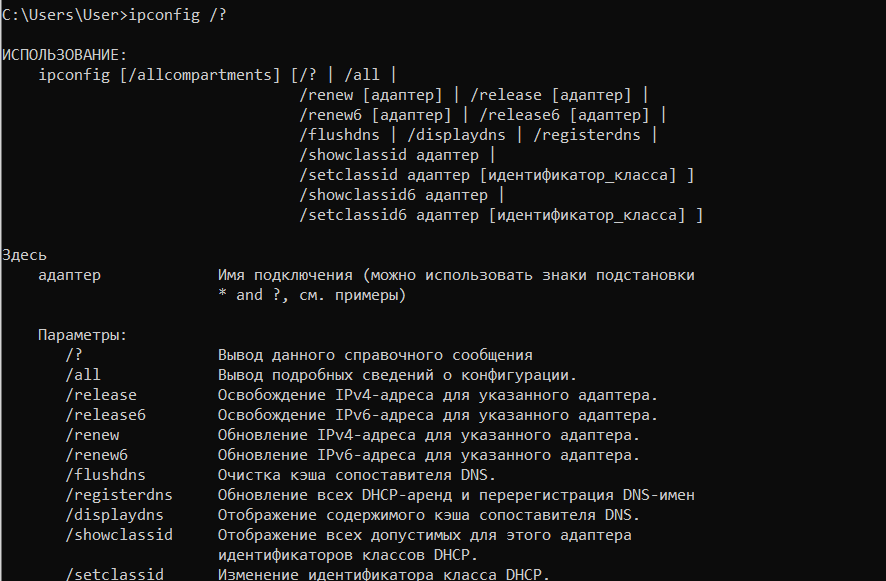
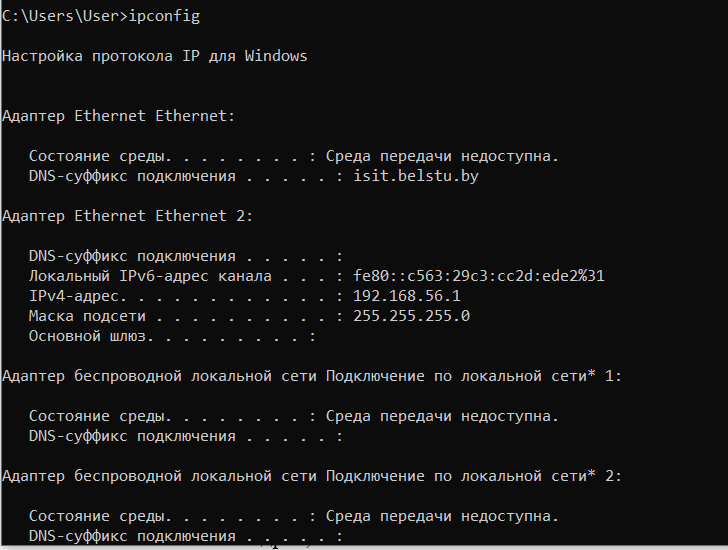
**Практическая работа № 1. Сетевые утилиты**

**IPCONFIG**

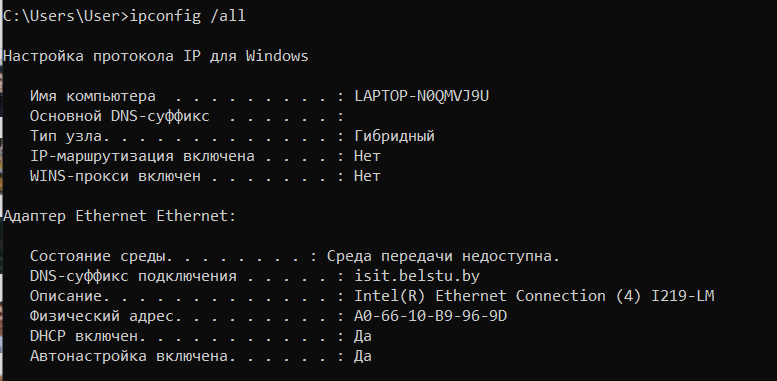
1. Справка:

****

2. Краткий отчет (ipconfig):



3. Полный отчет (ipconfig /all)



Символическое имя хоста: LAPTOP-N0QMVJ9U

IP-адрес: 192.168.56.1

Маска подсети: 255.255.255.0

MAC-адрес адаптера: 0A-00-27-00-00-1F

4.

Класс IP адреса: С

Максимальное кол-во хостов в подсети – 28-2 = 254

Диапазон адресов: 192.168.56.1 – 192.168.56.254

Код производителя адаптера – три старших бита МАС-адреса : 001

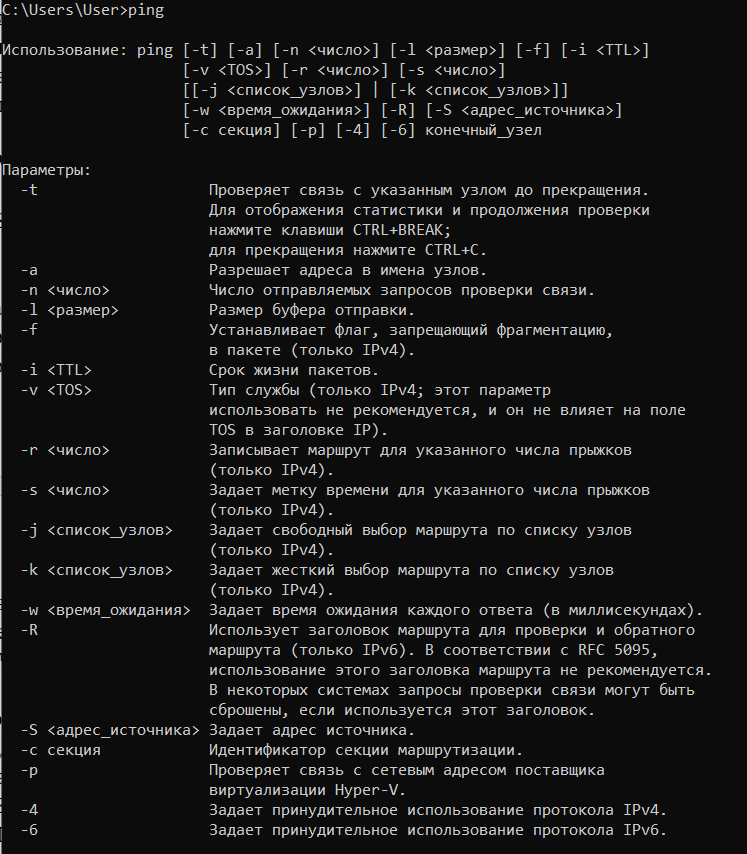
**HOSTNAME**

5. NetBIOS-имя компьютера:

****

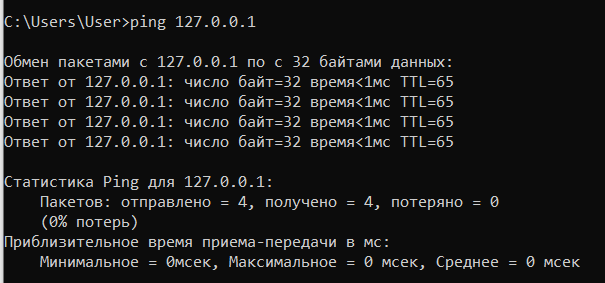
**PING**

6. Справка:

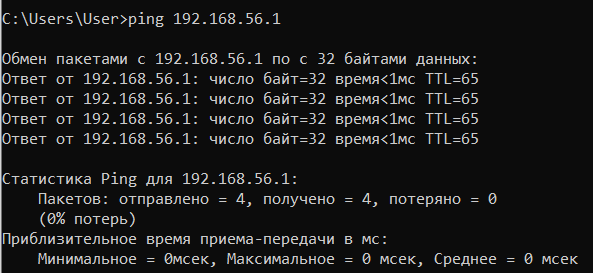


7. Проверка работоспособности интерфейса внутренней петли компьютера.

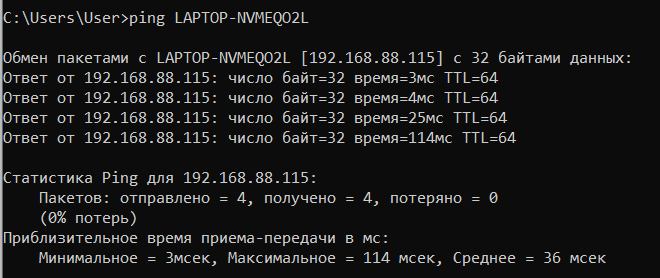
ping 127.0.0.1



8. Проверка доступности хоста в локальной сети по IP-адресу.

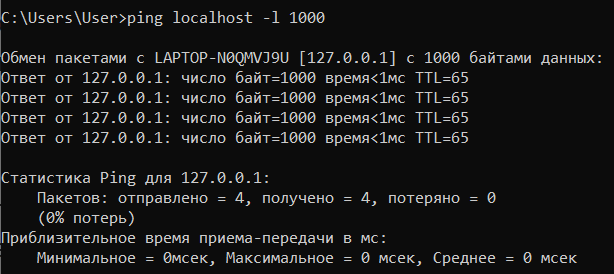


9. Проверка доступности хоста в локальной сети по его символическому имени.

****

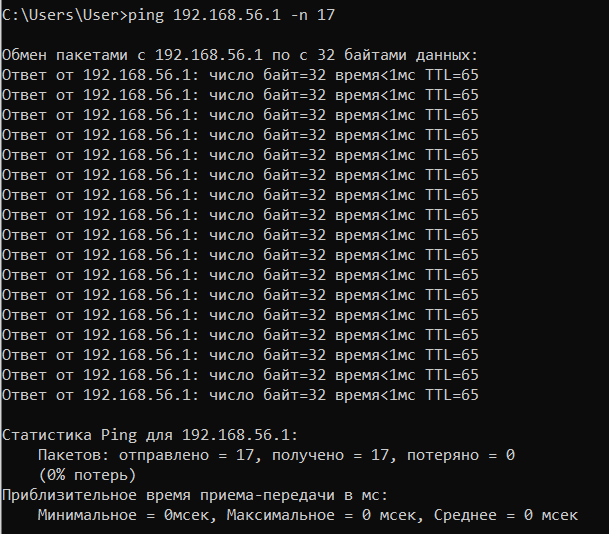
10. Проверка доступности хоста в локальной сети с помощью его символическому имени с установкой размера буфера отправки в 1000 байт.

ping localhost -l 1000

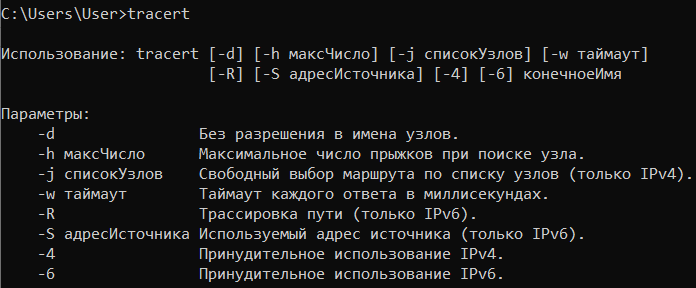


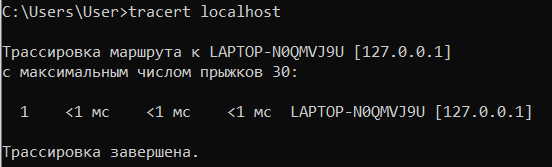
11. Проверка доступности хоста в локальной сети с помощью его IP-адреса с увеличением количества отправляемых запросов до 17.

ping 192.168.56.1 -n 17

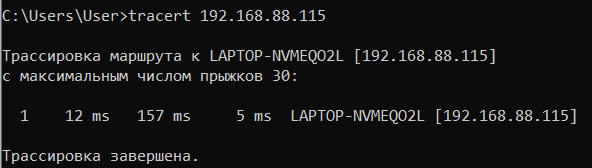


**TRACERT**

12. Справка:13. Маршрут хоста самого к себе (интерфейс внутренней петли).

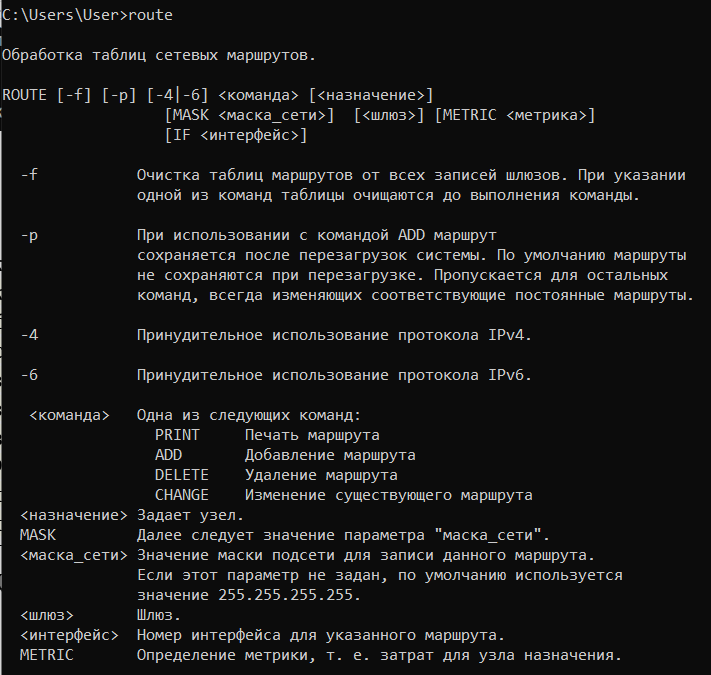
****

14. Mаршрут к хосту в локальной сети.

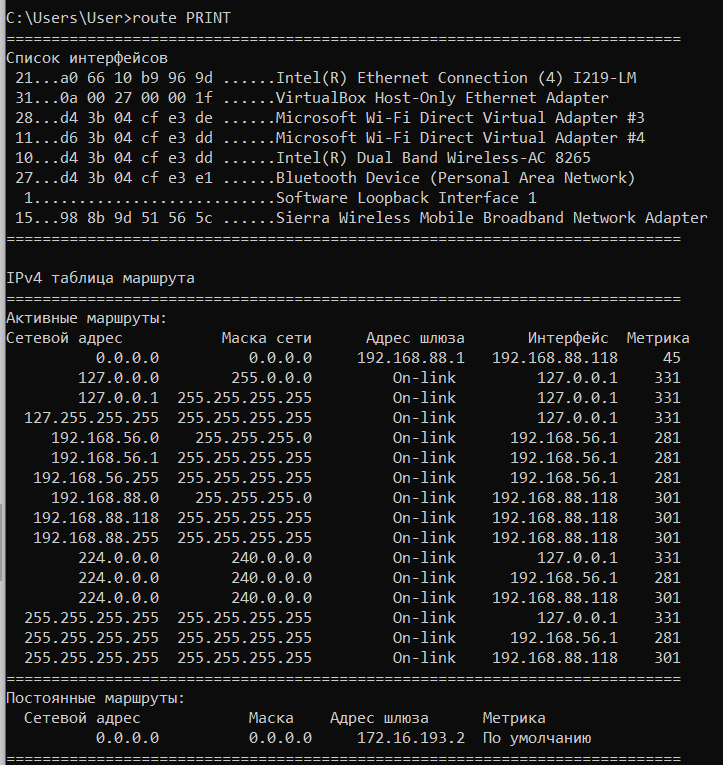
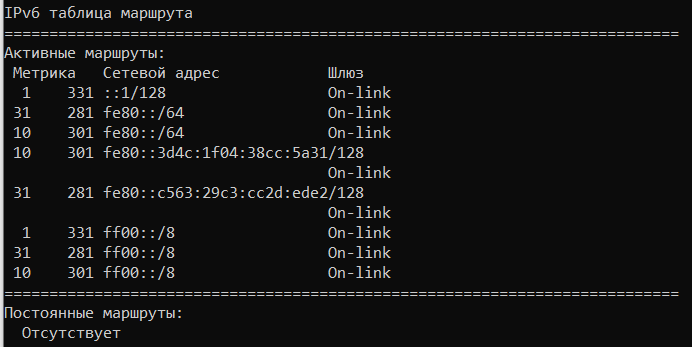


**ROUTE**

15. Справка:

****

16.Таблица активных маршрутов компьютера.

**** ****

Строки таблицы, соответствующие интерфейсу внутренней петли



Строки таблицы, соответствующие интерфейсу широковещательных адресов

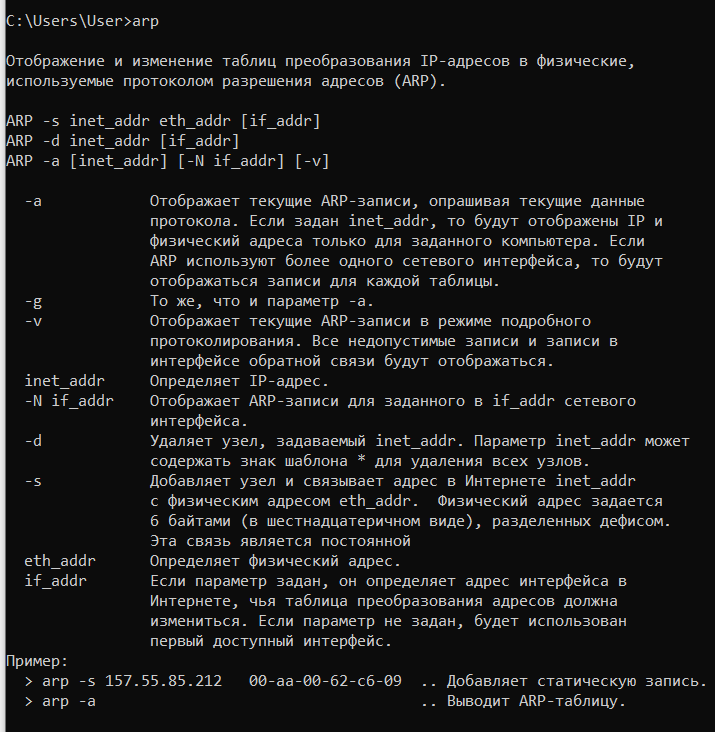


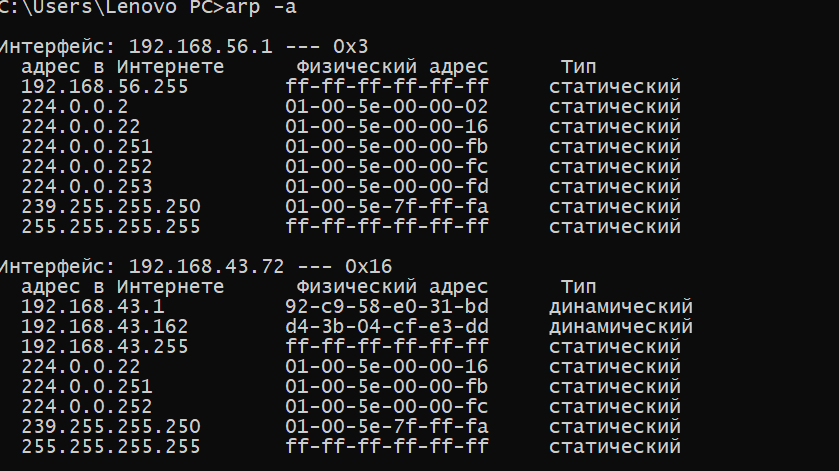
IP-адрес шлюза:

****

**ARP**

17. Справка:

****

18. Таблица до пинга.

Пинг по адресу, которого нет в таблице

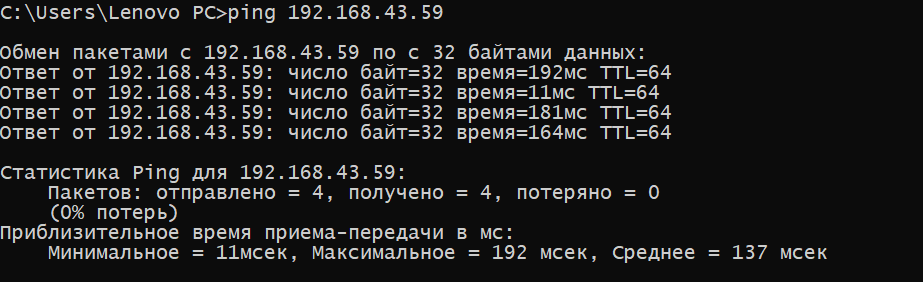
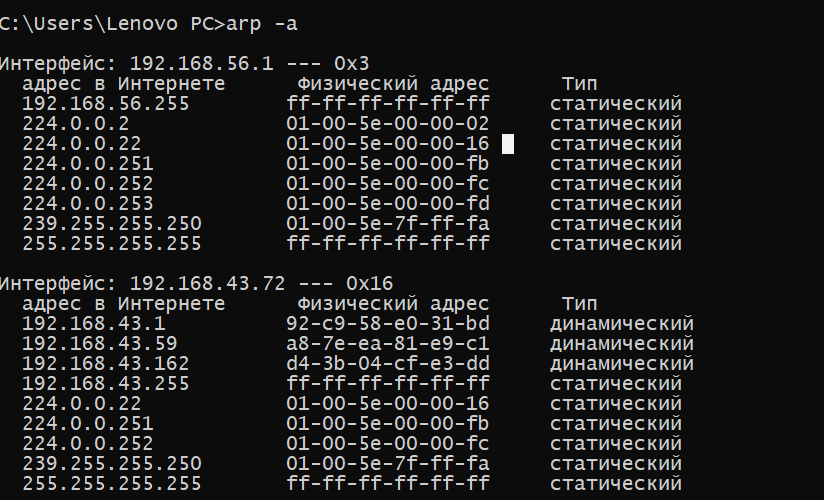
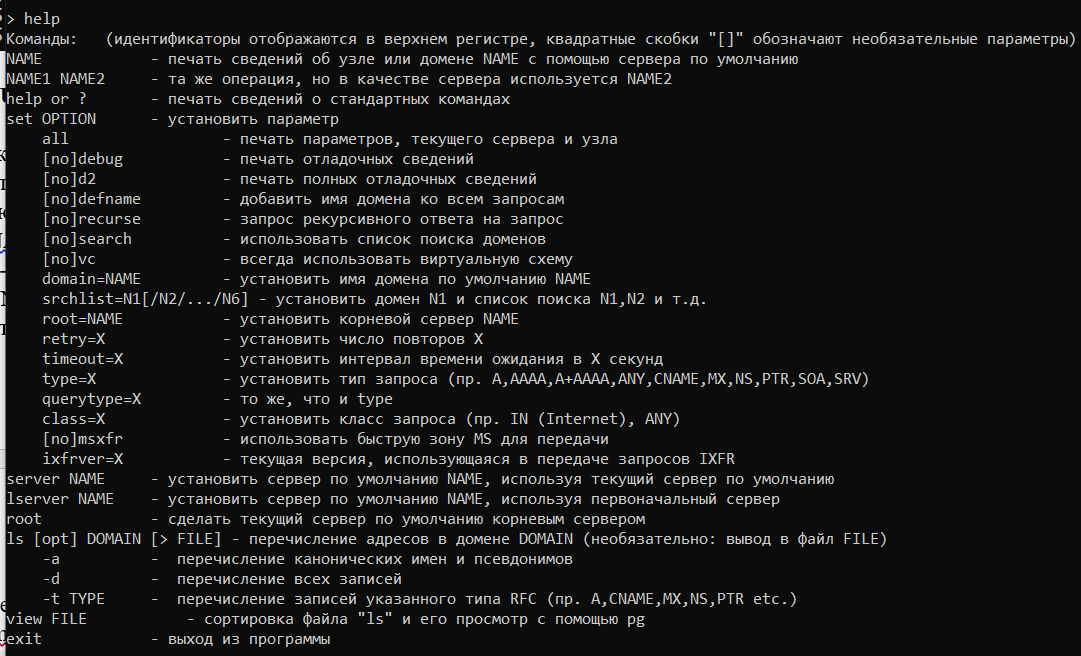


Таблица после пинга

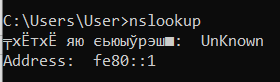


**NSLOOKUP**

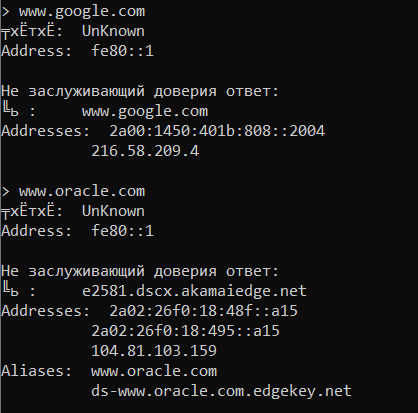
19. Справка:

****

20. Определение IP-адреса узла по имени

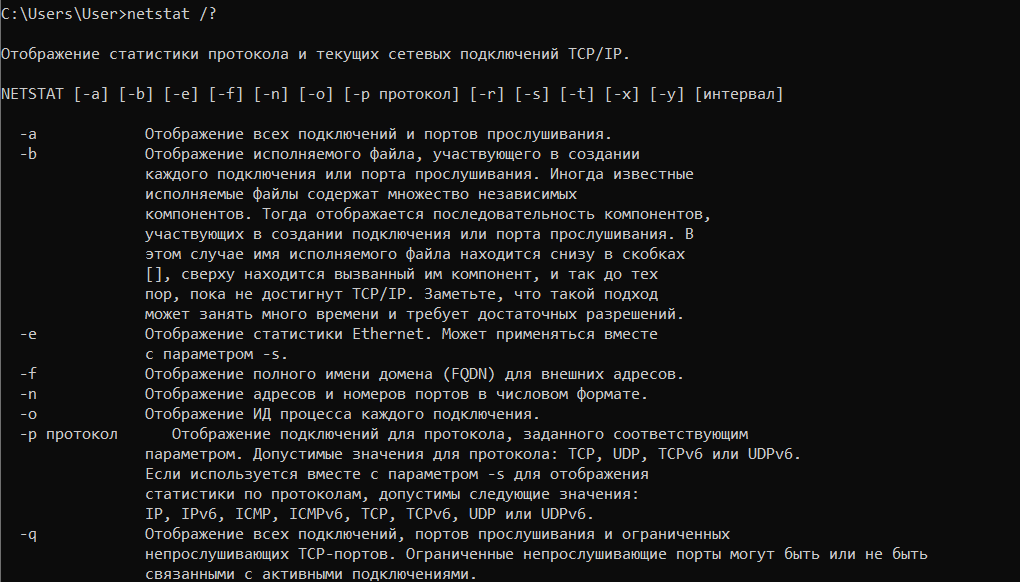


Определение IP-адресов хостов по их именам

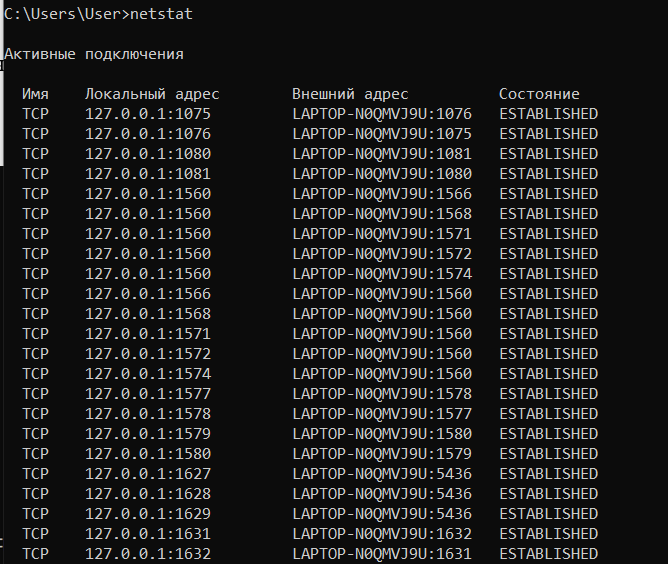


**NETSTAT**

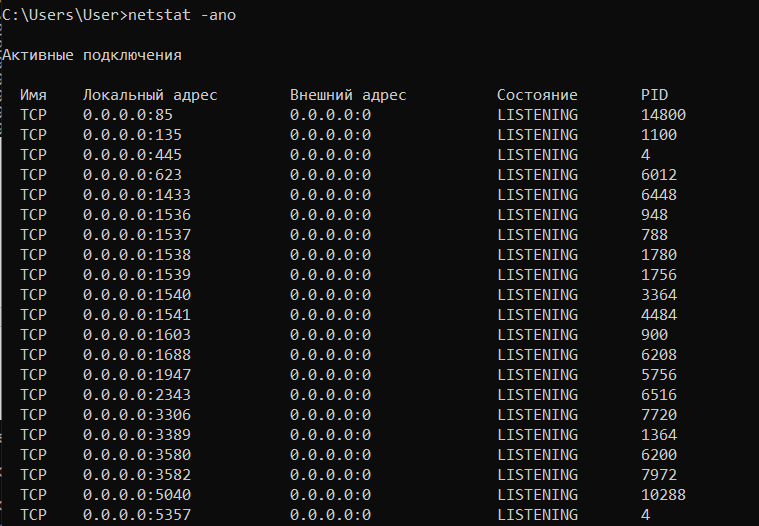
21. Справка



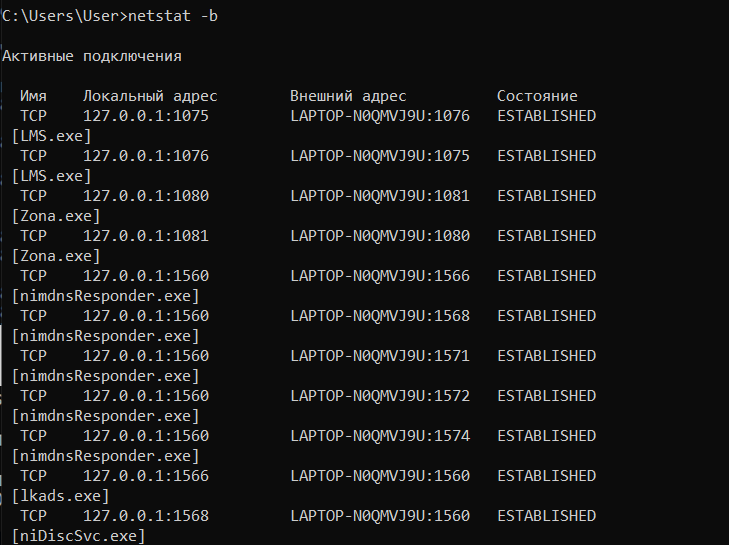
22. Активные подключения



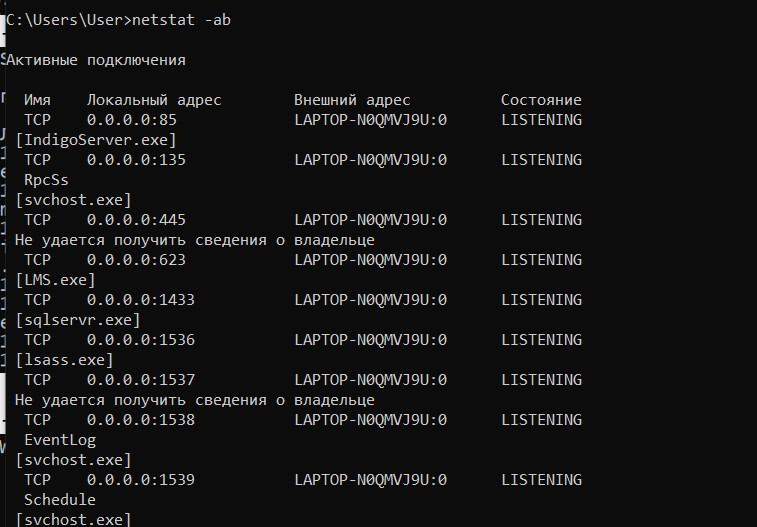
Активные подключения + идентификатор процесса



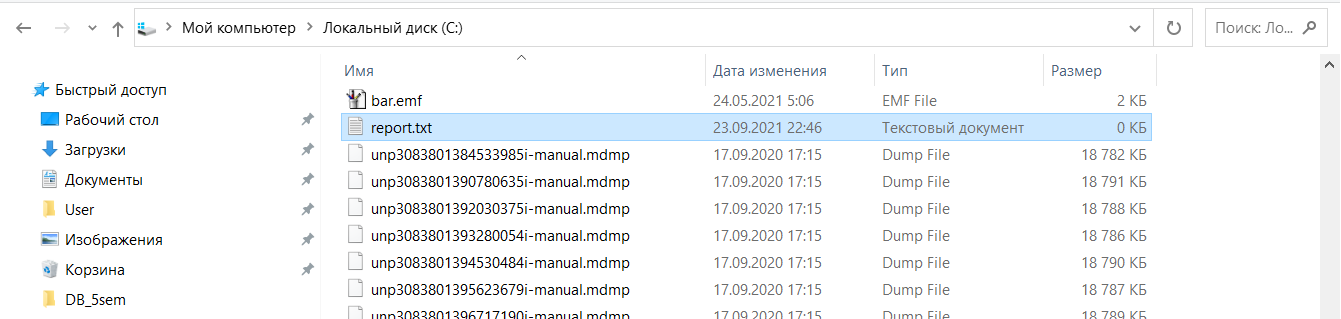
23. netstat –b для отображения исполняемых файлов участвующих в создании подключений.

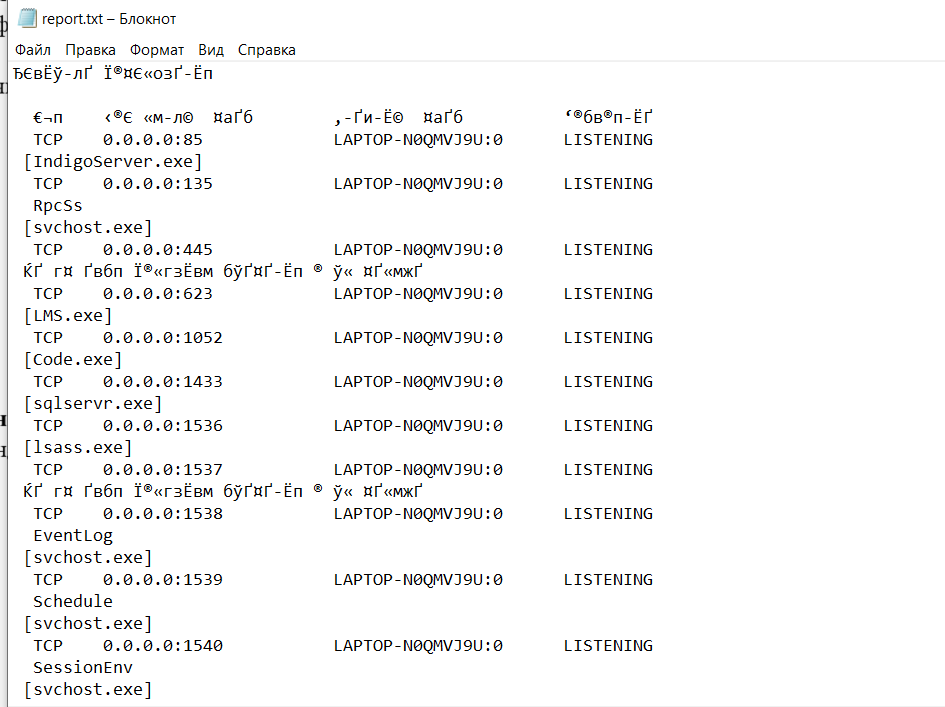


24. netstat –ab

****

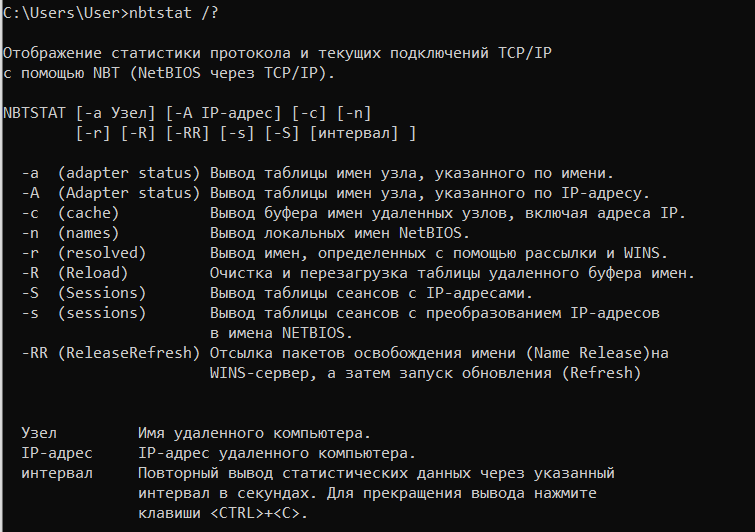
Отчет утилиты.





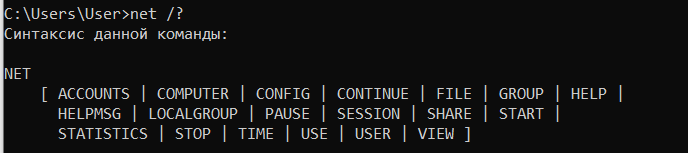
**NBTSTAT**

25. Справка:

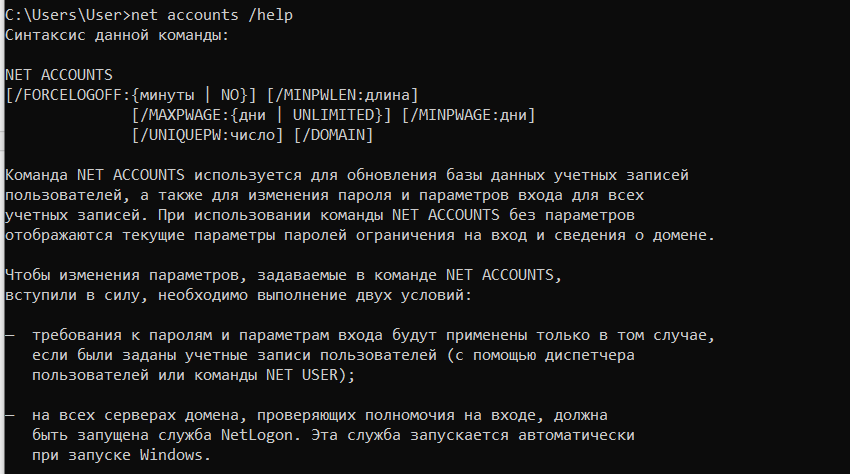


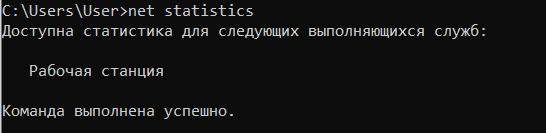
**NET**

26. Справка:



Help

Cтатистикa рабочей станции и сервера компьютера



Cписок пользователей компьютера с помощью команды **user**

