

ОСНОВНАЯ
ПРОГРАММА

3

СВЯЗЬ



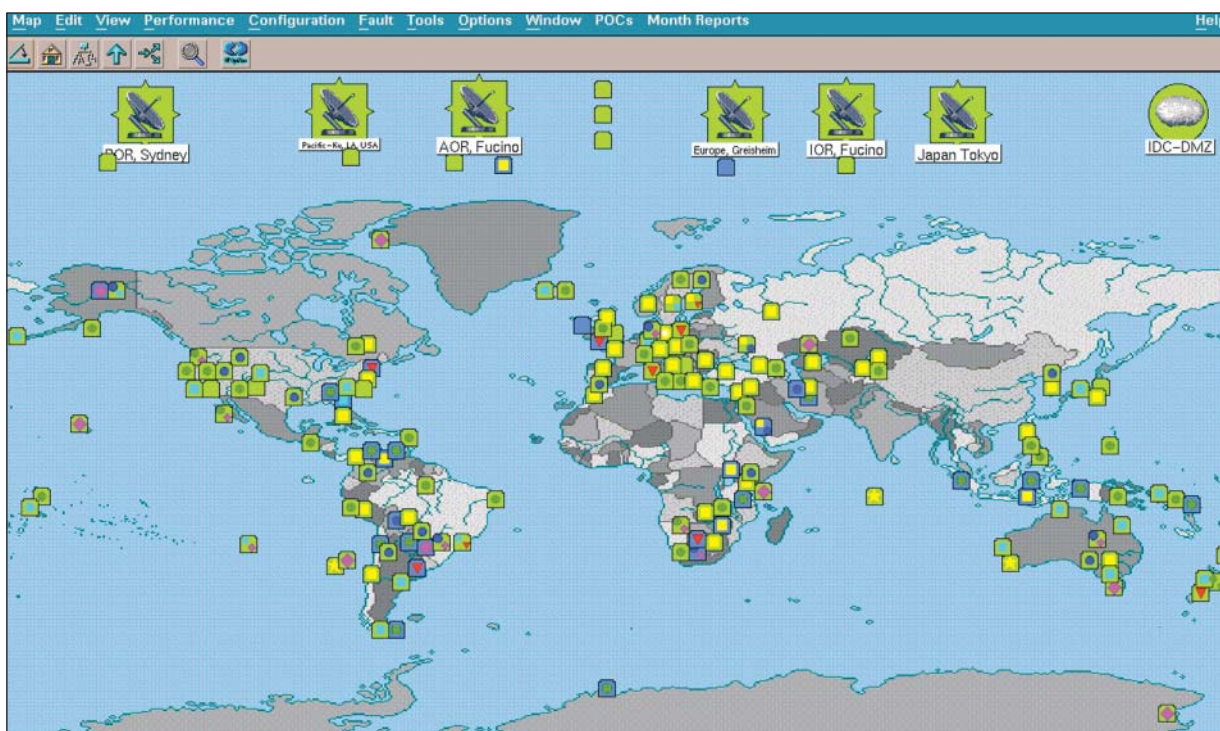
Основная программа 3: СВЯЗЬ

Главными компонентами Основной программы 3 являются передача данных от объектов МСМ, распространение данных МСМ и продуктов МЦД среди подписавших Договор государств и передача необходимых вспомогательных данных с помощью ИГС.

УПРАВЛЕНИЕ ИГС

По указанию Комиссии были продолжены переговоры с подрядчиком ИГС, «ХОТ Телекоммуникацияс Лимитед», с целью изыскать путем экономии в рамках контракта по ИГС средства на финансирование дополнительных услуг и оказание поддержки дополнительным площадкам, переведенным из топологии независимых подсетей в основную топологию по просьбе принимающих государств, подписавших Договор, а также новым НЦД, которые попросили подсоединить их к ИГС через спутниковые терминалы с очень малой апертурой (VSAT). Кроме того, ВТС было поручено модифицировать со-

глашение об уровне обслуживания ИГС, с тем чтобы оно в большей мере отвечало концепции МСМ о предварительной ЭиО. Переговоры были успешно проведены, и в настоящее время контракт по ИГС может обеспечивать поддержку 250 площадок VSAT по сравнению с 217 площадками до начала переговоров. В рамках контракта можно было бы также оказывать поддержку еще 100 площадкам с помощью новой топологии виртуальной частной сети (ВЧС), если Комиссия одобрит использование этой технологии как вариант в рамках основной топологии. Была усилена защита таких важных услуг, как электронная почта, СДИ, телнет и серверы-посредники для протоколов передачи файлов.



Система управления сетью ИГС (снимок с экрана монитора).



НЦД, Каракас, Венесуэла.



AS50, Вальгуарнера, Сицилия, Италия.



AS41, Джаяпура, Ириан-Джая, Индонезия.



AS11, Риачуэло, Бразилия.

ТОПОЛОГИЯ ИГС

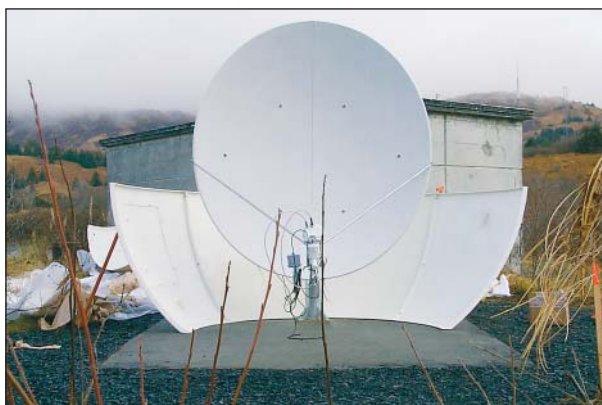
Была установлена и испытана защищенная ВЧС для связи с различными площадками. Эта топология может обеспечить связь с труднодоступными площадками или с площадками, для которых получить лицензию на эксплуатацию VSAT невозможно или слишком дорого.

Успешно продвигаются работы в полярных районах, где две станции были подсоединены к ИГС на основе долевого использования ресурсов вместе с учреждениями каждой из соответствующих стран. В настоящее время две полярные станции передают данные, и еще три станции будут подключены в первой половине 2003 года.

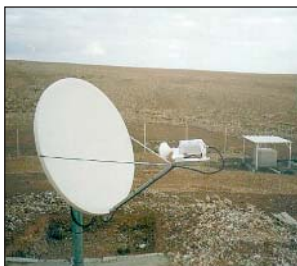
Были заменены провайдеры услуг некоторых цепей ретрансляции кадров (frame relay) ИГС как следствие корпоративной перестройки в телекоммуникационной отрасли. Цепи frame relay для четырех узлов VSAT и пяти НЦД были изменены без каких-либо осложнений. Были также изменены и испытаны резервные цепи Цифровой сети комплексного обслуживания (ЦСКО), ведущие ко всем этим объектам. Компания WorldCom, которая заявила о своем банкротстве в 2002 году, обязалась продолжить эксплуатацию своей сети и обеспечивать услуги по ретрансляции кадров для ИГС, однако ВТС изучает в этой связи альтернативные решения.

РАЗВЕРТЫВАНИЕ ИГС

Продолжалось расширение охвата ИГС. По состоянию на 31 декабря 2002 года было завершено обследование 181 площадки ИГС и были установлены VSAT на 138 площадках МСМ, НЦД и новых объектах. Кроме того, в 2002 году была завершена установка 51 VSAT, что почти соответствует запланированному на истекший год показателю, составляющему 52 терминала.



Монтаж антенны VSAT на радиопрозрачном колпаке антенны вспомогательной сейсмической станции AS110, остров Кадьяк, Аляска, США (декабрь 2002 года).



AS56, Тель-Аласфар,
Иордания.



НЦД/PS43, Бельбаши,
Турция.



RN18, Пунта-Аренас, Чили.



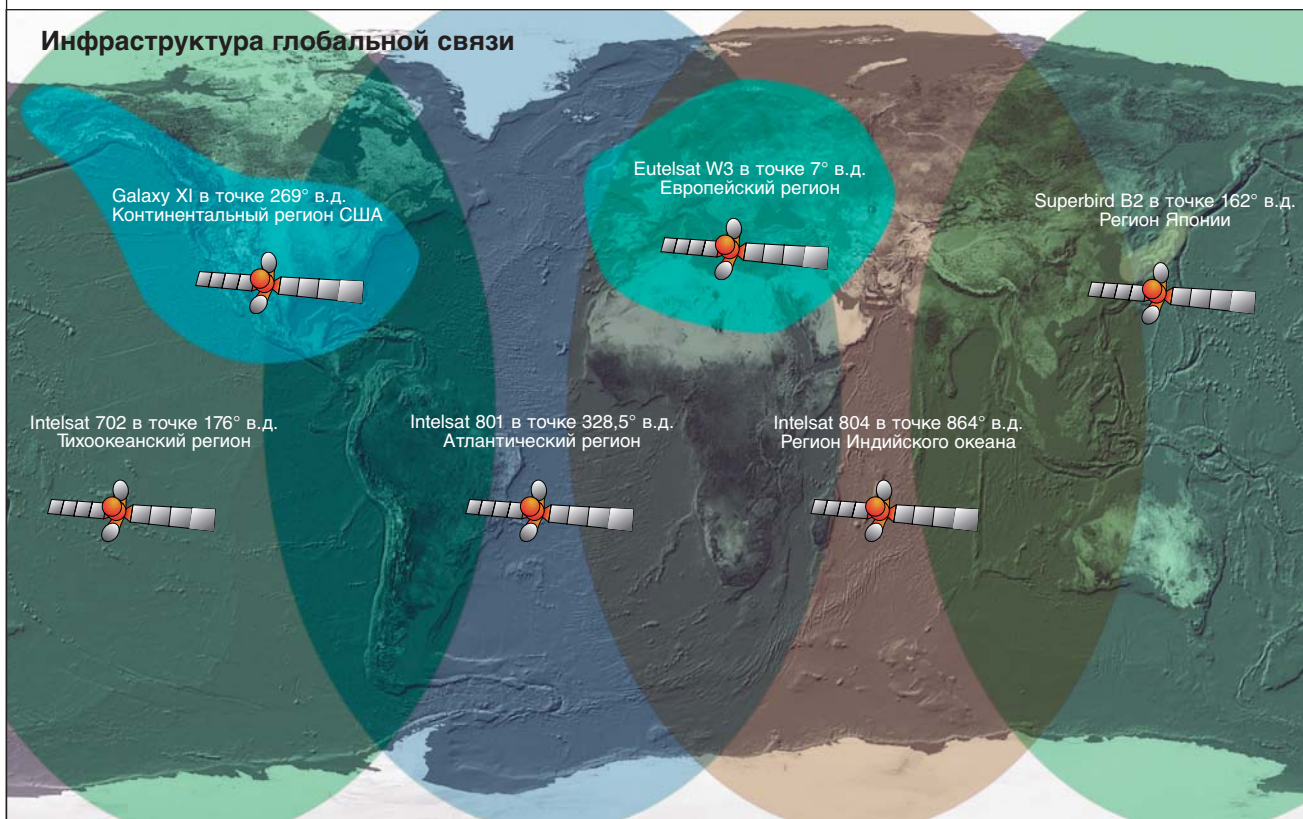
ASI05, Гуам, Марианские
острова, США.

По-прежнему трудно добиваться лицензий для эксплуатации VSAT на новых площадках, и Комиссия обратилась к подписавшим Договор государствам с призывом о дальнейшей поддержке. ВТС организовал также несколько посещений стран Южной Америки и Азии с целью ускорения процесса лицензирования. Эта инициатива принесла плоды, и в результате 22 лицензии на эксплуатацию VSAT были дополнительно получены в девяти странах.

Продолжались работы над системой управления сетью (СУС), которая обеспечивает информацию в виде отчетов о наличии и рабочем состоянии всех подсоединений ИГС. Подрядчик ИГС

приступил к разработке более совершенной системы отслеживания неполадок, которая должна быть связана с СУС и обеспечивать систематическое информирование о неполадках и принимаемых мерах по их устранению. С установкой серверов на МЦД появились новые услуги в области СДИ и электронной почты в соответствии с предъявляемыми требованиями, с тем чтобы МЦД, НЦД и станции могли обмениваться электронными сообщениями.

ВТС проводил оценку возможностей участия третьих сторон в эксплуатации ИГС на долевой основе и ретрансляции первичных данных от МЦД для НЦД подписавших Договор государств.





RL4/RN11, Рио-де-Жанейро, Бразилия.



НЦД, Дэжон, Республика Корея.



AS95, Афиамалу, Самоа.



AS78, Хана, Перу.

Впоследствии Комиссия приняла свод правил о временном использовании ИГС на долеговой основе. Эти правила начнут применяться в 2003 году.

работке нормальных сообщений через Интернет и нового потока обмена информацией через ВЧС при обслуживании ИГС.

СВЯЗЬ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

Существующий канал связи через Интернет (2 мегабита в секунду) работал устойчиво на протяжении всего 2002 года при среднем показателе наличия связи 99,95 процента. В 2001 году произошел один серьезный инцидент, когда связь была прервана на 10 часов, что отрицательно повлияло на работу канала связи ВТС с Интернет. В целях недопущения повторения такой ситуации в 2002 году был создан второй канал связи с Интернет с помощью второго провайдера услуг; этот провайдер использует для связи с Венским международным центром (ВМЦ) новый волоконно-оптический кабель, проложенный в 2001 году. В настоящее время ВТС располагает двумя каналами связи с пропускной способностью 2 мегабита информации в секунду, которые совершенно независимы друг от друга и делят между собой рабочую нагрузку при об-

ПРАКТИКУМ

В период с 21 по 24 октября 2002 года в Вене был проведен практикум по оценке ИГС, в ходе которого пользователи ИГС повышали свою профессиональную подготовку и обсуждали технические проблемы. В работе практикума участвовали 70 представителей 20 подписавших Договор государств. Основное внимание на практикуме было уделено операциям, техническому обслуживанию и функциональности ИГС. Было подготовлено пять рекомендаций относительно учреждения единых контактных пунктов для ВТС и операторов станций; укрепления системы защиты ИГС; направления операторам станций и НЦД отчетов о состоянии ИГС, МСМ и МЦД в режиме, близком к реальному времени; и совершенствования работы по математическому моделированию. Эти рекомендации будут рассмотрены РГВ в 2003 году. (См. также раздел “Практикумы” в Основной программе 5.)