

Тема выпускной квалификационной работы: «Организация защиты информации от утечки через ПЭМИН (на примере отдела военного комиссариата по г. Железноводску, Минводам и Минераловодскому району СК)»

Автор ВКР: Таганов Никита Вениаминович

Научный руководитель ВКР: В.А. Рындюк, канд. техн. наук, доц. кафедры Информационных технологий, математики и средств дистанционного обучения

Сведения об организации-заказчике: отдел военного комиссариата по г. Железноводску, Минводам и Минероловодскому району СК

Актуальность темы исследования: Актуальность исследования заключается в том, что в работе военных комиссариатов хранится и обрабатывается множество информации государственной значимости. В связи с этим, важным является защиты выделенных помещений от утечки по техническим каналам, выбора и применения средств защиты. Применяемые в системах средства защиты призваны обеспечить эффективную защиту конфиденциальной информации.

Цель работы: совершенствование организации защиты от ПЭМИН в военном комиссариате для более высокого уровня защищенности секретной информации, персональных данных и другой конфиденциальной информации.

Задачи: анализ деятельности военного комиссариата и характеристика его отделов; анализ программного обеспечения и технического обеспечения на объекте; изучение систем и средств защиты информации для дальнейшего их совершенствования; подбор методов и способов для повышения уровня защищенности от утечки по каналам ПЭМИН; получение практических решений для их реализации.

Теоретическая значимость: проанализированы законы и нормативно-правовые документы в области информационной безопасности, изучена специальная литература и исследован рынок средств защиты от утечки по каналу ПЭМИН, изучены существующие меры и средства защиты в военном комиссариате.

Практическая значимость результатов заключается в разработке и описании проекта практического применения выбранных средств защиты от угроз утечки информации по каналу ПЭМИН.

Результаты исследования. В результате выполнения выпускной квалификационной работы была изучена структура отдела военного комиссариата г. Минеральные Воды и Минераловодского района, а также особенности строения и функционирования системы защиты информации учреждения, его программно-аппаратное, инженерно-техническое и организационно-правовое обеспечение.

Были обработаны все представленные исходные данные, составлена схема объекта защиты и пространственная модель защиты. Также мы подобрали конкретные средства и системы защиты информации от утечки по каналу ПЭМИН. Даны указания по практическому применению средств защиты.

Рекомендации:

1. Применение «Соната-РЗ.1» для пространственного шумления.
2. Для линейного шумления применение «Соната РС-3».
3. Шлейф пожарной сигнализации и телефонную линию размыкать во время проведения работ.
4. Установка ФП-11 (16 А) на линию освещения.
5. Установка на линии отопления электрической вставки.
6. Установка в свободные внешние разъемы на ПЭВМ заглушки Гамма-ЭЗ- 17.