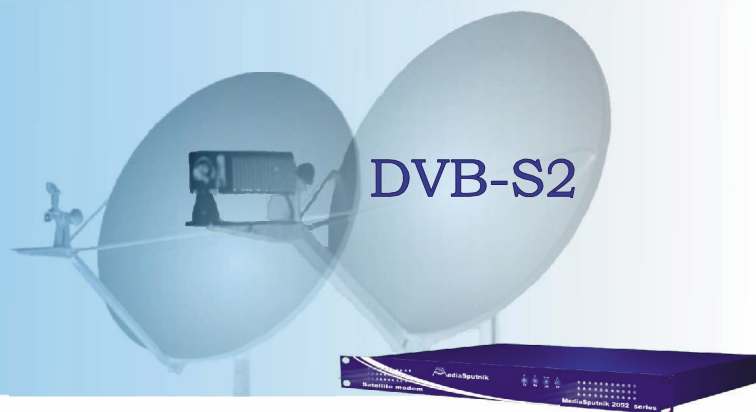


# Абонентские земные станции Спутниковой связи MediaSputnik 2040 series

Высокая производительность

Высокая надежность

Высокое качество



Абонентские земные станции спутниковой связи MediaSputnik 2040 series используются в спутниковых сетях многостанционного доступа класса Full Mesh и MultiStar (полносвязные спутниковые сети и сети с вложенными звездами), полностью соответствуют стандартам и рекомендациям для сетей передачи данных на уровне IP протоколов. АЗС CC MediaSputnik 2040 series обеспечивают прозрачную передачу мультисервисного IP трафика (данные, голос, видео) между удаленными региональными и локальными объектами в режимах спутникового доступа типа FDMA, DVB-S/S2 и других режимах с минимальными сетевыми задержками (single Hop) в спутниковом тракте.

Абонентские ЗС CC 2050 series используются как для организации выделенных спутниковых трактов без центральных станций спутниковой связи (ЦЗС CC), так и в режимах многостанционного доступа под управлением ЦЗС CC и в составе сетей типа DVB-RCS, DVB-S Overlay и подобных (с DVB-S/S2 интерфейсами).

В состав станций включены высокоскоростные спутниковые модемы MediaSputnik 2040 series (до 8 Мбит/с) и внешнее приемо-передающее оборудование, специально адаптированное для работы в жестких климатических условиях России (до - 50 С) при холодном старте. Оборудование имеет эксплуатационную документацию на русском языке, сертифицировано и предназначено как для опытных операторов, так и для неквалифицированных пользователей.

Расширенные возможности управления АЗС CC включают динамическое управление общим пулом спутниковых ресурсов на одном или нескольких транспондерах с эффективным использованием свободных частотных сегментов. При этом поддерживается необходимое качество сервиса (QoS) на сетевом и локальном уровнях с учетом использования мультисервисного трафика (VoIP, IP TV, Internet, Multicast и т.п.).

Абонентские ЗС CC 2040 series эффективно применяются в сетях с различными сетевыми топологиями: «точка-точка», Star, MultiStar, Mesh и т.п. При этом штатно используется только один «скачок» через спутник, что особенно важно для Real-Time и сетевых приложений, критичных к временным спутниковым задержкам.

Между АЗС CC используется прозрачный режим передачи трафика, подобный для выделенных каналов, что значительно повышает общую эффективность использования спутниковых ресурсов. Канальная емкость для каждого соединения назначается через ЦЗС CC динамически (менее 100 мс) на основе установленных для групп или каждой АЗС CC правил, например, при изменении трафика на сетевом интерфейсе модема.

Открытая архитектура ЦЗС и АЗС CC позволяет использовать большую номенклатуру приемо-передающего и сетевого оборудования (по согласованию с операторами сети), включая оборудование для интерактивных репортажных станций, автомобильные, железнодорожные и морские антенные платформы. Высокий уровень общей сетевой синхронизации расширяет спектр сетевых решений и приложений.

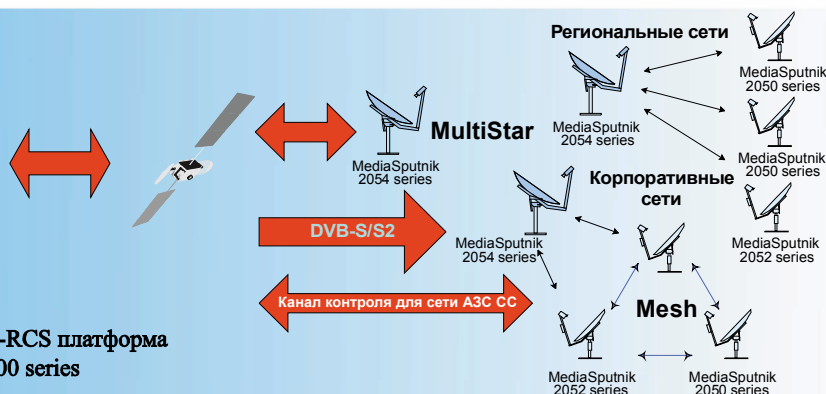
- ◆ Мультисервисные спутниковые Triple Play сети
- ◆ Ведомственные и корпоративные сети с многоуровневой архитектурой
- ◆ Мобильные средства спутниковой связи
- ◆ Репортажные земные станции спутниковой связи типа FlyAway и DriveAway



# Технические характеристики абонентских земных станций спутниковой связи MediaSputnik 2040 series



Мультисервисная DVB-RCS платформа  
MediaSputnik 2000 series



Диапазон частот приема:	С диапазон	Ку диапазон	10 950 - 12 750 МГц
Диапазон частот передачи:	С диапазон	Ку диапазон	3 400 - 4 800 МГц
Диапазон промежуточных частот			14 000 - 14 500 МГц
Количество несущих		на приеме:	5 850 - 7 025 МГц +/-10 МГц от центральной частоты 1, 2, 4 или 8 в соответствии с числом демодуляторов
Диапазон уровней сигнала на передачу		на передаче:	1 (с перестройкой частоты через ЦЗС СС) от -55 dBm до -10 dBm с шагом 1 dB плюс минимум 0 dBm сигнал 10 МГц для ВUC
Диапазон уровней сигнала на прием			от -90 dBm до 60 dBm для несущей от -30 dBm до 0 dBm суммарный плюс минимум 0 dBm сигнал 10 МГц для LNB
Тип модуляции		на приеме:	QPSK/FDMA; QPSK,8PSK/DVB-S2
Метод доступа в обратном канале		на передаче:	QPSK/FDMA
Информационная скорость		на приеме:	DVB-S/S2: прямой для ЦЗС СС - АЗС СС FDMA: обратный для АЗС СС - ЦЗС СС FDMA: прямой и обратный для АЗС СС - АЗС СС до 8192 Кбит/с на одну АЗС в режиме FDMA
Коррекция ошибок. Тип и скорость кодирования		на передаче:	до 60 Мбит/с на одну АЗС СС в режиме DVB-S от 16 до 8192 Кбит/с СС (1/2...7/8); TC (0,718)
Поддержка сервисов			на базе IP протоколов
ТСП/HTTP акселерация			встроенный I-PEP
Диаметр антенны			0,96 м, 1,2 м, 1,8 м, 2,4 м
Мощность ВUC			от 2 до 4 Вт без внешнего источника питания от 10 Вт и более с внешним источником питания
Управление			Web интерфейс и SNMP
Интерфейсы сопряжения модема			
IP данные			100 Base-TX/RJ-45, RS-530 или E1 (опционально)
Вход промежуточной частоты (Rx)			'F' -тип (Female),75 Ом
Выход промежуточной частоты (Tx)			'F' -тип (Female),75 Ом
Вход промежуточной частоты DVB-S (Rx)			'F' -тип (Female),75 Ом
Потребляемая мощность			не более 150 Вт
Диапазон рабочей температуры, град.С			10 ÷ 40 для внутреннего оборудования -50 ÷ +50 для внешнего оборудования

Россия, 129337, Москва, Ярославское шоссе, д. 19  
Тел. +7 495 188 67 74, +7 495 950 52 63, +7 495 950 52 64  
Тел./Факс +7 495 183 95 44  
E-mail: post@msp.ru

www.mediasputnik.com

