

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 неперенных 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 задания Программы ! Научно-технические показатели заданий !-----
! на период 1997-1998 годы ! на период 1998-2000 годы

1. Разработка и исследование новых, нетрадиционных видов связи и систем передачи данных. Развитие аппаратного обеспечения систем теллекоммункационных служб (широковещательных, коммутационных и

Разработка научно-технической документа-ции, изготовление макетных и опытных образцов цифровой радиосвязи, телекоммуникационных систем пакетной радиосвязи и транспорта

Выпуск установочных серий цифровой многоканальной тропосферной (метеорной) системы связи, системы тропосферной системы контроля и управления сетями телекоммуникаций республики, телекоммуникационных систем пакетной радиосвязи, контроля

смешанных) в средствах, 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 Разработке 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 нормативно-методической базы и инструментальной подготовки специалистов в области стандартизации и сертификации средств метрологического обеспечения системы стандартизации и сертификации и систем обеспечения и средств в сфере телекоммуникаций и связи, а также комплексная защита информации в телекоммуникационных средах и устройствах

Создание нормативно-методической базы и инструментальной подготовки специалистов в области стандартизации и сертификации средств метрологического обеспечения и систем обеспечения и средств в сфере телекоммуникаций и связи, создание инструментально-технической базы, проверка их совместимости методологических основ существующей связи комплексной защиты информации в телекоммуникационных средах и устройствах

Создание Республиканского (г. Алматы) и регионального (г. Приозерск) центров сертификации средств метрологического обеспечения и сертификации средств связи и телекоммуникаций с комплексной проверкой их совместимости

5. Разработка и реализация программы конверсии научно-технического комплекса полигона Сары-Шаган

Модернизация квантово-оптической системы (КОС) "Сажень-С", физический эталон всемирного времени. Решение задач астрономического, пассажного, картографии и геологии инструмента. Создание на основе результатов на базе антенного комплекса космического зондирования Б529 системы приема и обработки космической информации

6. Создание радиоэлектронных комплексов, систем и средств в интересах

Создание базы данных по номенклатурному перечню радиозондирования, производство и обслуживание систем 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")

№	Наименование оборудования	!Единица измерения!	Количество
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".