

СЕКЦИЯ 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ И ПОДАВЛЕНИЯ КАНАЛОВ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫЖИГАТЕЛЕЙ ЗАКЛАДНЫХ УСТРОЙСТВ

В.М. АЛЕФИРЕНКО

Информация, передаваемая по проводным линиям связи, может быть перехвачена с помощью закладных устройств, установленных вне зоны контроля. В случае дистанционного обнаружения такого закладного устройства для его нейтрализации используется специальное устройство, подающее в линию импульс напряжения, который выводит из строя элементы входных цепей закладного устройства. На рынке технических средств защиты информации представлены разные модели выжигателей закладных устройств, выпускаемые различными фирмами. Поэтому выбор наиболее оптимальной по своим техническим характеристикам модели представляет определенный интерес. Для выбора предлагается использовать комплексный метод определения уровня качества с использованием соответствующих единичных показателей. В качестве единичных показателей для выжигателей закладных устройств были выбраны их основные технические характеристики, такие как амплитуда импульса при очистке телефонной линии, амплитуда импульса при работе с электросетью, мощность прожигающего импульса, количество подключаемых телефонных линий, режим работы, а также характеристики, присущие любым техническим средствам, такие как габариты и вес. Для сравнения были выбраны следующие модели: «Молния», «Молния-М», «Кобра», «Вихрь», «Bugroaster», «ГИ-1500», «КС-1300», «КС-1303», «ПГА-1500», «RDT-01». Расчет проводился с использованием средневзвешенных арифметического, геометрического и гармонического показателей. Предварительно было проведено нормирование единичных показателей и соответствующих им коэффициентов значимости. Как показали результаты расчетов, наилучшие значения показателей качества были у модели «RDT-01» (0,65, 0,6 и 0,55 соответственно), на втором месте — модели «Молния» и «Молния-М» (0,64, 0,57 и 0,52), а на третьем месте — модель ГИ-1500 (0,58, 0,53 и 0,5). Наихудший результат оказался у модели «ПГА-1500» (0,36, 0,25 и 0,17). Таким образом, определение качественных характеристик выжигателей закладных устройств, выраженных численными значениями, позволило провести их сравнение и определить лучший по выбранным характеристикам.

УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ИНФОРМАТИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ ИМПОРТА СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

О.К. БАРАНОВСКИЙ

Согласно Концепции национальной безопасности Республики Беларусь, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь № 575 от 9 ноября 2010 г., внешними источниками угроз являются попытки несанкционированного доступа к информационным ресурсам и системам Республики Беларусь, приводящие к причинению ущерба ее национальным интересам в различных сферах. Целью попыток несанкционированного доступа является:

- утечка информации, распространение и (или) предоставление которой ограничено;
- нарушение штатных режимов функционирования объектов информатизации, относимых к критически важным.

Учитывая, что в настоящее время масштабы внедрения информационно-коммуникационных технологий зависят от объемов импорта средств информатизации и