|  |
| --- |
| Рисунок 34 |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«МИРЭА – Российский технологический университет»** |

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

КБ-2 –«Прикладные информационные технологии»

**ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4**

по дисциплине

«Основы информационной безопасности»

**ТЕМА:**«Модель нарушителя»

**Выполнил:**

студент группы БИСО-02-22

Зубарев Василий Сергеевич

**Проверил:**

Старший преподаватель КБ-8

Вилков Андрей Сергеевич

г. Москва 2022

Оглавление

|  |  |
| --- | --- |
| Введение | 3 |
| Цель работы | 4 |
| Описание атаки | 5 |
| Модель угрозы | 6 |
| Вывод | 7 |
| Список литературы | 8 |

Введение

Рассмотрим камеру видеонаблюдения, висящую в классе. Класс не имеет окон и имеет одну дверь. В классе никто не находится. Камера прикреплена к потолку на штырь и подключена к сети через кабель, проложенный по стене. Камера включена и не имеет источников бесперебойного питания. Включенность камеры характеризуется горящим зеленым индикатором. Камера не имеет встроенной памяти и передает данные напрямую на сервер.

Цель работы

Целью лабораторной работы является описание и классификация модели нарушителя.

Описание атаки

Пройдя на территорию учебного заведения, имя при себе пропуск, я взял пожарный топор с щитка пожарной безопасности и зайдя в класс перерубил кабель питания камеры видеонаблюдения. После удара по кабелю, камера выключилась.

Модель нарушителя

1. Предположения о категориях лиц, к которым может принадлежать нарушитель- в данной угрозе рассматривается внутренний нарушитель
2. Предположения о мотивах действия нарушителя
   1. Моральное удовлетворение
   2. Диверсия
3. Описание знаний нарушителя
   1. Нарушитель имеет знания об расположении объекта защиты
   2. Нарушитель имеет знания об устройстве объекта защиты
   3. Нарушитель имеет знания о системах безопасности в сети атакуемого объекта
4. Описание используемых средств
   1. Пропуск для входа на охраняемую территорию
   2. Пожарный топор для совершения атаки

Вывод

В данной лабораторной работе я смоделировал и классифицировал угрозу выведения камеры видео наблюдения из строя.

Список литературы

1. [А. Бирюков "Информационная безопасность: защита и нападение" 2-е изд.](https://vk.com/doc219780081_439946298)
2. Белов E.Б. Основы информационной безопасности: Учебн. пособие/
3. Белов E.Б., Лось B.П., Мещеряков P.B., Шелупанов A.A. - M.: Горячая линия - Телеком.
4. Запечников C.B. Информационная безопасность открытых систем. Часть 1: Учебник для вузов / Запечников C.B., Милославская H.Г., Толстой A.И.,
5. [Ю. Родичев "Нормативная база и стандарты в области информационной безопасности"](https://www.ozon.ru/context/detail/id/137707095/)