

Анализ безопасности протокола WEP в компьютерных сетях стандарта 802.11 WLAN

Фролов В.В.

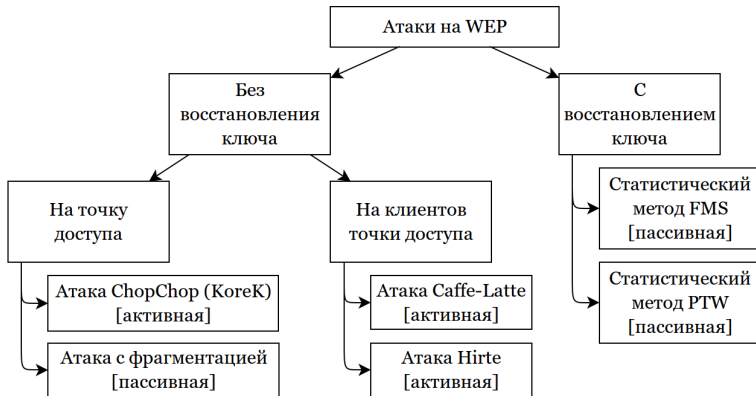
Задачи

- ▶ изучить протокол WEP, процесс обмена пакетами и обеспечение аутентификации и конфиденциальности в сетях стандарта 802.11 WLAN
- ▶ исследовать возможные атаки и реализовать атаку с фрагментацией на WEP
- ▶ провести анализ безопасности WEP
- ▶ рассмотреть условия работы труда на рабочем месте и рассчитать КЕО для города Харькова

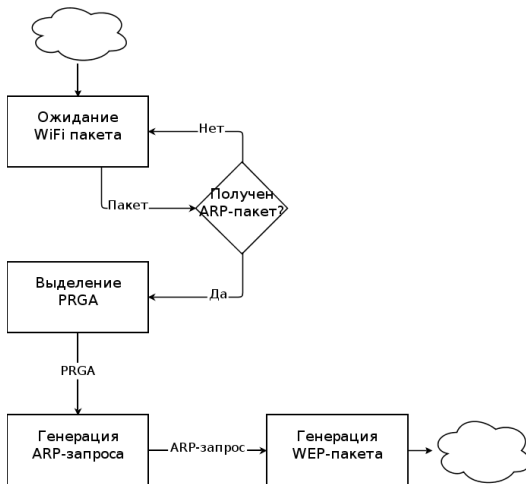
Передача пакетов в сетях стандарта 802.11 WLAN



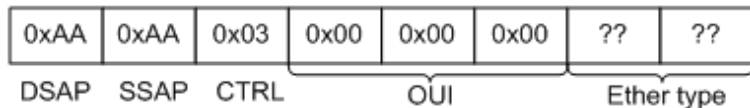
Классификация атак на протокол WEP



Алгоритм атаки с фрагментацией



Атака с фрагментацией





Охрана труда

- ▶ Коэффициент естественного освещения равен 1.8%

Выводы

- ▶ Исследован процесс обмена пакетами и обеспечение безопасности в сетях стандарта 802.11 WLAN
- ▶ Рассмотрены возможные атаки на протокол WEP
- ▶ Реализована атака с фрагментацией
- ▶ Проведён анализ безопасности WEP
- ▶ Расчитан коэффициент естественного освещения для города Харькова

Спасибо за внимание.