

Новэлсат - больше бит на каждый Герц

Новэлсат - пионер в области технологий спутниковой связи. Использование принципиально новой схемы модуляций NovelSat NS3™, позволяет значительно расширить емкость каналов передачи информации по сравнению с существующими стандартами в спутниковой индустрии. Таким образом, достигается повышение эффективности (бит-на-герц) и снижение стоимости использования спутникового ресурса. В то время, как спрос на спутниковый ресурс опережает предложение и потребность в спутниковых коммуникациях растет, модемы, модуляторы и демодуляторы компании Новэлсат обеспечивают максимальную рентабельность спутниковой связи, экономя при этом потребляемую емкость спутникового ресурса.

Непревзойдённая спектральная эффективность

Благодаря патентованному решению NovelSat NS3, спутниковые модуляторы и демодуляторы компании Новэлсат в среднем повышают спектральную эффективность передающего сигнала на 40% по сравнению с принятым в промышленности стандартом DVB-S2. Этот прорыв в технологии позволяет значительно снизить расходы на эксплуатацию и соответственно повышает прибыльность компаний, использующих продукцию Новэлсат. Заказчики, начиная с крупнейших в мире вещательных компаний и операторов сотовой связи и заканчивая владельцами небольших передвижных станций связи, выбирают самую эффективную, гибкую и помехоустойчивую в мире спутниковую технологию – технологию NovelSat NS3.

Универсальная пропускная способность - в одной модели

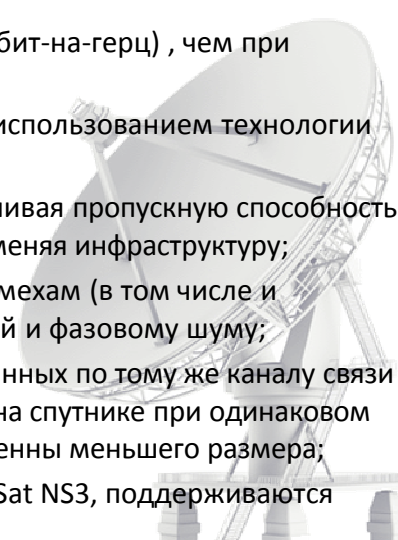
Модем NovelSat NS3000, позволяет одновременно передавать как видеосигнал, так и пакетированные данные на одной и той же частоте. Технология повторного использования полосы NovelSat DUET™ в тандеме с технологией NovelSat NS3 повышает пропускную способность на недостижимые по сравнению с модемами, использующими стандарт DVB-S2. Это позиционирует Новэлсат не только как самую эффективную, но и самую гибкую технологию, которая позволяет получить скорости от 100 Кбит/с до 850 Мбит/с в одном устройстве.

Исключительная помехоустойчивость

Изделия компании Новэлсат характеризует исключительно высокая устойчивость к атмосферным и другим помехам, от которых часто страдают конкурирующие системы спутниковой связи. Технология NovelSat NS3 обладает рекордной сопротивляемостью к колебаниям погодных условий, к фазовому шуму (cross-polarization interference) а так же к намеренному глушению, что выражается в более устойчивом и надежном спутниковом соединении.

Преимущества технологии NovelSat NS3

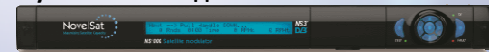
- Более высокая спектральная эффективность (бит-на-герц), чем при использовании DVB-S2 –на 40% или больше;
- Для двусторонней передачи информации с использованием технологии NovelSat DUET™ - более чем 100%;
- Способность расширять услуги связи, обеспечивая пропускную способность в диапазоне от 100 Кбит/с до 850 Мбит/с не меняя инфраструктуру;
- Исключительно высокая устойчивостью к помехам (в том числе и намеренным), колебаниям погодных условий и фазовому шуму;
- Совмещенная передача видеосигнала и IP-данных по тому же каналу связи позволяет занимать меньшую полосу частот на спутнике при одинаковом объеме информации, либо использовать антенны меньшего размера;
- Наряду с превосходящей технологией NovelSat NS3, поддерживаются стандарты DVB-S DVB-S2.



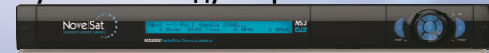
Спутниковый модем NovelSat NS300



Спутниковый модем NovelSat NS3000



Спутниковый модулятор NovelSat NS1000



Спутниковый демодулятор NovelSat NS2000

Основана в 2007 г.

Более 100 пользователей в мире - Более 3000 установок вокруг земного шара - Широкий спектр применений:

- Теле- и радиовещание
- Магистральная связь (IP-trunking)
- Сотовая транзитная связь (cellular backhaul)
- Решения для нефте- и газо-добывающей индустрии
- Широкополосная связь в авиации и мореплавании
- Цифровое телевидение (DTV/HDTV/UHDTV)
- Дистанционное обучение
- Военные ведомства, службы быстрого реагирования
- Системы наблюдения за окружающей средой
- Резервные коммуникации, в том числе для финансовой и страховой индустрий

“Время от времени появляется техническое решение, которое может произвести переворот на рынке. NovelSat NS3 является таким «переворотом» на рынке спутниковой связи.”

- Горан Настик, редактор, журнал «Кабели и Спутники»

www.novelsat.com

Собственность компании и конфиденциально