

# Решение Datum Systems для малых сетей



Георгий ПАУТОВ,  
заместитель  
генерального  
директора, ЗАО «АРД  
Сатком Сервис»

**П**роизводитель высокоэффективных и гибких SCPC-модемов – компания Datum Systems вышла на российский рынок с новой системой серии Gateway.

Достоинствами этой системы, предназначенной для поддержки IP-трафика, являются низкая стоимость центральной станции и удаленных терминалов, наиболее эффективное использование спектра (технология FlexLDPC), самые маленькие в индустрии задержки, широкий выбор видов модуляции (BPSK/QPSK/OQPSK/8PSK/8QAM/16QAM) и значительная скорость передачи данных (исходящий поток – 1–55,5 Мбит/с; входящие потоки – 1,2 кбит/с – 25 Мбит/с).

Опционными для системы являются резервирование оборудования центральной станции и удаленных терминалов, TCP/IP-ускорение, оптимизация RAN и повторное использование ресурса.

Входящие в состав центральной станции модуляторы GS-71 и демодуляторы GS-72, а также удаленные терминалы GS-70LT изначально поставляются в максимальной конфигурации, что позволяет оптимизировать линию связи в полной мере в соответствии с текущими условиями.

Расширение системы происходит простым добавлением удаленного терминала и канала демодулятора в центральной станции. Нет необходимости в специальной настройке оборудования.

Надежность системы превосходит все мыслимые ожидания, но при необходимости (эксплуатация в труднодоступных местах) резервирование

Когда мы говорим о VSAT-сетях, то обычно представляем нечто с большим количеством удаленных терминалов, но существуют приложения, которые реализуются на малых VSAT-сетях. Обычно они строятся по схеме «точка – многоточка» и решают задачи расширения покрытия сотовых сетей или организации закрытых корпоративных сетей, в том числе с возможностью предоставления услуг видеоконференцсвязи. Для реализации подобных решений используется оборудование производства Comtech EF Data (Vipersat, SkyWire), Newtec, а теперь и Datum Systems.

терминалов может быть реализовано в любой момент и очень просто.

Предлагаемая оптимизация IP-трафика значительно увеличивает эффективность использования полосы и пропускную способность системы, одновременно уменьшая эксплуатационные расходы и улучшая качество услуги. В зависимости от решения это может быть реализовано как на интегрированном, так и на внешнем устройстве.

Что касается RAN-оптимизации, то система проводит обработку сигнала на самом нижнем уровне, что повышает эффективность работы оптимизаторов интерфейсов A.bis в решениях для сотовых сетей.

Третье средство увеличения эффективности работы системы – технология «подавления несущей». Топология «звезда» является идеальной для применения подавления лишь на стороне центральной станции. В этом случае требуется всего одно устройство подавления. Вне зависимости от того, обрабатывается вся полоса ретранслятора или только исходящего канала, система обеспечивает значительные сбережения, как капитальные, так и оперативные.

Простое и эффективное решение для малых сетей от Datum Systems несомненно найдет своих пользователей и почитателей на российском рынке спутниковой связи.

