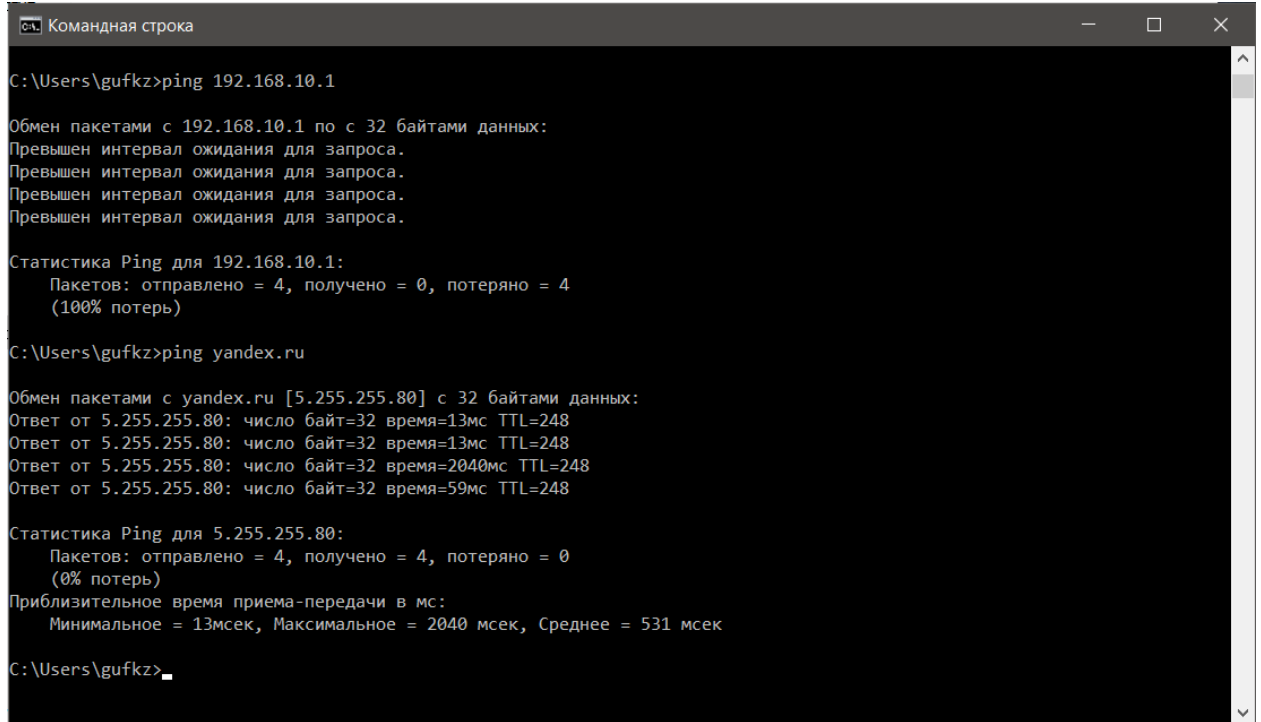


## Протокол ТСР

### 1. Продемонстрировать tcp-сеанс обмена информационными сообщениями

Данный скриншот показывает работу ТСР-протокола при вызове команды ping.



```
Командная строка

C:\Users\gufkz>ping 192.168.10.1

Обмен пакетами с 192.168.10.1 по 32 байтами данных:
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.

Статистика Ping для 192.168.10.1:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 0, потеряно = 4
    (100% потеря)

C:\Users\gufkz>ping yandex.ru

Обмен пакетами с yandex.ru [5.255.255.80] с 32 байтами данных:
Ответ от 5.255.255.80: число байт=32 время=13мс TTL=248
Ответ от 5.255.255.80: число байт=32 время=13мс TTL=248
Ответ от 5.255.255.80: число байт=32 время=2040мс TTL=248
Ответ от 5.255.255.80: число байт=32 время=59мс TTL=248

Статистика Ping для 5.255.255.80:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (0% потеря)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 13мсек, Максимальное = 2040 мсек, Среднее = 531 мсек

C:\Users\gufkz>_
```

### 2. Показать активные tcp-соединения, объяснить изменение состояния

При обмене с первым источником наш пользователь не получал ответа и выводил соответственное сообщение. Со вторым источником обмен произошел на обычном уровне.

### 3. Определить эффективную пропускную способность сети (ispr)

При соединении с первым источником пропускная способность равнялась 0%. А при втором соединении – 100%. Это объясняется тем, что первый источник был не работающим, соответственно, наш пользователь не получил ничего. А из второго источника было получено все, что требовалось.