

**Об основных заданиях и показателях республиканской целевой научно-технической программы**

Постановление Правительства Республики Казахстан от 20 июня 1997 г. N 1002

     В целях приведения основных заданий и показателей
республиканской целевой научно-технической программы в соответствие
с целями и задачами Программы действий Правительства Республики
Казахстан по углублению реформ на 1996-1998 годы Правительство
Республики Казахстан постановляет:
  
      1. Утвердить основные задания и показатели республиканской
целевой научно-технической программы "Создание современных систем
телекоммуникаций и связи" на 1997-2000 годы (прилагаются);
  
      Установить, что расходы, связанные с их реализацией,
осуществляются за счет бюджетных средств, выделяемых на финансирование
науки.
  
      2. Признать утратившим силу пункт 8 постановления Кабинета
Министров Республики Казахстан от 4 января 1994 г. N 8
P940008\_
"О
мерах по обеспечению деятельности Национального центра по
радиоэлектронике и связи Республики Казахстан" (САПП Республики
Казахстан, 1994 г., N 1, ст. 5).

Премьер-Министр
Республики Казахстан

Утверждены
  
постановлением Правительства
Республики Казахстан
от 20 июня 1997 г. N 1002

                    Основные задания и показатели
  
              республиканской целевой научно-технической
  
       программы "Создание современных систем телекоммуникаций
  
                      и связи" на 1997-2000 годы
  
  
                        1. Состояние проблемы
  
  
      Мировая практика показывает, что развитие систем телекоммуникаций
и средств связи относится к стратегическим национальным приоритетам,
поскольку информационная инфраструктура и интеллектуальный уровень
населения в современных условиях определяют, наряду с природными
ресурсами и технологическими возможностями, реальный вес и место
государства в мире, его промышленный и оборонный потенциал. Более
того, связь как часть инфраструктуры общества является одним из
источников подъема экономики государства. Известно, что в промышленно
развитых странах каждый доллар, вложенный в связь, приносит три-четыре
доллара дохода.
  
      Исходя из этого развивающиеся страны ускоренными темпами
осуществляют развитие своих сетей связи, направляя на это 10-12%
своего валового национального продукта (в промышленно развитых
странах эта доля составляет 4-8%).
  
      Действовавший в бывшем СССР в течение последних десятилетий
"остаточный" принцип финансирования отрасли привел к тому, что
инвестиции в связь были в 2-3 раза меньше, чем требовалось. В
результате износ основных производственных фондов в Республике
Казахстан составляет в настоящее время в среднем более 50%. На многих
предприятиях связи используется морально устаревшее оборудование,
постоянно не хватает современных средств связи, в том числе
электронных автоматических коммутационных станций (международных,
междугородных, городских и сельских), цифровых систем передачи,
волоконно-оптических линий связи, автоматизированных систем обработки
почты.
  
      Однако вопрос с инвестициями в современных экономических
условиях в Казахстане обстоит крайне сложно, что связано с
экономическим кризисом, во многом устаревшей сетью связи, не
позволяющей предоставлять современные услуги связи.
  
      Одним из непременных условий вхождения Казахстана полноправным
членом в мировое информационное сообщество является доведение
существующего уровня предоставления услуг связи и телекоммуникаций
до мирового путем взвешенного подхода к закупкам части оборудования
и технологий за рубежом и организации производства средств связи и
телекоммуникаций на отечественных предприятиях радиоэлектронного
профиля, в первую очередь на предприятиях, занимавшихся ранее
выпуском изделий специального назначения.
  
      Республиканская целевая научно-техническая программа "Создание
современных систем телекоммуникаций и связи" (далее Программа),
являющаяся составной частью общегосударственной программы
технологического прорыва Казахстана, предусматривает оснащение
народнохозяйственного комплекса республики новейшими средствами и
технологиями в области телекоммуникации и связи, а также максимально
эффективное использование конверсируемых мощностей
военно-промышленного комплекса.
  
      Анализ результатов реализации первого этапа этой Программы на
1994-1996 годы показал, что в полной мере решить поставленные в
Программе задачи не удалось в силу ряда причин, основными из которых
являлись: разноплановость тематик, финансирование значительного
числа неактуальных и бесперспективных тем, невостребованность их
результатов, а также недостаточные объемы финансирования и срывы
сроков их поступления.
  
      С другой стороны, произошедшие за это время значительные
перемены в экономической жизни республики существенным образом
изменили ситуацию на рынке товаров и услуг в сфере телекоммуникаций
и связи.
  
      Эти перемены естественным образом нашли отражение в основных
нормативных документах Правительства Республики Казахстан,
регулирующих и определяющих направления развития различных
наукоемких отраслей народного хозяйства Казахстана. Основной упор в
этих документах делается на востребованность ожидаемых результатов,
на анализ рынка товаров и услуг в сфере тематики Программы, а также
на наличие дополнительного финансирования научно-исследовательских и
опытно-конструкторских работ потенциальными заказчиками.
  
      Принятая концепция Министерства науки-Академии наук Республики
Казахстан, доложенная на республиканском совещании "Проблемы и пути
научно-технического развития Республики Казахстан" (24 мая 1996
года), определяет наиболее важные направления развития в сфере
телекоммуникации и связи:
  
      разработка и освоение производства современных средств связи и
изделий радиоэлектроники на основе передовых технологий на базе
производственных мощностей конверсируемых предприятий
радиоэлектронного профиля;
  
      разработка требований к системной интеграции в рамках создания
единого телекоммуникационного и информационного пространства в
республике;
  
      создание телекоммуникационных и информационных систем
государственных органов;
  
      сертификация телекоммуникационных и информационных систем и их
компонентов;
  
      изготовление продукции для содержания, эксплуатации, ремонта и
обновления АТС, телевидения, всех видов связи;
  
      разработка, производство и техническое обслуживание
радиоэлектронных комплексов и средств в интересах обеспечения
обороноспособности государства.
  
      Произошедшие изменения приоритетов в сфере телекоммуникаций и
связи Республики Казахстан, опыт реализации первого этапа данной
Программы, ограниченность в выделении бюджетных финансовых средств,
а также необходимость учета рыночного механизма потребления конечной
продукции потребовали пересмотра и корректировки основных заданий и
показателей Программы и изменения сроков ее выполнения.
  
      Откорректированные основные задания и показатели Программы
учитывают вновь сформулированные направления и задачи и выражают
интересы конкретных потребителей научно-технической продукции в лице
органов государственного управления и крупнейших хозяйствующих
субъектов, имеющих возможность совместно с Министерством науки -
Академией наук Республики Казахстан осуществлять финансирование
Программы. Такими потребителями в основном являются:
  
      НАК "Казахтелеком" - национальный оператор телекоммуникационных

сетей Республики Казахстан;
Министерство обороны Республики Казахстан в лице его заказывающих
управлений;
государственное предприятие "Казаэронавигация";
Департамент автомобильного транспорта Министерства транспорта и
коммуникаций Республики Казахстан;
Агентство по гидрометеорологии Министерства экологии и
биоресурсов Республики Казахстан.
2. Основные цели Программы
Основными целями Программы являются:

      организация научной, приборно-инструментальной, технологической,
производственной и кадровой базы, обеспечивающей разработку и создание
современных средств и систем телекоммуникаций и связи в Республике
Казахстан с учетом конкретных потребителей: операторов государственной
системы телекоммуникаций, вне зависимости от форм собственности;
операторов ведомственной связи (Министерство обороны, Министерство
внутренних дел, Комитет национальной безопасности, Государственный
следственный комитет Республики Казахстан, Государственный комитет
Республики Казахстан по чрезвычайным ситуациям);
  
      разработка и освоение производства современных средств связи и
изделий радиоэлектроники на основе передовых технологий на базе
производственных мощностей конверсионных предприятий радиоэлектронного
профиля.
  
      Достижение этих целей возможно посредством поэтапного решения
целого ряда задач, основными из которых являются следующие:
  
      проведение комплекса научно-исследовательских,
опытно-конструкторских работ, направленных на создание и внедрение в
производство современных средств связи и телекоммуникаций на базе
промышленного потенциала конверсируемых предприятий Республики
Казахстан, а также создание новых, более современных видов услуг
связи, представляющих собой коммерческий интерес;

конверсия полигона "Сары-Шаган", использование его
научно-технического потенциала в интересах экономики Казахстана,
создание специализированных производств;
объединение усилий ученых и специалистов Республики Казахстан,
работающих в области радиоэлектроники и связи, для разработки
системных проектов на современном научном и технологическом уровне.
3. Основные задания и показатели Программы
---------------------------------------------------------------------
Основные ! Научно-технические показатели заданий
задания !----------------------------------------------
Программы ! на период ! на период
! 1997-1998 годы ! 1998-2000 годы
---------------------------------------------------------------------
1. Разработка и Разработка научно- Выпуск установочных
исследование новых, технической документа- серий цифровой много-
нетрадиционных видов ции, изготовление канальной тропосфер-
связи и систем макетных и опытных ной (метеорной) си-
передачи данных. образцов цифровой стемы связи, системы
Развитие программно- тропосферной системы контроля и управления
аппаратного обеспече- связи, телекоммуника- сетями телекоммуника-
ния систем теллеком- ционных систем ций республики, теле-
муникационных служб пакетной радиосвязи коммуникационных си-
(широковещательных, и контроля движения стем пакетной радио-
коммутационных и транспортных связи, контроля
смешанных) в средств, а также движения транспортных
Республике Казахстан системы свободного средств и свободного
доступа к базам данных доступа к базам данных
2. Освоение про- Разработка конструк- Доработка электриче-
изводства совре- торской и технологи- ских схем и конструк-
менных средств связи и ческой документации, ций образцов аппара-
изделий радиоэлектро- изготовление опытных туры на основе резуль-
ники партий аппаратуры татов испытаний, адап-
телепойнтовой тация к условиям экс-
радиотелефонной связи плуатации и освоение
для сельской местности,серийного производства
микропроцессорных аппаратуры радиотеле-
управляющих систем фонной связи, микро-
для АТС аппаратуры процессорных систем,
уплотнения типа аппаратуры уплотне-
ИКМ-3О, 120, 480; ния; радиовещательных
радиовещательных и и телевизионных пере-
телевизионных датчиков, УКВ радио-
передатчиков, УКВ приемников
радиоприемников
3. Обеспечение Разработка технических Разработка технологий,
производства проектов и технологи- технологическая подго-
средств телевидения, ческих карт производ- товка и освоение
радиовещания и ства пассивных производства
изделий радиоэлектро- элементов, коммутационных,
ники остродефицитной микросборок, активных и пассивных
элементной базой программируемых элементов, микросборок,
пользователем программируемых
линейных интегральных интегральных схем
схем на
полуфабрикатных
базовых кристаллах,
керамических
микроплат, мощных
высокочастотных
транзисторов,
многослойных
коммутационных плат
4. Создание Создание нормативно- Создание
нормативно-методичес- методической базы и Республиканского
кой, инструментальной подготовка (г. Алматы) и
базы и организацион- специалистов в регионального
ного обеспечения области стандартизации (г. Приозерск) центров
системы стандар- и сертификации средств метрологического
тизации и сертификации и систем обеспечения и
средств и систем в телекоммуникаций и сертификации средств
сфере телекоммуника- связи, создание связи и телекоммуни-
ций и связи, а также инструментально- каций с комплексной
комплексная защита технической базы, проверкой их
информации в разработка совместимости
телекоммуникационных методологических основ существующей связи
средах и устройствах комплексной защиты
информации в
телекоммуникационных
средах и устройствах
5. Разработка и Модернизация квантово- Создание на основе
реализация программы оптической системы КОС системы,
конверсии научно- (КОС) "Сажень-С", материализующей
технического разработка физический эталон
комплекса полигона программного всемирного времени.
Сары-Шаган обеспечения, создание Решение задач и
астрономического проблем экологии,
пассажного картографии и геологии
инструмента. Создание на основе результатов
на базе антенного обработки информации
комплекса космического зондиро-
Б529 системы приема и вания территории
обработки космической Казахстана
информации
6. Создание Создание базы данных Производство и
радиоэлектронных по номенклатурному техническое
комплексов, систем и перечню обслуживание систем
средств в интересах радиоэлектронных управления, связи,
обеспечения обороно- средств и систем, разведки,
способности и подлежащих радиоэлектронной
безопасности первоочередному борьбы и боевой
государства ремонту, подготовки на
восстановлению и основе действующих
техническому указов Президента и
обслуживанию для постановлений
поддержания и Правительства
укрепления Республики Казахстан
обороноспособности по номенклатурному
республики. Создание перечню,
центра по ремонту и согласованному с
техническому Минобороны, МВД, КНБ,
обслуживанию средств ГСК, ГКЧС
и систем военного и
двойного назначения
---------------------------------------------------------------------
4. Ожидаемые результаты
Результатом выполнения Программы является создание:

      проектно-конструкторской и технологической документации
перспективных, отечественных, конкурентоспособных на рынке товаров,
средств и систем связи, их освоение и производство на имеющейся базе
промышленного потенциала конверсируемых предприятий республики в
объемах, согласованных с конкретными заказчиками (потребителями), в
том числе и в интересах обеспечения обороноспособности государства;
  
      системы контроля и управления сетями телекоммуникаций

республики;
республиканского пункта оценки всемирного времени и параметров
вращения Земли, а также системы приема и обработки космической
информации;
республиканского центра сертификации и метрологического
обеспечения систем и средств связи, подвижных поверочных и ремонтных
лабораторий двойного назначения;
научного и проектно-конструкторского задела на перспективу
развития систем телекоммуникаций и связи республики.
Потребность в средствах связи отечественного
производства на рынке товаров и услуг
Республики Казахстан на 1997-2000 годы
на основе данных основных потребителей
(НАК "Казахтелеком")
---------------------------------------------------------------------
N ! Наименование оборудования !Единица измерения! Количество
пп! ! !
---------------------------------------------------------------------
1 Коммутационное цифровое оборудование линия 1222400
2 Радиорелейные станции штук 1500
3 Телефонные аппараты " 600000
4 Радиотелефонные терминалы " 60000
5 Радиотелефонные базовые станции " 300
6 Учрежденческие и офисные цифровые
коммутационные станции линия 30000
7 Каналообразующие системы передачи канал 40000
8 Радио- и TV- передатчики штук 2000
9 Радиоприемники " 40000
---------------------------------------------------------------------
5. Организации-соисполнители
1. НАК "Казахтелеком", г. Алматы.
2. Институт космических исследований Министерства науки - Академии
наук Республики Казахстан, г. Алматы.
3. Институт ионосферы Министерства науки - Академии наук
Республики Казахстан, г. Алматы.
4. ГП "Промсвязь", г. Алматы.
5. АО "Институт телекоммуникаций", г. Алматы.
6. Агентство по гидрометеорологии Министерства экологии и
биоресурсов Республики Казахстан, г. Алматы.
7. Агентство по стандартизации, метрологии и сертификации
Министерства экономики и торговли Республики Казахстан, г. Алматы.
8. КазНГУ имени Аль-Фараби, г. Алматы.
9. КазНТУ, г. Алматы.
10. Физико-технологический центр при АГУ имени Абая, г. Алматы.
11. Российский научно-исследовательский институт космического
приборостроения, г. Москва.

                     6. Финансирование Программы
<\*>
  
      Сноска. В раздел 6 внесены изменения - постановлением Правительства РК
от 18 декабря 1998 г. N 1299
P981299\_
.
  
  
      Основным источником финансирования Программы является
государственный бюджет. Объем финансовых средств, выделяемых для
реализации Программы на каждый год, определяется Министерством
науки - Академией наук Республики Казахстан.
  
      В финансово-хозяйственной деятельности акционерное общество "

Национальный центр по радиоэлектронике и связи Республики Казахстан" (АО "
НЦРЭС") в ходе поэтапного выполнения заданий Программы предусматривается
постепенное уменьшение относительной доли бюджетных средств за счет
возрастания доли, связанной с коммерческой и хозяйственной деятельностью
предприятий, входящих в Центр, в том числе за счет средств, привлекаемых от
потенциальных заказчиков (потребителей) выпускаемой продукции и иностранных
инвесторов.
Динамика изменения источников финансирования Программы
1997 год 2000 год
Бюджет-79% (ориентировочно)
ХКД-21% Бюджет-60%
ИИ-5%
ХКД-35%

      ХКД - Хозяйственная и коммерческая деятельность (в т.ч. за счет
средств финансирования от МО и НАК "Казахтелеком")
  
  
      ИИ - Иностранные инвестиционные проекты (в т. ч. по линии МНТЦ
при Министерстве науки - Академии наук Республики Казахстан)
  
  
      АО "НЦРЭС" обладает научно-технической и производственной
инфраструктурой, обеспечивающей непрерывность цепочки
научно-технической деятельности от проводимых научно-исследовательских
работ до выпуска конечной продукции и ее реализации.
  
      Реализуемость поставленных в Программе задач обеспечивается,
во-первых, достаточным для успешной реализации Программы кадровым
потенциалом, включающим в себя 6 докторов и более 30 кандидатов
наук, свыше 200 специалистов-разработчиков аппаратуры связи и
телекоммуникаций, и, во-вторых, наличием дополнительного
инженерно-технического и производственного потенциала,
сосредоточенного на предприятиях радиоэлектронного профиля
Республики.
  
      Поэтапная реализация Программы и развитие такой наукоемкой
отрасли как связь потребует в ближайшем будущем пополнения
существующего кадрового потенциала, в первую очередь, специалистами
высшей квалификации. С этой целью в специализированном Совете при
Институте ионосферы Министерства науки - Академии наук Республики
Казахстан необходимо предусмотреть возможность защиты диссертаций по
дополнительным специальностям:
  
      05.12.04. радиолокация и радионавигация;
  
      05.12.13. системы и устройства радиотехники и связи.
  
  
                7. Организационно-правовое обеспечение
<\*>
  
      Сноска. В раздел 7 внесены изменения - постановлением Правительства РК
от 18 декабря 1998 г. N 1299
P981299\_
.
  
  
      Координатор Программы - Министерство науки - Академия наук
Республики Казахстан.
  
      Головной организацией по республиканской целевой
научно-технической программе "Создание современных систем
телекоммуникаций и связи" является АО "НЦРЭС".

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