Протокол ТСР: соединение

Сети и системы телекоммуникаций

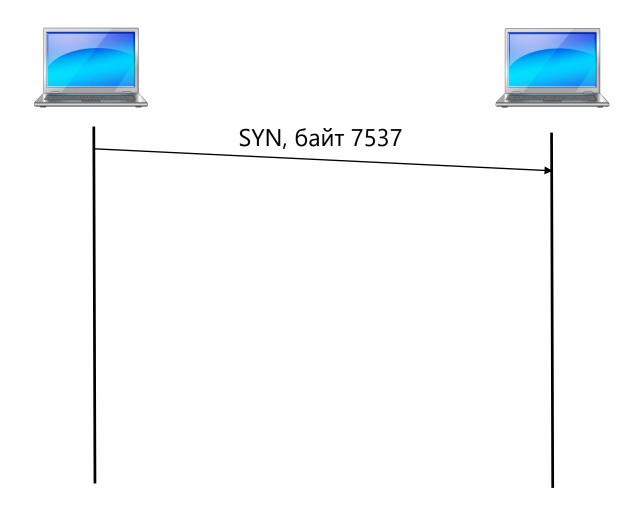
Протокол ТСР: соединение

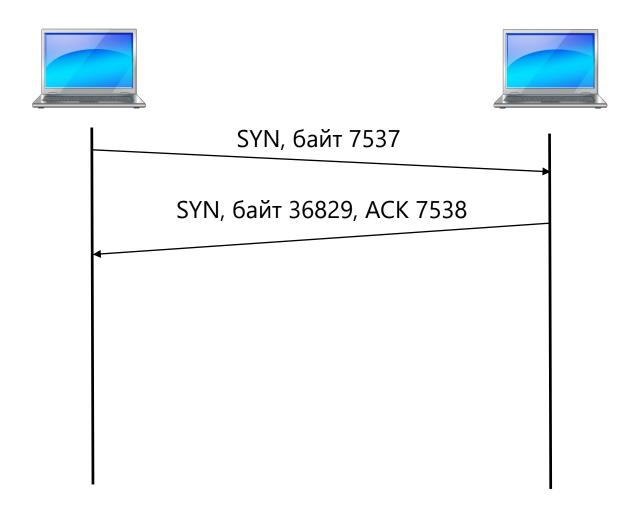
Гарантии предоставляемые ТСР:

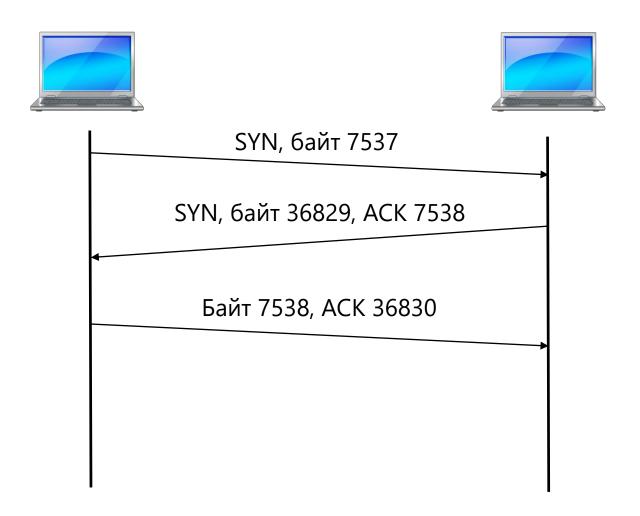
- Гарантия доставки
- Гарантия сохранения порядка следования сообщений

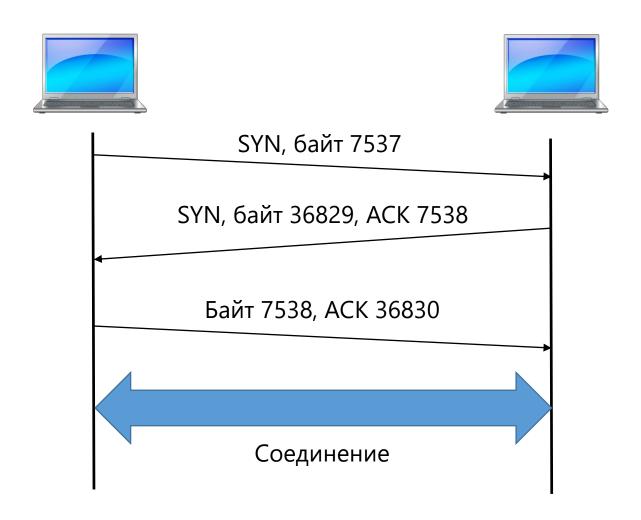
Процесс передачи данных в ТСР:

- Установка соединения
- Передача данных
- Разрыв соединения









Соединение в ТСР дуплексное:

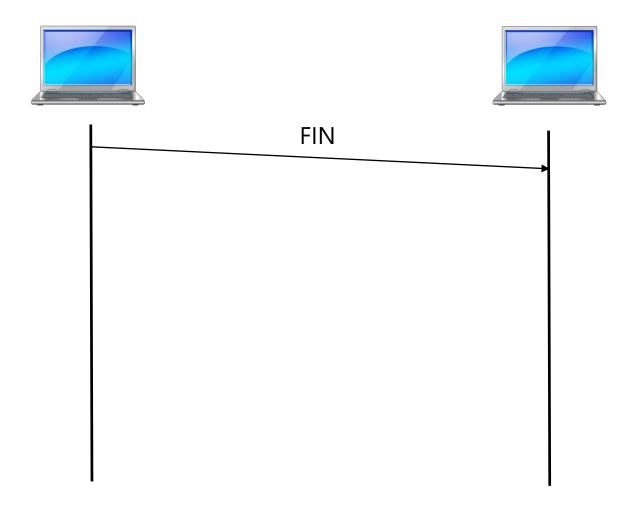
• Данные могут передаваться в обе стороны

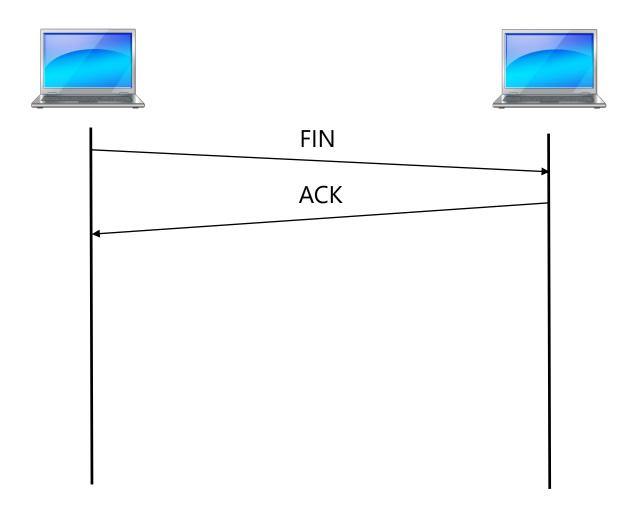
Схема разрыва соединения:

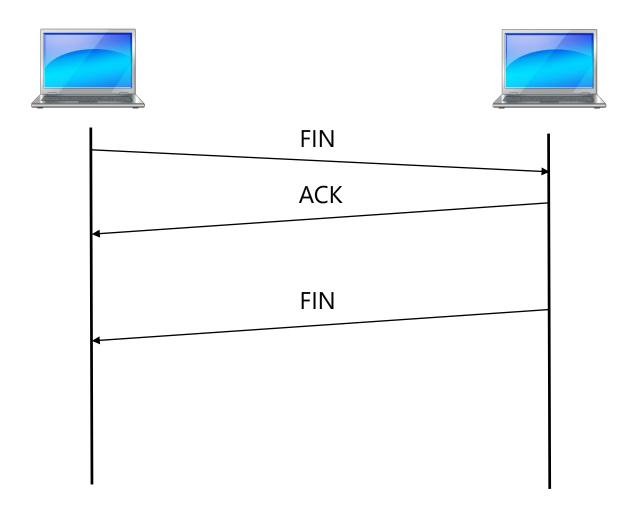
- Одновременное (обе стороны разорвали соединение)
- Одностороннее (одна сторона прекращает передавать данные, но может принимать)

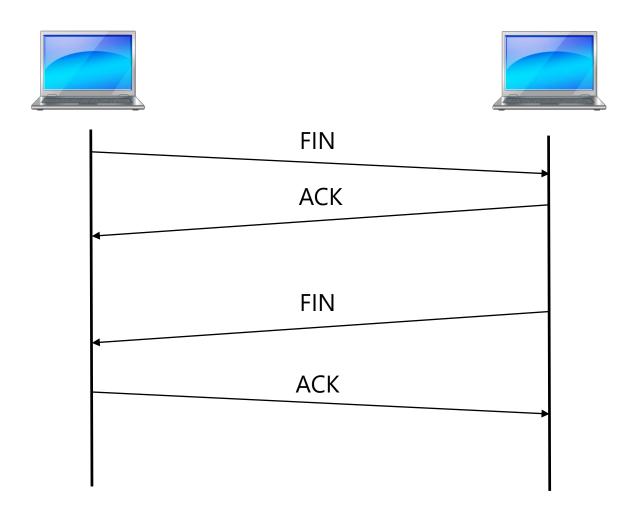
Варианты разрыва соединения:

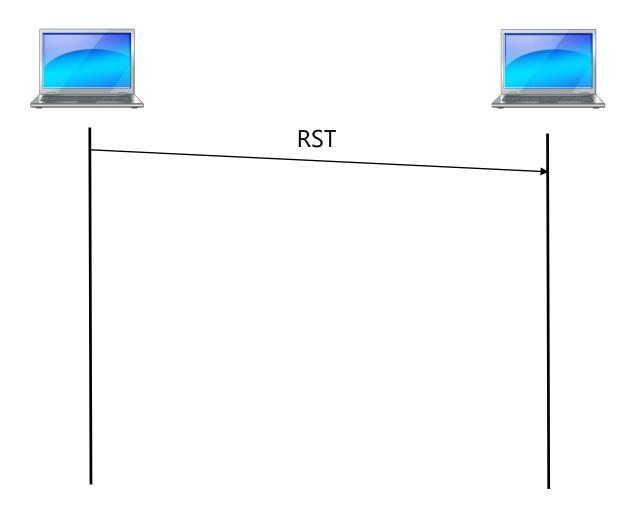
- Одностороннее закрытие (FIN)
- Разрыв из-за критической ситуации (RST)











Итоги

Передача данных в ТСР:

- Установка соединения
- Передача данных
- Разрыв соединения

Установка соединения (трёхкратное рукопожатие):

- SYN
- SYN + ACK
- ACK

Разрыв соединения:

- FIN
- RST

Накладные расходы выше, чем в UDP