

АБОНЕНТСКАЯ СТАНЦИЯ

СПУТНИКОВЫЙ МАРШРУТИЗАТОР UHP-1000

SCPC

TDM/TDMA

Hubless TDMA

СЕТЬ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ

Компактные абонентские станции UHP (АС) могут быть установлены в считанные часы и в любом месте, независимо от состояния местной инфраструктуры. Абонентская станция обеспечивает постоянный, интерактивный доступ во внешние сети через Центральную Станцию (ЦС). АС действует как IP-маршрутизатор, объединяя все станции сети в единую мультисервисную сеть.

Благодаря высокой пропускной способности и динамическому перераспределению ресурса спутниковой сети абоненты могут пользоваться различными видами услуг связи – доступ в Интернет, электронная почта, доступ к корпоративным серверам, телефония, видео с обеспечением требуемого качества сервиса QoS.



АБОНЕНТСКАЯ СТАНЦИЯ UHP

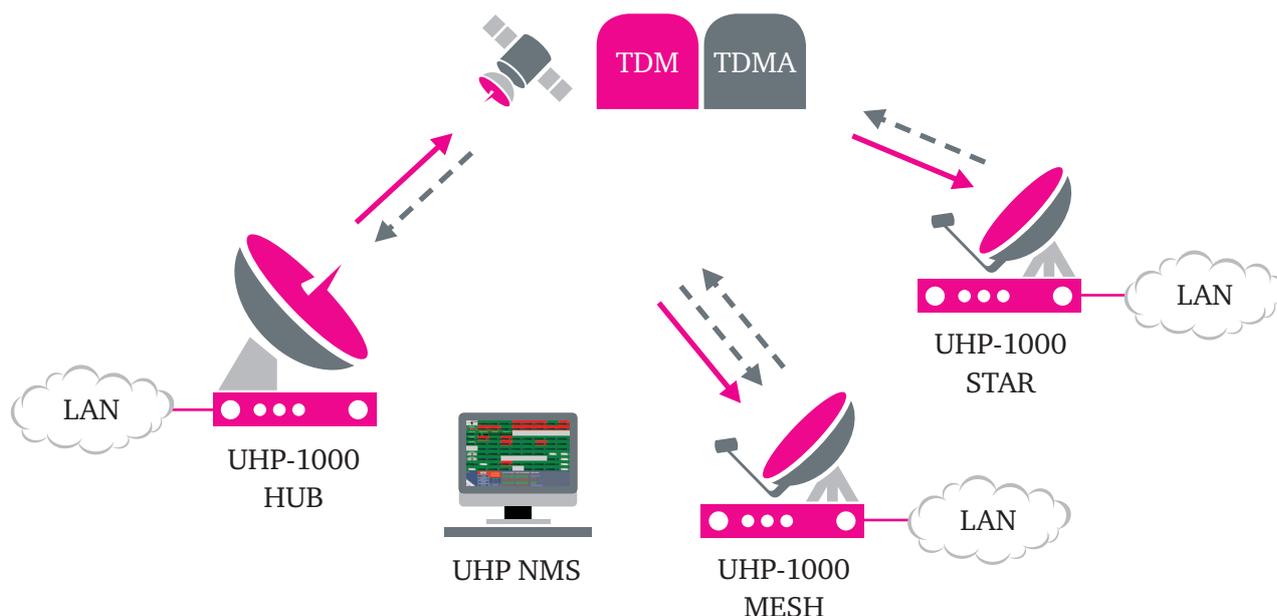
Абонентская станция работает под управлением Центральной Станции сети, принимая от ЦС широкополосную несущую TDM и передавая свою информацию в виде пакетов через каналы множественного доступа TDMA. Часть или все АС могут работать в полносвязном режиме, обмениваясь информацией напрямую, в один спутниковый скачок через канал TDMA.

Станции UHP отличаются низкой стоимостью и простотой в установке и эксплуатации, обеспечивая высокую конкурентоспособность и эффективность при построении сетей любого размера.

- Поддержка любых топологий связи: «звезда», «иерархическая», «полносвязная»
- Первая DVB-S2 VSAT-платформа с кодированием LDPC для TDMA-каналов
- Инновационный TDMA-протокол с эффективностью до 96%
- Ресурсосберегающая, адаптивная DVB-S2 технология канала TDM
- Высокая пропускная способность в прямом (до 86 Мбит/сек) и обратных каналах (до 6,5 Мбит/сек)
- Малые задержки обработки сигнала - значение PING в режиме TDMA ~570 мсек
- Поддержка VLAN, многоуровневого QoS, выделения полосы для голосовой и видеoinформации
- Адаптивный 500-канальный менеджер трафика для VSAT-приложений
- Возможность одновременного приема сигналов двух спутников
- Быстрое установление связи – сеть работает через минуту после включения
- Экономичное энергопотребление - менее 10Вт (без учета РЧ оборудования)
- Совместимость с большинством серийных трансиверов C-, Ku- и Ka-диапазонов
- Простое в установке и эксплуатации оборудование, удобный графический интерфейс управления



Схема организации связи сети TDM/TDMA



ХАРАКТЕРИСТИКИ АБОНЕНТСКОЙ СТАНЦИИ UHP-1000 STAR/MESH

КАНАЛ TDM

Скорость	от 250 кбит/с (250 ксим/сек QPSK 1/2) до 86 Мбит/с (32 Мсим/сек 8PSK 9/10)									
Модуляция и кодирование	FEC	1/2	3/5	2/3	3/4	4/5	5/6	7/8	8/9	9/10
	DVB-S (QPSK)	3.7	-	4.0	4.6	-	5.1	5.8	-	-
Уровни приема демодулятора E_b/N_0 , BER < 10^{-8}	DVB-S2 (QPSK)	1.0	1.6	2.0	2.4	2.8	2.9	-	3.8	4.0
	DVB-S2 (8PSK)	-	3.2	4.0	4.7	-	5.8	-	6.9	7.1
	DVB-S2 (16APSK)	-	-	5.8	6.0	6.4	6.7	-	7.8	8.0
QoS	Три уровня приоритетов, адаптивный 500-канальный Traffic Shaper									

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
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 Ватт
Климатические условия	0°...+40°C, влажность до 90%
Габариты / вес	147x144x29 мм / 530 г