

О Межгосударственном Совете «Радионавигация»

Для координации международного сотрудничества организаций Российской Федерации в области создания и эксплуатации радионавигационных систем, а также координации работ в Российской Федерации по развитию и совершенствованию радионавигационных систем и обеспечению гражданских и военных потребителей навигационной информацией Правительством РФ в 1993 году была образована Межведомственная комиссия «Интернавигация» (далее - Комиссия).

Состав Комиссии и Положение о ней определялись и уточнялись постановлениями Правительства РФ.

В состав Комиссии входили руководящие работники Роскосмоса, Минпромнауки, Минобороны, Минтранса, МЧС, Минсвязи, МПС, МИДа, Госстандарта, ФСБ, ФПС, МВД и др. ФОИВ, а также представители ведущих организаций промышленности, работающих в области радионавигации.

Рабочим органом Комиссии в соответствии с Положением являлся научно-технический центр «Интернавигация» («НТЦ «Интернавигация»).

В 1993 году по инициативе Комиссии решением Совета глав правительств государств – участников Содружества для координации работ по радионавигации в СНГ был создан Межгосударственный консультативный совет «Радионавигация». В 2001 году решением Экономического Совета государств-участников Содружества по поручению правительств государств-участников СНГ Межгосударственный консультативный совет «Радионавигация» преобразован в Межгосударственный совет «Радионавигация». В соответствии с Положением о Совете рабочим органом Совета определен НТЦ «Интернавигация».

Межгосударственный совет «Радионавигация» является межгосударственным координирующим и консультативным органом по развитию и совместному использованию радионавигационных систем и средств радионавигации потребителями всех видов транспорта, решению целевых задач по геодезии, геологии, землеустройству, а также по обеспечению всех потребителей навигационной информацией.

Совет определяет и проводит единую политику в области развития и использования радионавигационных систем, осуществляет научно-техническое обеспечение разработки, корректировки, уточнения, рассмотрения и реализации Межгосударственной радионавигационной программы государств - участников Содружества Независимых Государств и разработку целевых программ по радионавигации.

Совет осуществляет свою деятельность в тесном взаимодействии с Экономическим советом Содружества Независимых Государств, Комиссией по экономическим вопросам при Экономическом совете и Исполнительным комитетом Содружества Независимых Государств, а также с другими органами Содружества.

Совет состоит из полномочных представителей государств - участников СНГ, назначаемых правительствами этих государств.

Основным документом, определяющим деятельность Совета, является Межгосударственная радионавигационная программа государств-участников СНГ. Совет осуществляет координацию работ по разработке и выполнению Межгосударственной радионавигационной программы государств-участников СНГ.

Деятельность Межгосударственного Совета «Радионавигация»

В работе Совета участвуют представители 8 государств – участников СНГ: Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Украины, Республики Армения и Республики Молдова (в качестве наблюдателей).

Постоянно действующий рабочий орган Совета – АО «Научно-технический центр «Интернавигация» (Российская Федерация, г. Москва). Заместитель генерального директора – исполнительный директор НТЦ «Интернавигация» является постоянным заместителем Председателя Совета и имеет совещательный голос. Из числа сотрудников НТЦ «Интернавигация» назначается секретариат Совета.

При совете создан и работает научно-технический Совет, рассматривающий результаты выполненных работ, а также информацию о проводимых в государствах – участниках СНГ работах по радионавигации.

Межгосударственным советом «Радионавигация» проведено **45** заседаний. Заседания проводились в Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Российской Федерации, Украине.



Республика Казахстан, 25 июня 2015 года г. Алматы.



Республика Беларусь, 23 апреля 2008 года, г. Минск.



Российская Федерация, 21 ноября 2014 г., г. Москва.



Кыргызская Республика 18 июня 2014 г. Чолпон – Ата



Украина, 19 мая 2011г., г. Киев

Совет ежегодно проводит международную научно-техническую конференцию **«Тенденции и гармонизация развития радионавигационного обеспечения»**, в которой участвуют научно-технические специалисты всех государств СНГ. В ноябре 2016 г планируется к проведению 11-я конференция, Совет также участвует в мероприятиях Исполкома СНГ (выставки, совещания и др.).



Значительное внимание Совет уделяет научно-информационной деятельности. 4 раза в год выпускается научно-технический журнал «Новости навигации», в котором размещается информация о проводимых Советом мероприятиях, научные статьи по актуальным вопросам развития радионавигации и др.



На сайте рабочего органа Совета АО «НТЦ Интернавигация» в разделе (новости) регулярно помещаются отчеты о заседаниях Совета и проводимых им мероприятиях.

Межгосударственный Совет «Радионавигация» проводит свои заседания поочередно в государствах СНГ не реже двух раз в год. Очередное 46 заседание МГС планируется провести в г. Минске 8 июня с.г.



О своей работе регулярно отчитывается на заседаниях Комиссии по экономическим вопросам и Экономического Совета СНГ.

16 февраля 1994 года приказом № 27 Государственного комитета Российской Федерации по метрологии и сертификации был создан технический комитет по стандартизации «Радионавигация» (ТК 363), 15 марта 2012 г. приказом №156 Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии за техническим комитетом, функционирующим на базе АО ИТА «Интернавигация», закреплены функции постоянно действующего национального рабочего органа ТК 80 МЭК и МТК 522.



Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации

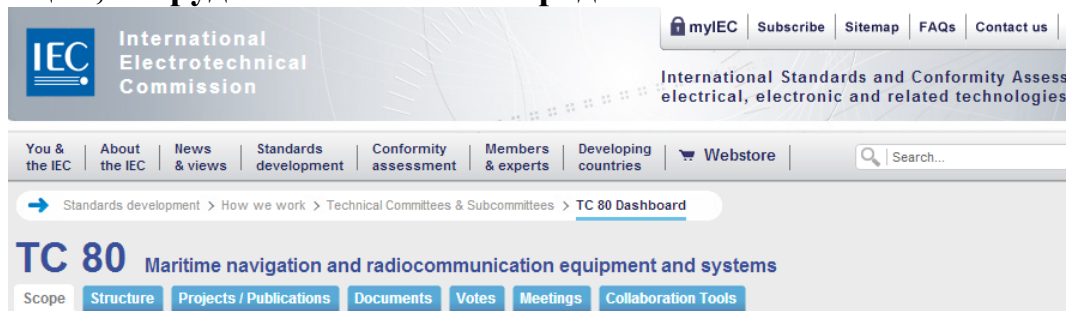
В 2006 г. на 29 заседании Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации было принято решение о создании межгосударственного технического комитета по стандартизации «Радионавигация» (МТК 522).

Цель создания МТК 522 - проведение единой технической политики в интересах совершенствования организации и повышения эффективности работ по стандартизации в области радионавигационных средств на международном уровне, в целях реализации Федерального Закона «О техническом регулировании».

Область деятельности МТК 522 - радионавигация в области подвижных средств, геодезия с использованием глобальных спутниковых систем.

Методическое руководство и координацию деятельности **МТК 522** по международной стандартизации в области радионавигационных средств осуществляет Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

На ТК 363 «Радионавигация» возложены функции постоянно действующего национального рабочего органа ТК 80 МЭК «Морская навигация, оборудование и системы радиосвязи».



С 2013 года АО «НТЦ «Интернавигация» взаимодействует со Специальным Комитетом 127 Радиотехнической комиссии по морским службам (RTCM)



Основным программным документом, на основании которого осуществляется работа Совета, а также документом, позволяющим координировать усилия государств – участников СНГ в совершенствовании и развитии на их территориях радионавигационного поля с целью максимального удовлетворения требований потребителей и осуществления единой технической политики в области радионавигации с учетом решений международных организаций является **Межгосударственная радионавигационная программа государств – участников СНГ.**

За 25 лет деятельности Совета было разработаны **четыре** Межгосударственные радионавигационные программы утвержденные Советом глав правительств СНГ, из которых **три** успешно выполнены и четвертая в настоящее время реализуется.

Первая Межгосударственная радионавигационная программа государств – участников СНГ на 1994–2000 годы утверждена Решением Совета глав правительств СНГ от 15 апреля 1994 года.

Вторая Межгосударственная радионавигационная программа государств – участников СНГ на 2001–2005 годы, утверждена Решением Экономического Совета СНГ от 16 марта 2001 года.

Третья Межгосударственная радионавигационная программа государств – участников СНГ на период до 2012 года утверждена Решением Совета глав правительств СНГ от 21 мая 2010 года.

Четвертая Межгосударственная радионавигационная программа государств – участников Содружества Независимых Государств на период до 2016 года, утверждена Решением Совета глав правительств СНГ от 30 мая 2014 года.

В рамках Межгосударственной радионавигационной программы государств – участников СНГ на период до 2012 г. рабочим органом Совета АО «НТЦ «Интернавигация» совместно с заинтересованными федеральными органами власти были впервые разработаны основные направления (план) развития радионавигации государств – участников СНГ на 2013-2017 годы. Которые 31 мая 2013 г. были утверждены Решением Совета глав правительств СНГ.

УТВЕРЖДЕНЫ
Решением Совета
глав правительств СНГ
об Основных направлениях
(плане) развития радионавигации
государств – участников СНГ
на 2013–2017 годы
от 13 мая 2013 года



**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ (ПЛАН)
РАЗВИТИЯ РАДИОНАВИГАЦИИ
ГОСУДАРСТВ – УЧАСТНИКОВ СНГ
НА 2013–2017 ГОДЫ**

Цель Основных направлений – обеспечение координации усилий и взаимодействия между органами исполнительной власти, предприятиями промышленности, научными организациями и учреждениями государств – участников СНГ, осуществляющими разработку, производство радионавигационных систем и средств, их эксплуатацию и оказание услуг радионавигации, а также услуг, формируемых на основе ресурсов координатно-временной и навигационной информации.

Текущее состояние реализации Основных направлений рассматривается ежегодно на заседании Экономического Совета СНГ.

В работе по рассмотрению и согласованию РНП СНГ принимали участия представители:

Азербайджанская Республика - Управления воздушного движения «Азераэронавигация»;

Республика Беларусь - Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь, Научно-производственного предприятия «СКБ Камертон»;

Республика Казахстан - «Национальная компания «Казакстан Гарыш Сапары»;

Кыргызская Республика - Агентства гражданской авиации Министерства транспорта и коммуникаций Кыргызской Республики;

Республика Молдова – Агентства транспорта Министерства транспорта и коммуникаций Республики Молдова;

Российская Федерация – Открытое акционерное общество «Научно-технический центр современных навигационных технологий «Интернавигация»;

Республика Таджикистан – Государственного унитарного предприятия «Международный аэропорт «Худжанд»;

Украина – Центрального научно-исследовательского института навигации и управления Министерства промышленной политики Украины;

Всего в рамках Межгосударственной радионавигационной программы государств-участников СНГ на период до 2012 года было выполнено работ:

ОКР «Создание Межгосударственной научно-информационной системы «Радионавигация» в составе Межгосударственного и национальных информационных центров по радионавигации в государствах участниках СНГ», шифр «**Информатизация-СНГ**»

ОКР «Разработка технического облика, схемно-технических, программных и конструктивных решений для создания конкурентоспособной и высокотехнологичной аппаратуры потребителей и средств функциональных дополнений», Шифр «**Облик-СНГ**»

НИР «Разработка нормативно-технической документации, обеспечивающей возможность использования сигналов глобальных навигационных спутниковых систем в аппаратуре потребителей», Шифр «**Норматив-СНГ**»

НИР «Разработка радионавигационного плана государств – участников СНГ», Шифр «**РНИП-СНГ**»

НИР «Разработка проекта системы сертификации, обеспечивающей в СНГ единые требования к критериям и порядку проведения сертификации радионавигационного оборудования и аппаратуры потребителей, а также единые требования к картографической продукции», Шифр «**Сертификация-СНГ**»

ОКР «Создание испытательных центров государств – участников СНГ для сертификации радионавигационного оборудования и аппаратуры потребителей», Шифр «**ИЦ-СНГ**»

НИР «Разработка концепции определяющей использование радионавигационной информации, в интересах различных групп потребителей государств - участников СНГ», Шифр: «**Информация-СНГ**».

НИР «Разработка концепции и технических предложений по созданию интеллектуальной системы наземного транспорта стран СНГ, отвечающей международным нормам и требованиям», Шифр: «**Транспорт-СНГ**».

Объем финансовых средств на выполнение Межгосударственной радионавигационной программы государств - участников Содружества Независимых Государств на период до 2012 года составил 82 500 000,00 руб.

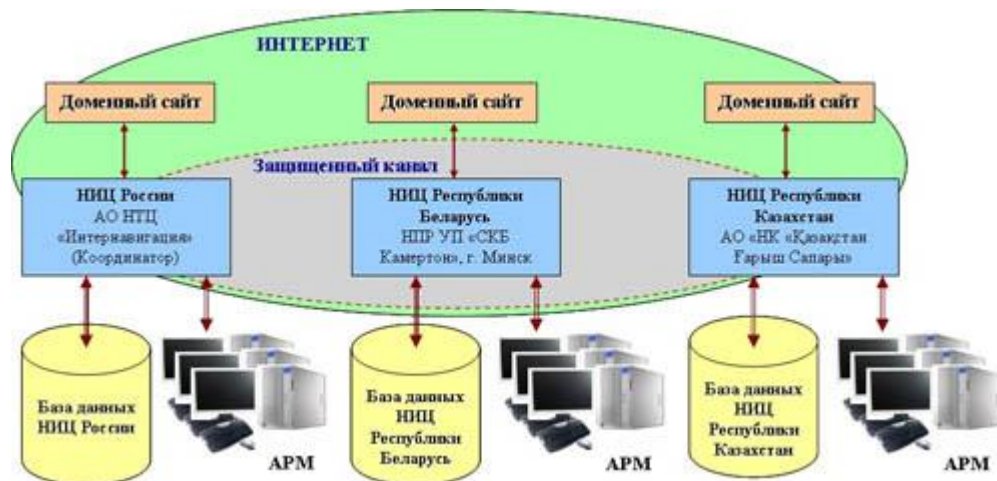
В рамках Программы на период до 2012 года так же были созданы испытательный центр для сертификации радионавигационного оборудования и аппаратуры потребителей и Межгосударственная информационная система с национальными центрами.

Межгосударственная научно-информационная система (МНИС) «Радионавигация»

Решением Экономического Совета СНГ от 15 марта 2013 г. было утверждено Положение о МНИС «Радионавигация» и одобрено Типовое положения о национальном научно-информационном центре.

В настоящее время на базе АО «НТЦ «Интернавигация» функционирует национальный информационный центр по радионавигации МНИС «Радионавигация».

Основная задача функционирования МНИС «Радионавигация» – это объединение в едином адресном пространстве потребителей Межгосударственного Совета «Радионавигация», а также предприятий промышленности, научных организаций и учреждений государств – участников СНГ, осуществляющих разработку, производство радионавигационных систем (РНС) и средств, их эксплуатацию и предоставляющих услуги в области радионавигации.



Решаемые задачи Межгосударственной научно-информационной системой «Радионавигация»

- объединение в едином адресном пространстве потребителей Межгосударственного Совета «Радионавигация», а также предприятий промышленности, научных организаций и учреждений государств – участников СНГ, осуществляющих разработку, производство радионавигационных систем (РНС) и средств, их эксплуатацию и предоставляющих услуги в области радионавигации;

- осуществление информационного обмена различного уровня для координации, развития и совершенствования радионавигационного обеспечения и решения социально-экономических задач государств – участников СНГ;

- создания условий для повышения экономической эффективности использования всеми группами потребителей СНГ имеющихся и перспективных РНС, средств наземного и космического базирования;
- оперативная оценка состояния действующих РНС, а также хода работ по созданию перспективных радионавигационных систем в государствах – участниках СНГ за рубежом;
- формирование, хранение, оперативное доведение информации о состоянии навигационно-временного обеспечения в государствах – участниках СНГ и за рубежом, результатов анализа мониторинга полей РНС и идентификации различных источников возмущения среды распространения радиоволн и осуществления оповещения потребителей;
- организация совместных работ по стандартизации и сертификации навигационной аппаратуры потребителей (НАП);
- ведение издательской деятельности в интересах МГС «Радионавигация» государств – участников СНГ.





Испытательный центр сертификации радионавигационного оборудования и аппаратуры потребителей

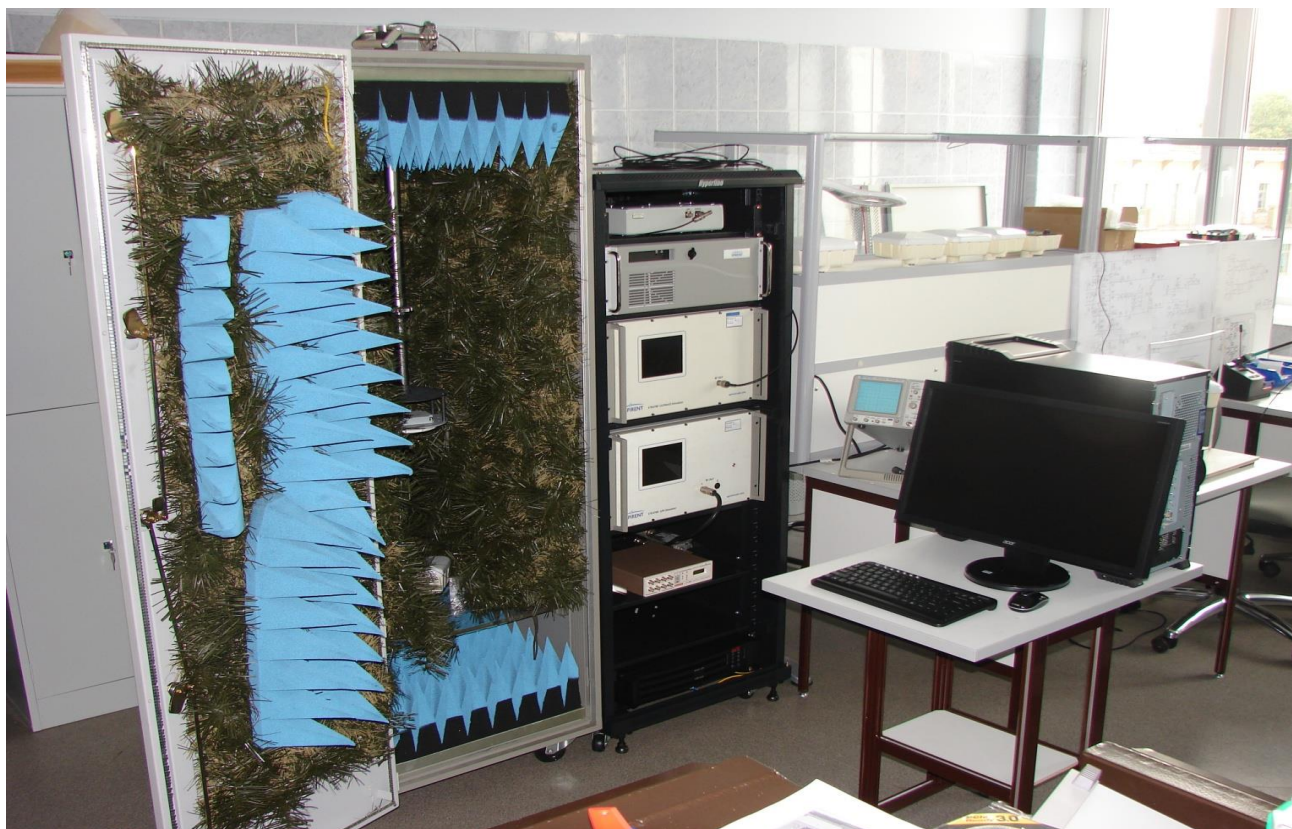
Задача испытательного центра

Созданный в НТЦ «Интернавигация» испытательный центр предназначен для проведения полного комплекса испытаний навигационной аппаратуры потребителей (НАП) оценки ее параметров и принятия решения по ее сертификации и принадлежности к тому, или иному типу



Рабочее место стенда проверки в нормальных условиях

Стенд проверки в нормальных условиях относится к средствам метрологии и может быть использован для тестирования и сертификации НАП различного предназначения в системах с высокой динамикой объектов, в системах управления движением железнодорожного, автомобильного, воздушного, морского, речного и других видов транспорта.



Стенд проверки НАП в безэховой камере предназначен для оценки чувствительности и помехозащищенности НАП в условиях пространственного формирования сигналов ГЛОНАСС и GPS и помеховых радиосигналов.



Стенд проверки НАП в климатической камере

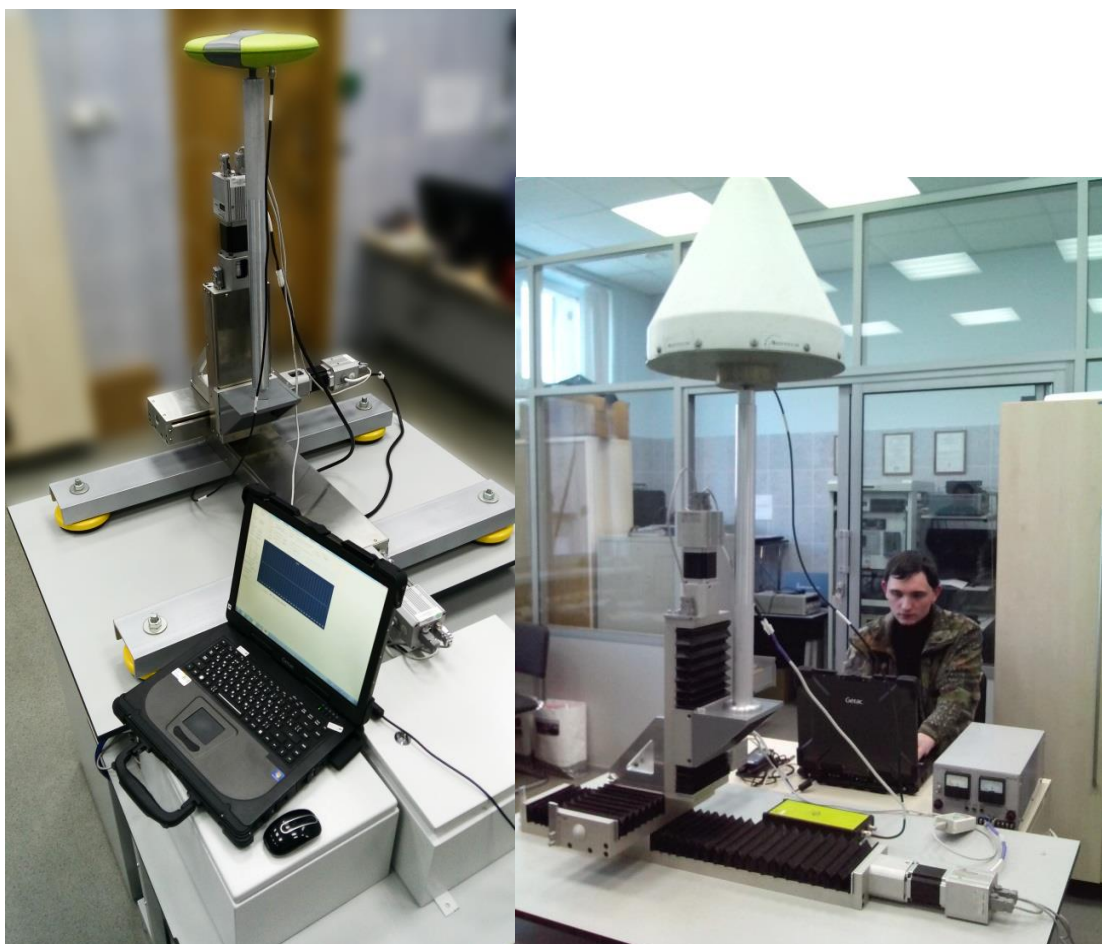
На стенде применяют следующие виды испытаний на воздействие:

- повышенной температуры внешней среды,
 - пониженной температуры внешней среды,
 - изменения температуры внешней среды,
- повышенной влажности.



Стенд проверки НАП на электромагнитную совместимость (ЭМС)

Стенд предназначен для проведения испытаний НАП на электромагнитную совместимость и помехозащищенность., позволяет проводить измерения чувствительности радиоэлектронных приборов на частоте 100 кГц.



Стенд проверки геодезической аппаратуры

Стенд используется в качестве альтернативы использования геодинимических полигонов для тестирования и сертификации высокоточной навигационной аппаратуры.

В настоящее время выполняется Межгосударственная радионавигационная программа государств участников СНГ на период до 2016 года, утвержденная Решением Совета глав правительств СНГ от 31 мая 2014 года.

В рамках Межгосударственной радионавигационной программы государств-участников СНГ на период до 2016 года выполняются работы:

I подпрограмма «Организационное обеспечение координированного функционирования и развития радионавигационной системы государств – участников СНГ».

НИР «Анализ выполнения Основных направлений (плана) развития радионавигации государств – участников СНГ на 2013–2017 годы и разработка предложений по их развитию»

НИР «Разработка межгосударственных нормативно-технических документов по обеспечению деятельности государств – участников СНГ в радионавигационной сфере»

НИР «Разработка Стратегии построения радионавигационного информационного пространства государств – участников СНГ»

II подпрограмма «Разработка и создание элементов сопряжения различных навигационных систем и их дополнений, созданных государствами – участниками СНГ, а также разработка и создание различных систем и средств на основе использования сигналов навигационных систем»

ОКР «Создание на территориях государств – участников СНГ наземной инфраструктуры интегрированных национальных широкозонных систем спутниковой дифференциальной навигации в интересах потребителей государств – участников СНГ»

НИР «Разработка системы оценки параметров транспортных потоков в рамках транзитных транспортных коридоров на территориях государств – участников СНГ на основе обработки навигационных данных о движении транспортных средств»

ОКР «Создание автоматизированной подсистемы контроля и оценки качества радионавигационных полей ГНСС и ИФРНС, управления работой наземных станций ИФРНС на территориях государств – участников СНГ»

НИР «Разработка межгосударственной радионавигационной системы информационного сопровождения, диспетчерского управления и обеспечения безопасности транспортных процессов пользователей транзитных транспортных коридоров на территориях государств – участников СНГ»

ОКР «Создание системы мониторинга ответственных сооружений на основе развития на территориях государств – участников СНГ технологий использования высокоточных радио-навигационных полей»

ОКР «Создание межгосударственной системы навигационно-информационного обеспечения интеллектуальной системы наземного транспорта государств – участников СНГ с использованием различных источников радионавигационной информации, отвечающих международным нормам и требованиям»

ОКР «Создание интегрированной межгосударственной системы слежения и контроля за поисково-спасательными операциями на территориях государств – участников СНГ на основе развития технологий использования высокоточных радионавигационных полей»

ОКР «Разработка и создание Межгосударственной радионавигационной системы мониторинга, контроля и обеспечения безопасности перевозок опасных грузов в рамках транзитных транспортных коридоров и по территориям государств – участников СНГ с использованием различных источников радионавигационной информации»

ОКР «Разработка и создание единой ИФРНС на территориях государств – участников СНГ»

ОКР «Разработка интегрированного навигационного оборудования пользователя ИФРНС и ГНСС»

III подпрограмма «Использование радионавигационных систем и средств в интересах народного хозяйства государств – участников СНГ»

ОКР «Создание системы навигационно-информационного обеспечения «точного земледелия»

Объем финансовых средств на выполнение Межгосударственной радионавигационной программы государств - участников Содружества Независимых Государств на период до 2016 года 693 000 000,00 руб.

Решением Совета глав правительств СНГ от 31 мая 2014 года заказчиком координатором (национальным заказчиком) Межгосударственной радионавигационной программы определено Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.