалы спутниковой связи HughesNet (прежнее название – DIRECWAY)
 - Коммутационное оборудование связи
- Проектирование и строительство объектов спутниковой связи
- Системная интеграция информационных и телекоммуникационных технологий

*** VSAT (Very Small Aperture Terminal) - малогабаритная станция спутниковой связи с антенной малого диаметра (0,9 - 2,4 м).

Почему выбрать VSAT?

Лучшие экономические условия. Использование геостационарного спутника обеспечивает экономическую эффективность построения сети между географически распределенными терминалами с минимальными единовременными капиталовложениями, при этом текущие операционные расходы намного ниже, чем при создании наземной инфраструктуры.

Гибкость сети. Единая платформа управляет многочисленными протоколами и приложениями и легко интегрируется с существующей структурой сети. Благодаря гибкости настройки, использование терминалов VSAT обеспечивает все имеющиеся и появляющиеся коммуникационные потребности.

Быстрая установка. Абонентский терминал в считанные часы подключается к сети оператора. Десятки удаленных станций могут быть установлены и запущены в самые короткие сроки.

Отсутствие географических ограничений. Месторасположение абонента больше не является проблемой. Терминалы VSAT не зависят от наземной инфраструктуры и могут быть установлены практически повсюду, обеспечивая при этом каждого пользователя высококачественной услугой связи.

Многофункциональность. Один терминал VSAT может одновременно поддерживать услуги как приема и передачи данных, так и голосового трафика, максимально используя полосы частот.

Масштабируемость и низкие эксплуатационные расходы. Добавление в сеть абонента новых терминалов и изменение уровня сервиса могут осуществляться достаточно быстро и без особых трудностей. Распределение полосы частот контролируется дистанционно через Центр управления сетью в соответствии с выбранным уровнем сервиса. В результате, отсутствие необходимости в изменении программно-аппаратного обеспечения или отправке специалистов на удаленные станции ведет к значительной экономии и упрощенной процедуре обслуживания по сравнению с поддержкой наземной инфраструктуры.

Почему выбрать HUGHES?

- Первооткрыватель спутниковых систем высокоскоростного доступа в Интернет
- Ведущий мировой поставщик технологических решений в области широкополосных спутниковых систем для корпоративного и потребительского рынков
- Глобальное присутствие на мировом рынке (свыше 1 млн. терминалов в более 100 странах)
- Лидер операторского рынка спутниковой связи в США, Западной Европе, Индии и Китае
- Новатор в разработке широкополосных услуг, спутникового оборудования и сетевых решений

Клиенты HUGHES – крупнейшие компании мира:

Texaco/Chevron
BP
Shell
Exxon/Mobil
Conaco Phillips
WAL-MART
Pizza-Hut

McDonald's
Lexus
Nissan
Ford
Volvo
BMW
General Motors

Почему выбрать "Айпинэт"?

- Многолетний опыт работы с технологией VSAT
- Применение опыта лидера рынка широкополосных систем спутниковой связи – компании HUGHES
- Комплексные решения от одного оператора
- Разнообразная продуктовая линейка
- Широкое лицензионное покрытие – 86 российских регионов из 89-ти.
- Круглосуточная техническая поддержка клиентов
- Гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание
- Развитая региональная партнерская сеть
- Информационная и маркетинговая поддержка партнеров



	внутри контура 1,2 м/2 Вт (48/1 Мбит/с) 1,8 м/2 Вт (48/1,6 Мбит/с)
	внутри контура 1,2 м/2 Вт (48 Мбит/с / 512 Кбит/с) 1,8 м/2 Вт (48/1 Мбит/с)
	внутри контура 1,2 -1,8 м/2 Вт (48 Мбит/с / 512 Кбит/с) 2,4 м/2 Вт (48/1 Мбит/с)



Абонентские терминалы спутниковой связи HughesNet (ранее – Direcway)

HughesNet – это семейство широкополосных спутниковых технологий VSAT, предлагаемых компанией HUGHES – ведущим мировым поставщиком оборудования и услуг спутниковой связи, ориентированных на корпоративный и государственный сектор, малый / средний бизнес и индивидуальных пользователей. Благодаря широкому спектру высокоскоростных мультимедийных устройств (терминалы передачи данных HN6000, HN7000, HN7700, опциональные терминалы IP-телефонии HN6040 и гибридные терминалы HN7740) и гибкому программному обеспечению технология HughesNet отвечает мировым требованиям к богатому разнообразию телекоммуникационных услуг.



HN7000
Высокоскоростной спутниковый модем

HN7000

Высокоскоростной спутниковый модем

Удовлетворяет потребность в скорости для доступа к мультимедийным и Интернет-приложениям.

HN7000 – это высокоэффективный спутниковый модем, предназначенный для обеспечения высокоскоростного доступа в Интернет для нужд индивидуальных пользователей, а также для предприятий среднего и малого бизнеса. Разработанный как универсальное устройство, HN7000 обладает непревзойдёнными характеристиками, обеспечивающими работу приложений, требующих большую полосу пропускания.

HN7000 базируется на едином общем стандарте спутникового доступа IPoS (IP по спутниковому каналу) и совместим со всеми системами HughesNet. Это устройство соответствует стандартам DVB-S и DVB-S2. Благодаря этому HN7000 может быть легко сконфигурирован для обеспечения широкого диапазона скоростей передачи данных за счёт выбора различных видов модуляции, символьной скорости и скоростей помехоустойчивого кодирования (FEC). Передача данных в прямом канале масштабируется до 90 Мбит/сек, а в обратном – до 1,6 Мбит/сек. HN7000 обеспечивает интегрированное широкополосное решение локальных сетей для Windows, UNIX, Apple Macintosh и других платформ, использующих IP технологии.

HN7000 принимает и передаёт данные по спутниковому каналу через Центр управления сетью (ЦУС) оператора. TCP-соединения могут быть инициализированы в направлениях как от, так и к компьютеру, подключённому к удалённому терминалу. Безопасность соединения гарантируется благодаря встроенной системе условного доступа. Кроме того, все пользователи, относящиеся к одной интранет-сети, могут быть изолированы как от интранет-сетей других организаций, так и иных удалённых терминалов, имеющих доступ к "общественному" Интернету по единой сети.

Спутниковый широкополосный терминал передачи данных HN7000 передает пакеты любому IP устройству и от него через локальную сеть и имеет некоторые возможности IP маршрутизатора. HN7000 использует разработанный HUGHES модуль улучшения производительности Proxy (Performance Enhancing Proxy – PEP), который повышает пропускную способность и оптимизирует работу пользователей. HN7000 также поддерживает технологию TurboPage®, разработанную HUGHES, обеспечивающую ускорение работы по протоколу HTTP для молниеносной работы браузера и улучшенного качества предоставления услуг (QoS), для гарантии получения приложением требуемого приоритета и полосы пропускания.

Функциональные возможности оборудования

- Поддержка однонаправленного и широковещательного IP трафика
- Обновления программного обеспечения и конфигураций посредством скачивания их с ЦУС оператора
- Реализован динамический самонастраивающийся программный модуль улучшения производительности Proxy (PEP) для увеличения пропускной способности путём оптимизации TCP передач через спутник, обеспечивая исключительное удобство для пользователей и эффективность канала
- Реализовано программное обеспечение TurboPage для ускорения HTTP трафика для быстрого доступа браузера
- Контроль качества предоставления услуг включает в себя: I/QoS (Inbound Quality of Service – контроль качества на входе), двунаправленный DSCP и управление шириной выходного канала
- Поддержка функции ускорения – VPN Accelerator
- Двунаправленная компрессия данных
- Конфигурирование, контроль за состоянием и ввод в действие через ЦУС
- Встроенный web-интерфейс для местного контроля состояния и устранения неисправностей
- Работает как местный маршрутизатор, обеспечивая:
 - Статическую и динамическую адресацию
 - DSCP сервер или ретранслятор
 - Кэширование DNS
 - Полную поддержку маршрутизации RIPv2
 - Широкое вещание в локальную сеть, используя IGMP
 - NAT/PAT
 - Поддержку брандмауэров Firewall через встроенные списки контроля доступа (ACL)
- Скорость обработки информации:
 - Не менее 45 Мбит/с многоадресного/поточного трафика, или
 - Не менее 4 Мбит/с FTP трафика, или
 - Не менее 2 Мбит/с ускоренного HTTP трафика, или
 - Не менее 10 Мбит/с UDP трафика
 - Любая комбинация вышеперечисленных типов трафика с пропорциональными параметрами
- Управление удалённым терминалом через ЦУС оператора
- Универсальный источник питания удовлетворяет международным требованиям по напряжению и частоте питания и снабжён съёмным кабелем
- Удобный для пользователя светодиодный дисплей информирует о состоянии терминала

Технические характеристики

Физические интерфейсы	
- Один порт 10/100BaseT Ethernet LAN	
Характеристики спутникового канала и антенны	
Формат прямого канала:	DVB-S / DVB-S2
Информационная скорость (приём)	до 48 / 90 Мбит/с
Информационная скорость (передача)	до 1.6 Мбит/с
Символьная скорость (по приёму)	1, 1.25, 2.5, 5-30 Мсимв/с (с шагом 1 Мсимв/с)
Символьная скорость (по передаче)	256, 512, 1024 ксимв/с
Кодирование (приём)	DVB-S: каскадное свёрточное/Рида-Соломона DVB-S2: LDPC
Кодирование (передача)	турбокодирование FEC 1/2, 2/3 и 4/5
Частотный диапазон	Ku
Модуляция (приём)	QPSK / 8 PSK
Модуляция (передача)	OQPSK
Вероятность ошибки на бит (приём)	не более 10 ⁻¹⁰
Вероятность ошибки на бит (передача)	не более 10 ⁻⁷
Антенна	89см, 98см, 120см, 180см, 240 см
Передатчик	1 и 2 Вт
Механические характеристики и требования к окружающей среде	
Вес (блок внутренней установки)	2.18кг
Габаритные размеры (блок внутренней установки)	29.21смШ x 4.7смВ x 27.94смГ
Диапазон рабочих температур:	блок внутренней установки приёмо-передатчик внешней установки
	0° – +40° минус 40° – +55°
Электропитание	90-264 VAC; 50-60Гц
Источник постоянного тока (опция)	12 – 24 VDC



HN7700

Маршрутизатор широкополосного спутникового доступа
Масштабируемый, высокоэффективный маршрутизатор широкополосного спутникового доступа для корпоративного сектора.

Устройство HN7700, входящее в семейство HN7000 – это высокоэффективный маршрутизатор широкополосного спутникового доступа, предназначенный для создания сетей передачи данных крупных предприятий, государственных организаций, а также малого и среднего бизнеса. В условиях повсеместного и постоянно растущего спроса со стороны различных организаций на каналы доступа с высокой пропускной способностью и на технологии, обеспечивающие поддержку множества пользователей, HN7700 обладает непревзойдёнными характеристиками, обеспечивающими работу приложений, требующих большую полосу пропускания. Обеспечивая одновременную поддержку двух локальных подсетей, HN7700 обладает гибкостью, необходимой для удовлетворения современных требований к IP-сетям. Кроме того, HN7700 поддерживает встроенный последовательный порт, предоставляя таким образом идеальное решение для интеграции устройств предыдущих поколений в среду IP.

HN7700 поддерживает следующие приложения:

- Высокоскоростной доступ к сетям Интернет и Интранет;
- Услуги видео систем;
- Резервирование первичных сетей широкополосного доступа;
- Электронные платежи в пунктах розничной торговли;
- Корпоративные курсы повышения квалификации и электронное обучение;
- Трансляция в реальном масштабе времени мультимедийных приложений и передача файлов большого объёма.

HN7700 работает со всеми системами HughesNet и соответствует стандартам DVB-S и DVB-S2. Благодаря этому HN7700 может быть легко сконфигурирован для обеспечения широкого диапазона скоростей передачи данных за счёт выбора различных видов модуляции, символической скорости и скоростей помехоустойчивого кодирования (FEC). Передача данных в прямом канале масштабируется до 90 Мбит/сек, а в обратном – до 1,6 Мбит/сек. HN7700 обеспечивает интегрированное широкополосное решение локальных сетей для Windows, UNIX, Apple Macintosh и других платформ, использующих IP технологии. Мощности HN7700 позволяют наращивать возможности платформы по мере роста потребностей в использовании высокоскоростных бизнес-приложений, защищая инвестиции пользователя в будущее развитие.

HN7700 принимает и передаёт данные по спутниковому каналу через Центр управления сетью (ЦУС) оператора. Безопасность соединения гарантируется благодаря встроенной системе условного доступа. HN7700 поддерживает также новейшую технологию ускорения VPN, что гарантирует высокие скорости широкополосного доступа, в том числе при использовании ПО VPN, поставляемого такими лидерами рынка, как Cisco, Nortel и Check Point.

Спутниковый маршрутизатор HN7700 передает пакеты любому IP устройству и от него через локальную сеть и имеет некоторые возможности IP маршрутизатора. HN7700 использует разработанный HUGHES модуль улучшения производительности Proxy (Performance Enhancing Proxy – PEP), который повышает пропускную способность и оптимизирует работу пользователей. HN7700 также поддерживает технологию TurboPage®, разработанную HUGHES, обеспечивающую ускорение работы по протоколу HTTP для молниеносной работы браузера и улучшенного качества предоставления услуг (QoS), для гарантии получения приложением требуемого приоритета и полосы пропускания.

Интегрированный последовательный порт с поддержкой протоколов SDLC, X.25 или XPAD (асинхронная передача данных) позволяет использовать HN7700 для поддержки таких традиционных приложений, как связь для банкоматов или устройств приёма оплаты по кредитным картам.

Встроенный модем V.90 обеспечивает возможность автоматического переключения на резервный канал, организованный по наземной сети общего пользования, что гарантирует практически 100-процентный коэффициент готовности (опция).

Функциональные возможности оборудования

- Поддержка однонаправленного и широковещательного IP трафика
- Обновления программного обеспечения и конфигураций посредством скачивания их с ЦУС оператора
- Реализован динамический самонастраивающийся программный модуль улучшения производительности Proxy (PEP) для увеличения пропускной способности путём оптимизации TCP передач через спутник, обеспечивая исключительное удобство для пользователей и эффективность канала
- Реализовано программное обеспечение TurboPage для ускорения HTTP трафика для быстрого доступа браузера
- Контроль качества предоставления услуг включает в себя: IQoS (Inbound Quality of Service – контроль качества на входе), двунаправленный DSCP и управление шириной выходного канала
- Поддержка функции ускорения – VPN Accelerator
- Двунаправленная компрессия данных
- Конфигурирование, контроль за состоянием и ввод в действие через ЦУС
- Встроенный web-интерфейс для местного контроля состояния и устранения неисправностей
- Работает как местный маршрутизатор, обеспечивая:
 - Статическую и динамическую адресацию
 - DSCP сервер или ретранслятор
 - Кэширование DNS
 - Полную поддержку маршрутизации RIPV2
 - Широкое вещание в локальную сеть, используя IGMP
 - NAT/PAT
 - Поддержку брандмауэров Firewall через встроенные списки контроля доступа (ACL)
- Поддерживаемые последовательные протоколы:
 - Прямой протокол SDLC (от PU4 до PU2.0/PU2.1)
 - Протокол SDLC для удалённого устройства (от PU4 до PU2.0/PU2.1)
 - X.25
 - XPAD
- Скорость обработки информации:
 - Не менее 45 Мбит/с многоадресного/поточного трафика, или
 - Не менее 4 Мбит/с FTP трафика, или
 - Не менее 2 Мбит/с ускоренного HTTP трафика, или
 - Не менее 10 Мбит/с UDP трафика
 - Любая комбинация вышеперечисленных типов трафика с пропорциональными параметрами.
- Управление удалённым терминалом через ЦУС оператора
- Универсальный источник питания удовлетворяет международным требованиям по напряжению и частоте питания и снабжён съёмным кабелем
- Удобный для пользователя светодиодный дисплей информирует о состоянии терминала

Технические характеристики

Физические интерфейсы	
Два порта 10/100BaseT Ethernet LAN	
Один последовательный порт RS-232	
Один модем V.90 с интерфейсом RJ-11	
Характеристики спутникового канала и антенны	
Формат прямого канала:	DVB-S / DVB-S2
Информационная скорость (приём)	до 48 / 90 Мбит/с
Информационная скорость (передача)	до 1,6 Мбит/с
Символьная скорость (по приёму)	1, 1.25, 2.5, 5-30 Мсимв/с (с шагом 1 Мсимв/с)
Символьная скорость (по передаче)	256, 512, 1024 ксимв/с
Кодирование (приём)	DVB-S: каскадное свёрточное/Рида-Соломона DVB-S2: LDPC
Кодирование (передача)	турбокодирование FEC 1/2, 2/3 и 4/5
Частотный диапазон	Ku
Модуляция (приём)	QPSK / 8 PSK
Модуляция (передача)	OQPSK
Вероятность ошибки на бит (приём)	не более 10 ⁻¹⁰
Вероятность ошибки на бит (передача)	не более 10 ⁻⁷
Антенна	89см, 98см, 120см, 180см, 240 см
Передатчик	1 и 2 Вт
Механические характеристики и требования к окружающей среде	
Вес (блок внутренней установки)	2.18кг
Габаритные размеры (блок внутренней установки)	29.21смШ x 4.7смВ x 27.94смГ
Диапазон рабочих температур:	блок внутренней установки приёмно-передатчик внешней установки
	0° – +40° минус 40° – +55°
Электропитание	90-264 VAC; 50-60 Гц
Источник постоянного тока (опция)	12 – 24 VDC

HN7700

Маршрутизатор широкополосного спутникового доступа

HN7740 Маршрутизатор широкополосного спутникового доступа с интегрированной поддержкой IP-телефонии

Высокопроизводительный широкополосный спутниковый маршрутизатор, оснащённый технологией VoIP.

Учитывая спрос со стороны предприятий на более широкие каналы связи и необходимость в высококачественной услуге VoIP, компанией HUGHES был спроектирован терминал HN7740 для обеспечения самых требовательных к ширине канала приложений. С одновременной поддержкой двух локальных подсетей Ethernet 10/100BaseT и двух двунаправленных аналоговых голосовых портов FXS HN7740 обладает достаточной гибкостью, чтобы отвечать самым широким требованиям сетевых IP технологий.

HN7740 имеет следующую сферу применения:

- Высокоскоростной доступ в Интернет/Интранет;
- Телефонизация и интернетизация удалённых филиалов;
- Услуги VoIP для малых и средних предприятий и домашнего офиса;
- Объединённая поддержка платной телефонии и подключения к Интернет для общественных переговорных пунктов;
- Услуги видеосвязи;
- Резервирование основного широкополосного канала доступа;
- Поддержка CRM и ERP систем;
- Интерактивное дистанционное обучение с использованием двунаправленной связи VoIP;
- Поддержка потоковых данных мультимедиа и распределение содержания больших файлов.

HN7740 работает со всеми системами HughesNet и использует промышленные стандарты DVB-S и DVB-S2. В результате, HN7740 можно легко настраивать для поддержки широкого спектра входящей скорости передачи данных путём выбора различных способов модуляции, скорости символического кодирования и прямого исправления ошибок (FEC). Входящий поток масштабируется до 90 Мбит/с, а возвратный исходящий поток – до 1.6 Мбит/с. HN7740 обеспечивает интегрированные решения широкополосных локальных сетей для Windows, UNIX, Apple Macintosh и других платформ, работающих с IP по Ethernet. Мощности HN7740 позволяют наращивать возможности платформы по мере роста потребностей в использовании высокоскоростных бизнес-приложений, защищая инвестиции пользователя в будущее развитие.

Поддержка голосовых кодеков G.729AB (8 kbps) и G.723.1 (5,3/6,3 kbps) с подавлением эха, обнаружением голосовой активности и генерацией фонового шума в HN7740 обеспечивает телефонию наивысшего качества, интегрированную с реализацией высокоскоростного IP соединения. Функция VoIP была оптимизирована для работы с системой HughesNet: HN7740 автоматически резервирует ширину канала от вызова к вызову, таким образом, обеспечивая высококачественную голосовую связь без отбрасывания пакетов. Система HughesNet также обеспечивает малое время установки вызова – обычно менее четырёх секунд и малую задержку от выхода к выходу внутри самой HughesNet системы. Эффективность передачи данных еще больше улучшается путём компрессии голосовых пакетов. Центр управления сетью (ЦУС) оператора осуществляет маршрутизацию голосовых вызовов в коммутируемую телефонную сеть общего пользования (ТфОП) через голосовой шлюз H.323. Голосовой шлюз осуществляет преобразование протокола H.323 в систему сигналов коммутируемой телефонной сети общего пользования.

Спутниковый маршрутизатор HN7740 передает пакеты любому IP устройству и от него через локальную сеть и имеет некоторые возможности IP маршрутизатора. HN7740 использует разработанный HUGHES модуль улучшения производительности Proxu (Performance Enhancing Proxu – PEP), который повышает пропускную способность и оптимизирует работу пользователей. HN7740 также поддерживает технологию TurboPage®, разработанную HUGHES, обеспечивающую ускорение работы по протоколу HTTP для молниеносной работы браузера и улучшенного качества предоставления услуг (QoS), для гарантии получения приложением требуемого приоритета и полосы пропускания.

Функциональные возможности оборудования

- Поддержка однонаправленного и широкополосного IP трафика
- Обновления программного обеспечения и конфигураций посредством скачивания их с ЦУС оператора
- Реализован динамический самонастраивающийся программный модуль улучшения производительности Proxu (PEP) для увеличения пропускной способности путём оптимизации TCP передач через спутник, обеспечивая исключительное удобство для пользователей и эффективность канала
- Реализовано программное обеспечение TurboPage для ускорения HTTP трафика для быстрого доступа браузера
- Контроль качества предоставления услуг включает в себя: I/QoS (Inbound Quality of Service – контроль качества на входе), двунаправленный DSCP и управление шириной выходного канала
- Поддержка функции ускорения – VPN Accelerator
- Двунаправленная компрессия данных
- Конфигурирование, контроль за состоянием и ввод в действие через ЦУС
- Встроенный web-интерфейс для местного контроля состояния и устранения неисправностей
- Работает как местный маршрутизатор, обеспечивая:
 - Статическую и динамическую адресацию
 - DSCP сервер или ретранслятор
 - Кэширование DNS
 - Полную поддержку маршрутизации RIPV2
 - Широкое вещание в локальную сеть, используя IGMP
 - NAT/PAT
 - Поддержку брандмауэров через встроенные списки контроля доступа (ACL)
- Качество линии 8 kbps (G.729AB) или 5,3/6,3 kbps (G.723)
- Подавление эха G.165/G.168
- Факс Группа 3 до 9,6 kbps
- Модуляция сигналов DTMF
- Обнаружение голосовой активности
- Генерация фонового шума
- Поддержка платной телефонии через обратную петлю
- Интегрированная установка вызова H.323 с резервированием ширины канала для постоянной скорости передачи данных HN
- Скорость обработки информации:
 - Не менее 45 Мбит/с многоадресного/поточного трафика, или
 - Не менее 4 Мбит/с FTP трафика, или
 - Не менее 2 Мбит/с ускоренного HTTP трафика, или
 - Не менее 10 Мбит/с UDP трафика
 - Любая комбинация вышеперечисленных типов трафика с пропорциональными параметрами
- Управление удалённым терминалом через ЦУС оператора
- Универсальный источник питания удовлетворяет международным требованиям по напряжению и частоте питания и снабжён съёмным кабелем
- Удобный для пользователя светодиодный дисплей информирует о состоянии терминала

Технические характеристики

Физические интерфейсы	
Два порта 10/100BaseT Ethernet LAN RJ45	
Два телефонных двунаправленных порта FXS 2-wire RJ-11	
Характеристики спутникового канала и антенны	
Формат прямого канала:	DVB-S / DVB-S2
Информационная скорость (приём)	до 48 / 90 Мбит/с
Информационная скорость (передача)	до 1.6 Мбит/с
Символьная скорость (по приёму)	1, 1.25, 2.5, 5-30 Мсимв/с (с шагом 1 Мсимв/с)
Символьная скорость (по передаче)	256, 512, 1024 ксимв/с
Кодирование (приём)	DVB-S: каскадное свёрточное/Рида-Соломона DVB-S2: LDPC
Кодирование (передача)	турбокодирование FEC 1/2, 2/3 и 4/5
Частотный диапазон	Ku
Модуляция (приём)	QPSK / 8 PSK
Модуляция (передача)	OQPSK
Вероятность ошибки на бит (приём)	не более 10 ⁻¹⁰
Вероятность ошибки на бит (передача)	не более 10 ⁻⁷
Антенна	89см, 98см, 120см, 180см, 240 см
Передатчик	1 и 2 Вт
Механические характеристики и требования к окружающей среде	
Вес (блок внутренней установки)	2.18кг
Габаритные размеры (блок внутренней установки)	29.21смШ x 4.7смВ x 27.94смГ
Диапазон рабочих температур:	блок внутренней установки приёмно-передатчик внешней установки
	0° - +40° минус 40° - +55°
Электропитание	90-264 VAC; 50-60Гц
Источник постоянного тока (опция)	12 - 24 VDC

HN7740

Маршрутизатор широкополосного спутникового доступа с интегрированной поддержкой IP-телефонии



HN6000

Спутниковый модем широкополосного доступа

Отвечает требованиям высокоскоростного доступа к Интернет-приложениям.

Система HN6000 – это эффективный спутниковый терминал передачи данных, обеспечивающий высокоскоростной широкополосный доступ в Интернет и востребованный предприятиями малого и среднего бизнеса и индивидуальными пользователями. HN6000 с высокой эффективностью обеспечивает широкополосный доступ к IP-приложениям по дуплексному спутниковому каналу. Понимая потребности рынка в одновременной поддержке доступа в Интернет и к другим приложениям, базирующимся на IP-технологиях и работающим в режиме реального времени, HUGHES разработал терминал HN6000, предоставляющий пользователю простое сетевое решение для подключения нескольких компьютеров к спутниковому каналу доступа. HN6000 обладает высокими функциональными характеристиками и совместим с различными внешними устройствами разработки HUGHES, поддерживающими передачу речи и потоковые мультимедийные приложения.

Терминал HN6000 обеспечивает широкополосный доступ с одного или нескольких компьютеров, подключённых в локальную сеть. Эта система поддерживает двунаправленный обмен данными между удалёнными устройствами, доступ к сетям Интернет и Интранет. HN6000 принимает и передаёт данные посредством антенны (диаметром от 0,89 м до 2,4 м) и приёмопередатчика внешней установки по спутниковому каналу через Центр управления сетью (ЦУС) оператора. Работа по протоколам TCP может быть инициирована как в направлении компьютера удалённого пользователя, так и от него. Кроме того, все пользователи, относящиеся к одной интранет-сети, могут быть изолированы как от интранет-сетей других организаций, так и иных удалённых терминалов, имеющих доступ к "общественному" Интернету по единой сети.

HN6000 соответствует стандарту DVB-S и, таким образом, легко адаптируется к широкому диапазону скоростей передачи данных за счёт выбора различных видов модуляции, символической скорости и скоростей помехоустойчивого кодирования (FEC). Скорость передачи данных масштабируется и достигает 48Мбит/с в прямом канале и 256кбит/с – в обратном. HN6000 обеспечивает интегрированное широкополосное решение локальных сетей для Windows, UNIX, Apple Macintosh и других платформ, использующих IP технологии по Ethernet.

Спутниковый широкополосный терминал передачи данных HN6000 передает пакеты любому IP устройству и от него через локальную сеть и имеет некоторые возможности IP маршрутизатора. HN6000 использует разработанный HUGHES модуль улучшения производительности Proxy (Performance Enhancing Proxy – PEP), который повышает пропускную способность и оптимизирует работу пользователей. HN6000 также поддерживает технологию TurboPage®, разработанную HUGHES, обеспечивающую ускорение работы по протоколу HTTP для молниеносной работы браузера и улучшенного качества предоставления услуг (QoS), для гарантии получения приложением требуемого приоритета и полосы пропускания.

Терминал HN6000 поддерживает доставку информации, мультикастинг, распространение музыкальных файлов, дистанционное обучение, цифровые мультимедийные приложения, передачу файлов, доступ к сетям Интернет, в том числе Интранет, VPN.

Функциональные возможности оборудования

- Поддержка однонаправленного и широкополосного IP трафика
- Обновления программного обеспечения и конфигураций посредством скачивания их с ЦУС оператора
- Реализован динамический самонастраивающийся программный модуль улучшения производительности Proxy (PEP) для увеличения пропускной способности путём оптимизации TCP передач через спутник, обеспечивая исключительное удобство для пользователей и эффективность канала
- Реализовано программное обеспечение TurboPage для ускорения HTTP трафика для быстрого доступа браузера
- Контроль качества предоставления услуг включает в себя: IQoS (Inbound Quality of Service – контроль качества на входе), двунаправленный DSCP и управление шириной выходного канала
- Поддержка функции ускорения – VPN Accelerator
- Двунаправленная компрессия данных
- Конфигурирование, контроль за состоянием и ввод в действие через ЦУС
- Встроенный web-интерфейс для местного контроля состояния и устранения неисправностей
- Работает как местный маршрутизатор, обеспечивая:
 - Статическую и динамическую адресацию
 - DSCP сервер или ретранслятор
 - Кэширование DNS
 - Полную поддержку маршрутизации RIPV2
 - Широкое вещание в локальную сеть, используя IGMP
 - NAT/PAT
 - Поддержку брандмауэров Firewall через встроенные списки контроля доступа (ACL)
- Скорость обработки информации:
 - Не менее 16 Мбит/с поточного трафика;
 - Не менее 2 Мбит/с ускоренного TCP/HTTP трафика на сессию
- Управление удалённым терминалом через ЦУС оператора
- Универсальный источник питания удовлетворяет международным требованиям по напряжению и частоте питания и снабжён съёмным кабелем
- Удобный для пользователя светодиодный дисплей информирует о состоянии терминала

Технические характеристики

Физические интерфейсы	
Один порт 10/100BaseT Ethernet LAN RJ45 port	
Характеристики спутникового канала и антенны	
Инкапсуляция:	DVB-S
Информационная скорость (приём)	до 48 Мбит/с
Информационная скорость (передача)	256 кбит/с
Символьная скорость (по приёму)	1,25, 2,5, 5-30 Мсимв/с (с шагом 1 Мсимв/с)
Символьная скорость (по передаче)	до 256 ксимв/с
Частотный диапазон	Ku
Модуляция (приём)	QPSK
Модуляция (передача)	OQPSK
Вероятность ошибки на бит (приём)	не более 10 ⁻¹⁰
Вероятность ошибки на бит (передача)	не более 10 ⁻⁷
Антенна	89см, 98см, 120см, 180см, 240см
Передачик	1 Вт; 2 Вт
Кодирование (приём)	каскадное свёрточное/Рида-Соломона 188/204, 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, (DVB-S)
Кодирование (передача)	свёрточное, FEC 1/2 или турбокодирование
Механические характеристики и требования к окружающей среде	
Вес (блок внутренней установки)	2,18 кг
Габаритные размеры	29,21смШ x 4,7смВ x 27,94смГ
Диапазон рабочих температур:	блок внутренней установки 0°- +40° приёмо-передатчик внешней установки минус 40°- +55°
Электропитание	90-264 VAC; 50-60Гц
Источник постоянного тока (опция)	12 – 24 VDC



HN6000
Спутниковый модем широкополосного доступа



HN6040 Оptionальный модуль IP телефонии

Эффективная телефонная связь для различных секторов рынка

HN6040 – устройство передачи речи. Это новейшее оборудование телефонной связи, обеспечивающее качественную телефонную и факсимильную связь. HN6040 – превосходное решение для малого предприятия, переговорного пункта, Интернет-кафе или другого потребителя, заинтересованного в снижении затрат на услуги телефонии. Это эффективное устройство обеспечивает услуги телефонной связи, позволяя получить дополнительную прибыль как дистрибьютерам оборудования, так и операторам связи. С помощью HN6040 можно организовать до четырёх качественных телефонных или факсимильных (стандарт Group 3) спутниковых линий с выходом во внешние сети IP-телефонии (VoIP).

HN6040 работает совместно с терминалами передачи данных HN6000/7000/7700/7740 и обеспечивает доставку телефонного трафика по спутниковому каналу к Центру управления сетью (ЦУС) оператора. В стандартной конфигурации голосовой шлюз ЦУС обеспечивает подключение к телефонной сети общего пользования (ТфОП). Стандартный протокол H.323 используется для обмена между HN6040 и шлюзом для установления и разрыва телефонного соединения.

Используя кодирование речи G.729AB (8 Кбит/с) с эхоподавлением, функцию распознавания присутствия голосового сигнала и генерацию комфортного уровня шума в линии, HN6040 обеспечивает превосходное качество телефонной связи. Факсимильные соединения поддерживаются с помощью протокола T.38 (факс по IP) при скорости до 9.6 Кбит/с. HN6040 поддерживает также гибкий план нумерации.

Оптимизированное для использования в составе систем HughesNet устройство передачи речи резервирует необходимую полосу в сети при установлении каждого соединения. Кроме того, чтобы гарантировать высокое качество передачи сигнала на всём его пути, HN6040 и оборудование ЦУС оператора назначают соответствующий приоритет ассоциированному голосовому потоку. Назначение голосу приоритета над данными значительно повышает качество услуги. Система HughesNet обеспечивает также сокращение времени ожидания установления соединения – обычно оно составляет менее четырёх секунд – и малую задержку сигнала при звонках внутри сети HughesNet. Эффективность передачи ещё более повышается за счёт использования компрессии голосовых пакетов.

Оборудование ЦУС оператора направляет телефонные звонки в сеть общего пользования через голосовой шлюз H.323. Голосовой шлюз транслирует информацию из стандарта протокола H.323 в формат сигнализации, используемой в сети общего пользования. Голосовой шлюз обеспечивает интерфейс E1 для соединения с телефонной сетью общего пользования. На ЦУС может быть сконфигурировано несколько голосовых шлюзов. Специальное устройство "gate keeper", или диспетчер, осуществляет преобразование адресов между HN6040 и множеством голосовых шлюзов. И наоборот, устройство передачи речи обеспечивает через ЦУС международные и междугородные вызовы на любой телефонный номер. В случае совместимости с технологией, применяемой авторизованным провайдером IP-телефонии, HN6040 поддерживает и такую современную услугу, как интерактивный голосовой ответ (IVR) и функцию on-line поддержки.



HN6040
Оptionальный модуль IP телефонии

Основные характеристики:

- Высокое качество представления голосовой информации в формате, оптимальном для передачи по спутниковому каналу;
- Приоритет голоса над данными;
- Гарантированное качество услуги с использованием диспетчеризации полосы пропускания;
- Масштабируемость за счёт каскадной установки нескольких HN6040;
- Ожидание установления соединения не более 5 секунд;
- Небольшая задержка в сети;
- Гибкий план нумерации;
- Простота установки и настройки;
- Низкая энергоёмкость, высокая надёжность.

Устройство передачи речи:

- Четыре телефонных порта FXS;
- Подключение к терминалу HughesNet через порт локальной сети Ethernet;
- Протокол H.323 и дополнительная функция VoIP-агента оптимальны для использования в системах HughesNet;
- Обеспечение факсимильных соединений по стандарту Group 3 со скоростью до 9600 бит/с;
- Тональный набор номера – DTMF.

Параметры голосовых и факсимильных соединений:

- Высокое качество телефонных соединений со скоростью 8кбит/с CS-ACEP (G.729AB);
- Эхоподавление по стандартам G/165/G.168;
- Факс по IP-каналу в соответствии со стандартом T.38;
- Функция распознавания наличия голосового сигнала;
- Генерирование комфортного уровня шума в линии;
- Поддержка услуги таксофона по технологии обратной петли.

Конфигурация, статус и настройка:

- Конфигурирование, контроль за состоянием и ввод в действие через ЦУС оператора
- Управление устройством передачи речи по протоколу SNMP;
- Загрузка программного обеспечения и конфигурирование по спутниковому каналу.

Шлюз доступа к сети общего пользования:

- Стандартный протокол H.323;
- Интерфейс E1 для выхода в сеть общего пользования;
- Цифровая сигнализация R2;
- Гибкая маршрутизация вызовов.

Интерфейсы:

- Один порт 10/100 BaseT Ethernet;
- Четыре двухпроводные телефонные линии FXS.

Электропитание:

- 90-240 Vac, 47-63 Гц;
- 12-24 Vdc (опция).

Механические характеристики:

- Вес 1.6кг
- Габаритные размеры 24 смШ x 4.6смВ x 26.7Г

Требования к окружающей среде:

- Диапазон рабочих температур: 0° - +40°
- Влажность 95% без конденсата.



iNetVu
Мобильная спутниковая система

iNetVu
Мобильная спутниковая система
Для тех, кому необходима связь в пути.

Антенный комплекс iNetVu с инсталлированной системой HughesNet легко монтируется на автомобиле или буксируемой платформе, что позволяет организовать широкополосный канал связи практически в любой точке интересов абонента. При этом антенна по команде с компьютера пользователя в считанные минуты автоматически наводится на спутник, обеспечивая высокоскоростной доступ в Интернет, канал передачи данных и речевой информации, видеоконференцсвязи.

Данное решение актуально для спасателей, геологоразведочных экспедиций и сервисных подразделений нефтегазовых компаний.

Важной особенностью в этом случае является стоимость услуг связи. Комбинация iNetVu и терминала HughesNet позволяет предоставить услугу квази-мобильной спутниковой связи по цене фиксированной спутниковой связи, т.е. в десятки раз дешевле, чем системы подвижной спутниковой связи типа Inmarsat, GlobalStar или Thuraya. Система HughesNet позволяет скачивать данные из Интернет со скоростью до 48 Мбит/с и передавать данные в запросном канале со скоростью до 1 Мбит/с, что намного выше скоростей, доступных с использованием мобильных спутниковых терминалов.

Система iNetVu от ЗАО "Айпинэт" – это новый телекоммуникационный продукт на российском рынке, который позволяет быстро организовать широкополосный канал связи в любой точке, обеспечивая широкий спектр приложений (высокоскоростной Интернет, передача данных, голоса и видео).



HughesNet в современных бизнес-решениях

HughesNet в сетях розничной торговли

Высокоскоростные широкополосные системы спутниковой связи HughesNet, предлагаемые компанией HUGHES, лидером в области предоставления спутниковых продуктов и услуг предприятиям и частным лицам, удовлетворяют растущий спрос клиентов на большую полосу пропускания, предоставляя широкую линейку высокоскоростных мультимедийных приложений. Применение HughesNet в розничных сетях гарантирует эффективность управления и рост прибыли.

Выше качество – больше клиентов

Мультимедийная широкополосная система HughesNet позволяет оперативно обучать сотрудников всех филиалов, не тратя деньги на рассылку кассет и направление преподавателей во все филиалы. Хорошо подготовленный персонал – это качественное обслуживание, доверие клиентов и лояльность со стороны постоянных покупателей.

Новаторские предложения

Воспользовавшись возможностями широкополосной станции HughesNet для передачи мультимедийной рекламы продуктов, товаров домашнего обихода, музыки и товаров для детей, вы сократите затраты на логистику и значительно увеличите прибыль путем создания "виртуальных магазинов".

Эффективная работа с информацией

Всегда надежная широкополосная связь HughesNet означает быстрые и точные сделки по банковским картам, контроль над программным обеспечением и мгновенную передачу информации о продажах, ассортименте и ценах.

Резервирование

Использование спутниковых технологий для резервирования существующих каналов связи обеспечит непрерывность бизнес-процессов в случае возникновения аварийных ситуаций.

Возможность установки в любом месте по вашему желанию

Вы можете установить систему HughesNet и запустить ее в считанные дни в любом месте по вашему желанию, так как проект осуществляет один провайдер – компания "Айпинэт". Вспомните о территориальных решениях, зачастую недоступных по цене и качеству или работу по разным контрактам с несколькими провайдерами. Компактные и эффективные в своей работе системы HughesNet можно быстро установить в нескольких десятках и более филиалах, независимо от их местоположения, по всей России. Открывая новый филиал, вы можете легко дополнить сеть или переустановить систему на новое место при реструктуризации бизнеса.

Ваш успех обеспечивает уверенный лидер своей отрасли

Компания HUGHES и ее партнеры установили свыше 1 млн. терминалов HughesNet в более 100 странах. ЗАО "Айпинэт", федеральный оператор связи VSAT, провайдер и системный интегратор решений HUGHES, предоставляет широкий выбор готовых решений для целого ряда телекоммуникационных задач и демонстрирует реальные преимущества использования широкополосной спутниковой связи для увеличения прибыли вашей компании.

5 причин выбрать HughesNet для решений розничной торговли

1. Увеличение продаж и улучшение уровня обслуживания за счет хорошей подготовки персонала.
2. Стимулирование роста продаж путем трансляции видеороликов и рекламы во всех точках продаж.
3. Своевременное получение бизнес-информации.
4. Оказание услуг повсеместно, быстро, с гарантированным уровнем сервисного обслуживания (QoS и SLA), а, главное, – от одного провайдера.
5. Возможность использовать услуги лидера рынка широкополосных систем спутниковой связи ЗАО "Айпинэт" – официального партнера HUGHES в России.



HughesNet – банковские решения

Растущая конкуренция в сфере банковских и финансовых услуг, а также развитие электронной торговли, диктует необходимость использования новейших технологий при оказании услуг.

Решения для банков от "Айпинэт" - это гарантированный рост прибыли и улучшение качества обслуживания во всех филиалах

Прибыль благодаря быстрой обработке запроса и более точным данным

HughesNet – это быстрая и надежная передача данных в центральный офис о любых видах операций (операции по банковским счетам, выплаты по ипотеке и займу, заявки на получение ссуды, сведения о депозитах, передача активов и др.). Больше нет необходимости передавать информацию вручную из отдаленных филиалов, не надо ждать днями или неделями чека или ответа на заявку при получении ссуды. Система HughesNet обеспечивает надежную, высокоскоростную связь, позволяя оперативно предоставлять финансовые услуги.

Победа над конкурентами благодаря быстрому развертыванию новых услуг во всех филиалах

Система HughesNet поможет вам в кратчайшие сроки внедрить новую продукцию и услуги. Воспользуйтесь мультимедийной трансляцией и многоадресной рассылкой для высококачественного и недорогого интерактивного обучения всего штата сотрудников. Обновленная информация о продукции и программном обеспечении в доли секунды поступит во все филиалы одновременно. Система дает возможность распространять коммерческие программы и рекламу через видеомониторы, установленные во всех точках продаж.

Высокая безопасность передачи конфиденциальной информации

Шифрование по различным алгоритмам обеспечивает безопасность передачи информации. Исключительная надежность системы доказана на практике. Она заслужила доверие ведущих транснациональных корпораций, использующих технологию HughesNet для передачи конфиденциальной информации.

5 причин выбрать HughesNet для банковского бизнеса

1. Получение прибыли благодаря высокой скорости банковских операций и своевременному получению самой свежей информации.
2. Увеличение годового дохода путем быстрого и эффективного внедрения новых услуг.
3. Обеспечение бизнеса надежной системой безопасности.
4. Оказание услуг повсеместно, быстро, с гарантированным уровнем сервисного обслуживания (QoS и SLA), а, главное, – от одного провайдера.
5. Возможность использовать услуги лидера рынка широкополосных систем спутниковой связи ЗАО "Айпинэт" – официального партнера HUGHES в России.

Возможность установки системы в любом месте по вашему желанию

Вы можете установить и запустить HughesNet в считанные дни и в любом месте по вашему желанию. Вспомните о территориальных решениях, зачастую недоступных по цене и качеству. HughesNet – это готовый проект от одного провайдера, исключая работу по нескольким контрактам с различными провайдерами. Компактные и эффективные по своей работе терминалы можно быстро установить в десятках и даже сотнях территориально удаленных точек, независимо от их местоположения. При открытии нового филиала вы можете быстро дополнить уже работающую сеть или, при необходимости, демонтировать станции и перенести на новое место.

Резервирование

Использование спутниковых технологий для резервирования существующих каналов связи обеспечит непрерывность бизнес-процессов в случае возникновения аварийных ситуаций.

Ваш успех обеспечивает уверенный лидер своей отрасли

Компания HUGHES и ее партнеры установили свыше 1 млн. терминалов HughesNet в более 100 странах. ЗАО "Айпинэт", федеральный оператор связи VSAT, провайдер и системный интегратор решений HUGHES, предоставляет широкий выбор готовых решений для целого ряда телекоммуникационных задач и демонстрирует реальные преимущества использования широкополосной спутниковой связи для увеличения прибыли вашей компании.



HughesNet – решения для нефтегазового сектора

Компания HUGHES, установившая свое оборудование на 50 000 заправочных станций, является лидером в предоставлении высококачественных спутниковых сетевых решений крупнейшим мировым нефтяным компаниям. Преимущества быстрой и надежной спутниковой связи на всех заправочных станциях, где бы они ни находились, обеспечивают быстрое обслуживание клиентов, а владельцам предоставляют возможность контролировать бизнес-процессы в сетях АЗС и в принадлежащих им торговых точках. С помощью широкополосных спутниковых решений HughesNet от "Айпинэт", официального партнера HUGHES в России, нефтяная промышленность может расширить свои возможности в области оказания услуг и открыть новые пути получения прибыли от заправочных станций и торговых точек. Решения HughesNet для нефтегазового сектора – гарантия роста прибыли вашего предприятия.

Розничные услуги на каждой заправочной станции

При помощи широкополосной системы HughesNet вы можете увеличивать прибыль от каждой заправочной станции. Трансляция мультимедийной рекламы, услуги высокоскоростного Интернета, установка таксофонов, банкоматов, интерактивные обучающие программы для сотрудников – все это можно легко реализовать на автозаправочных станциях при помощи системы HughesNet.

Экономия времени и денег путем эффективного оказания услуг

С помощью HughesNet на любой заправочной станции, независимо от местоположения, можно предоставить клиентам возможность осуществлять верификацию топливных и банковских карт, производить оплаты за использование мобильной связи, внедрить программу лояльности. При помощи HughesNet вы можете контролировать в реальном времени топливные запасы, своевременно пополняя их, принимать быстрые и надежные решения в случаях обнаружения утечек, повреждений или хищений.

Эффективность использования HughesNet при разработках месторождений

Технология HughesNet позволяет оперативно организовать сбор информации с месторождений в региональные офисы. Быстрая, надежная и выгодная связь с терминалами SCADA обеспечит контроль над нефтепроводами, независимо от их удаленности и ланд-

шафтных условий. Установка спутниковых станций для оперативной передачи сейсмологических данных диспетчерским центрам позволит снизить расходы на разработку месторождений.

Возможность установки в любом месте по вашему желанию

Вы можете установить систему HughesNet и запустить ее в считанные дни в любом месте по вашему желанию, так как проект осуществляет один провайдер – компания "Айпинэт". Вспомните о территориальных решениях, зачастую недоступных по цене и качеству или работу по разным контрактам с несколькими провайдерами. Компактные и эффективные в своей работе системы HughesNet можно быстро установить в нескольких десятках и более филиалах, независимо от их местоположения, по всей России. Открывая новый филиал, вы можете легко дополнить сеть или переустановить систему на новое место при реструктуризации бизнеса.

Ваш успех обеспечивает уверенный лидер своей отрасли

Компания HUGHES и ее партнеры установили свыше 1 млн. терминалов HughesNet в более 100 странах. ЗАО "Айпинэт", федеральный оператор связи VSAT, провайдер и системный интегратор решений HUGHES, предоставляет широкий выбор готовых решений для целого ряда телекоммуникационных задач и демонстрирует реальные преимущества использования широкополосной спутниковой связи для увеличения прибыли вашей компании.

5 причин выбрать HughesNet для нефтегазового сектора

1. Увеличение продаж в сетях АЗС посредством внедрения новых услуг.
2. Увеличение прибыли и повышение качества сервисного обслуживания клиентов путем внедрения системы оперативной верификации банковских карточек и программы лояльности.
3. Увеличение доходности АЗС путем оптимизации процессов снабжения нефтепродуктами и их учета.
4. Оказание услуг повсеместно, быстро, с гарантированным уровнем сервисного обслуживания (QoS и SLA), а, главное, – от одного провайдера.
5. Возможность использовать услуги лидера рынка широкополосных систем спутниковой связи ЗАО "Айпинэт" – официального партнера HUGHES в России.



HughesNet – решения в области телефонии

Качественная телефонная связь между филиалами и подразделениями вашей компании помогает вести работу с большей эффективностью, сокращая производственные затраты. Технологии HughesNet делают возможным установление голосовой связи высочайшего качества в любом месте, вне зависимости от наличия и состояния наземной инфраструктуры.

Решения по телефонии HughesNet – экономичные и качественные услуги телефонии.

Упростите ваше общение в пределах компании

При невысоких расходах на внедрение и техническое обслуживание HughesNet предоставляет предприятиям легкий и экономичный способ обеспечения своих филиалов высококачественной телефонной связью. Гибкая ценовая политика компании "Айпинэт" и индивидуальный подход к каждому клиенту включают в себя оплату только за услуги, которые вам нужны и которыми вы пользуетесь.

Управление полосой пропускания обеспечивает высококачественные речевые сигналы

Высокое качество речевых сообщений гарантируется новейшими приемами управления полосой пропускания.

Общайтесь – это экономно

Ваше предприятие может достичь значительной экономии по счетам за телефонные переговоры, используя возможности IP-телефонии, включая междугородные и международные звонки.

Система безопасности

Широкополосные спутниковые решения HughesNet, которые ведут передачу всех ваших речевых сообщений, оснащены встроенными системами, обеспечивающими самую высокую степень защиты информации. Запатентованные протоколы доступа и уникальные пароли для удаленных станций практически исключают возможность вторжения в сеть, а высококачественное кодирование по различным стандартам шифрования данных компании HUGHES предоставляет максимальную безопасность при передаче голоса.

Дополнительные возможности вашего бизнеса

В дополнение к телефонному трафику, широкополосные спутниковые решения HughesNet могут повысить продуктивность вашего бизнеса за счет введения инновационных услуг. Вы можете использовать возможности многоадресной видео-передачи, обеспечивая интерактивное обучение персонала. Всю программную поддержку во всех филиалах можно запустить одновременно в течение нескольких секунд.

Объединение передачи речевых сообщений и данных в одной сети

Услуги широкополосной спутниковой связи HughesNet позволяют передавать все сообщения, от оперативной информации до телефонного трафика, от Интернета до внутрикорпоративного обмена данными, в рамках единой унифицированной проверенной и надежной платформы. Добавление решений в области телефонии к уже существующим услугам HughesNet способствует объединению услуг, что приведет к снижению производственных расходов и упрощению управления сетью. "Айпинэт", федеральный оператор спутниковой связи VSAT и официальный дистрибьютор и интегратор решений HUGHES в России, готов стать вашим поставщиком услуг, и тогда вы всегда будете точно знать, к кому обратиться за вопросами и предложениями по своему проекту.

Быстрая установка в любом месте гарантирует повсеместную область охвата

Система HughesNet может быть подготовлена к полному функционированию в течение нескольких дней. Сравните это с наземными системами связи или другими средствами беспроводной связи, которые зачастую слишком дороги или недоступны на многих территориях либо сроки внедрения слишком велики для вашего бизнеса. Возможности расширения сети HughesNet гарантируют, что вы можете оперативно добавить новый участок сети по мере роста и изменения направлений вашего бизнеса.

Ваш успех обеспечивает уверенный лидер своей отрасли

Компания HUGHES и ее партнеры установили свыше 1 млн. терминалов HughesNet в более 100 странах. ЗАО "Айпинэт", федеральный оператор связи VSAT, провайдер и системный интегратор решений HUGHES, предоставляет широкий выбор готовых решений для целого ряда телекоммуникационных задач и демонстрирует реальные преимущества использования широкополосной спутниковой связи для увеличения прибыли вашей компании.

5 причин выбрать решения по телефонии HughesNet

1. Доступные междугородные и международные звонки по системе VoIP во все точки мира.
2. Гибкие решения по расширению сети.
3. Возможность одновременной доставки информации неограниченному числу потребителей снижают затраты на эксплуатацию сети.
4. Объединение речевых сообщений и передачи данных в единой инфраструктуре HughesNet.
5. Гарантированная безопасность передачи речевых сообщений.



VSAT и беспроводной доступ Wi-Fi

Обычная система Wi-Fi требует наличия трех составляющих: поставщика услуг широкополосной связи, компанию по установке системы Wi-Fi и провайдера конечной услуги. Доступ Wi-Fi от компании "Айпинэт" сочетает в себе все услуги – широкополосную передачу, спутниковое и Wi-Fi оборудование, биллинг, установку, техническое обслуживание и управление системой. Это означает, что введение в эксплуатацию локального хот-спота Wi-Fi компанией "Айпинэт" в любой части России займет минимальное количество времени.

HughesNet – новейшая спутниковая технология, позволяющая операторам связи обеспечить высокоскоростным Интернетом любую точку России.

Компания "Айпинэт", федеральный оператор спутниковой связи VSAT, официальный дистрибьютор и интегратор HUGHES в России, дает вам возможность использовать широкополосный спутниковый доступ в самых отдаленных населенных пунктах и сельских районах с неразвитой инфраструктурой.

Если вы предоставляете услуги беспроводного Интернета (WISP), ваши клиенты могут воспользоваться выходом в Интернет там, где раньше это было невозможно через стандартные ноутбуки, поддерживающие протокол 802.11 и другие персональные электронные средства. В этом случае вы приобретаете новый источник доходов. Оборудование HughesNet работает на всей территории страны, благодаря чему услуги Wi-Fi можно быстро и выгодно предоставить в любом месте. Кроме того, вам не нужно работать с несколькими поставщиками по всей стране. Все работы "под ключ" выполняет одна компания – "Айпинэт".

Будучи мировым лидером в области разработки спутникового широкополосного оборудования, компания HUGHES обладает огромным опытом как в области установки и технического обслуживания этого оборудования, так и в области расчетов и управления абонентскими сетями. Этот опыт накапливался компанией долгие годы в процессе работы с такими компаниями, как "Wal-Mart", "Exxon-Mobil", "General Motors", "BP Amoco", "VISA International", "Conaco Phillips", "Citibank", "Texaco/Chevron" и др.





ЗАО "Айпинэт" приглашает к сотрудничеству

ЗАО "Айпинэт" развивает широкую партнерскую сеть с целью активного продвижения услуг широкополосной двусторонней спутниковой связи в регионах России и обеспечения качественного сервисного обслуживания клиентов.

ЗАО "Айпинэт" берет на себя обязательства широкой и разносторонней поддержки и обучения своих партнеров, что открывает огромные возможности для взаимовыгодного сотрудничества.

Самые передовые технологии на мировом рынке широкополосной спутниковой связи являются гарантией высокого спроса на данные услуги со стороны корпоративных и частных клиентов.

Детально разработанная партнерская программа с учетом индивидуальных особенностей каждого партнера обеспечивает возможность быстрого и эффективного развития нового направления бизнеса, что позволит Вам получать стабильную дополнительную прибыль.

Контакты дилерского отдела dealers@zaoipnet.com

