



КОСМИЧЕСКИЙ АКТИВ «ГАЗПРОМА»

Компания «Газпром космические системы» создала, эксплуатирует и развивает систему спутниковой связи «Ямал», оказывает телекоммуникационные и геоинформационные услуги компаниям Группы «Газпром» и другим потребителям.

В ЗОНЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ «ЯМАЛА»

Сейчас орбитальная группировка системы «Ямал» состоит из пяти спутников. С 2003 года работают спутники «Ямал-201» и «Ямал-202». Космические аппараты «Ямал-300К» и «Ямал-402» запущены на орбиту в конце прошлого года. Еще один спутник арендован у глобального спутникового оператора SES. Зона обслуживания системы «Ямал» охватывает практически все восточное полушарие Земли.

Управление космическими аппаратами серии «Ямал» осуществляется из телекоммуникационного центра компании в подмосковном Щёлково. Здесь разместились центр управления спутниками, центральные станции спутниковой связи, контрольно-измерительный комплекс и центр управления спутниковой телекоммуникационной сетью «Газпрома». Центральная наземная инфраструктура компании включает в себя также резервный пункт управления в Переславле-Залесском, телепорт в поселке Долгое-Ледово и центр спутникового цифрового телевидения в Москве.

Услугами системы «Ямал» пользуются государственные структуры, телекомпании, корпоративные и коммерческие сервис-провайдеры. Через спутники «Ямал» ведут вещание свыше 200 каналов телевидения. Среди них — восемь цифровых мультимплексов федеральных телеканалов. Ресурс системы «Ямал» используется для оказания услуг конечным пользователям более чем в 50 странах.

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ

В настоящее время около 10% ресурсов системы «Ямал» потребляет «Газпром». Свыше 400 земных станций спутниковой связи обслуживают его интересы. Услугами системы пользуются 38 дочерних обществ группы. Новые спутники открывают новые возможности для использования спутниковых телекоммуникаций в «Газпроме».

Сейчас нашей компанией отработаны технологии, позволяющие организовывать спутниковые каналы с пропускной способностью до 155 мегабит в секунду. С помощью таких каналов будет обеспечиваться пионерная связь на объектах нового строительства и полноценно резервироваться наземные линии связи.

Другое решение стало основой для организации дешевого спутникового доступа в Интернет на базе малых недорогих спутниковых терминалов с антеннами диаметром 0,75—1,2 метра. Про-

фессиональный вариант таких терминалов с двумя антеннами, смотрящими на разные спутники, может широко использоваться в системах телемеханики, обеспечивая требуемые показатели надежности.

В настоящее время на стадии строительства находится еще один спутник — «Ямал-401», его запуск планируется в первой половине 2014 года. А в 2016 году на замену спутнику «Ямал-202» должен прийти новый мощный спутник «Ямал-601», который позволит развивать услуги для массового пользователя в перспективном диапазоне частот. Пропускная способность этого спутника будет в двенадцать раз выше, чем у его предшественника.

СМОТР ОБЪЕКТОВ ГАЗОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Еще одно направление работ «Газпром космические системы» — аэрокосмический мониторинг объектов газовой инфраструктуры Группы «Газпром». На основе материалов космической и авиационной беспилотной съемки для заказчиков создаются тематические геоинформационные системы с результатами мониторинга и отчеты об обследовании объектов, общая и специальная картографическая продукция.

«Газпром космические системы» создал центр аэрокосмического мониторинга, на базе которого в настоящее время выполняются все работы в интересах предприятий Группы «Газпром».

Большие потребности «Газпрома» в услугах и продукции аэрокосмического мониторинга определяют целесообразность организации корпоративной космической системы дистанционного зондирования Земли. Такая система, получившая имя «Смотр», сейчас создается. В ее состав будут входить семь радиолокационных и оптических спутников. При полном развертывании системы «Смотр» в интересах Группы «Газпром» будет использоваться более 50% ее производительности. **Р**



Дмитрий Николаевич СЕВАСТЬЯНОВ,
генеральный директор
ОАО «Газпром космические системы»



141112, Московская область,
г. Щёлково, ул. Московская, 776
Телефоны (495) 504-29-06, 504-29-07
Факсы (495) 504-29-11, 516-67-58
E-mail: info@gazprom-spacesystems.ru
www.gazprom-spacesystems.ru

