

**Об утверждении Программы проведения научных исследований и технических разработок в области защиты информации**

Постановление Правительства Республики Казахстан от 2 апреля 2001 года N 433

      В соответствии с Указом Президента Республики Казахстан от 14 марта 2000 года N 359  U000359\_ "О Государственной программе обеспечения информационной безопасности Республики Казахстан на 2000-2003 годы" Правительство Республики Казахстан постановляет: 

      1. Утвердить прилагаемую Программу проведения научных исследований и технических разработок в области защиты информации. 

      2. Настоящее постановление вступает в силу со дня подписания.

*Премьер-Министр*   
*Республики Казахстан*

                                                      Утверждена   
                                              постановлением Правительства   
                                                  Республики Казахстан    
                                              от 2 апреля 2001 года N 433

**Программа проведения научных исследований**   
**и технических разработок и области защиты информации**

**1. Паспорт программы**

Наименование           Программа проведения научных исследований и   
                       технических разработок в области защиты информации

Основание для          Послание Президента страны народу Казахстана   
разработки               K972030\_   "Казахстан-2030", раздел Долгосрочный   
                       приоритет 1 "Национальная безопасность";   
                       Концепция информационной безопасности Республики   
                       Казахстан, утвержденная Советом Безопасности   
                       Республики Казахстан 19 марта 1999 года;   
                       Указ Президента Республики Казахстан от 14 марта   
                       2000 года N 359   U000359\_   "О Государственной   
                       программе обеспечения информационной безопасности   
                       Республики Казахстан на 2000-2003 годы"

Цель программы         Создание научно-методической и технологической   
                       основы для формирования и проведения единой   
                       технической политики по защите информации;   
                       обоснование необходимой степени защищенности и   
                       технических характеристик объектов защиты;   
                       разработка отечественных аппаратных, программных и   
                       аппаратно-программных средств защиты информации

Задачи программы       Создание нормативно-методической базы по защите   
                       информации;   
                       формирование национальной системы стандартов защиты    
                       информации;   
                       проведение научных исследований по оценке наиболее   
                       вероятных видов угроз защищаемой информации и   
                       определение наиболее оптимальных способов   
                       противодействия;   
                       выбор перспективных направлений развития   
                       отечественных методов и средств обеспечения   
                       информационной безопасности, осуществление   
                       технических разработок в области защиты информации;   
                       формирование единой технической политики по защите   
                       информации

Объем и источник       Финансирование Программы осуществляется за счет и   
финансирования         в пределах средств, предусматриваемых   
                       администраторам Программы в республиканском бюджете   
                       на научные исследования. Необходимый объем   
                       финансирования Программы из бюджета на 2001-2003   
                       годы составляет 120 млн. тенге, в том числе на 2001   
                       год - 40 млн. тенге, из них 20 млн. тенге за счет   
                       средств, выделяемых Министерству образования и   
                       науки по программе 30 "Фундаментальные и прикладные   
                       научные исследования" (подпрограмма 30 "Проведение   
                       фундаментальных и прикладных научных   
                       исследований"), и 20 млн. тенге за счет средств,   
                       выделяемых Министерству энергетики и минеральных   
                       ресурсов по программе 41 "Прикладные научные   
                       исследования технологического характера". Ежегодные   
                       объемы уточняются в соответствии с объемами,   
                       предусматриваемыми в республиканском бюджете по   
                       соответствующей бюджетной программе

Сроки реализации       2001-2003 годы

Государственные        Министерство образования и науки, Министерство   
заказчики -            энергетики и минеральных ресурсов   
администраторы    
программы

**2. Введение**

      Основанием для разработки являются: послание Президента страны народу Казахстана  K972030\_ "Казахстан-2030", раздел Долгосрочный приоритет 1 "Национальная безопасность"; Концепция информационной безопасности Республики Казахстан, утвержденная Советом Безопасности Республики Казахстан 19 марта 1999 года; Указ Президента Республики Казахстан от 14 марта 2000 года N 359  U000359\_ "О Государственной программе обеспечения информационной безопасности Республики Казахстан на 2000-2003 годы".    
      Программа проведения научных исследований и технических разработок в области защиты информации (далее - Программа) разработана в соответствии с Планом мероприятий по реализации Государственной программы обеспечения информационной безопасности Республики Казахстан на 2000-2003 годы и на основе предложений заинтересованных министерств и ведомств республики.    
      В современном мире развитая информационная инфраструктура определяет нормальное функционирование национальной экономики. Информационные ресурсы являются важной основой экономической, военной и политической мощи государства. Поэтому защита информации остается важнейшей сферой деятельности государства.    
      Совершенствование и укрепление национальной системы защиты информации, в том числе государственных информационных ресурсов, является основой для обеспечения информационной безопасности. Недостаточная защищенность государственных информационных ресурсов может привести к невосполнимой потере важной политической, экономической, научно-технической информации. Современные информационные системы должны иметь эффективную защиту информационной среды и информационного пространства, исключающую угрозы национальной безопасности.

**3. Анализ современного состояния проблемы**   
   
          В условиях широкого распространения новых компьютерных систем с применением средств телекоммуникаций, современных информационных технологий, обеспечивающих накопление, обработку и передачу больших объемов информации различного уровня конфиденциальности, резко повышаются требования к обеспечению ее защиты от несанкционированного (преднамеренного и непреднамеренного) доступа. Весьма значительны трудоемкость и стоимость разработки и применения мероприятий, процедур и средств обеспечения безопасности информационных ресурсов.    
      До настоящего времени в республике используются морально и физически устаревшие средства защиты информации еще советского производства, техническое обслуживание которых зачастую невозможно из-за отсутствия необходимой конструкторской и технологической документации. Поставляемые в последнее время технические средства защиты иностранного производства зачастую не укомплектованы схемотехническими документами, что затрудняет их эксплуатацию и делает невозможным проведение регламентных работ. При этом каждое техническое средство иностранного производства, несмотря на наличие сертификатов безопасности, выданных за рубежом, перед установкой проверяется на предмет соответствия техническим характеристикам и отсутствия устройств, преднамеренно встроенных для несанкционированного съема информации. Эти работы, как и расходы на транспортировку, значительно увеличивают конечную стоимость технических средств защиты, приобретаемых за рубежом.    
      Основной проблемой, определяющей слабую защищенность существующих средств информатизации и информационных ресурсов от несанкционированного доступа в республике, является отсутствие единой государственной политики в области защиты информации. К проблемным вопросам относятся также:    
      отсутствие собственного производства средств обработки, хранения и распространения информации, средств защиты информации;    
      низкий уровень мониторинга по видам, методам, средствам и тактико-техническим характеристикам средств информационной защиты, используемых в республике;    
      объективный анализ возможностей технических разведок;    
      недостаточность целевых научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области создания национальной системы технических средств защиты информации.    
      Такое состояние дел представляет серьезную угрозу информационной безопасности государства.    
      Решению проблемы будет способствовать комплексная целевая программа, предусматривающая проведение научных исследований и технических разработок в области защиты информации.    
      Анализ исследований, посвященных проблеме защиты информации в компьютерных системах, показывает, что важным условием эффективного ее решения является комплексный подход, учитывающий основные этапы процессов обработки, хранения и передачи информации и обеспечивающий выбор методов и средств защиты в соответствии с заданными критериями.    
      При разработке мероприятий и процедур обеспечения безопасности информационных ресурсов должны учитываться следующие основные факторы: уровень секретности информации; полномочия различных категорий пользователей; специфика потенциальных каналов утечки информации; характеристики средств защиты и целесообразность использования известных средств защиты или разработки оригинальных.    
      Анализ показал, что для обеспечения безопасности государственных информационных ресурсов на настоящий момент необходимо оснастить техническими средствами защиты более 2000 объектов, в которых циркулирует конфиденциальная информация. Решение должно заключаться в обеспечении государственных организаций, проводящих работы с информацией высокой степени конфиденциальности, программно-техническими средствами защиты информации отечественного производства.    
      Организация отечественного производства средств защиты информации, осуществленная на основе отечественной научно-методической и технологической базы, позволит не только обеспечить потребность в них, но существенным образом уменьшит затраты на организацию технического и регламентного обслуживания в силу наличия отечественных схемотехнических и конструкторских материалов и, как результат, обеспечит значительную экономию бюджетных средств при одновременной организации дополнительных рабочих мест.

**4. Цель и задачи Программы**   
   
          Целью Программы является:    
      научное обоснование оценки необходимой степени защищенности в зависимости от уровня конфиденциальности информации и технических характеристик объекта защиты;    
      разработка методик и технических средств для выявления наиболее вероятных каналов несанкционированного доступа к защищаемой информации, а также методов и технических средств закрытия или ослабления таких каналов;    
      разработка отечественных аппаратных, программных и аппаратно-программных средств защиты информации в соответствии с требованиями заказчика.    
      Для достижения указанной цели предусматривается проведение научных исследований, опытно-конструкторских работ и формирование научно-технической базы для обеспечения выпуска и технического сопровождения отечественных аппаратных, программных и аппаратно-программных средств защиты информации.    
      Реализация Программы направлена на решение следующих задач:    
      создание нормативно-методической базы по защите информации;    
      формирование национальной системы стандартов защиты информации;    
      проведение научных исследований по оценке наиболее вероятных видов угроз защищаемой информации и определение наиболее оптимальных способов противодействия;    
      выбор перспективных направлений развития отечественных методов и средств обеспечения информационной безопасности, осуществление технических разработок в области защиты информации;    
      формирование единой технической политики по защите информации.    
 

**5. Основные направления и механизм реализации Программы**   
   
          1. Создание нормативно-методической базы по защите информации:    
      1) анализ существующих документов в области защиты информации и выработка рекомендаций по их совершенствованию с учетом основных тенденций развития средств и способов съема информации, а также средств и способов противодействия им;    
      2) разработка проектов стандартов, норм эффективности защиты технических средств и помещений по всем возможным каналам утечки информации и методик по защите информации;    
      3) разработка методик проверки соответствия объектов защиты нормам эффективности защиты технических средств и помещений по всем каналам утечки информации.    
      2. Проведение научно-исследовательских работ в области защиты информации:    
      1) разработка принципов вхождения национальных и корпоративных информационных и телекоммуникационных сетей в глобальные информационные сети с позиции защиты национальных информационных ресурсов и информационной инфраструктуры;    
      2) классификация и критерии защиты технических средств от несанкционированного доступа к информации. Комплексные исследования возможных каналов утечки информации для защищаемых объектов, а также для отдельных средств обработки электронной информации и сетевых систем;    
      3) выбор наиболее эффективных методов и средств по ослаблению или закрытию каналов утечки информации;    
      4) разработка методов исследования наличия и противодействия потенциальным угрозам информации в операционных системах и прикладных программных продуктах общего пользования.    
      3. Проведение опытно-конструкторских работ по разработке аппаратных и программных средств защиты информации с изготовлением опытных образцов и их аттестация:    
      1) разработка и апробация прикладного программного обеспечения для защиты информации;    
      2) разработка и создание опытных образцов технических средств защиты информации, в том числе аппаратных средств противодействия намеренному силовому воздействию на средства электронной обработки информации, а также средств по обеспечению контроля эффективности защиты информации;    
      3) разработка аппаратно-программных комплексов противодействия техническим разведкам;    
      4) разработка и создание основ отечественных средств криптографической защиты информации с учетом основных тенденций развития криптографического анализа.    
      4. Научно-методическое обеспечение процессов проведения аттестации и сертификации средств защиты информации:    
      1) разработка научно обоснованных методик аттестации и сертификации по требуемым уровням защищенности средств обработки, передачи, приема и хранения информации, а также объектов защиты;    
      2) организация технического сопровождения средств защиты информации, в том числе аппаратуры криптографической защиты.    
      Реализация Программы осуществляется на основе государственного заказа на выполнение проектов, соответствующих заданиям конечных потребителей научно-технической продукции и прошедших конкурсный отбор.    
      При этом администраторы Программы обеспечивают:    
      Министерство образования и науки - работы по созданию нормативно-методической базы по защите информации и проведение научно-исследовательских работ в области защиты информации;    
      Министерство энергетики и минеральных ресурсов - проведение опытно-конструкторских работ по разработке аппаратных и программных средств защиты информации с изготовлением опытных образцов, научно-методическое сопровождение процессов проведения аттестации и сертификации средств защиты информации.    
      Основными этапами работ являются:    
      проведение администраторами Программы конкурсов на выполнение заданий Программы с обязательной государственной экспертизой и определение на конкурсной основе головных организаций;    
      формирование администраторами развернутых вариантов Программы по соответствующим направлениям;    
      координация выполнения заданий Программы и текущий контроль;    
      подготовка промежуточных и итогового отчетов;    
      государственная приемка результатов.

**6. Необходимые ресурсы и источники финансирования**   
   
          Финансирование Программы осуществляется за счет и в пределах средств, предусматриваемых администраторам Программы в республиканском бюджете на научные исследования. Необходимый объем финансирования Программы из бюджета на 2001-2003 годы составляет 120 млн. тенге, в том числе на 2001 год - 40 млн. тенге, из них 20 млн. тенге за счет средств, выделяемых Министерству образования и науки по программе 30 "Фундаментальные и прикладные научные исследования" (подпрограмма 30 "Проведение фундаментальных и прикладных научных исследований"), и 20 млн. тенге за счет средств, выделяемых Министерству энергетики и минеральных ресурсов по программе 41 "Прикладные научные исследования технологического характера". Ежегодные объемы уточняются в соответствии с объемами, предусматриваемыми в республиканском бюджете по соответствующей бюджетной программе.

**7. Ожидаемые результаты от реализации Программы**

     Ожидаемыми результатами выполнения Программы являются:   
     нормативно-методическая база по защите информации;   
     национальная система стандартов защиты информации;   
     рекомендации по оценке наиболее вероятных видов угроз защищаемой информации и определению наиболее оптимальных способов противодействия;   
     перспективные направления развития отечественных методов и средств обеспечения информационной безопасности;   
     технические разработки и опытная эксплуатация аппаратных, программных и аппаратно-программных систем и средств защиты информации, а также технических средств контроля состояния ее защищенности.

**8. План мероприятий по реализации Программы**   
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
N !      Мероприятия      !Форма завершения!Ответственные за!    Срок    
пп !                       !                !   исполнение   ! исполнения   
\_\_\_!\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_!\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_!\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_!\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
                          Организационные мероприятия   
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
1  Сформировать конкурсные  Приказы минис-    Администраторы    2 квартал    
   комиссии по отбору       терств -          Программы         2001 года   
   проектов по соответст-   администраторов    
   вующим направлениям      Программы   
   Программы с привлече-   
   нием представителей   
   министерств и ведомств,   
   ответственных за испол-   
   нение пункта 4.1. Плана   
   мероприятий, утвержден-   
   ного Указом Президента    
   Республики Казахстан от   
   14 марта 2000 года N 359

2  Организовать и провести  Приказы           Администраторы    2 квартал    
   конкурсы по отбору       министерств -     Программы         2001 года   
   проектов по              администрато-   
   соответствующим          ров Программы,   
   направлениям Программы   материалы    
   и определить головные    конкурсных   
   организации              комиссий

3  Сформировать раз-        Приказы           Администраторы    2 квартал    
   вернутые варианты        министерств -     Программы,        2001 года   
   Программы на 2001-2003   администраторов   головные    
   годы по результатам      Программы         организации   
   конкурсного отбора    
   проектов

4  Обеспечить целевое       Приказы           Администраторы    2001-2003    
   финансирование           министерств -     Программы            годы   
   Программы за счет и в    администраторов    
   пределах средств, пре-   Программы   
   дусматриваемых в рес-   
   публиканском бюджете    
   администраторам    
   Программы

5  Представление отчетов    Отчет             Головные          Ежегодно 4    
   по реализации Программы                    организации,      квартал    
   и их рассмотрение в                        администраторы    
   установленном порядке                      Программы   
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
                     Основные научно-технические задания   
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
6  Создание нормативно-     Проекты           Министерство      2001-2003    
   методической базы по     стандартов по     образования         годы   
   защите информации        защите            и науки   
                            информации,    
                            методические    
                            указания

7  Проведение научно-       Рекомендации по   Министерство      2001-2003    
   исследовательских        оценке наиболее   образования         годы   
   работ в области          вероятных видов   и науки   
   защиты информации        угроз защищаемой    
                            информации и    
                            определению    
                            наиболее оптимальных    
                            способов противо-   
                            действия

8  Проведение опытно-       Конструкторско-   Министерство      2001-2003    
   конструкторских работ    технологическая   энергетики и        годы   
   по разработке            и программная     минеральных    
   аппаратных и программ-   документация.     ресурсов   
   ных средств защиты       Опытные образцы,    
   информации с изготовле-  акты приемо-   
   нием опытных образцов и  сдаточных    
   их аттестация            испытаний.   
                            Аттестаты    
                            соответствия

9  Научно-методическое      Методические      Министерство      2001-2003    
   обеспечение процессов    указания и        энергетики и        годы    
   проведения аттестации и  другие            минеральных    
   сертификация средств     специальные       ресурсов   
   защиты информации        нормативные акты.    
                            Свидетельства об    
                            аттестации и    
                            сертификации    
                            изделий на соот-   
                            ветствие нормам    
                            по защите    
                            информации   
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

      (Специалисты: Мартина Н.А.,   
                     Цай Л.Г.)

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