## ЗАДАНИЕ

Изучить практические особенности использования протокола ТСР. Программу писать не нужно. При изучении можно использовать отладочные средства, такие как Wireshark и tcpdump.

## Требования к отчету:

- 1. Отчет оформлять по аналогии с отчетом по первой лабораторной работе.
- 2. Теоретическая часть. Изобразить диаграмму взаимодействия между клиентом (С) и сервером (S) по протоколу ТСР с детализацией до флагов SYN, ACK и FIN; полей SN и AN; а также количества данных (как на лекции) -- с учетом одного из дополнений по варианту.

ФИО	Данные С -> S	Данные С <- S	MSSes	Дополнение
Андрианов В. А.	60	83	16	Fast Retransmit
Бондарев К. Д.	220		91	SWS (Nagle)
Бондарович П.О.		107	25	SWS (Clark)
Бышнев А. А.	9	1070	101	Slow Start
Верховин А. В.	611		95	>1 сегмента одновременно
Волковский А. С.		511	46	Обрыв соединения
Габриельчик П. В.	30	68	11	Пауза при пересылке
Герасимович В. С.	508		36	Потеря сегмента
Горбач Р. Д.		17	6	Разупорядочивание
Гулевич В. А.	50		21	Fast Retransmit
Жоголь А. О.		1056	86	SWS (Nagle)
Зенькович Е. М.	568	575	61	SWS (Clark)
Кнырович А. В.	130		27	Slow Start
Кривеня М. А.		1008	101	>1 сегмента одновременно
Кубор В. С.	23	1920	121	Обрыв соединения
Лукьянов Е. О.	233		72	Пауза при пересылке
Лукьянчук А. С.		1195	96	Потеря сегмента
Меша И. А.	140	535	56	Разупорядочивание
Михайловский А. Ф.		1589	117	Fast Retransmit
Прокопенко А. С.	20	900	51	SWS (Nagle)
Снитко Д. А.	950		84	SWS (Clark)
Хворостова А. Ю.		198	56	Slow Start
Шпаковский П. И.	99	299	131	>1 сегмента одновременно
Щербаков Д. И.	265		41	Обрыв соединения

## Комментарии:

- 2.1. Взаимодействие изобразить полностью (без сокращений), включая установление соединения, пересылку данных и закрытие соединения.
  - 2.2. Соединение устанавливать по стандарту RFC 793 (как на лекции).
- 2.3. Служебные сегменты изображать пунктирной линией, сегменты с данными -- сплошной.
  - 2.4. Использовать кумулятивные подтверждения.
- 2.5. Указанное дополнение продемонстрировать по крайней мере один раз и не комбинировать с другими дополнениями.
- 2.6. Если дополнение связано с другими флагами или полями, то указать значения этих флагов или полей в отношении каждого сегмента.
- 2.7. Если дополнение связано с формулой, то формулу можно упростить (с сохранением сути).
- 2.8. Применительно ко всем дополнениям, кроме «>1 сегмента одновременно» и «разупорядочивание», данные передавать по одному сегменту («маятником»).
- 2.9. Применительно к дополнениям «SWS (Nagle)», «SWS (Clark)», «обрыв соединения» и «пауза при пересылке», привести дополнительные пояснения о том, как они реализованы в данном случае.
  - 3. Практическая часть. Не нужна.