

НАУЧНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

А.Н. Горбач, С.Н. Касанин

В Указе Президента Республики Беларусь от 09.11.2010 № 575 «Об утверждении Концепции национальной безопасности Республики Беларусь» выделены концептуальные источники угроз национальной безопасности в информационной сфере.

В Указе Президента Республики Беларусь от 16 апреля 2013 г. № 196 «О некоторых мерах по совершенствованию защиты информации» четко определено в каких целях организуются и проводятся Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в сфере технической и криптографической защиты информации:

Приказом Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь от 30 мая 2016 г. № 93 утверждена государственная научно-техническая программа «Развитие методов и средств системы комплексной защиты информации и специальных технических средств (ГНТП «Защита информации – 3»), на 2016 – 2020 годы.

Эти документы в области технической защиты информации гармонично дополняют и другие соответствующие НПА.

Анализ состояния дел в сфере технической защиты информации показывает:

1. Сложилась вполне сформировавшаяся концепция и структура, основу которой составляют:

2. Эффективность и соразмерность мер по защите информации от утечек по техническим каналам в Республике Беларусь позволяет обеспечить защиту информации в соответствии с требованиями действующих нормативно-методических документов и технических нормативных правовых актов.

Исследования в данной области свидетельствуют, что для борьбы с этой тенденцией нельзя ограничиваться отдельными и разовыми мероприятиями, необходим системный подход. Это непрерывный процесс, немаловажное и первостепенное значение в котором отводится развитию и совершенствованию научно-методологических аспектов в области технической защиты информации.

Первое: необходима проработка и конкретизация приоритетных научных исследований в области технической защиты информации.

Второе: значимой для развития исследований в области технической защиты информации остается проблема хронического недофинансирования.

Третье: совершенствование кадровой политики в сфере ТЗИ.

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

М.М. Дроздов, А.М. Прудник

В настоящее время идет процесс бурного развития информационных технологий, которые стали неотъемлемой частью нашей жизни. Вместе с этим, возрастает и количество угроз информационной безопасности. По данным МВД Республики Беларусь за прошедший год, количество угроз информационной безопасности в Республике Беларусь увеличилось на 63,6 % [1]. Только количество фактов несанкционированного доступа к компьютерной информации возросло на 152,9 %. В связи с этим, необходима разработка эффективных методов и средств защиты информации. Главной целью, при разработке методов и средств информационной безопасности, является определение критериев защищенности информационных систем, формулировка требований к их уровню защищенности, а также формирование системного подхода к проблеме анализа и синтеза технических и программных средств защиты информации от несанкционированного доступа.

Одним из способов решения данной проблемы является комплексное использование аппаратных и программных средств защиты, которые должны быть ориентированы на комплексное обеспечение эффективного решения функциональных задач информационной системы. Методологически решение этих задач следует осуществлять как проектирование сложной, достаточно автономной программно-аппаратной системы во и взаимодействии с окружающими ее