## 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
Барило К.С.	6	83	15	Fast Retransmit
Богданов Р.С.	225		90	SWS (Nagle)
Божко И.И.		170	24	SWS (Clark)
Гаращук Н.В.	2070	9	100	Slow Start
Гиль Н.А.	610		94	>1 сегмента одновременно
Дубровский К.А.		513	45	Обрыв соединения
Жуковский Д.С.	81	30	10	Пауза при пересылке
Зносок Р.Д.	578		35	Потеря сегмента
Кардаш С.П.		7	5	Разупорядочивание
Кипятков В.И.	60		20	Fast Retransmit
Климович А.Н.		1065	85	SWS (Nagle)
Ковальчук Д.И.	586	557	60	SWS (Clark)
Корчик М.В.	138		26	Slow Start
Лисов И.А.		1080	100	>1 сегмента одновременно
Манько А.И.	3	1990	120	Обрыв соединения
Михалович Т.В.	238		71	Пауза при пересылке
Пащенко М.Д.		1192	95	Потеря сегмента
Петров В.В.	355	140	55	Разупорядочивание
Петруненко В.Е.		1598	116	Fast Retransmit
Смоленский Н.О.	2	898	50	SWS (Nagle)
Тамашеня В.В.	960		83	SWS (Clark)
Ткаченко И.Д.		189	55	Slow Start
Черноок А.Ю.	90	290	130	>1 сегмента одновременно
Шаповалова А.В.	264		40	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.