



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Московский технологический университет»

МИРЭА

Институт кибернетики

Кафедра информационной безопасности

Дипломная работа

по теме:

**Методы защиты от утечки информации,
обусловленной несанкционированным
использованием веб камеры эвм**

Дипломник: Ушанов А.С.

Группа: ККСО-01-11

Научный руководитель:

Корольков А.В.

Москва, 2017

Задачи работы

В ходе работы были решены следующий задачи:

- Проведен анализ способов несанкционированного получения информации с использованием Web-камер;
- Построена модель нарушителя;
- Проанализированы способы защиты;
- Предложены организационные меры по регламентации использования Web-камер.

Способы несанкционированного получения информации с использованием Web-камер

- с использованием видеокамер установленных систем охраны помещений;
- путем несанкционированной установки Web-камер в выделенные помещения;
- с использованием видеокамер, используемых для решения прикладных задач;
- с использованием видеокамер на мобильных устройствах сотрудников;
- использование технологий Smart – TV.

Модель нарушителя

Типы нарушителей в информационных системах, использующих Web-камеры:

- сотрудники сторонних организаций с целью съема конфиденциальной информации, проведения слежки;
- сотрудники организации, осуществляющие инсайдерскую деятельность;
- сотрудники организации, имеющие доступ к устройствам видеозаписи, в том числе использующие личные мобильные устройства, оснащенные web-камерами;
- сотрудники, работающие с охранными системами.

Антивирусное ПО

Было рассмотрено некоторое антивирусное ПО для защиты Web-камер:

- SpyShelter

Также комплексная система защиты информации:

- «Панцирь-К»

Организационные меры по регламентации использования Web-камер

Могут включать в себя:

- документационное оформление регламентов защиты информации;
- организацию пропускного и внутриобъектового режима;
- определение ответственности специалистов в рамках нормативных документов в области защиты информации;
- организацию защиты от несанкционированного доступа.

Заключение

Защита информации от несанкционированного съема с использованием Web-камер предполагает принятие комплекса мероприятий, связанных с регламентацией использования записывающих устройств, а также ряда технических решений, обеспечивающих безопасность использования Web-камер.