

Разработка и внедрение глобальных спутниковых технологий является главным направлением деятельности полномочного представителя Роскосмоса — Открытого

акционерного общества «Научно-производственная корпорация «РЕКОД». Особое место в широком спектре создаваемых Корпорацией продуктов и услуг занимают системы мониторинга, главная задача

которых — обеспечение безопасности в широком смысле этого слова: безопасности движения транспорта, перевозок грузов, критически важных и социально значимых объектов и, безусловно, безопасности людей.

Первые «РЕКОДЫ» сочинской Олимпиады

В 2014 году в городе Сочи стартуют XXII Олимпийские Зимние Игры. В интересах обеспечения их безопасной подготовки и проведения ОАО «НПК «РЕКОД» реализует пилотные проекты «Космическая горная дорога», «Космическая железная дорога» и «Космический дворец спорта».

В рамках комплексного внедрения этих проектов Корпорация «РЕКОД» развернула в Сочи систему высокоточного позиционирования (СВТП) на основе систем ГЛОНАСС/GPS, которая покрывает высокоточным навигационным полем всю территорию Большого Сочи. Эта система обеспечит решение важных социально-экономических задач, в том числе в сфере безопасности, в первую очередь там, где необходимо высокоточное координатно-временное позиционирование объектов, процессов и явлений. Система включает в себя шесть базовых наземных референчных станций (РС), соединенных с центром обработки спутниковой информации, получаемой от РС, который передает пользователям высокоточные дифференциальные поправки к измеряемым ими координатам.

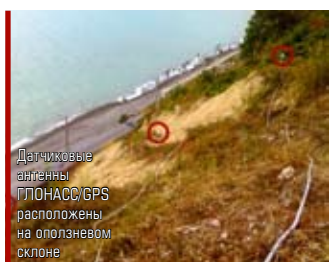
Специалисты корпорации провели монтаж и межведомственные испытания системы спутникового мониторинга и прогнозирования природно-техногенных опасностей



Центр космических услуг ОАО «НПК «РЕКОД», г. Сочи

сооружения на примере волейбольно— спортивного комплекса в городе Одинцово Московской области.

ОАО «НПК «РЕКОД» разработаны и другие проекты в сфере мониторинга безопасности, которые могут быть адаптированы для решения задач подготовки к Олимпиаде-2014, в том числе созданный и открытый корпорацией в Сочи Центр космических услуг как ба-



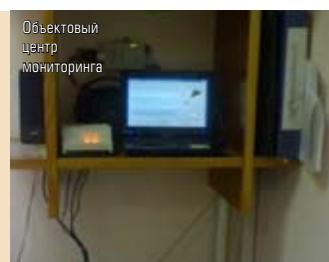
Датчиковые антенны ГЛОНАСС/GPS расположены на оползневом склоне



Базовая Антенна ГЛОНАСС/GPS расположена на вершине склона



GPRS-канал связи на базовой антенне



Объектовый центр мониторинга

Связь комплекса аппаратно-программных средств с железной дорогой и диспетчерским центром Сочинской дистанции пути г. Сочи

при эксплуатации железной дороги на оползневом участке Сочинской дистанции пути Северо-Кавказской железной дороги.

Испытания подтвердили, что технические и эксплуатационные характеристики разработанной ОАО «НПК «РЕКОД» системы соответствуют требованиям технического задания. Система готова к опытной эксплуатации.

Одновременно создан опытный образец системы мониторинга смещений конструкции крупного спортивного

звой структурный элемент космического обеспечения XXII Олимпийских зимних игр.

Сегодня есть все основания говорить о том, что выполняемая ОАО «НПК РЕКОД» работа по созданию и продвижению типовых космических продуктов и услуг открывает большие перспективы использования результатов космической деятельности в создании систем мониторинга, управления и безопасности в различных регионах Российской Федерации. 