

# СОВЕТ ГЛАВ ПРАВИТЕЛЬСТВ

## РЕШЕНИЕ

от 26 мая 2017 года

город Казань

### о Межгосударственной радионавигационной программе государств – участников Содружества Независимых Государств на период до 2020 года

Совет глав правительств Содружества Независимых Государств

**решил:**

1. Утвердить Межгосударственную радионавигационную программу государств – участников Содружества Независимых Государств на период до 2020 года (прилагается).

2. Определить заказчиком – координатором Межгосударственной программы Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, национальными государственными заказчиками – Государственный военно-промышленный комитет Республики Беларусь, Министерство оборонной и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан и Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

3. Просить правительства государств – участников СНГ оказывать содействие заказчику-координатору и национальным государственным заказчикам в работе по реализации Межгосударственной программы.

4. Межгосударственному совету «Радионавигация» совместно с Исполнительным комитетом СНГ информировать при необходимости Экономический совет СНГ о ходе реализации Межгосударственной программы.

От Азербайджанской Республики

От Республики Армения

От Республики Беларусь

От Республики Казахстан

От Кыргызской Республики

От Республики Молдова

От Российской Федерации

От Республики Таджикистан

От Туркменистана

От Республики Узбекистан

От Украины

Казань – 26.05.2017

17-0379-5-4

УТВЕРЖДЕНА  
Решением Совета глав правительств  
СНГ о Межгосударственной  
радионавигационной программе  
государств – участников  
Содружества Независимых  
Государств на период до 2020 года  
от 26 мая 2017 года

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ  
РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВ – УЧАСТНИКОВ  
СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ  
НА ПЕРИОД ДО 2020 ГОДА**

**ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

БЛА	беспилотные летательные аппараты
ГНСС	глобальные навигационные спутниковые системы
ИФРНС	импульсно-фазовая радионавигационная система
РНС	радионавигационная система
СНГ	Содружество Независимых Государств
ТЭК	топливно-энергетический комплекс
ЭКБ	электронно-компонентная база

**ПАСПОРТ**  
**Межгосударственной радионавигационной программы**  
**государств – участников Содружества Независимых Государств**  
**на период до 2020 года**

Наименование Программы	Межгосударственная радионавигационная программа государств – участников Содружества Независимых Государств на период до 2020 года
Основание для разработки Программы	Решение 43-го заседания Межгосударственного совета «Радионавигация» от 21 ноября 2014 года; Протокол заседания национальных государственных заказчиков Межгосударственной радионавигационной программы государств – участников СНГ на период до 2016 года от 25 февраля 2015 года
Заказчик – координатор Программы	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
Национальные государственные заказчики Программы	Государственный военно-промышленный комитет Республики Беларусь; Министерство оборонной и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан; Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
Основные разработчики и исполнители Программы	Разработчики Программы: Государственный военно-промышленный комитет Республики Беларусь; Министерство оборонной и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан; Министерство промышленности и торговли Российской Федерации Исполнители Программы: предприятия промышленности и научно-исследовательские организации Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации
Цели и задачи Программы	Целями Программы являются: организационное обеспечение координированного функционирования и развития радионавигационных систем и средств государств – участников СНГ; разработка и создание радионавигационных средств на основе использования сигналов навигационных систем наземного и космического базирования на ЭКБ преимущественно разработки государств – участников СНГ;

использование радионавигационных систем и средств в интересах народного хозяйства государств – участников СНГ

Задачами Программы являются:

актуализация направлений развития радионавигационной области в государствах – участниках СНГ;

разработка межгосударственных нормативно-технических документов по обеспечению деятельности государств – участников СНГ;

разработка многосистемного многодиапазонного модуля приемника сигналов ГНСС на основе ЭКБ разработки государств – участников СНГ для создания навигационной аппаратуры потребителей геодезического класса точности;

разработка комплекса средств позиционирования на одночастотных приемниках с фазовыми измерениями на ЭКБ разработки государств – участников СНГ;

разработка комплекса технических средств для мониторинга местоположения абонентов в зданиях, сооружениях, помещениях (в том числе подземных);

разработка перспективных составных элементов наземной и бортовой инфраструктуры для создания (модернизации) импульсно-фазовой радионавигационной системы на ЭКБ разработки государств – участников СНГ;

разработка программного обеспечения управления воздушным движением беспилотных летательных аппаратов с одного рабочего места оператора с использованием сигналов радионавигационных систем;

создание системы мониторинга и оповещения потребителей о качестве радионавигационного поля ГНСС и о действиях помех в районах размещения критически важных и стратегических объектов на территории государств – участников СНГ;

разработка навигационно-информационной системы в помощь слепым и слабовидящим

Срок реализации  
Программы

2018–2020 годы

Перечень подпрограмм	<p>Программа состоит из трех подпрограмм:</p> <p>«Организационное обеспечение координированного функционирования и развития радионавигационных систем и средств государств – участников СНГ»;</p> <p>«Разработка и создание радионавигационных средств на основе использования сигналов навигационных систем наземного и космического базирования на ЭКБ преимущественно разработки государств – участников СНГ»;</p> <p>«Разработка радионавигационных систем и средств в интересах народного хозяйства государств – участников СНГ»</p>
Объемы и основные источники финансирования Программы	<p>Объем финансирования Программы составляет 597 млн рублей Российской Федерации</p> <p>Финансирование осуществляется за счет государств – участников СНГ:</p> <p>в Республике Беларусь и Республике Казахстан из бюджетных и внебюджетных источников;</p> <p>в Российской Федерации за счет средств бюджета действующих обязательств Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, в том числе в рамках национальных программ, заказчиком-координатором которых является Министерство, и внебюджетных источников</p>
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	<p>Ожидаемыми конечными результатами реализации Программы являются:</p> <p>экономия ресурсов государств – участников Программы при реализации ее мероприятий;</p> <p>актуализированные Основные направления (план) развития радионавигации в государствах – участниках СНГ на 2019–2024 годы;</p> <p>актуальные межгосударственные нормативно-технические документы государств – участников СНГ в сфере радионавигационной деятельности;</p> <p>многосистемный многодиапазонный радионавигационный приемник сигналов ГНСС на основе ЭКБ разработки государств – участников СНГ;</p> <p>комплекс средств позиционирования на одночастотных приемниках с фазовыми измерениями на ЭКБ разработки государств – участников СНГ;</p>

комплекс технических средств для мониторинга местоположения абонентов в зданиях, сооружениях, помещениях (в том числе подземных) на ЭКБ преимущественно разработки государств – участников СНГ;

унифицированное программное обеспечение для управления полетом нескольких БЛА одновременно с одного рабочего места оператора;

составные элементы наземной станции ИФРНС (средства контроля и качества работы ИФРНС, средства обеспечения электропитанием, антенно-мачтовое оборудование и т.д.) на ЭКБ преимущественно разработки государств – участников СНГ;

бортовой терминал ГНСС/ИФРНС на ЭКБ преимущественно разработки государств – участников СНГ, включая встроенное программное обеспечение, техническую и технологическую документацию на изделие;

аппаратно-программная система мониторинга и оповещения потребителей о качестве радионавигационного поля ГНСС и о действиях помех в районах размещения критически важных и стратегических объектов на территориях государств – участников СНГ;

навигационно-информационная система в помощь слепым и слабовидящим на ЭКБ преимущественно разработки государств – участников СНГ;

созданные научно-технические и технологические заделы для дальнейшего развития технологий координатно-временного и навигационного обеспечения государств – участников СНГ

Система организации контроля исполнения Программы

Контроль за реализацией Программы осуществляется в порядке, установленном в разделе Программы «Механизмы контроля и реализации Программы»

## **1. Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программными методами**

Уникальность положения государств – участников СНГ и их воздушного пространства предопределяет необходимость осуществления внутренних и транзитных операций из стран Европы и Североатлантического региона в страны Центральной и Юго-Восточной Азии и Тихоокеанского региона. Это объективно обуславливает целесообразность развития транспортной инфраструктуры государств – участников СНГ как составной части мировой транспортной системы.

Исходя из прогнозируемого интермодального характера межгосударственных транспортных перевозок, необходимости безопасного прохождения транспорта по территориям государств – участников СНГ, актуальной является проблема обеспечения транспорта надежной навигационной информацией.

Для обеспечения возможности потребителям пользоваться услугами радионавигационных систем, размещенных на территориях государств – участников СНГ, при перемещении из одного государства в другое необходима интеграция национальных систем навигационно-временного обеспечения с входящими в их состав подсистемами. Реализация интеграции национальных систем навигационно-временного обеспечения возможна путем создания радиоэлектронного оборудования, обеспечивающих их сопряжение и согласование. Элементы сопряжения должны строиться на основе ЭКБ разработки государств – участников СНГ, что весьма актуально, когда стратегия импортозамещения стала одним из приоритетных направлений деятельности не только российского правительства, но правительств других государств – участников СНГ. Некоторые мероприятия Программы направлены на разработку перспективных образцов составных элементов радионавигационных систем и средств, которые обеспечивают возможность работы потребителя в навигационных системах государств – участников СНГ и выполняют роль элементов их сопряжения. Это такие элементы, как многосистемные многодиапазонные модули приемника сигналов ГНСС, средства позиционирования на одночастотных приемниках с фазовыми измерениями, создаваемые на основе ЭКБ преимущественно разработки государств – участников СНГ.

Принимая во внимание основные положения политики США и ЕС в области развития и приоритетного применения GPS и Галилео, соответственно, главным направлением в навигационном обеспечении потребителей государств – участников СНГ должно стать развитие и приоритетное использование на территориях государств – участников СНГ ГЛОНАСС с ее функциональными дополнениями, а также сохранение в необходимом количестве наземных РНС на территориях государств – участников СНГ.

В настоящее время на территориях Российской Федерации и Республики Беларусь функционируют наземные станции Европейской импульсно-фазовой радионавигационной системы. В размещении на своей территории аналогичных

станций проявляет интерес Республика Казахстан. Учитывая необходимость замены радиотехнической аппаратуры на действующих станциях и построения новых, в Программе предусмотрено выполнение работ по разработке перспективных составных элементов наземной и бортовой инфраструктуры для создания (модернизации) импульсно-фазовой радионавигационной системы преимущественно на ЭКБ разработки государств – участников СНГ.

Исходя из этого, стратегия использования РНС космического и наземного базирования государствами – участниками СНГ и их техническая политика в области радионавигации нуждаются в:

- координации, корректировке и совершенствовании отдельных национальных планов и определении РНС, которые будут ключевыми для обеспечения безопасного и эффективного движения транспорта государств – участников СНГ;

- определении разработок для идентификации зоны, требующих выделения ресурсов и осуществления научно-исследовательских работ;

- ориентировании зарубежных потребителей РНС и средств на возможность использования существующих и перспективных РНС и средств государств – участников СНГ;

- информационном взаимодействии между разработчиками и потребителями навигационных услуг в государствах – участниках СНГ;

- интегрированном использовании полей космических и наземных РНС в рамках государств – участников СНГ и европейских государств для удовлетворения требований потребителей в навигационном обеспечении.

Стратегия использования РНС космического и наземного базирования в государствах – участниках СНГ и их техническая политика в области радионавигации изложены в Основных направлениях (плане) развития радионавигации государств – участников СНГ, которые периодически актуализируются и утверждаются решением Совета глав правительств СНГ. Работы по актуализации Основных направлений (плана) развития радионавигации государств – участников СНГ спланированы в рамках настоящей Программы.

Построение технической политики, формируемой в области технического регулирования, стандартизации, метрологии и оценки соответствия на равноправной основе, требует учета интересов каждого из государств – участников СНГ. За основу были приняты следующие принципы:

- гармонизация основных требований при разработке и испытаниях навигационной аппаратуры потребителей;

  - снижение технических барьеров в торговле;

  - содействие международной торговле;

  - обеспечение международного и регионального обмена товарами и услугами;

  - обеспечение безопасности продукции и услуг;

  - повышение качества и конкурентоспособности продукции и услуг;

  - внедрение инновационных технологий;

  - реализация требований технических регламентов.

Одним из инструментов реализации этих принципов являются межгосударственные стандарты. Именно они стали основой для реализации требований технических регламентов. В рамках нескольких межгосударственных радионавигационных программ уже разработан целый ряд межгосударственных нормативно-технических документов (межгосударственных стандартов) по обеспечению деятельности государств – участников СНГ в радионавигационной сфере. Учитывая, что необходимость в их дальнейшей разработке постоянно растет, в настоящей Программе спланирована разработка актуальных нормативно-технических документов.

Современное общество в государствах – участниках СНГ становится более активным и мобильным, поэтому для успешной работы крупного предприятия, логистического центра, больницы и т. п. возникает необходимость в использовании навигационной системы оперативного определения местоположения людей и объектов в зданиях и сооружениях. Здравоохранение, производство, логистика, нефтяная, химическая и другая перерабатывающая промышленность – все это лишь малая часть сферы применения такой системы. Определение местоположения людей в зданиях и сооружениях позволит добиться четкой координации между сотрудниками, пациентами, обслуживающим персоналом, обеспечить быстрый доступ к технике, оборудованию, транспортным средствам, синхронизировать технологические процессы внутри предприятия, снизить затраты за счет уменьшения количества оборудования, улучшить качество работы персонала и создать более надежную систему безопасности. В рамках настоящей Программы запланировано выполнение работы по разработке комплекса технических средств для мониторинга местоположения абонентов в зданиях, сооружениях, помещениях (в том числе подземных).

В настоящее время в гражданском секторе государств – участников СНГ на стадии роста и становления находится применение БЛА. Учитывая рост использования БЛА в различных отраслях народного хозяйства, возникла проблема обеспечения управления несколькими БЛА одновременно. Наиболее востребованными в ближайшее время могут стать контрольные функции БЛА. С помощью беспилотных систем можно контролировать как техническое состояние объектов, так и их безопасность и функционирование, притом что контролируемые объекты могут находиться на большом удалении (протяженные объекты). Отсюда можно сделать вывод, что интерес, который в последнее время проявляют, например, организации ТЭК к использованию БЛА, закономерен. Имея в своей структуре сотни тысяч километров трубопроводов, которые довольно слабо охраняются, а зачастую и вообще не охраняются, предприятия ТЭК напрямую заинтересованы в использовании беспилотных систем. И это только небольшая область перспективного использования БЛА в государствах – участниках СНГ. Для решения данной проблемы в настоящей Программе запланирована разработка программного обеспечения управления воздушным движением БЛА с одного рабочего места оператора с использованием сигналов радионавигационных систем.

Учитывая широкое применение ГЛОНАСС в критических инфраструктурах государств – участников СНГ, обеспечивающих национальную безопасность, экономическую независимость и социально-экономическое развитие, одной из важнейших задач является необходимость своевременного получения информации о реальных характеристиках используемой системы. Другой задачей, напрямую связанной с первой, является необходимость получения информации о действиях помех в районах размещения критически важных и стратегических объектов на территории государств – участников СНГ, поскольку различные помехи могут помешать применению ГНСС. С этой целью необходимо проводить контроль помеховой обстановки в различных регионах и доводить до потребителя информацию о помехах. Для решения данной проблемы в рамках настоящей Программы предусмотрено выполнение работы по созданию системы мониторинга и оповещения потребителей о качестве радионавигационного поля ГНСС и о действиях помех в районах размещения критически важных и стратегических объектов на территориях государств – участников СНГ.

В настоящее время существуют серьезные проблемы в жизни слепых и слабовидящих людей. Они оказываются оторванными от окружающего мира из-за того, что лишены способности самостоятельно перемещаться. Те же, кто выходит из дома, часто пользуются известными маршрутами и испытывают сложности с освоением новых. Более того, многие просто боятся быть беспомощными, когда вокруг постоянное движение людей, машин и прочих участников движения. Современные приборы решают частные задачи, не избавляя от трудностей в комплексе. Поэтому в настоящей Программе предложена работа по разработке навигационно-информационной системы в помощь слепым и слабовидящим на основе новых решений и с использованием существующих и перспективных технологий.

Сложность использования радионавигационных систем космического и наземного базирования, многообразие заказчиков, исполнителей и потребителей навигационных услуг, а также ресурсные ограничения обуславливают необходимость применения программно-целевого подхода при решении задач создания, развития и использования радионавигационных систем и средств в государствах – участниках СНГ. Рассматриваемые проблемы носят межведомственный и межрегиональный характер, требуют комплексного подхода на межгосударственном уровне.

Представляется целесообразным объединение проводимых в этом направлении работ в рамках единой Межгосударственной радионавигационной программы государств – участников СНГ, выполнение которой позволит сосредоточить бюджетные средства на реализации приоритетных направлений, обеспечить координированное функционирование и развитие радионавигационных систем и средств государств – участников СНГ, а также разработку и создание радионавигационных средств на ЭКБ преимущественно разработки государств – участников СНГ в интересах народного хозяйства этих государств.

## 2. Цели и задачи Программы

Целями Программы являются:

организационное обеспечение координированного функционирования и развития радионавигационных систем и средств государств – участников СНГ;

разработка и создание радионавигационных средств на основе использования сигналов навигационных систем наземного и космического базирования на ЭКБ преимущественно разработки государств – участников СНГ;

использование радионавигационных систем и средств в интересах народного хозяйства государств – участников СНГ.

Основными задачами Программы являются:

1) актуализация направлений развития радионавигационной области в государствах – участниках СНГ;

2) разработка межгосударственных нормативно-технических документов по обеспечению деятельности государств – участников СНГ;

3) разработка многосистемного многодиапазонного модуля приемника сигналов ГНСС на основе ЭКБ разработки государств – участников СНГ для создания навигационной аппаратуры потребителей геодезического класса точности;

4) разработка комплекса средств позиционирования на двухчастотных приемниках с фазовыми измерениями на ЭКБ разработки государств – участников СНГ;

5) разработка комплекса технических средств для мониторинга местоположения абонентов в зданиях, сооружениях, помещениях (в том числе подземных);

6) разработка перспективных составных элементов наземной и бортовой инфраструктуры для создания (модернизации) импульсно-фазовой радионавигационной системы на ЭКБ разработки государств – участников СНГ;

7) разработка программного обеспечения управления воздушным движением беспилотных летательных аппаратов с одного рабочего места оператора с использованием сигналов радионавигационных систем;

8) создание системы мониторинга и оповещения потребителей о качестве радионавигационного поля ГНСС и о действиях помех в районах размещения критически важных и стратегических объектов на территориях государств – участников СНГ на основе существующих и создаваемых систем государств – участников СНГ;

9) разработка навигационно-информационной системы в помощь слепым и слабовидящим.

### 3. Срок реализации Программы

Программа рассчитана на период до 2020 года.

Цели, задачи и мероприятия Программы скоординированы со Стратегией экономического развития Содружества Независимых Государств на период до 2020 года, целевыми программами в области космической деятельности, реализуемыми Республикой Беларусь, Республикой Казахстан, Российской Федерацией, в том числе с федеральной целевой программой Российской Федерации «Поддержание, развитие и использование системы ГЛОНАСС на 2012–2020 годы», Концепцией создания Единой системы навигационно-временного обеспечения Республики Беларусь, Государственной программой развития космической деятельности в Республике Казахстан, проектом «Создание наземной инфраструктуры системы высокоточной спутниковой навигации Республики Казахстан».

### 4. Система программных мероприятий

В рамках Программы планируется осуществить комплекс взаимосвязанных и скоординированных мероприятий (перечень мероприятий прилагается), которые структурно объединены в три подпрограммы:

**I подпрограмма** «Организационное обеспечение координированного функционирования и развития радионавигационных систем и средств государств – участников СНГ» включает:

актуализацию направлений развития радионавигационной области в государствах – участниках СНГ;

разработку межгосударственных нормативно-технических документов по обеспечению деятельности государств – участников СНГ;

**II подпрограмма** «Разработка и создание радионавигационных средств на основе использования сигналов навигационных систем наземного и космического базирования на ЭКБ преимущественно разработки государств – участников СНГ» включает:

разработку многосистемного многодиапазонного модуля приемника сигналов ГНСС на основе ЭКБ разработки государств – участников СНГ для создания навигационной аппаратуры потребителей геодезического класса точности;

разработку комплекса средств позиционирования на двухчастотных приемниках с фазовыми измерениями на ЭКБ разработки государств – участников СНГ;

разработку комплекса технических средств для мониторинга местоположения абонентов в зданиях, сооружениях, помещениях (в том числе подземных);

разработку перспективных составных элементов наземной и бортовой инфраструктуры для создания (модернизации) импульсно-фазовой радионавигационной системы на ЭКБ разработки государств – участников СНГ;

разработку программного обеспечения управления воздушным движением беспилотных летательных аппаратов с одного рабочего места оператора с использованием сигналов радионавигационных систем;

**III подпрограмма** «Разработка радионавигационных систем и средств в интересах народного хозяйства государств – участников СНГ» включает:

создание системы мониторинга и оповещения потребителей о качестве радионавигационного поля ГНСС и о действиях помех в районах размещения критически важных и стратегических объектов на территориях государств – участников СНГ на основе существующих и создаваемых систем государств – участников СНГ;

разработку навигационно-информационной системы в помощь слепым и слабовидящим.

## **5. Механизмы контроля и реализации Программы**

Заказчик – координатор Программы – Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

Национальные государственные заказчики Программы:

Государственный военно-промышленный комитет Республики Беларусь;

Министерство оборонной и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан;

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации.

Реализация Программы осуществляется на основе контрактов (договоров), заключаемых национальными государственными заказчиками с исполнителями работ, определяемыми на конкурсной основе государствами – участниками Программы, на территориях которых будут осуществляться соответствующие работы по выполнению Программы.

Результаты выполнения работ рассматриваются Межгосударственным советом «Радионавигация», который утверждает ежегодные планы мероприятий по реализации Программы.

Заказчик – координатор Программы совместно с национальными государственными заказчиками Программы организуют ведение учета и отчетности по ее реализации.

Не позднее I квартала следующего за отчетным года годовые отчеты с аналитическими материалами о ходе выполнения Программы направляются в правительства государств – участников Программы, Исполнительный комитет СНГ, соответствующие межгосударственные органы для дальнейшего их рассмотрения на заседании Совета глав правительств СНГ.

По результатам рассмотрения годовых отчетов о ходе выполнения Программы, представленных заказчиком – координатором Программы, в случае необходимости может быть принято решение о проведении экспертных проверок, на основании которых определяется целесообразность продолжения работ и финансирования Программы или выносятся вопрос об ее прекращении.

Ежегодные отчеты о ходе реализации Программы и доклады о реализации Программы должны содержать:

сведения о результатах реализации Программы за отчетный год и за весь период реализации;

данные о целевом использовании и объемах привлеченных финансовых средств;

сведения о соответствии фактических показателей реализации Программы показателям, установленным при ее утверждении;

информацию о ходе и полноте выполнения программных мероприятий;

сведения о результативности НИОКР;

оценку эффективности результатов реализации Программы;

оценку влияния фактических результатов реализации Программы на различные сферы экономики государств – участников СНГ.

Если срок реализации Программы завершается в отчетном году, заказчик – координатор Программы подготавливает и до 1 марта года, следующего за отчетным, представляет в Исполнительный комитет СНГ и правительства государств, участвующих в реализации Программы, отчет о расходовании средств и их целевом использовании, а также о достижении целей и задач по каждой подпрограмме в отдельности и по Программе в целом.

В случае невыполнения программных мероприятий в установленные сроки государства – участники Программы создают комиссию из представителей заинтересованных органов государственного управления (исполнительной власти), заказчика-координатора, национальных государственных заказчиков и Исполнительного комитета СНГ для выработки соответствующих предложений и, при необходимости, механизма возмещения причиненного ущерба участникам Программы.

Подготовленные по результатам работы комиссии предложения вносятся в установленном порядке на рассмотрение Совета глав правительств СНГ.

Лица, виновные в использовании не по целевому назначению средств, выделенных на финансирование Программы, несут ответственность, предусмотренную законодательством государств – участников СНГ, аналогичную той, что предусмотрена за использование не по целевому назначению средств национальных бюджетов.

Срок действия Программы может быть продлен не более чем на один год по предложениям заказчика – координатора и национальных государственных заказчиков Программы решением Совета глав правительств СНГ.

Обоснование продления срока реализации Программы должно включать сведения о результатах ее реализации за отчетный период, об источниках финансирования затрат, предусматриваемых на реализацию Программы, анализ причин, по которым Программа не была реализована в установленные сроки, а также подтверждение актуальности нерешенных проблем.

Изменения и дополнения в перечень программных мероприятий, тематику и состав работ по Программе, не влекущие увеличения сроков выполнения и объемов финансирования Программы в целом, вносятся решением национальных государственных заказчиков Программы по

представлению головной организации – исполнителя соответствующего мероприятия после одобрения таких изменений Межгосударственным советом «Радионавигация». Информация о внесенных изменениях и дополнениях отражается в ежегодном отчете о реализации Программы.

## **6. Принцип и порядок распределения собственности, созданной в результате реализации программных мероприятий**

Каждое государство – участник Программы в ходе трехстороннего сотрудничества обеспечивает на территории своего государства охрану прав на интеллектуальную собственность в соответствии с законодательными и иными нормативными правовыми актами своего государства и международными договорами.

С целью взаимодействия в области охраны прав на интеллектуальную собственность в ходе многостороннего сотрудничества в рамках Программы государства-участники обеспечивают:

- согласование вопросов, связанных с охраной прав на интеллектуальную собственность;

- предоставление по запросу государства – участника Программы законодательных и иных нормативных правовых актов, регламентирующих порядок использования интеллектуальной собственности и охраны прав на интеллектуальную собственность;

- возможность обмениваться опытом по вопросам охраны интеллектуальной собственности;

- возможность обмениваться опытом международного сотрудничества и информацией об участии каждого государства – участника Программы в других международных договорах, отражающих особенности охраны интеллектуальной собственности.

В договоры (контракты, соглашения, технические задания на выполнение работ, утверждаемые национальными государственными заказчиками), заключаемые в ходе многостороннего сотрудничества в рамках настоящей Программы, государства – участники Программы обеспечивают включение положений:

- об интеллектуальной собственности, создание, передача или использование которой обоснованно предвидится при выполнении договоров (контрактов, соглашений) и которая разграничивается на предшествующую и создаваемую интеллектуальную собственность;

- о научно-технической информации, создание, передача или использование которой предусматривается при реализации договоров (контрактов, соглашений, технических заданий на выполнение работ, утверждаемых национальными государственными заказчиками);

- о вкладе каждого из государств – участников Программы и (или) сотрудничающих организаций при выполнении договоров (контрактов, соглашений, технических заданий на выполнение работ, утверждаемых

национальными государственными заказчиками), включая предшествующую интеллектуальную собственность;

о распределении прав на создаваемую интеллектуальную собственность с учетом вклада каждого из государств – участников Программы и (или) сотрудничающих организаций;

об обязательствах государств – участников Программы и (или) сотрудничающих организаций по обеспечению охраны прав на интеллектуальную собственность, научно-техническую информацию, конфиденциальную информацию, а также ответственности за их нарушение;

об условиях и порядке использования интеллектуальной собственности на территориях государств – участников Программы, а также на территориях других государств;

о порядке урегулирования разногласий в отношении интеллектуальной собственности;

о порядке возмещения убытков вследствие неправомерного использования предшествующей и создаваемой интеллектуальной собственности, а также конфиденциальной информации;

о правах государств – участников Программы и (или) сотрудничающих организаций на использование научно-технической и конфиденциальной информации;

об условиях и порядке передачи, обмена и публикации сведений, полученных в рамках реализации договоров (контрактов, соглашений, технических заданий на выполнение работ, утверждаемых национальными государственными заказчиками).

В договорах (контрактах, соглашениях, технических заданиях на выполнение работ, утверждаемых национальными государственными заказчиками), заключаемых в ходе многостороннего сотрудничества в рамках Программы, предусматривается, что использование предшествующей интеллектуальной собственности возможно только после совершения действий, направленных на обеспечение ее необходимой правовой охраны, в том числе после заключения соответствующих лицензионных соглашений на справедливых и разумных условиях.

При реализации совместных проектов государства – участники Программы путем взаимных консультаций обеспечивают согласование, в том числе сотрудничающими организациями, вопроса о сохранении полученных результатов в режиме конфиденциальности либо об осуществлении мер, направленных на получение соответствующего патента.

До принятия решения о форме охраны результатов, полученных в ходе реализации совместных проектов, государства – участники Программы обеспечивают принятие мер, в том числе сотрудничающими организациями, по неразглашению информации об указанных результатах путем заключения договоров (соглашений) о конфиденциальности.

Если государства – участники Программы и (или) сотрудничающие организации принимают согласованное решение о начале процедуры патентования, то заявки на выдачу патентов на результаты, являющиеся

объектом интеллектуальной собственности, в первую очередь подаются в патентное ведомство того государства – участника Программы, на территории которого такой результат был получен в соответствии с законодательными и иными нормативными правовыми актами этого государства и международными договорами.

Государства – участники Программы обеспечивают согласование возможности совместного патентования полученных результатов либо подачи заявки одного из государств – участников Программы и (или) сотрудничающих организаций от своего имени и за свой счет при условии, что это государство и (или) сотрудничающая организация предоставит другому государству – участнику Программы и (или) сотрудничающей организации неисключительную, безвозмездную лицензию на использование указанных результатов исключительно в некоммерческих целях. Решение об использовании указанных результатов в иных целях принимается по взаимному согласию государств – участников Программы и (или) сотрудничающих организаций.

Каждое из государств – участников Программы обеспечивает уведомление другого государства – участника Программы о любых претензиях, предъявляемых на его территории, связанных с нарушениями условий использования патентов при выполнении совместных проектов в ходе трехстороннего сотрудничества в рамках настоящей Программы.

Государства – участники Программы не предоставляют, не продают, не переуступают и не передают иным образом другим государствам, физическим или юридическим лицам (третьим лицам), международным организациям научно-техническую информацию, принадлежащую другому государству – участнику Программы и (или) ее сотрудничающим организациям, без предварительного письменного согласия правообладателя такой научно-технической информации и обеспечивают соблюдение положений настоящей статьи сотрудничающими организациями.

Передача такой информации осуществляется в соответствии с законодательными и иными нормативными правовыми актами государств – участников Программы и их международными договорами.

Государства – участники Программы в соответствии с их законодательными и иными нормативными правовыми актами и международными договорами принимают необходимые меры по предотвращению и (или) пресечению нарушений прав на интеллектуальную собственность, принадлежащих другому государству – участнику Программы и (или) ее сотрудничающим организациям, в том числе при производстве и модернизации радионавигационной продукции.

Государства – участники Программы по обоюдному согласию определяют правила распространения с территории своего государства на территории других государств радионавигационной продукции, созданной в рамках совместных проектов с использованием интеллектуальной собственности и научно-технической информации, принадлежащих другому государству – участнику Программы и (или) ее сотрудничающим

организациям, с учетом законодательных и иных нормативных правовых актов (в том числе законодательства по экспортному контролю) государств – участников Программы и их международных договоров.

Государства – участники Программы устанавливают запрет на модернизацию поставляемой радионавигационной продукции получающему государству – участнику Программы без предварительного согласия передающего государства – участника Программы.

Государства – участники Программы признают, что научно-техническая информация в рамках заключенных договоров (контрактов, соглашений, технических заданий на выполнение работ, утверждаемых национальными государственными заказчиками) может, в частности, относиться к категории «конфиденциальная информация».

В отношении конфиденциальной информации государства – участники Программы и их сотрудничающие организации исходят из следующих принципов:

информация, признанная конфиденциальной одним из государств – участников Программы, автоматически признается таковой и другими государствами – участниками Программы, при этом другие государства – участники Программы обязаны принять меры по охране и неразглашению указанной информации;

государства – участники Программы обязуются использовать конфиденциальную информацию исключительно в тех целях, для которых она передается;

конфиденциальная информация передается получающему государству – участнику Программы в порядке, установленном законодательными и иными нормативными правовыми актами передающего государства – участника Программы;

каждое из государств – участников Программы принимает все меры, чтобы предотвратить раскрытие конфиденциальной информации, за исключением случаев, когда государство – участник Программы, от которого исходит информация, в письменном виде предварительно дает согласие на такое раскрытие;

информация, совместно полученная государствами – участниками Программы и (или) сотрудничающими организациями при выполнении договоров (соглашений, контрактов, технических заданий на выполнение работ, утверждаемых национальными государственными заказчиками), определяется как конфиденциальная информация по взаимному согласию государств – участников Программы и (или) сотрудничающих организаций.

Споры, возникающие в связи с толкованием и (или) применением Программы, будут разрешаться путем консультаций или переговоров между ее государствами-участниками.

## 7. Ресурсное обеспечение Программы

Участие государств – участников СНГ в ресурсном обеспечении мероприятий осуществляется в согласованных объемах за счет средств бюджетов государств – участников СНГ и привлечения ими внебюджетных источников финансирования по следующим схемам или их сочетанию:

финансирование выполняемых государствами – участниками СНГ мероприятий Программы в рамках национальных программ;

финансирование реализации программных мероприятий за счет ассигнований, выделяемых национальным министерствам и ведомствам на выполнение возложенных на них функций;

финансирование из фондов (в том числе трастовых), которые создаются под Программу с соответствующим режимом их формирования и использования.

К внебюджетным источникам, привлекаемым для финансирования Программы, могут быть отнесены:

взносы участников реализации Программы, в том числе предприятий и организаций государственного и негосударственного секторов экономики;

кредиты банков, средства общественных организаций, инвесторов, заинтересованных в реализации Программы (или ее отдельных мероприятий), и другие поступления от юридических и физических лиц.

Финансирование работ по подготовке предложений осуществляется за счет средств инициаторов предложений о программной разработке проблем.

Финансирование Программы из национальных бюджетов государств – участников СНГ открывается национальным государственным заказчиком в порядке, установленном государствами – участниками Программы.

Подпрограммы настоящей Программы, финансируемые в рамках национальных программ, утверждаются до рассмотрения проектов национальных бюджетов на год, в котором эти подпрограммы будут финансироваться, в порядке, установленном законодательством государств – участников программ. При этом соответствующие бюджетные заявки с необходимыми обоснованиями, согласованные с национальными государственными заказчиками – координаторами подпрограммы, представляются национальными государственными заказчиками в соответствующие экономические и финансовые органы своего государства до 1 апреля года, предшествующего новому финансовому году.

Указанные в Программе объемы финансирования отдельных мероприятий подпрограмм являются ориентировочными и подлежат уточнению при подготовке и в ходе выполнения мероприятий по решению национальных государственных заказчиков Программы.

## 8. Социально-экономическая эффективность Программы

Основные мероприятия Программы направлены на удовлетворение потребностей социально-экономической и научной сферы, а также сферы безопасности в координатно-временном и навигационном обеспечении государств – участников СНГ, на достижение независимости государств – участников СНГ в области координатно-временных и навигационных технологий и создание условий для их устойчивого экономического развития. При этом создаются условия для международной интеграции государств – участников СНГ в области радионавигационного обеспечения и широкомасштабного коммерческого использования услуг на базе радионавигационных систем и их функциональных дополнений как в государствах – участниках СНГ, так и на международном уровне.

Научно-технический эффект от реализации Программы состоит в реализации согласованной технической политики в области радионавигации с учетом радионавигационных планов государств – участников СНГ, технической политики других государств и международных организаций.

Социально-экономический эффект от реализации Программы состоит в следующем:

- координация, корректировка и совершенствование отдельных национальных планов по обеспечению безопасного и эффективного движения транспорта государств – участников СНГ;

- снижение затрат на определение разработок для идентификации зоны, требующих выделения ресурсов и осуществления научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

- гармонизация основных требований при разработке и испытаниях навигационной аппаратуры потребителей, снижение технических барьеров в торговле и т. д. путем разработки межгосударственных стандартов;

- улучшение качества жизни населения за счет повышения качества транспортного обслуживания, сокращения времени в пути на общественном и личном транспорте, повышения информированности о дорожной ситуации;

- снижение стоимости и доступности радионавигационных средств за счет применения ЭКБ разработки государств – участников СНГ, обеспечение независимости предприятий государств – участников СНГ от зарубежной ЭКБ;

- повышение прибыльности транспортных, логистических центров за счет оптимизации маршрутного планирования и оперативного управления, снижения транспортно-эксплуатационных затрат (уменьшение пробега и простоя транспорта) за счет использования навигационной системы оперативного определения местоположения людей и объектов в зданиях и сооружениях;

- повышение надежности радионавигационного обеспечения потребителей государств – участников СНГ за счет возможности получения альтернативной навигационной информации от радионавигационных систем космического и наземного базирования;

снижение затрат на восстановление и ремонт производственных объектов за счет контроля с помощью БЛА их технического состояния и процесса функционирования;

обеспечение безопасности критически важных и стратегических объектов на территориях государств – участников СНГ путем создания системы мониторинга и оповещения о качестве радионавигационного поля ГНСС и о действиях помех в районах их размещения;

оказание социальной помощи слепым и слабовидящим в способности самостоятельно передвигаться;

улучшение экологии за счет сокращения выбросов вредных веществ;

повышение регулярности движения пассажирского транспорта до 99,9 %, экономии по топливу – до 25 %, скорости прибытия бригад скорой помощи к местам вызова – на 10 %, безопасности движения за счет соблюдения скоростного режима;

повышение возможностей навигационных определений за счет создания дополнительных высокоточных радионавигационных полей;

создание новых рабочих мест.

В реализации Программы будет использован научно-технический задел, полученный при выполнении межгосударственных радионавигационных программ государств – участников Содружества Независимых Государств на период до 2012 и 2016 годов.

**ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ**  
**Межгосударственной радионавигационной программы**  
**государств – участников Содружества Независимых Государств**  
**на период до 2020 года**

№ п/п	Состав и содержание работ	Исполнители	Срок выполнения, годы	Ожидаемый результат	Источник финансирования	Финансовые затраты, всего, млн рублей Российской Федерации	В том числе в 2018 году, млн рублей Российской Федерации
<b>I подпрограмма «Организационное обеспечение координированного функционирования и развития радионавигационной системы государств – участников СНГ»</b>							
1.	Разработка актуализированных направлений развития радионавигационной области в государствах – участниках СНГ на период до 2025 года	Организации Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации	2018	Аналитический отчет о реализации и развитии радионавигационного обеспечения в государствах – участниках СНГ с учетом национальных планов и программ. Актуализированные Основные направления (план) развития радионавигации в	Бюджетные и внебюджетные средства	12 Республика Беларусь – 4 Республика Казахстан – 4 Российская Федерация – 4	12 Республика Беларусь – 4 Республика Казахстан – 4 Российская Федерация – 4

№ п/п	Состав и содержание работ	Исполнители	Срок выполнения, годы	Ожидаемый результат	Источник финансирования	Финансовые затраты, всего, млн рублей Российской Федерации	В том числе в 2018 году, млн рублей Российской Федерации
				государствах – участниках СНГ на 2019–2024 годы			
2.	Разработка межгосударственных нормативно-технических документов по обеспечению деятельности государств – участников СНГ в радионавигационной сфере	Организации Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации	2018–2020	Актуальные межгосударственные нормативно-технические документы государств – участников СНГ в сфере радионавигационной деятельности	Бюджетные и внебюджетные средства	18 Республика Беларусь – 6 Республика Казахстан – 6 Российская Федерация – 6	6 Республика Беларусь – 2 Республика Казахстан – 2 Российская Федерация – 2
<b>II подпрограмма «Разработка и создание радионавигационных средств на основе использования сигналов навигационных систем наземного и космического базирования на ЭКБ преимущественно разработки государств – участников СНГ»</b>							
3.	Разработка многосистемного многодиапазонного модуля приемника сигналов ГНСС на основе ЭКБ разработки государств – участников СНГ для создания навигационной аппаратуры потребителей геодезического класса точности	Организации Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации	2018–2020	Многосистемный многодиапазонный модуль приемника сигналов ГНСС на основе ЭКБ разработки государств – участников СНГ для создания навигационной аппаратуры потребителей геодезического класса точности	Бюджетные и внебюджетные средства	90 Республика Беларусь – 30 Республика Казахстан – 30 Российская Федерация – 30	21 Республика Беларусь – 7 Республика Казахстан – 7 Российская Федерация – 7
4.	Разработка комплекса средств позиционирования на двухчастотных приемниках с фазовыми измерениями на ЭКБ разработки государств – участников СНГ	Организации Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации	2018–2020	Комплекс средств позиционирования на двухчастотных приемниках с фазовыми измерениями на ЭКБ разработки государств –	Бюджетные и внебюджетные средства	57 Республика Беларусь – 19 Республика Казахстан – 19	12 Республика Беларусь – 4 Республика Казахстан – 4

№ п/п	Состав и содержание работ	Исполнители	Срок выполнения, годы	Ожидаемый результат	Источник финансирования	Финансовые затраты, всего, млн рублей Российской Федерации	В том числе в 2018 году, млн рублей Российской Федерации
		Федерации		участников СНГ		Российская Федерация – 19	Российская Федерация – 4
5.	Разработка комплекса технических средств для мониторинга местоположения абонентов в зданиях, сооружениях, помещениях (в том числе подземных)	Организации Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации	2018–2020	Комплекс технических средств для мониторинга местоположения абонентов в зданиях, сооружениях, помещениях (в том числе подземных) на ЭКБ преимущественно разработки государств – участников СНГ	Бюджетные и внебюджетные средства	57 Республика Беларусь – 19 Республика Казахстан – 19 Российская Федерация – 19	12 Республика Беларусь – 4 Республика Казахстан – 4 Российская Федерация – 4

№ п/п	Состав и содержание работ	Исполнители	Срок выполнения, годы	Ожидаемый результат	Источник финансирования	Финансовые затраты, всего, млн рублей Российской Федерации	В том числе в 2018 году, млн рублей Российской Федерации
6.	Разработка перспективных составных элементов наземной и бортовой инфраструктуры для создания (модернизации) импульсно-фазовой радионавигационной системы на ЭКБ разработки государств – участников СНГ	Организации Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации	2018–2020	Элементы наземной станции ИФРНС (средства контроля и качества работы ИФРНС, средства обеспечения электропитанием, антенно-мачтовое оборудование и т. д.). Бортовой терминал ГНСС/ИФРНС на ЭКБ преимущественно разработки государств – участников СНГ, включая встроенное программное обеспечение, техническую и технологическую документацию на изделие	Бюджетные и внебюджетные средства	201 Республика Беларусь – 67 Республика Казахстан – 67 Российская Федерация – 67	42 Республика Беларусь – 14 Республика Казахстан – 14 Российская Федерация – 14
<b>III подпрограмма «Разработка радионавигационных систем и средств в интересах народного хозяйства государств – участников СНГ»</b>							
7.	Разработка программного обеспечения управления воздушным движением беспилотных летательных аппаратов с одного рабочего места оператора с использованием сигналов радионавигационных систем	Организации Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации	2018–2020	Унифицированное программное обеспечение для управления полетом нескольких БЛА одновременно с одного рабочего места оператора	Бюджетные и внебюджетные средства	42 Республика Беларусь – 14 Республика Казахстан – 14 Российская Федерация – 14	18 Республика Беларусь – 6 Республика Казахстан – 6 Российская Федерация – 6

№ п/п	Состав и содержание работ	Исполнители	Срок выполнения, годы	Ожидаемый результат	Источник финансирования	Финансовые затраты, всего, млн рублей Российской Федерации	В том числе в 2018 году, млн рублей Российской Федерации
8.	Создание системы мониторинга и оповещения потребителей о качестве радионавигационного поля ГНСС и о действиях помех в районах размещения критически важных и стратегических объектов на территориях государств – участников СНГ на основе существующих и создаваемых национальных систем государств – участников СНГ	Организации Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации	2018–2020	Аппаратно-программная система мониторинга и оповещения потребителей о качестве радионавигационного поля ГНСС и о действиях помех в районах размещения критически важных и стратегических объектов на территориях государств – участников СНГ на основе существующих и создаваемых национальных систем государств – участников СНГ	Бюджетные и внебюджетные средства	60 Республика Беларусь – 20 Республика Казахстан – 20 Российская Федерация – 20	15 Республика Беларусь – 5 Республика Казахстан – 5 Российская Федерация – 5
9.	Разработка навигационно-информационной системы в помощь слепым и слабовидящим	Организации Республики Беларусь, Республики Казахстан и Российской Федерации	2018–2020	Навигационно-информационная система в помощь слепым и слабовидящим	Бюджетные и внебюджетные средства	60 Республика Беларусь – 20 Республика Казахстан – 20 Российская Федерация – 20	15 Республика Беларусь – 5 Республика Казахстан – 5 Российская Федерация – 5

## Стоимость работ по Программе

(млн рублей Российской Федерации)

Номер работы	Всего за период 2018–2020 годов для всех государств	Доля каждого государства за период 2018–2020 годов	В 2018 году для всех государств	Доля каждого государства в 2018 году	В 2019 году для всех государств	Доля каждого государства в 2019 году	В 2020 году для всех государств	Доля каждого государства в 2020 году
I подпрограмма «Организационное обеспечение координированного функционирования и развития радионавигационной системы государств – участников СНГ»								
1.	12	4	12	4	-	-	-	-
2.	18	6	6	2	6	2	6	2
II подпрограмма «Разработка и создание новых систем и средств контроля и управления на основе использования радионавигационной информации»								
3.	90	30	21	7	45	15	24	8
4.	57	19	12	4	33	11	12	4
5.	57	19	12	4	33	11	12	4
6.	201	67	42	14	117	39	42	14
III подпрограмма «Использование радионавигационных систем и средств в интересах народного хозяйства государств – участников СНГ»								
7.	42	14	18	6	12	4	12	4
8.	60	20	15	5	30	10	15	5
9.	60	20	15	5	30	10	15	5
Итого	<b>597</b>	<b>199</b>	<b>153</b>	<b>51</b>	<b>306</b>	<b>102</b>	<b>138</b>	<b>46</b>

