

БЕСХАБОВАЯ VSAT-СЕТЬ

СПУТНИКОВЫЙ МАРШРУТИЗАТОР UHP-1000

SCPC

TDM/TDMA

Hubless TDMA

БЕСХАБОВАЯ VSAT-СЕТЬ

UHP Hubless TDMA - это бесхабовая, полносвязная VSAT-платформа, флагман современных технологий спутниковой связи. Связь между всеми станциями осуществляется в один спутниковый скачок через единый канал TDMA, который используется и для приема, и для передачи информации. Сеть Hubless TDMA обеспечивает наилучшую эффективность использования спутниковой полосы, которая мгновенно перераспределяется между станциями и по направлениям передача-прием.

В сети Hubless TDMA могут быть реализованы любые топологии связи, объединяя все терминалы в единую IP-инфраструктуру благодаря встроенному маршрутизатору. UHP Hubless TDMA - это самая передовая технология по своей пропускной способности и эффективности. При этом для реализации сети в минимальной конфигурации будет достаточно всего 120 кГц спутниковой полосы.



Спутниковый маршрутизатор UHP-1000 Hubless TDMA имеет дополнительный демодулятор DVB-S2, который может быть использован для приема коллективного широкополосного информационного потока с используемого или с другого спутника, расширяя возможности вещательных приложений и интернет-доступа.

Низкая стоимость оборудования в сочетании с высокоэффективным использованием спутникового ресурса гарантирует наилучшую стоимость владения сетью. Hubless TDMA - это также рациональное замещающее решение для устаревших сетей SCPC, с помощью которого можно значительно сократить используемый сегмент, объединяя множество каналов в единый TDMA-транспорт с обеспечением требуемого QoS.

- Первая VSAT-платформа с кодированием LDPC для TDMA-каналов
- Инновационный TDMA-протокол с эффективностью до 96% по сравнению с SCPC
- Малые задержки обработки сигнала - значение PING в режиме TDMA ~570 мсек
- Поддержка VLAN, приоритезации, выделения полосы для голосовой и видеоинформации
- Встроенный 500-канальный менеджер трафика созданный специально для VSAT-приложений
- Возможность работы с двумя спутниками одновременно
- WWW - интерфейс NMS позволяет управлять сетью отовсюду, где есть доступ в Интернет
- Быстрое установление связи – сеть работает через минуту после включения
- Автоматический контроль мощности передачи для компенсации потерь из-за погодных условий
- Экономичное энергопотребление - менее 10Вт (без учета РЧ оборудования)
- Совместимость с большинством серийных трансиверов C-, Ku- и Ka-диапазонов
- Многоязычные интерфейс управления NMS и документация
- Расширение функциональности в любой момент для поддержки: SCPC, TDM/SCPC, TDM/TDMA

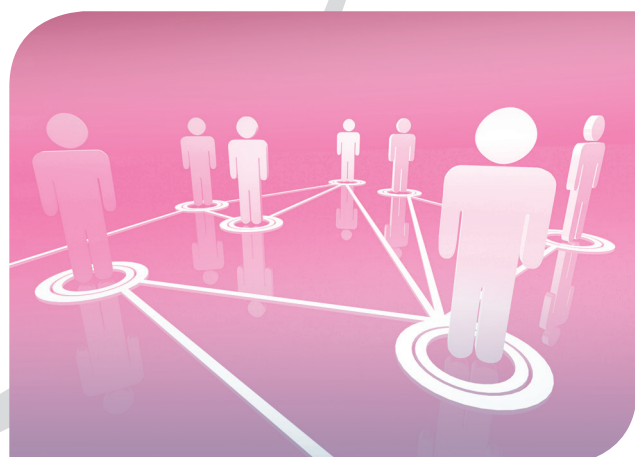
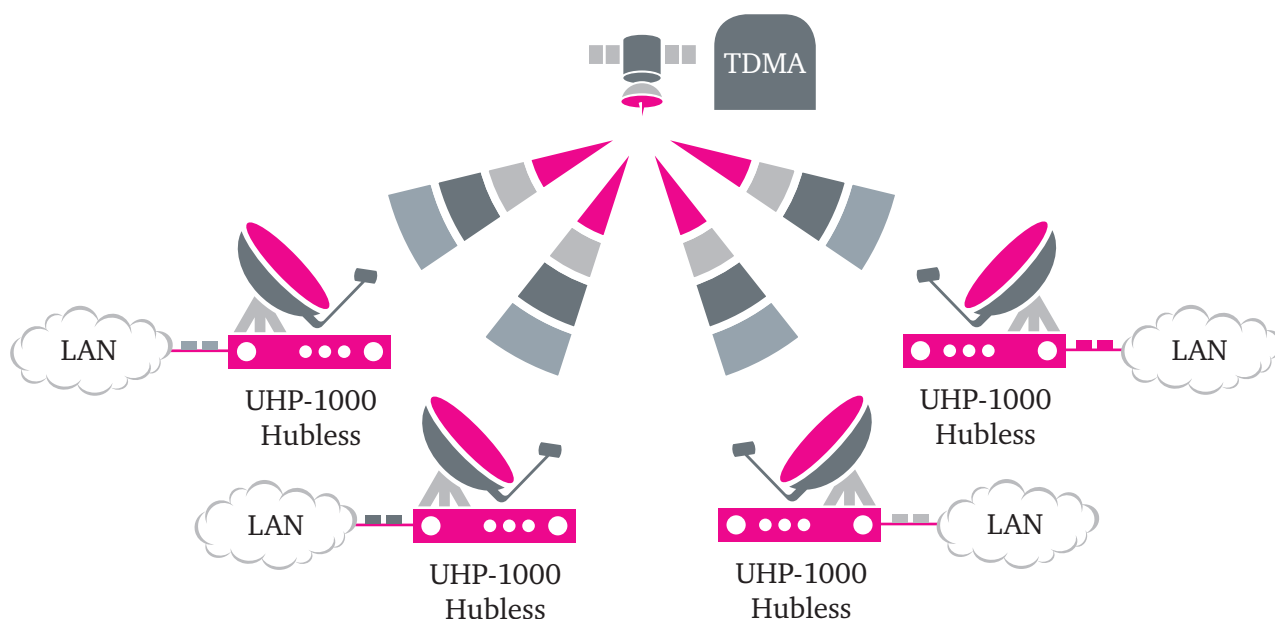


Схема организации связи сети Hubless TDMA



ХАРАКТЕРИСТИКИ МАРШРУТИЗАТОРА UHP-1000 HUBLESS TDMA

СЕТЬ

Топология	«точка-точка», «звезда», «иерархическая», «полносвязная»
Режимы несущих	TDMA Full Mesh
Масштабируемость	До 252 терминалов

КАНАЛ TDMA

Скорость	от 133 кбит/с (100 ксим/с, QPSK 2/3) до 6.6 Мбит/с (4 Мсим/с, QPSK 5/6)		
Модуляция и кодирование	QPSK, LDPC		
Уровни приема демодулятора E_b/N_0 , BER $< 10^{-7}$	FEC	2/3	5/6
	E_b/N_0	4.2	4.8
QoS	Три уровня приоритетов, гарантированная полоса		

МАРШРУТИЗАТОР

Производительность	96 Мбит/сек или 28000 пакетов/сек
Поддержка	DSCP, end-to-end VLAN, RIP, L2 Bridging, CRTP, IGMP, TCP Acceleration
Управление	WWW, Telnet, SNMP, NMS

ИНТЕРФЕЙСЫ

Пользовательский порт	Ethernet 10/100Base-T, RJ-45
Консоль управления	USB, B female
IF Rx	950-2050 MHz (LNB DC – 13.5V/18V 0.75A), F type
IF Tx	950-1550 MHz, -30...- 5 dBm, (LO 10 MHz / +5 dBm, BUC DC – 24V / 2A), F type

ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ (IDU)

Питание	176-283 VAC, 10 Вт
Климатические условия	0°... +40°C, влажность до 90%
Габариты / вес	147x144x29 мм / 530 г

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР:



Europe, Middle East & Africa
 ROMANTIS GmbH
 Lilienthalstraße 5d,
 12529, Berlin-Schönefeld, Germany
 T: +49-30-565-90-4812
 F: +49-30-565-90-4885
 W: www.romantis.com
 E: info@romantis.com

Americas and Asia
 ROMANTIS Inc.
 6600 Trans-Canada Highway,
 Suite 750, Pointe-Claire (Montreal),
 Quebec, Canada H9R 4S2
 T: +1-514-695-VSAT (8728)
 F: +1-514-697-0186
 W: www.romantis.com
 E: Americas@romantis.com

Россия и СНГ
 ООО РОМАНТИС
 Россия, 115093 Москва
 ул. Щипок 2,
 Т: +7-495-228-00-59
 Ф: +7-495-228-00-65
 W: www.romantis.ru
 E: info@romantis.com