

## УДК 004.056.53

Фаязов К.А., Фаязова М.А., Маслобоева А.Ю., Университет ИТМО, Санкт-Петербург

Фаязов А.А., Сош №15, Калуга

Созинова Е.Н., к.т.н., доцент факультета безопасности информационных технологий, Университет ИТМО, Санкт-Петербург

### **Комплексная система инженерно-технической защиты информации на примере строительной организации «Турас Иншаат ЛТД Ширкети». Эффективность работы приборов информационной безопасности.**

**Введение:** Комплексная система защиты информации (КСЗИ) - совокупность организационных и инженерно-технических мероприятий, которые направлены на обеспечение защиты информации от разглашения, утечки и несанкционированного доступа. Сама система защиты информации, обрабатываемой с использованием технических средств, должна строиться по определенным принципам. В данной статье рассматриваются различные вопросы инженерно-технической защиты информации также систематизирован большой объем часто противоречивых сведений по инженерно-технической защите информации.

Разработанная система рассмотрена в пределах одного предприятия. Изложены основные сведения, которые требуются для организации такой защиты. Среди них и теоретическая база, и практические решения информационной безопасности такие как: выявление каналов утечки информации и их защита, способы несанкционированного доступа и их предотвращение, модели угроз и приемы их реализации.

**Цель работы:** На примере «Турас Иншаат ЛТД Ширкети» рассмотреть теоретические основы защиты информации, а так же разработать систему ИТЗИ, чтобы максимально повысить уровень ИБ данного предприятия.

#### **Базовые положения исследования:**

В ходе обзора и разработки алгоритма были решены следующие задачи:

- произведен анализ существующей системы ИБ

По результатам анализа, можно сделать вывод, что на данном этапе существующая система имеет не достаточный уровень защищенности

- выявлены уязвимые каналы утечки информации

Самым уязвимым каналом утечки информации можно назвать несанкционированное использование портативного звукозаписывающего устройства (ПЗУ)

- выбраны методы и средства для защиты выявленных каналов

Одно из средств которое можно использовать для защиты информации это PTRD 018 (Portable tape recorder detector) - стационарная микропроцессорная система для охраны помещений от несанкционированного использования портативных звукозаписывающих устройств (ПЗУ) - диктофонов и им подобной аппаратуры. PTRD 018 предназначен для обнаружения скрытой записи на ПЗУ переговоров, ведущихся в офисе.

#### **Основные результаты:**

Уровень защищенности «Турас Иншаат ЛТД Ширкети» не является достаточным. По исследованию уязвимых каналов утечки информации предложено использовать систему PTRD 018. Используя систему можно с легкостью обнаружить в офисе включенный диктофон, а также знать место его включения.

Магистрант

Фаязов К.А

Магистрант

Фаязова М.А.

Магистрант

Маслобоева А.Ю.

Учащийся

Фаязов А.А.

Научный руководитель

Созинова Е.Н.

Декан факультета БИТ

Заколдаев Д.А.