

# Мультисервисная платформа MediaSputnik 2000 series

## Подсистема прямых каналов

### IP/DVB инкапсуляторы/мультиплексоры

#### MediaSputnik 1100 series

IP/DVB инкапсуляция MPE/ULE  
DVB-RCS  
DVB-H  
Генератор сервисных таблиц PSI/SI и DVB-RCS

### QoS серверы

#### MediaSputnik 1300 series

Многоуровневая система управления качеством сервиса  
Управление и мониторинг трафиком данных  
Поддержка интерфейса для биллинговых систем

### Серверы контроля каналов вещания данных

#### MediaSputnik 1600 series

Управление и мониторинг платформы с генерацией тестового трафика  
Управление Nx1 резервированием оборудования

### Серверы вещания данных

#### MediaSputnik 1500 series

Система циркулярной рассылки данных  
Передача данных группам подписчиков в режиме Multicast  
Надежная доставка данных с использованием FEC  
Свободное ПО для подписчиков

### Препроцессоры сервера вещания данных

#### MediaSputnik 1510 series

Захват и кодирование видео / аудио потоков по стандартам  
MPEG2/MPEG4 и ISMA

### PEP сервер

#### MediaSputnik 2402 series

I-PEP совместимый (Satlabs, ESA)  
Поддержка до 10 000 одновременно установленных соединений  
Максимальное использование пропускной способности каналов связи за счет применения протокола SCPS-TP  
Поддержка различных алгоритмов (New Reno, Hybla, Vegas, Bic) оценки времени обращения и частоты потерь пакетов для выбора оптимальной скорости передачи данных

## Подсистема синхронизации

### NTPS серверы

#### MediaSputnik 2701 series

Поддержка протокола NTP  
Опорный сигнал: 10 МГц высокой стабильности,  $10^{-12}$  (среднее в день)  
1 pps, не более 50 нс

## Подсистема обратных каналов DVB-RCS

### Серверы обратных каналов MediaSputnik 2200 series

До 5 демодуляторов на сервер  
До 96 несущих на один демодулятор  
Информационная скорость до 80 Мбит/с  
Диапазон промежуточной частоты от 950 до 1450 МГц  
Поддержка до 10000 терминалов в сети

## Подсистема каналов Multistar и Mesh

### Спутниковые модемы MediaSputnik 2050 series

До 32 несущих на один модем  
Диапазон промежуточной частоты L-Band (от 950 до 1450 МГц) или IF (70 ±18МГц)

### NMS сервер MediaSputnik 1622 series

Поддержка до 64 000 терминалов в сети  
Поддержка до 5 000 одновременно активных терминалов



# Мультисервисная платформа MediaSputnik 2000 series

## Абонентские земные станции спутниковой связи

### Абонентские земные станции спутниковой связи MediaSputnik 2020 и 2030 series

Диапазон частот передачи	Ku ,C, Ka
Диапазон частот приема	Ku ,C
Модуляция	QPSK, 8PSK
FEC	R-S, Turbo
Информационная скорость передачи	до 4 (8) Mbps
Информационная скорость приема	до 80 Mbps
Диаметр антенны	0,96 м, 1,2 м, 1,8 м, 2,4 м
Мощность BUC	2 Вт, 4 Вт, 10 Вт и выше

### Абонентские земные станции спутниковой связи MediaSputnik 2040 series

Эффективное применение в сетях с топологиями «точка-точка», MultiStar, Mesh	
Диапазон частот приема/передачи	Ku, C
Модуляция	QPSK, 8PSK
FEC	R-S, Turbo
Информационная скорость передачи	до 8 Mbps
Информационная скорость приема	до 60 Mbps
Поддержка I-PEP	встроенный клиент
Диаметр антенны	0,96 м, 1,2 м, 1,5 м, 1,8 м
Мощность BUC	2 Вт, 4 Вт, 10 Вт и выше

### Репортажные земные станции спутниковой связи MediaSputnik 2000-F/D series

Одновременная передача видео трафика, голоса и данных	
Высокий коэффициент готовности для спутникового доступа	
Быстро сборные и (авто) мобильные антенные системы	
Диапазон частот приема/передачи	Ku
Модуляция	QPSK
FEC	R-S, Turbo
Скорость передачи видео трафика	до 3,2 (6,4) Mbps MPEG 2 TS
Диаметр антенны	0,96 м, 1,2 м, 1,5 м, 1,8 м
Мощность BUC	2 Вт, 4 Вт, 10 Вт, 16 Вт, 25 Вт, 40 Вт

### Телематические узлы спутниковой связи

Спутниковые модемы MediaSputnik 2000 серий	
Ethernet коммутатор, ATA VoIP FXS/FXO 2-24 port и Gateway VoIP E1 1-16 port	
Контейнер монтажный	шкаф 19" x 9U
Автоматическая система вентиляции	
Инверсионный ИБП	время автономной работы до 2 часов
Электропитание	220 В, не более 100 Вт
Диаметр антенны	0,96 м, 1,2 м, 1,8 м, 2,4 м
Мощность BUC	2 Вт, 4 Вт, 10 Вт и выше

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

