

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И  
ОПТИКИ»**

**Факультет безопасности информационных технологий**

**Дисциплина:**  
***«Теория информационной безопасности и методология защиты информации»***

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2**  
**“РД ФСТЭК”**

**Выполнил:**  
студент гр. Р32302  
Спорышев Савелий Андреевич

**Проверил:**

Санкт-Петербург  
2023 г.

## **Цель работы:**

Ознакомиться с основными руководящими документами ФСТЭК и научиться применять их для практических задач.

## **Объекты:**

- Защита от НСД термины + Концепция защиты от НСД
- Автоматизированные системы. Защита от НСД
- Средства вычислительной техники. Защита от НСД
- СВТ. Межсетевые экраны. Защита от НСД
- Федеральный закон "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации" от 26.07.2017 N 187-ФЗ

## **Аббревиатуры:**

- АС – автоматизированная система
- СВТ – средства вычислительной техники
- НСД – несанкционированный доступ
- КСЗ – комплекс средств защиты
- МЭ – межсетевой экран
- 

## **Ход работы:**

### **Кейс 1:**

На заводе, производящем автомобильные детали, хотят произвести модернизацию и перейти от бумажного документооборота к электронному. Рассматриваемое предприятие не является государственным, однако в архивах отдела кадров хранятся некоторые сведения составляющие персональные данные сотрудников. Компьютерами на предприятии могут пользоваться сотрудники, работающие в бухгалтерии и отделе кадров, а также директор предприятия, причем бухгалтера имеют доступ только с

“числам”, а кадровики - только к “характеристикам”. Новая система должна обеспечивать защиту от утечек информации о поставщиках, так как в этом заинтересованы заводы-конкуренты, которые не раз пытались произвести кражу такой информации на бумажных носителях, устраивая на завод работать своих сотрудников.

Класс АС – 1Г

Класс защищенности СВТ – 5 класс

Класс МЭ – 4 класс

Данная группа выбрана для того, чтобы знать, кто распечатал документ, если произойдет утечка корпоративной информации.

От МЭ необходима фильтрация на сетевом уровне, документирование действий администратора. Обеспечение целостности и возможности восстановления. Также осуществляется регистрация событий.

## **Кейс 2:**

В городском архиве необходимо заменить АС и СВТ в связи с сокращением штата сотрудников до одного человека (содержание архива было полностью перенесено на электронные носители несколько лет назад, поэтому для обеспечения корректной его работы не требуется много сотрудников). Единственным сотрудником архива является его директор, который, также как и руководство города имеет доступ ко всей информации в архиве и даже такой, которая составляет государственную тайну и хранится в архиве под грифом совершенно секретно.

Класс АС – 3А

Класс защищенности СВТ – 3 класс

Класс МЭ – 2 класс

Доступ к АС будет иметь только один сотрудник. Также в ней содержатся совершенно секретные документы.

От МЭ необходима фильтрация на сетевом уровне, документирование действий администратора. Обеспечение целостности и возможности восстановления. Также осуществляется регистрация событий. Администратор должен иметь возможность централизованного управления МЭ.

### **Кейс 3:**

ИП, занимающийся производством ручных изделий, имеет собственные секреты производства. Он хочет сохранить всю информацию о производимом товаре и также автоматизировать весь документооборот. Он занимается всем этим один. Несмотря на то, что он один должен иметь доступ ко всей информации о фирме, он переживает, что кто-то все-таки может воспользоваться его отсутствием в арендованном кабинете и все узнать.

Класс АС – 3Б

Класс защищенности СВТ – 5 класс

Класс МЭ – 4 класс

Доступ к АС имеет один человек, в системе содержится информация о производственной тайне.

От МЭ необходима фильтрация на сетевом уровне, документирование действий администратора. Обеспечение целостности и возможности восстановления. Также осуществляется регистрация событий.

**Вывод:**

При планировании архитектуры АС и СВТ надо начать с определения грифа секретности информации и того, сколько людей и как будут иметь к ним доступ. На основании этого и дополнительных данных необходимо планировать остальные шаги по защите.