|  |
| --- |
| 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 №3**

по дисциплине

«Основы информационной безопасности»

**ТЕМА:**«Модель угрозы»

**Выполнил:**

студент группы БИСО-02-22

Зубарев Василий Сергеевич

**Проверил:**

Старший преподаватель КБ-8

Вилков Андрей Сергеевич

г. Москва 2022

Оглавление

|  |  |
| --- | --- |
| Введение | 4 |
| Цель работы | 5 |
| Описание атаки | 6 |
| Модель угрозы | 7 |
| Вывод | 8 |
| Список литературы | 9 |

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 угрозы.

Описание атаки

Находясь в классе. Я перерубил пожарным топором кабель питания камеры с целью выведения ее из строя. После удара камера выключилась.

Модель угрозы

1. Источник угрозы- главный источник угрозы человек
2. Способ реализации угрозы- целенаправленное выведение камеры видеонаблюдения из строя
3. Последствия реализации угрозы-источником угрозы могут являться люди пытающиеся вывести систему наблюдения из строя.
4. Описание используемых уязвимостей
   1. Была открыта дверь в класс-халатность сотрудников учреждения
5. Проводка была проведена открыто- ошибка планирования
6. Вид информации на которую воздействует угроза-не возможно классифицировать т.к. ни провод питания, ни камера не несут в себе информации.
7. Вид воздействия создаваемой угрозы- не возможно классифицировать т.к. ни провод питания, ни камера не несут в себе информации.
8. Нарушаемое свойство информации - не возможно классифицировать т.к. ни провод питания, ни камера не несут в себе информации.
9. Последствия для организации
   1. Потеря видеоконтроля над помещением
   2. Затраты на восстановление испорченного оборудования

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/)