

# PEP сервер MediaSputnik 2402 series

Высокая производительность

Высокая надежность

Высокое качество



Недорогой и производительный PEP сервер MediaSputnik 2402 позволяет повысить загрузку канала до 95% в любой спутниковой IP сети независимо от задержек, ширины полосы и сетевого джиттера.

Не используется UDP, IP спуфинг и похожие решения. Только полноценное TCP/IP решение.

PEP сервер MediaSputnik 2402 представляет собой уникальный продукт для конечного пользователя. Время установки не превышает 10 минут. В защищенных сетях PEP сервер устанавливается между IPsec маршрутизаторами и LAN для каждого сайта.

PEP сервер MediaSputnik 2402 разрабатывался в соответствии со стандартом SCPC-TP (ISO 15893) и I-PEP рекомендациями (ESA/SatLabs). Новейшая версия имеет больше возможностей, чем стандартизированная и легко интегрируется в любую IP сеть.

PEP сервер MediaSputnik 2402 предоставляет эффективное спутниковое оборудование, которое использует интеллектуальную настройку параметров соединения, настраиваемые алгоритмы управления полосой и усовершенствованный стек канальных протоколов.

Стандартный SCPC-TP протокол хорошо известен как транспортный протокол разработанный ранее Consultative Committee for Space Data Systems и NASA обмена информацией между спутниками. На входе в спутниковый тракт PEP сервер корректно и в реальном времени изменяет протокол передачи данных с TCP на SCPS-TP протокол, и наоборот, на стороне абонентской земной станции спутниковой связи (АЗС СС) встроенный клиент сервера совершает обратное преобразование протоколов. Используя интеллектуальные средства анализа трафика, SCPS-TP эффективно оптимизирует использование спутниковых ресурсов, в том числе за счет компенсации потерь данных, возникающих вследствие естественной сетевой задержки и импульсных помех в спутниковом тракте.

## Приложения

- ♦ Корпоративные и ведомственные сети
- ♦ Спутниковые Mesh и P2P сети
- ♦ Мобильные спутниковые решения
- ♦ Любые WAN сети и каналы
- ♦ Спутниковые сети с динамическим доступом и высоким джиттером
- ♦ Защищенные и VPN сети
- ♦ Дистанционное обучение и телемедицина

## Возможности и преимущества

Спроектированный без подвижных внутренних компонент может быть использован в экстремальных условиях и мобильных решениях.

Интеллектуальный механизм быстрой сигнализации о потерях в линии «выборочные отрицательные подтверждения» (SNACK- Selective Negative Acknowledgment)

Эффективный алгоритм оценки количества пакетов, передающихся по каналу - «выборочные подтверждения» (SACK - Selective Acknowledgement)

Максимальная загрузка полезными данными каналов спутниковой связи за счет использования масштабируемого окна передачи данных (Window scaling)

Корректировка и управление скоростью передачи данных для полной загрузки спутникового канала

Настройки маршрутизации передачи данных и согласование параметров работы PEP и клиентов сервера во время установки соединения.

### Возможности

Производительность I-PEP сервера	Поддержка до 10 000 одновременно установленных соединений в спутниковом канале
Максимальная скорость передачи данных по TCP/IP	45Mb
Алгоритмы управления перегрузками (оптимально настраивают оборудование на характеристики конкретного канала связи)	Congestion control и другие
Поддержка традиционный алгоритма для оценки времени обращения пакетов	New Reno
Поддержка модифицированных алгоритмов для оценки времени обращения пакетов и частоты потерь для выбора оптимального окна передачи данных в текущей сессии	Hybla, Vegas, Bic
Шасси	алюминий, ударопрочный пластик
Процессор	PowerPC архитектура
Программное обеспечение	ядро Linux и приложения
Мониторинг и управление	WEB GUI, SNMP (MIB private)

### Интерфейсы

IP интерфейс	2x10/100Base-TX
Мониторинг и управление	100 Base-TX, RS-232
Электропитание	12V DC

### Конструктивные и эксплуатационные параметры

Сет Топ Бокс (WHD)	168мм x 130мм x 54мм
Рабочая температура	10 – 50 °C