

А.С. Коломоец, (Российский государственный профессионально-педагогический университет)

студент группы ЗКТ-402С

Руководитель: ст. преп. кафедры ИС

С.В. Ченушкина

ЭЛЕКТРОННАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ «ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»

Развитие новых информационных технологий сопровождаются такими негативными явлениями, как промышленный шпионаж, компьютерные преступления и несанкционированный доступ (НСД) к секретной и конфиденциальной информации. Поэтому защита информации является важнейшей государственной задачей в любой стране. Острая необходимость в защите информации в России нашла выражение в создании Государственной системы защиты информации (ГСЗИ) и в развитии правовой базы информационной безопасности. Приняты и введены в действие законы «О государственной тайне», «Об информации, информатизации и защите информации», «О правовой охране программ для электронных вычислительных машин и баз данных», «Доктрина информационной безопасности Российской Федерации» и др.

Защита информации должна обеспечивать предотвращение ущерба в результате утери (хищения, утраты, искажения, подделки) информации в любом ее виде. Организация мер защиты информации должна проводиться в полном соответствии с действующими законами и нормативными документами по безопасности информации, интересами пользователей информации. Чтобы гарантировать высокую степень защиты информации, необходимо постоянно решать сложные научно-технические задачи разработки и совершенствования средств ее защиты.

Большинство современных предприятий независимо от вида деятельности и форм собственности не может успешно вести хозяйственную и иную деятельность без обеспечения системы защиты своей информации, включающей организационно-нормативные меры и

технические средства контроля безопасности информации при ее обработке, хранении и передаче в автоматизированных системах.

В более общем смысле информация – это сведения об окружающем мире, которые являются объектом хранения, преобразования, передачи и использования для определенных целей. Согласно этому определению человек находится в постоянно изменяющемся информационном поле, влияющем на его образ жизни и действия.

По своему характеру информация может быть политической, военной экономической, научно-технической, производственной или коммерческой и быть секретной, конфиденциальной или несекретной.

Можно с уверенностью сказать, что не существует одного абсолютно надежного метода защиты. Наиболее полную безопасность можно обеспечить только при комплексном подходе к этому вопросу, чтобы средства и действия, используемые для обеспечения информационной безопасности – организационные, физические и программно-технические – рассматривались как единый комплекс взаимосвязанных, взаимодополняющих и взаимодействующих мер. Необходимо постоянно следить за новыми решениями в этой области [1].

Широкая информатизация обществ, внедрение компьютерной технологии в сферу управления объектами государственного значения, стремительный рост темпов научно-технического прогресса наряду с положительными достижениями в информационных технологиях, создают реальные предпосылки для утечки конфиденциальной информации.

С целью систематизации знаний и материалов в различных формах представления была разработана электронная энциклопедия «Технические средства защиты информации», которая будет использована в рамках изучения дисциплин «Защита информационных систем» и «Информационная безопасность».

Материал электронной энциклопедии, включает 8 разделов: «Каналы утечки», «Аудиовизуальные устройства» (рисунок 1), «Сигнализации», «Защита транспорта», «Защита помещений», «Защита компьютера», «Вооруженная техника», «Защита авторских прав» (рисунок 1).

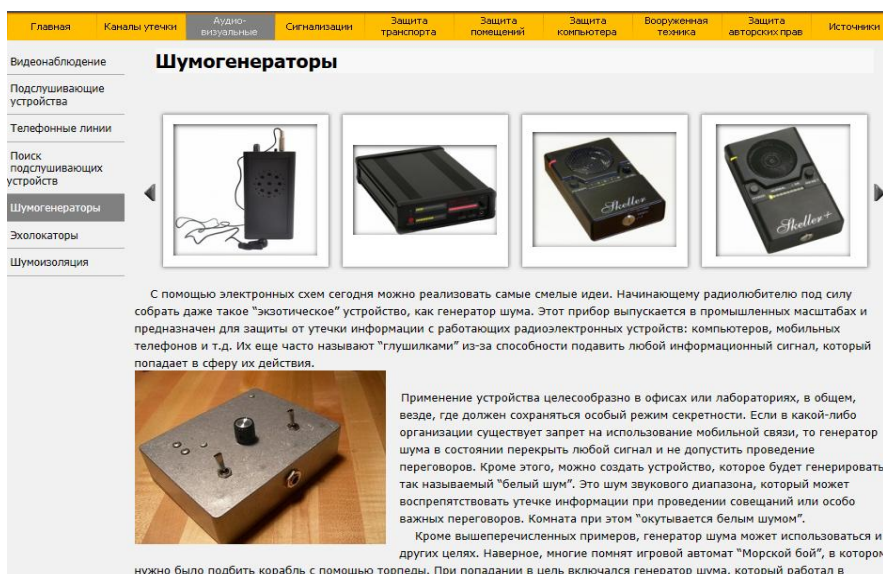


Рисунок 117 – Шумогенераторы

Материал для наполнения энциклопедии взят из печатных источников, что обеспечивает его достоверность, тем самым решаю одну из важнейших проблем электронных источников информации и выполняя требование для электронных энциклопедий о достоверности информации.

Благодаря тому, что электронная энциклопедия разрабатывалась при помощи специального программного продукта, решена проблема сложности добавления материала на страницы этой энциклопедии.

Библиографический список

2. Зайцев А. Технические средства и методы защиты информации [Текст] / А. Зайцев, А. Шелупанов. – М.: Горячая линия – Телеком, 2009. – 508 с.

И.О. Колосков (Российский государственный профессионально-педагогический университет)
студент группы ЗКТ-517

ОБЗОР ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ADOBE PREMIERE PRO CS4

Adobe Premiere Pro CS4 (*Премьер Про*) — мощная популярная и профессиональная программа для осуществления нелинейного видеомонтажа отснятых сиквенций, компании Adobe Systems. Данная программа