

УТВЕРЖДАЮ

УТВЕРЖДАЮ

Вице-президент Российской  
Академии Наук  
Академик



Н.П. Лаверов

Руководитель Федерального агентства  
геодезии и картографии Министерства  
транспорта России



А.В. Бородко

## СОГЛАШЕНИЕ

о взаимодействии Российской академии наук и  
Федерального агентства геодезии и картографии  
по вопросам спутниковой геодезии и геодинамики  
на основе наблюдений ИСЗ ГЛОНАСС

Для решения научных и практических задач в области геодезии, геофизики и геодинамики в рамках осуществления единой государственной политики в области применения Российской спутниковой навигационной системы ГЛОНАСС Российская академия наук (РАН) и Федеральное агентство геодезии и картографии (Роскартография) пришли к соглашению о целесообразности провести в 2005-2010 г.г. работы по созданию высокоточной спутниковой геодезической сети непрерывных наблюдений спутников Российской навигационной системы ГЛОНАСС на постоянно действующих пунктах РАН, входящих в международную службу IGS, со следующими целями:

1. определения точных эфемерид спутников ГЛОНАСС для решения задач глобальной и региональной геодинамики;
2. создания геодинамических полигонов в сейсмоактивных разломных зонах с использованием данных наблюдений спутниковых навигационных систем в местах расположения транспортных сооружений.

Развертывание сети наземных станций постоянного наблюдения на территории Российской Федерации (северной Евразии) позволит значительно поднять точность апостериорного определения параметров орбит спутников системы GLONASS (в 5-10 раз) и, как следствие, точность наземных определений на основе данной системы.

### Российская академия наук

- на первом этапе предоставляет следующие шесть действующих пунктов наблюдений GPS: Тикси, Обнинск, Норильск, Билибино, Якутск, Магадан для размещения двухсистемной (GLONASS/GPS) аппаратуры Роскартографии и обеспечивает ее непрерывное функционирование;
- обеспечивает сбор и непрерывную автоматизированную передачу сигналов ИСЗ систем ГЛОНАСС и GPS на сервер службы точных эфемерид Роскартографии;
- обеспечивает непрерывную цифровую регистрацию метеорологических характеристик на указанных пунктах, их сбор и передачу на сервер службы точных эфемерид Роскартографии;

- создает банк данных с измерениями GPS/GLONASS и описательной информацией о состоянии измерительных пунктов в соответствии с международными стандартами хранения и документирования данных на русском и английском языках, предоставляет доступ Роскартографии к банку данных и передачу всей накопленной информации на сервер службы точных эфемерид Роскартографии;
- выполняет совместные с Роскартографией научные исследования на основе использования полученной наблюдательной информации и результатов определения точных эфемерид ИСЗ ГЛОНАСС;
- участвует в организации Байкальского геодинамического полигона.

#### Федеральное агентство геодезии и картографии

- обеспечивает указанные пункты непрерывных спутниковых наблюдений РАН и станции Роскартографии двухсистемными ГЛОНАСС/GPS приемниками с соответствующим оформлением регламентирующих документов;
- определяет точные эфемериды ИСЗ системы ГЛОНАСС;
- обеспечивает подразделения РАН точными эфемеридами ИСЗ ГЛОНАСС;
- обеспечивает доступ РАН ко всем результатам наблюдений ИСЗ ГЛОНАСС на пунктах непрерывных спутниковых наблюдений Роскартографии открытого использования;
- обеспечивает организацию Байкальского геодинамического полигона;
- выполняет совместные с РАН научные исследования на основе использования полученной наблюдательной информации и результатов определения точных эфемерид.

Реализация соглашения осуществляется на основе программы работ, которая утверждается и при необходимости ежегодно уточняется и корректируется обеими сторонами.

Определить организациями исполнителями совместных работ по данному соглашению по использованию ИСЗ ГЛОНАСС в области геодезии, геофизики и геодинамики

От РАН: Институт Физики Земли им. О.Ю.Шмидта (г. Москва)  
Геофизическая служба РАН (г. Обнинск)

От Роскартографии: Центральный НИИ геодезии, аэросъемки и картографии им. Ф.Н.Красовского (г. Москва)

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Директор Института физики Земли РАН  
член. корр. РАН

Начальник НТУ Роскартографии

А.О.Глико

А.Н. Прусаков

Директор Геофизической службы РАН

Директор ЦНИИГАиК

О.Е. Старовойт

Н.Л. Макаренко