

**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