Министерство науки и высшего образования Российской Федерации



Калужский филиал

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ <u>ИУК «Информатика и управление»</u>

КАФЕДРА <u>ИУК4 «Программное обеспечение ЭВМ, информационные</u> <u>технологии»</u>

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4

«Применение анализа трафика в беспроводных сетях»

ДИСЦИПЛИНА: «Беспроводные технологии передачи данных»

Выполнил: студент гр. ИУК4-82Е	(<u>Карельский М.К.</u> (Подпись)
Проверил:	(Голубева С.Е. (Подпись)
Дата сдачи (защиты):	
Результаты сдачи (защиты): - Баллы	ьная оценка:
- Оцен	ка:

Цель: получение практических навыков применения методов анализа трафика в беспроводных сетях.

Задачи:

- 1. Ознакомиться с приложениями и методами, позволяющими осуществлять анализ трафика беспроводных сетей.
- 2. Научиться применять на практике механизмы сбора и анализа трафика.
- 3. Научиться реализовывать механизмы передачи данных с использованием стандарта IEEE 802.15.1.

Задание:

- 1. Ознакомиться с предложенным теоретическим материалом для получения информации о методах сбора и анализа передаваемых данных.
- 2. Применить на практике полученные знания в виде собранной статистике по передаваемым данным.
- 3. Подготовить ответы на контрольные вопросы.

Результат:

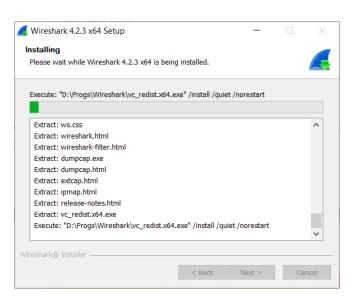


Рис. 1. Установка Wireshark

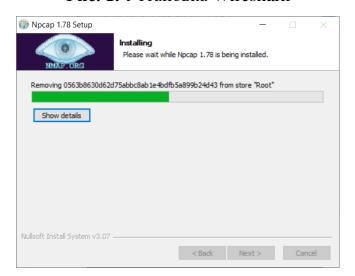


Рис. 2. Установка Прсар

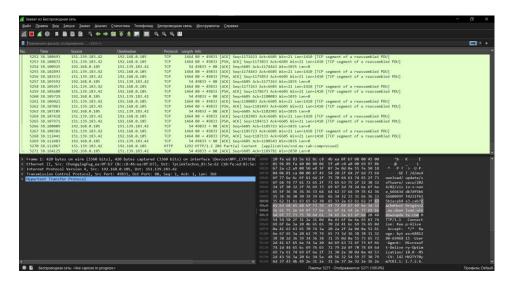


Рис. 3. Процедура захвата

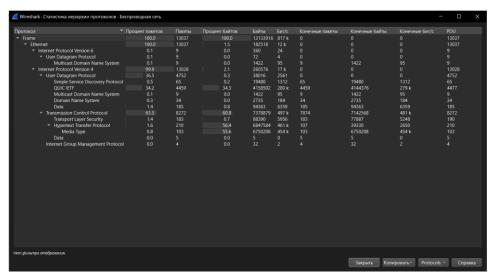


Рис. 4. Таблица иерархии протоколов

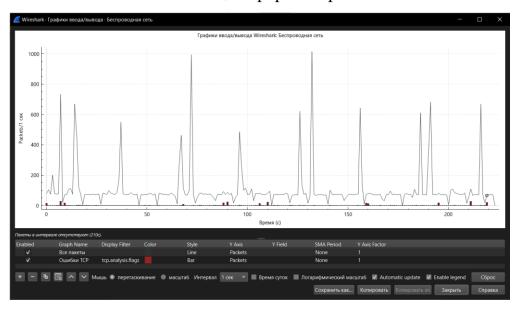


Рис. 5. График передачи пакетов

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки применения методов анализа трафика в беспроводных сетях.