

**Об утверждении республиканской целевой научно-технической программы "Разработка, создание и развитие радиоэлектронных приборов и средств для информационно-телекоммуникационных систем" на 2001-2005 годы**

Постановление Правительства Республики Казахстан от 29 декабря 2000 года N 1956

      Правительство Республики Казахстан постановляет:   
      1. Утвердить прилагаемую республиканскую целевую научно-техническую программу "Разработка, создание и развитие радиоэлектронных приборов и средств для информационно-телекоммуникационных систем" на 2001-2005 годы.   
      2. Утратил силу постановлением Правительства РК от 19.09.2009 № 1411.  
      3. Настоящее постановление вступает в силу со дня подписания.

*Первый заместитель*   
*Премьер-Министра*   
*Республики Казахстан*

                                       Утверждена   
                                       постановлением Правительства   
                                       Республики Казахстан   
                                       от 29 декабря 2000 года N 1956

**Республиканская целевая научно-техническая программа**   
**"Разработка, создание и развитие радиоэлектронных**   
**приборов и средств для информационно-телекоммуникационных**   
**систем" на 2001-2005 годы** <\*>

      Сноска. Внесены изменения - постановлением Правительства РК от 20 мая 2003 г. N 462 ; от 8 апреля 2004 г. N 387 .

**1. Паспорт программы**

Наименование     Разработка, создание и развитие радиоэлектронных            
                 приборов и средств для информационно-телекоммуникационных   
                 систем   
   
       Краткое содержа-   Цель и задачи Программы:   
ние Программы      разработка, организация производства и выпуск             
                 высокотехнологичных, наукоемких радиоэлектронных приборов   
                 и средств с целью создания отечественного приборно-   
                 инструментального парка, в том числе для информационно-   
                 телекоммуникационных систем;   
                   развитие отечественных наукоемких производств и выпуск    
                 конкурентоспособной продукции радиоэлектронного             
                 назначения; развитие высоких информационных технологий, в   
                 том числе геоинформационных систем ("ГИС-технологий") с     
                 использованием информации с космических летательных         
                 аппаратов; обеспечение оборонной достаточности              
                 государства в радиотехнической области; максимальное        
                 использование имеющегося в стране научно-   
                 технического потенциала и квалифицированной рабочей силы    
                 и создание дополнительных рабочих мест;   
                   Ожидаемые результаты:   
                   выпуск и техническое сопровождение радиоэлектронных       
                 средств и систем для освоения высоких информационно-   
                 телекоммуникационных технологий, в том числе   
                 автоматизированных систем управления на основе цифровых     
                 электронных карт;   
                   разработка и создание автоматизированных систем           
                 управления с целью повышения эффективности и   
                 оперативности управления Вооруженными Силами Республики     
                 Казахстан;   
                   создание научной и проектно-конструкторской базы для      
                 развития систем телекоммуникаций и связи как общего, так    
                 и специального назначения.   
                   Объемы и источники финансирования   
                   Финансирование Программы осуществляется за счет и в   
                 пределах средств, предусматриваемых в республиканском   
                 бюджете на прикладные научные исследования   
                 технологического характера. Необходимый объем   
                 финансирования Программы из бюджета на 2001-2005 годы   
                 составляет 727,7 миллионов тенге, в том числе по годам:   
                 2001 год - 130 млн. тенге; 2002 год - 140 млн. тенге;   
                 2003 год - 140 млн. тенге; 2004 год - 155 млн. тенге;   
                 2005 год - 162,7 млн. тенге. Ежегодные объемы уточняются   
                 в соответствии с объемами, предусматриваемыми в   
                 республиканском бюджете по соответствующей бюджетной   
                 программе.   
                   Планируемые объемы дополнительно привлекаемых для   
                 реализации Программы внебюджетных средств составят   
                 около 2,0 млрд. тенге.   
                   Государственный заказчик-администратор Программы -   
                 Министерство индустрии и торговли Республики Казахстан.     

      Сроки реализации   2001-2005 годы.   
 

**2. Введение**

             Основными задачами "Национального центра по радиоэлектронике и связи Республики Казахстан", созданного согласно постановлению Кабинета Министров Республики Казахстан от 4 января 1994 года N 8, были определены: сохранение и развитие научно-методологического, технологического, кадрового потенциала и создание базы для развития отечественной радиоэлектронной области, конверсия аппаратно-приборных комплексов полигона "Сары-Шаган". Решение этих задач осуществлялось в рамках республиканской целевой научно-технической программы "Создание современных систем телекоммуникаций и связи", откорректированные основные задания и показатели которой на 1997-2000 годы были утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 20 июня 1997 года N 1002.   
      В настоящее время основные задания и показатели вышеназванной программы реализованы: создана материально-техническая и технологическая база для развития радиоэлектронной отрасли, разработаны и выпущены малые партии ряда радиоэлектронных и радиотехнических приборов. Осуществлена конверсия радиотехнических комплексов на полигоне "Сары-Шаган", что позволило создать систему приема и обработки космической информации и получить первые отечественные космические снимки.   
      Дальнейшим развитием работ в этой области станет разработка, организация производства средств и изделий радиоэлектроники на основе передовых технологий на базе производственных мощностей конверсионных предприятий Казахстана радиоэлектронного профиля, в том числе и на предприятиях открытого акционерного общества "Национальный центр по радиоэлектронике и связи Республики Казахстан" (далее - ОАО "НЦ РЭС РК").   
      В настоящее время в Республике Казахстан интенсивно приобретаются и внедряются различного рода контрольно-измерительные и информационно- телекоммуникационные средства и системы производства стран ближнего и дальнего зарубежья. Они используются как для нужд предприятий, так и для нужд глобального, общегосударственного значения. Эта тенденция вызывает тревогу у отечественных специалистов в области информационно- телекоммуникационных специалистов в области информационно- телекоммуникационных систем, так как она таит в себе угрозу технологической независимости для молодого государства, в частности:   
      внедряя зарубежную технику и технологии в качестве базовых средств информатизации и телекоммуникаций, Казахстан неизбежно ставится в зависимость от зарубежных производителей телекоммуникационной техники и ее программного обеспечения;   
      на приобретение и техническое обслуживание зарубежных систем отвлекаются финансовые и людские резервы, которые можно было бы направить на создание собственного производства базовых элементов информационно-телекоммуникационных систем, обеспечивая тем самым повышение уровня занятости населения республики и создание дополнительных рабочих мест;   
      как показывает опыт, внедрение зарубежных систем не снимает глобальной проблемы создания собственной казахстанской национальной информационно-телекоммуникационной системы, так как иностранные системы не учитывают особенностей действующей системы связи Республики Казахстан, плохо адаптируются к этим условиям и не позволяют проводить организационно-технические мероприятия по информационной безопасности.   
      В этой связи решение проблемы заключается в создании условий по реализации собственных импортозамещающих проектов и разработок в области создания как глобальных, так и региональных информационно- телекоммуникационных систем Казахстана, учитывающих специфику существующей информационной инфраструктуры и приоритетные национальные интересы, прежде всего, в таких стратегически важных отраслях, как топливно-энергетический и горно-металлургический комплексы, коммуникации и связь.   
      На решение этих задач направлена республиканская целевая научно- техническая программа "Разработка, создание и развитие радиоэлектронных приборов и средств для информационно-телекоммуникационных систем" (далее - Программа). Программа рассмотрена и одобрена на заседании Высшей научно- технической комиссии при Правительстве Республики Казахстан (протокол N 11-60/И-374 от 27 июня 2000 года).

**3. Анализ современного состояния проблемы**

      Создание оптимальных условий для полноценной деятельности всего промышленного комплекса страны требует активного и полного вхождения в мировые информационные процессы и интеграции в единое информационное пространство, что невозможно без создания современных информационно- телекоммуникационных систем, основными составляющими которых являются физические каналы передачи информации различной природы (эфирные, проводные, волоконно-оптические линии связи (ВОЛС) и высокочастотные по линии электропередачи (ВЧ-ЛЭП), а также создание аппаратуры каналообразования и коммутации.   
      Находящиеся в эксплуатации радиоэлектронные средства и системы в основном физически и морально устарели и не обеспечивают реализацию современных информационно-телекоммуникационных технологий. В первую очередь это относится к коммутирующей аппаратуре связи: основной парк телефонных станций составляют декадно-шаговые и координатные устройства, которые не позволяют использовать электронные системы контроля и тарификации телефонных переговоров. Также не соответствуют современным требованиям использующиеся на практике оконечные терминальные устройства, основным потребительским параметром которых должна быть многофункциональность (мультимедийность). В республике необходимо реализовать общепринятую тенденцию использования в качестве оконечных устройств персональных компьютеров. Закупаемые современные зарубежные телекоммуникационные средства и системы в ряде случаев принципиально не адаптируются к действующей системе связи.   
      Фактором, стимулирующим проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области информационно-телекоммуникационных технологий и средств, служащих базой для организации производства, является значительная емкость отечественного рынка.   
      Так, например, в области магистральных сетей годовая потребность в линиях связи ВОЛС по ЛЭП составляет более 3 000 км, годовая потребность спутниковых станций только для открытого акционерного общества "Казахтелеком" составляет более 2 000 штук.   
      В сфере коммутационного оборудования, где первоочередной проблемой является переход на цифровой стандарт ISDN, годовая потребность по республике составляет: оборудование уплотнения абонентских линий - 50 тыс.портов; коммутационное оборудование - 30-50 тыс.портов; таксофонные кабины - 1100 штук; электронные исходящие шнуровые комплекты - 3,0 тыс. штук.   
      В сети радио и телевизионного вещания Республики Казахстан требуется незамедлительная замена парка устаревших теле- и радиопередатчиков на отечественные, выполненные на современной элементной базе, которую планируется провести поэтапно в период с 2000 по 2002 годы. Здесь годовая потребность - от 10 до 1000 штук в зависимости от мощности.   
      Потребительская емкость рынка в республике в современных терминальных устройствах составляет несколько сотен тысяч штук, и это на фоне постоянно растущих требований как к их функциональным возможностям, так и к их числу в расчете на одного оператора.   
      На решение задач обеспечения казахстанских потребителей отечественными радиоэлектронными приборами и средствами, а также на попутное решение не менее важных вопросов импортозамещения и организации новых рабочих мест направлена республиканская целевая научно-техническая программа "Разработка, создание и развитие радиоэлектронных приборов и средств для информационно-телекоммуникационных систем".

**4. Цель и задачи Программы**

      Цель Программы - разработка, организация производства и выпуск широкой номенклатуры высокотехнологичных, наукоемких радиоэлектронных приборов и средств с целью создания отечественного приборно- инструментального парка информационно-телекоммуникационных средств и систем.   
      Задачи Программы:   
      развитие отечественных наукоемких производств и выпуск конкурентоспособной продукции радиоэлектронного назначения;   
      развитие высоких информационных технологий, в том числе геоинформационных систем (ГИС-технологий) с использованием цифровых электронных карт на основе информации с космических летательных аппаратов;   
      обеспечение оборонной достаточности государства в радиотехнической области;   
      максимальное привлечение имеющегося в стране научно-технического потенциала и квалифицированной рабочей силы и создание дополнительных рабочих мест;   
      включение казахстанских производителей в систему международных экономических связей и международного разделения труда в радиоэлектронной отрасли;   
      формирование у казахстанских потребителей радиоэлектронной продукции спроса на продукцию отечественного производства.

**5. Основные направления и механизм реализации**   
**Программы**

     Основными направлениями реализации Программы являются:

      1. Разработка и реализация системных проектов по информационно- телекоммуникационному обеспечению органов государственного управления и промышленного комплекса Республики Казахстан:   
      выработка нормативно-методических рекомендаций по соблюдению требований стандартизации и унификации отдельных узлов и элементов при создании аппаратной части информационно-телекоммуникационных систем;   
      разработка и ввод в действие автоматизированных систем контроля и диспетчирования электроэнергетики, телеметрических систем транспортных трубопроводов;   
      разработка и создание систем диспетчерской централизации и управления участками железных дорог, систем связи ВОЛС и ВЧ-ЛЭП;   
      создание телекоммуникационных систем контроля движения транспортных средств.   
      2. Формирование приборно-инструментального парка отечественного производства для информационно-коммуникационных систем:   
      разработка и освоение серийного производства регистраторов аварийных ситуаций, уровней перенапряжения и качества электроэнергии; источников вторичного питания аппаратуры связи; анализаторов потока данных, телеграфных 1-но, 2-х и 16-ти канальных модемов, аппаратуры для центров коммутации пакетов и импульсно-кодовой модуляции, измерителей занятости каналов, 2-х тарифных счетчиков электроэнергии, цифровых телевизионных передатчиков дециметрового диапазона волн, аудиопередатчиков с разделением каналов, систем подвижной связи;   
      развитие научно-методической, технологической и производственной базы по выпуску технических средств информатики и вычислительной техники;   
      организация сети региональных центров по сервисному обслуживанию средств информатики и вычислительной техники с применением САLS-технологий (Continius Acqisition and Life Cycle Support - непрерывное совершенствование и поддержка жизненного цикла продукции);   
      создание информационно-коммуникационных систем учета качества продукции, анализа их отказоустойчивости, сервисных Wеb-серверов;   
      разработка и реализация организационно-технических мероприятий по увеличению в производственном процессе доли отечественных комплектующих изделий;   
      дальнейшее развитие научно-производственной базы предприятий - исполнителей программы.   
      3. Создание и развитие ГИС-технологий с использованием электронных карт, полученных на основе информации с космических летательных аппаратов:   
      разработка прикладного программного обеспечения для развития ГИС- технологий с использованием электронных карт;   
      модернизация программно-технического комплекса обработки и создания базы данных дистанционного зондирования Земли высокого разрешения с перспективных космических аппаратов для решения задач и проблем природопользования, экологии, картографии и геологии, а также специальных задач в интересах Министерства обороны Республики Казахстан;   
      создание регионального центра сбора и обработки астрономической и фотометрической информации о геостационарных и низкоорбитальных космических спутниках связи;   
      создание системы сличения атомного и Всемирного времени Национальной системы единого времени.   
      4. Создание радиоэлектронных комплексов, систем и средств в интересах обеспечения обороноспособности и безопасности государства:   
      разработка и ввод в эксплуатацию автоматизированных комплексов, в том числе технических средств периметрической охраны на базе тепловизионного, радиолокационного, электросигнализационного и прочего специального оборудования;   
      разработка и создание автоматизированной системы сбора и обработки информации о воздушно-космической обстановке региона Центральной Азии для объединенной системы противовоздушной обороны стран Содружества Независимых Государств;   
      проведение опытно-конструкторских работ с использованием отечественного потенциала по проблеме радиоэлектронного противодействия;   
      разработка и выпуск аппаратуры связи с использованием принципа программно перестраиваемых рабочих частот с циклом повторения не менее 12 часов;   
      разработка и выпуск автономных мобильных источников электроэнергии мощностью 4, 8, 16 КВт;   
      разработка методик и нестандартного оборудования для проведения ремонтных и восстановительных работ радиоэлектронных средств военного назначения;   
      проведение мероприятий по техническому обеспечению боевого обучения Вооруженных Сил Республики Казахстан на полигонах;   
      оказание научно-методической помощи Военно-научному центру Министерства обороны Республики Казахстан (ВНЦ МО РК) по организации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по радиоэлектронным темам военного назначения.   
      Реализация Программы осуществляется на основе государственного заказа на выполнение проектов, соответствующих целям и задачам Программы и прошедших конкурсный отбор, а также выполнения контрактов по заданиям конечных потребителей научно-технической и промышленной продукции.

**6. Необходимые ресурсы и источники их финансирования**

      Республика Казахстан обладает необходимым научно-техническим, производственно-технологическим и кадровым потенциалом для реализации данной Программы. Существенная часть данного потенциала сосредоточена в первую очередь в ОАО "НЦ РЭС РК" и на его предприятиях: Научно- производственном предприятии "Алматинское специальное конструкторское бюро "Алатау", закрытом акционерном обществе "Специализированное конструкторско-технологическое бюро "Гранит", закрытом акционерном обществе "Институт радиоэлектроники", Научно-техническом центре средств и систем безопасности и производственном предприятии "Алатау". Для реализации Программы будут привлечены промышленные предприятия радиоэлектронного профиля городов Уральска и Петропавловска, а также специалисты профильных институтов Министерства образования и науки Республики Казахстан.   
      Финансирование Программы осуществляется за счет и в пределах бюджетных средств, предусматриваемых в республиканском бюджете на прикладные научные исследования технологического характера Министерству индустрии и торговли Республики Казахстан. На реализацию Программы на 5 лет (2001-2005 годы) потребуется 727,7 миллионов тенге бюджетных средств, в том числе по годам: 2001 год - 130 млн. тенге; 2002 год - 140 млн. тенге; 2003 год - 140 млн. тенге; 2004 год - 155 млн. тенге; 2005 год - 162,7 млн. тенге. Ежегодные объемы уточняются в соответствии с объемами, предусматриваемыми в республиканском бюджете по соответствующей бюджетной программе.   
      Дополнительно для реализации Программы предполагается привлечение средств, поступающих от выполнения прямых договоров с заказчиками - подведомственными организациями и структурными подразделениями Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан, Министерства обороны Республики Казахстан, Министерства внутренних дел Республики Казахстан, Комитета национальной безопасности Республики Казахстан и других потребителей, а также средств из отечественных и зарубежных инвестиционных и инновационных фондов.

**7. Ожидаемый результат от реализации Программы**

      В результате реализации Программы будут получены следующие основные результаты:   
      освоено опытно-промышленное и серийное производство контрольно- измерительного, каналообразующего и коммутационного оборудования для информационно-телекоммуникационных систем различного назначения;   
      введены в действие автоматизированные системы контроля и диспетчирования электроэнергетики, телеметрических систем транспортных трубопроводов, систем диспетчерской централизации и управления участками железных дорог, системы связи ВОЛС и ВЧ-ЛЭП, телекоммуникационные системы контроля движения транспортных средств;   
      расширена сеть качественного многопрограммного теле- и радиовещания за счет преимущественного использования технических средств отечественного производства;   
      модернизировано отечественное производство средств вычислительной техники при поэтапном уменьшении доли закупаемых комплектующих, и проведена их адаптация в качестве мультимедийных терминальных устройств;   
      созданы и внедрены ГИС-технологии на основе электронных цифровых карт с использованием данных дистанционного зондирования Земли высокого разрешения для решения задач и проблем экологии, сельского хозяйства, картографии и геологии и оптимизация сети транспортных коммуникаций (систем нефте- и продуктопроводов, линий электропередач, автомобильных и железных дорог);   
      создана база данных геостационарных и низкоорбитальных спутников связи, а также система сличения атомного и Всемирного времени для Национальной системы единого времени;   
      произведено оснащение техническими средствами периметрической охраны на базе тепловизионного, радиолокационного, электросигнализационного и прочего специального оборудования, введены в эксплуатацию автоматизированные комплексы: управления полетом специальных летательных аппаратов, регионального автоматизированного командного пункта объединенной системы противовоздушной обороны стран Содружества Независимых Государств;   
      осуществлена поставка и техническое сопровождение в Вооруженных Силах Республики Казахстан отечественных современных средств связи, а также разработка и организация выпуска комплексов радиоэлектронного противодействия с высокими временными и энергетическими параметрами;   
      проведены пусконаладочные, восстановительные и ремонтные работы вооружения и военной техники радиоэлектронного профиля;   
      проведены мероприятия по техническому обеспечению боевого обучения частей и подразделений Вооруженных Сил Республики Казахстан на полигонах;   
      организованы учебно-методические классы по подготовке и переподготовке специалистов по приоритетным направлениям создания и развития информационно-телекоммуникационных средств и систем;   
      разработаны учебные программы и подготовлены учебные пособия для специалистов в области информационно-телекоммуникационных средств и систем.

**8. План мероприятий по реализации Программы разработки,**   
**создания и развития радиоэлектронных приборов и средств**   
**для информационно-телекоммуникационных систем**   
**на 2001-2005 годы <\*>**

      Сноска. План мероприятий - в редакции постановления Правительства РК от 20 мая 2003 г. N 462 ; от 8 апреля 2004 г. N 387 .

-------------------------------------------------------------------   
N  !   Мероприятие    !  Форма   !Ответствен-!Срок  !Предпо-!Источ-   
п/п!                  !завершения!ные за ис- !испол-!лагае- !ник   
   !                  !          !полнение   !нения !мые    !финан-   
   !                  !          !           !      !расходы!сиро-   
   !                  !          !           !      !       !вания   
-------------------------------------------------------------------   
1 !         2        !     3    !     4     !   5  !   6   !   7   
-------------------------------------------------------------------

**1. Организационные мероприятия**   
-------------------------------------------------------------------   
1.  Сформировать       Приказ     МЭМР, МТК,  4         -       -   
    конкурсную                    МО, КНБ     квар-   
    комиссию по                   (по согла-  тал   
    отбору проектов               сованию)    2000   
    по основным                               года   
    направлениям   
    Программы с   
    привлечением всех   
    заинтересованных   
    государственных   
    органов

2.  Организовать и     Приказ     МЭМР        4         -       -   
    провести конкурс                          квар-   
    по отбору проектов                        тал   
    по основным зада-                         2000   
    чам программы,                            года   
    определить голов-   
    ную организацию   
    по программе

3.  Сформировать       Приказ     МЭМР        1         -       -   
    развернутый                               квар-   
    вариант программы                         тал   
    на период                                 2000   
    2001-2005 годов.                          года   
    Заключить госконт-   
    ракт с головной   
    организацией по   
    программе

4.  Обеспечить целевое Приказ     МИТ       2001-  Объем   Рес-   
    финансирование                          2005   финан-  публи-   
    программы за счет                       годы   сиро-   кан-   
    и в пределах                                   вания   ский   
    средств, предус-                               на      бюджет   
    матриваемых в                                  2001-   
    республиканском                                2005   
    бюджете на прик-                               годы   
    ладные научные                                 727,7   
    исследования                                   млн.   
    технологического                               тенге,   
    характера                                      бюджетных   
                                                   средств,   
                                                   в том числе   
                                                   по годам:   
                                                   2001 г.-130   
                                                   млн.тг.;   
                                                   2002 г.-140   
                                                   млн. тг.;   
                                                   2003 г.-140   
                                                   млн. тг.;   
                                                   2004 г.-155   
                                                   млн. тг.;   
                                                   2005 г.-162,7   
                                                   млн.тг.

5.  Рассмотреть на     Приказ     МИТ,        Еже-      -       -   
    научно-техническом            головная    годно,   
    совете и утвердить            организация 4   
    промежуточные                             квар-   
    отчеты. Сформиро-                         тал   
    вать и утвердить   
    развернутый   
    вариант программы   
    на очередной год

6.  Подготовить и      Отчет в    МИТ,        4         -       -   
    рассмотреть        Прави-     головная    квар-   
    заключительный от- тельство   организация тал   
    чет по реализации  Республики             2005   
    программы головной Казахстан              года   
    организацией   
-------------------------------------------------------------------   
**2. Основные научно-технические задания**   
-------------------------------------------------------------------

7.  Разработать и      Приказ     МИТ         2001-     -       -   
    реализовать                               2005   
    системные проекты                         годы   
    по информационно-   
    телекоммуникацион-   
    ному обеспечению   
    органов государст-   
    венного управления   
    и промышленного   
    комплекса Респуб-   
    лики Казахстан в   
    области электро-   
    энергетики,   
    транспортных   
    трубопроводов и   
    контроля движения   
    транспортных   
    средств

8.  Создать приборно-  Приказ     МИТ         2001-     -       -   
    инструментальный                          2005   
    парк отечествен-                          годы   
    ного производства   
    для информационно-   
    телекоммуникацион-   
    ных систем,   
    включая аппаратуру   
    каналообразования,   
    коммутации и   
    терминальных   
    устройств, средств   
    мобильной связи, а   
    также аппаратуры   
    контроля и диаг-   
    ностики.   
    Разработать и   
    реализовать   
    организационно-   
    технические   
    мероприятия по   
    увеличению в   
    производственном   
    процессе доли   
    отечественных   
    комплектующих   
    изделий

9.  Создать и внедрить Приказ     МИТ         2001-     -       -   
    ГИС-технологии с                          2005   
    использованием                            годы   
    космических сним-   
    ков высокого   
    разрешения.   
    Разработать прик-   
    ладное программное   
    обеспечение для   
    создания цифровых   
    электронных карт.   
    Обеспечить прием и   
    обработку информа-   
    ции дистанционного   
    зондирования Земли   
    высокого разреше-   
    ния с перспектив-   
    ных космических   
    систем. Создать   
    региональный центр   
    сбора и обработки   
    астрономической и   
    фотометрической   
    информации о   
    геостационарных и   
    низкоорбитальных   
    спутниках связи

10. Создать и обеспе-  Норматив-  МИТ, МО,    2001-     -       -   
    чить техническое   ные право- КНБ (по     2005   
    сопровождение      вые акты   согласова-  годы   
    радиоэлектронных              нию)   
    комплексов, систем   
    и средств в инте-   
    ресах обеспечения   
    обороноспособности   
    и безопасности   
    государства, в том   
    числе автоматизи-   
    рованных систем   
    управления. Разра-   
    ботать и обеспе-   
    чить выпуск   
    комплексов   
    радиоэлектронного   
    противодействия с   
    высокими энергети-   
    ческими и времен-   
    ными параметрами.   
    Организовать   
    выпуск аппаратуры   
    связи на принципе   
    программно-   
    перестраиваемых   
    рабочих частот   
-------------------------------------------------------------------

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан