

# Программное обеспечение систем и сетей

## Практика №5

Дата: 29.11.2025

Тема: Компьютерные сети

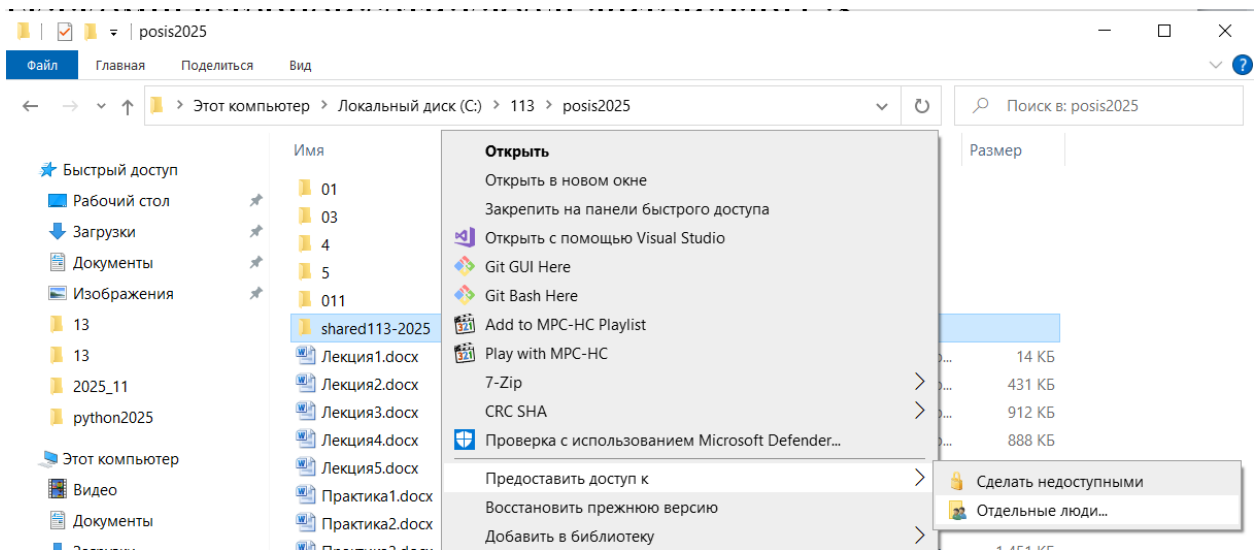
### Домашнее задание.

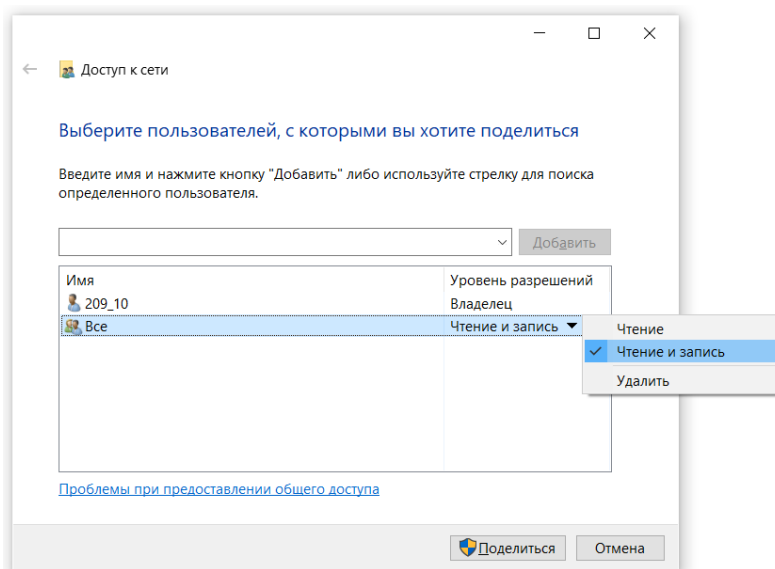
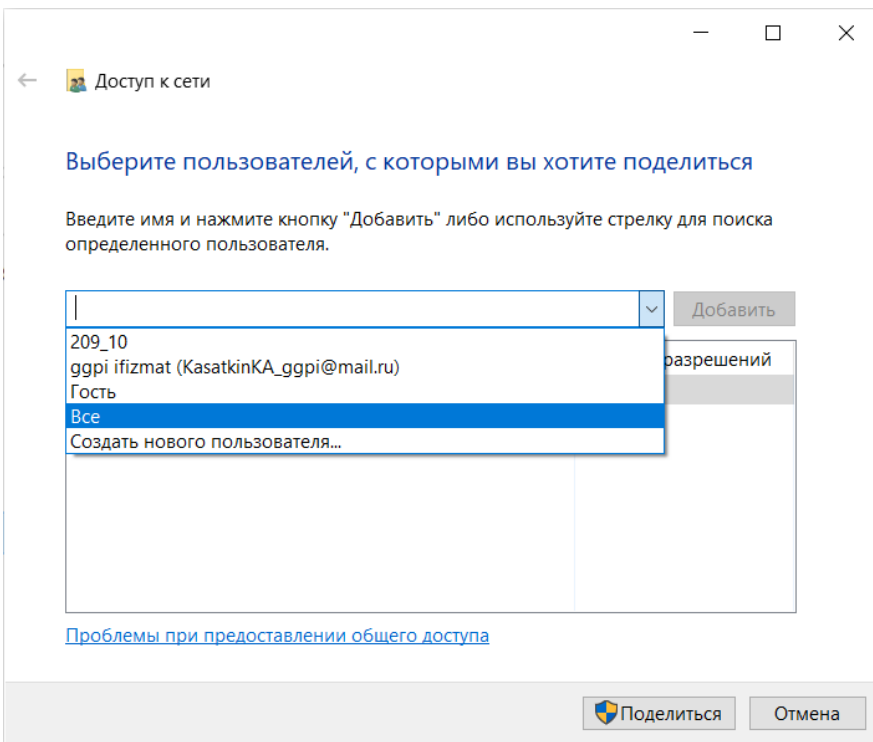
1. Подготовить для монтажа компьютерной сети кабель витой пары, 8-ми жильный, категории Cat.5е, длиной минимум 1 м; коннекторы 8P8C (RJ45) 3-4 штуки.

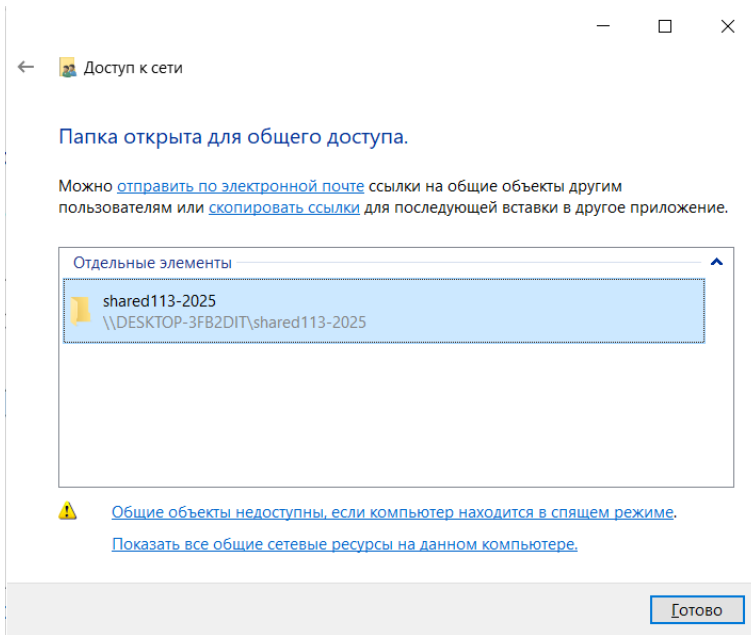
1. Создайте папку с сетевым доступом в ОС Windows 10.

Решение.

### Скриншоты



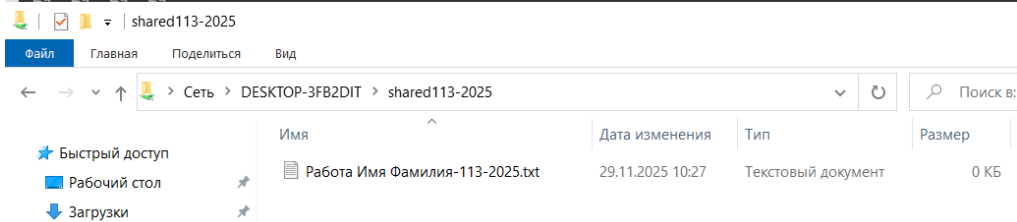
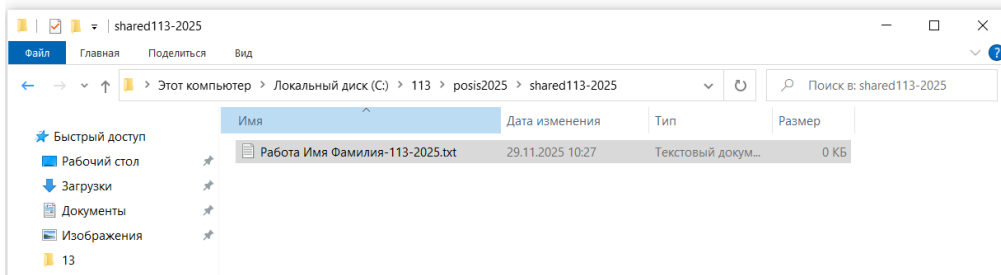


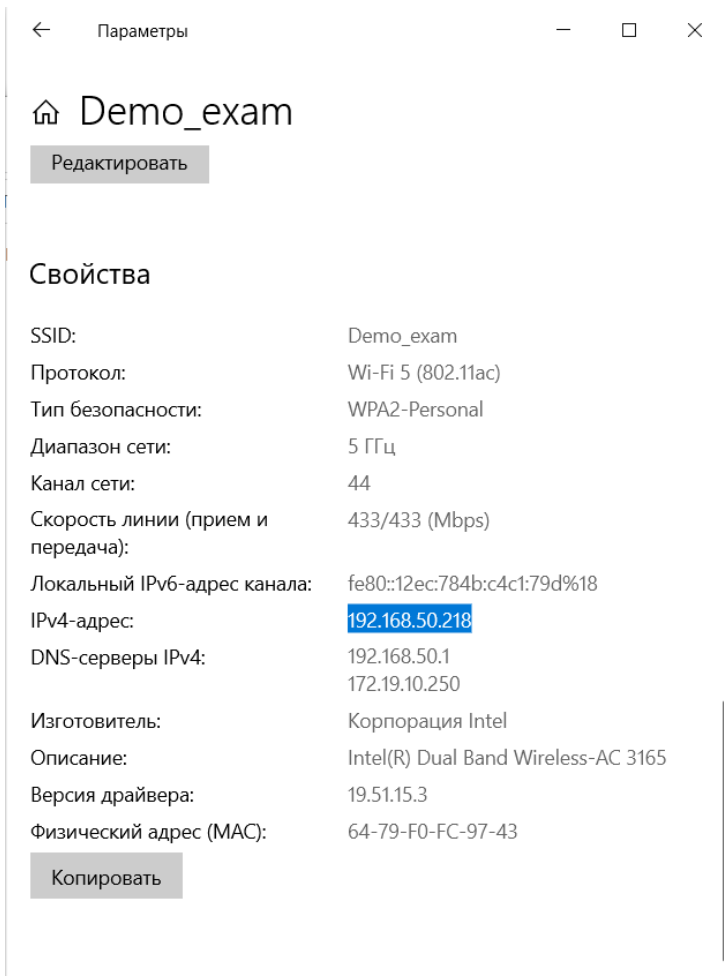
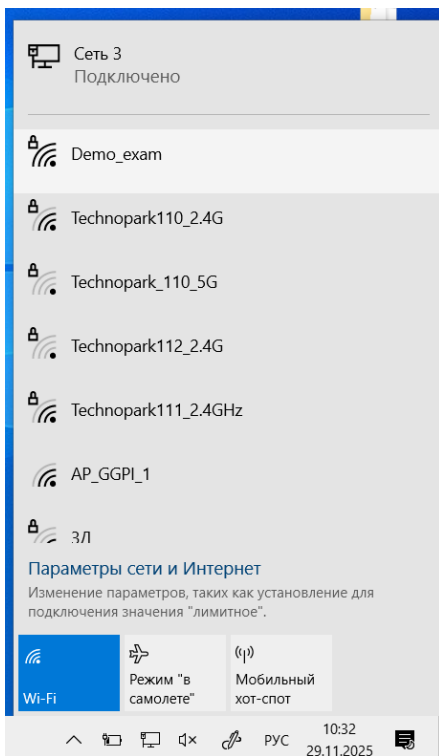


## Содержание \\desktop-3fb2dit\shared113-2025\

[родительский каталог]

Название	Размер	Последнее изменение
Работа Имя Фамилия-113-2025.txt	0 В	29.11.2025, 10:27:45





```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.2364]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\113\posis2025\shared113-2025>ping 192.168.50.218 -t

Обмен пакетами с 192.168.50.218 по с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.50.218: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.50.218: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.50.218: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.50.218: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.50.218: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.50.218: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.50.218: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.50.218: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.50.218: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.50.218: число байт=32 время<1мс TTL=64
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
(0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
Минимальное = 0мсек, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек
Control-C
^C
C:\113\posis2025\shared113-2025>ping 192.168.50.193 -t

Обмен пакетами с 192.168.50.193 по с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.50.193: число байт=32 время=4мс TTL=128
Ответ от 192.168.50.193: число байт=32 время=3мс TTL=128
Ответ от 192.168.50.193: число байт=32 время=3мс TTL=128
Ответ от 192.168.50.193: число байт=32 время=4мс TTL=128
Ответ от 192.168.50.193: число байт=32 время=4мс TTL=128
Ответ от 192.168.50.193: число байт=32 время=5мс TTL=128
Ответ от 192.168.50.193: число байт=32 время=3мс TTL=128
Ответ от 192.168.50.193: число байт=32 время=4мс TTL=128
Ответ от 192.168.50.193: число байт=32 время=4мс TTL=128
Ответ от 192.168.50.193: число байт=32 время=4мс TTL=128
Ответ от 192.168.50.193: число байт=32 время=4мс TTL=128
```

← Параметры — □ ×

## О программе

Ваш компьютер защищен.

[Просмотреть сведения в разделе "Безопасность Windows"](#)

### Характеристики устройства

Имя устройства	DESKTOP-3FB2DП
Процессор	Intel(R) Core(TM) i7-8550U CPU @ 1.80GHz 1.99 GHz
Оперативная память	8,00 ГБ (доступно: 7,89 ГБ)
Код устройства	AEC89292- C4CC-44B8-8D1F-6A37BD085B93
Код продукта	00331-10000-00001-AA036
Тип системы	64-разрядная операционная система, процессор x64
Перо и сенсорный ввод	Поддержка ввода с помощью пера и поддержка сенсорного ввода (точек касания: 20)

Копировать

Переименовать этот ПК

The image shows two overlapping windows from a Windows operating system. On the left is a File Explorer window titled 'Сеть' (Network) showing a list of network devices under 'Другие устройства' and 'Компьютер'. On the right is the 'О программе' (About) settings page for the computer 'DESKTOP-3FB2DIT', displaying hardware specifications like the processor, memory, and system type. Below the windows, there is a network command prompt output.

**File Explorer Network View:**

- Другие устройства (4): SMCL\_3cеcеfб1:3f5f, WRP-1000-A (WRP100AB2270099), WRP-1000-A (WRP100AB2270323), WRP-1000-A (WRP100AB2270409)
- Компьютер (4): DESKTOP-3FB2DIT, DESKTOP-52VKMF9, DESKTOP-MKUMV59, KIOSK

**Windows Settings - About Page:**

- Имя устройства: **DESKTOP-3FB2DIT**
- Процессор: Intel(R) Core(TM) i7-8550U CPU @ 1.80GHz 1.99 GHz
- Оперативная память: 8,00 ГБ (доступно: 7,89 ГБ)
- Код устройства: AEC89292-C4CC-44B8-8D1F-6A37BD085893
- Код продукта: 00331-10000-00001-AA036
- Тип системы: 64-разрядная операционная система, процессор x64
- Перо и сенсорный ввод: Поддержка ввода с помощью пера и поддержка сенсорного ввода (точек касания: 20)

**Network Command Prompt Output:**

```

> ответ от 192.168.50.193: число байт=32 время=4мс TTL=128
> ответ от 192.168.50.193: число байт=32 время=4мс TTL=128
  
```

This screenshot shows the same File Explorer window as above, but with a 'Сетевая ошибка' (Network error) dialog box overlaid. The dialog box contains an error message in Russian, a 'Диагностика' (Troubleshoot) button, and an 'Отмена' (Cancel) button. The error code is 0x80070035.

**Network Error Dialog Box:**

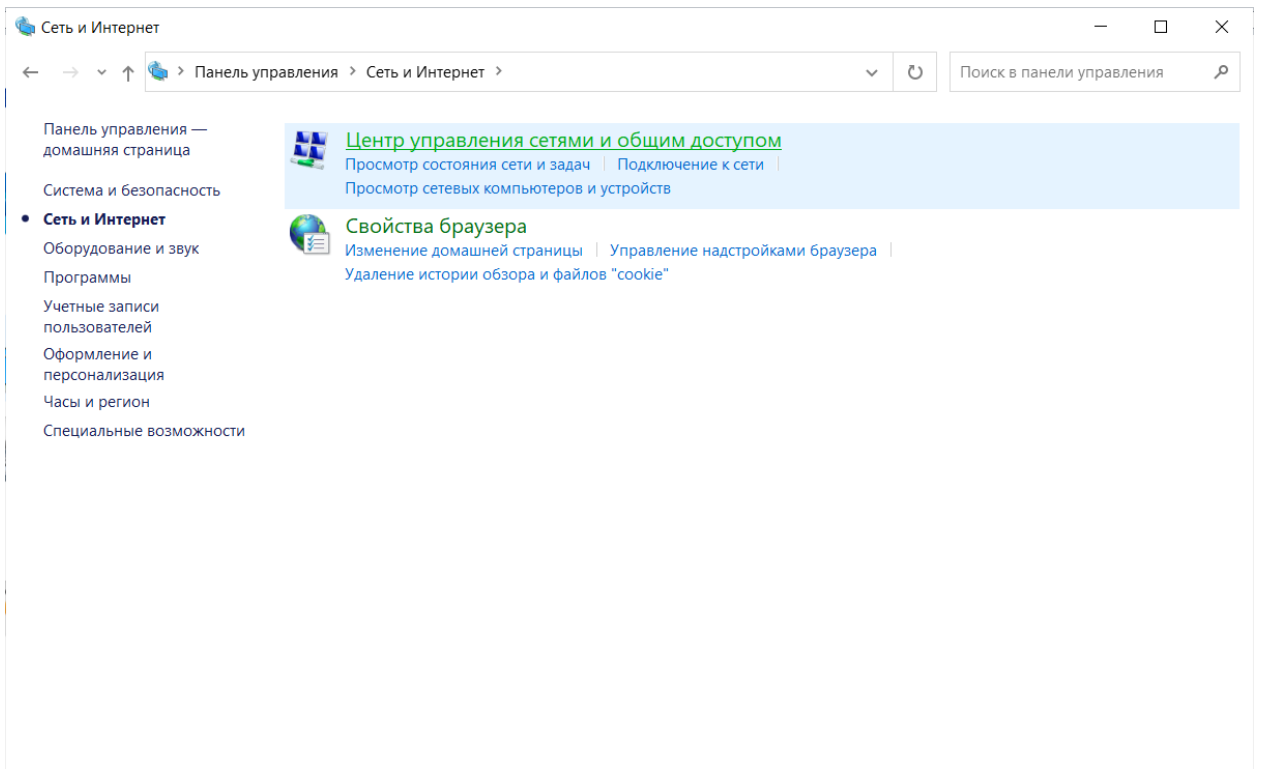
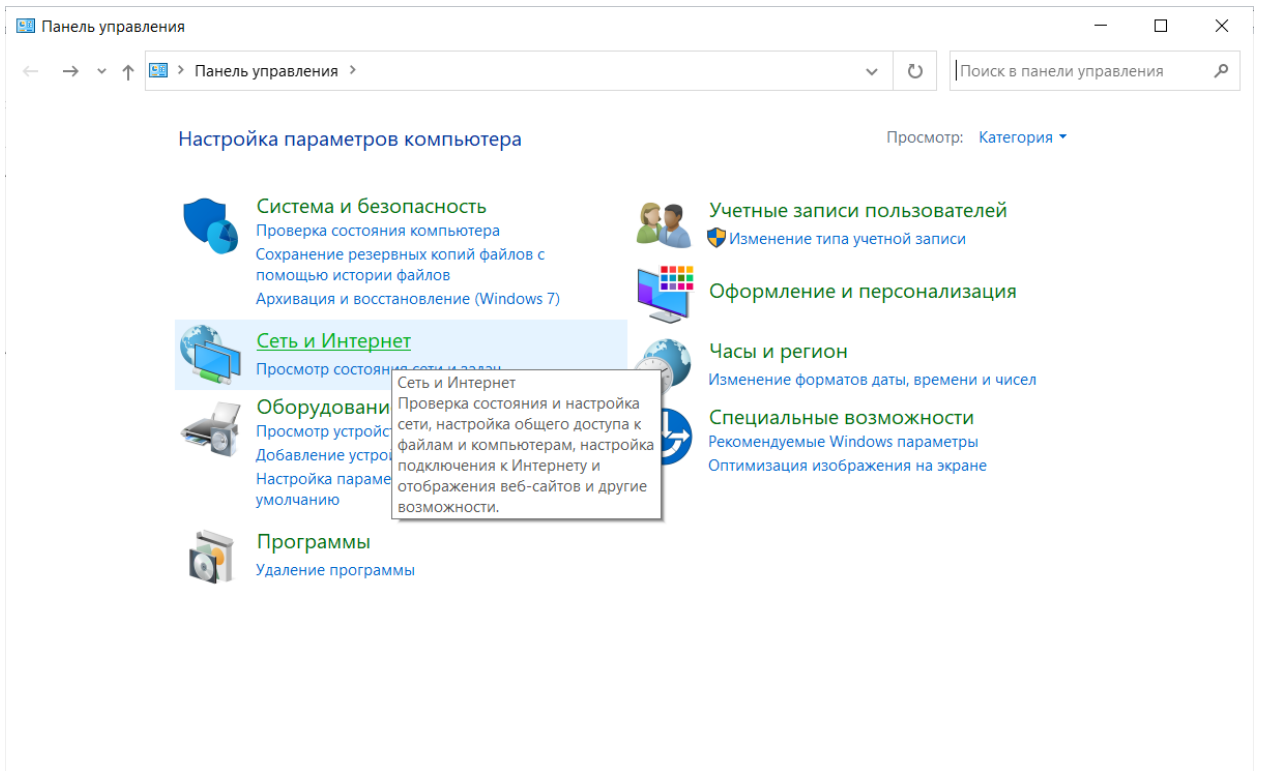
Сетевая ошибка

**Windows не может получить доступ к \\DESKTOP-MKUMV59**

Проверьте правильность написания данного имени. В противном случае возможна проблема с вашей сетью. Для определения и разрешения проблем с сетью щелкните кнопку "Диагностика".

Скрыть подробности    **Диагностика**    Отмена

Код ошибки: 0x80070035  
Не найден сетевой путь.



Центр управления сетями и общим доступом

← → ↕ « Сеть и Интернет » Центр управления сетями и общим доступом

Поиск в панели управления

Панель управления — домашняя страница

Изменение параметров адаптера

[Изменить дополнительные параметры общего доступа](#)

Параметры потоковой передачи мультимедиа

### Просмотр основных сведений о сети и настройка подключений

Просмотр активных сетей

<b>Сеть 3</b> Частная сеть	Тип доступа: Интернет Подключения: Ethernet
<b>Demo_exam</b> Частная сеть	Тип доступа: Интернет Подключения: Беспроводная сеть (Demo_exam)

Изменение сетевых параметров

- Создание и настройка нового подключения или сети**  
Настройка широкополосного, коммутируемого или VPN-подключения либо настройка маршрутизатора или точки доступа.
- Устранение неполадок**  
Диагностика и исправление проблем с сетью или получение сведений об устранении неполадок.

См. также

- Брандмауэр Защитника Windows
- Свойства браузера

Дополнительные параметры общего доступа

← → ↕ « Центр управления сетями и общ... » Дополнительные параметры общего доступа

Поиск в панели управления

### Изменение параметров общего доступа для различных сетевых профилей

Windows создает отдельный сетевой профиль для каждой используемой сети. Для каждого профиля вы можете выбрать особые параметры.

Частная (текущий профиль)

Гостевая или общедоступная

Все сети

Общий доступ к общедоступным папкам

Если включен общий доступ к общедоступным папкам, пользователи сети (включая членов домашней группы) могут получать доступ к файлам в таких папках.

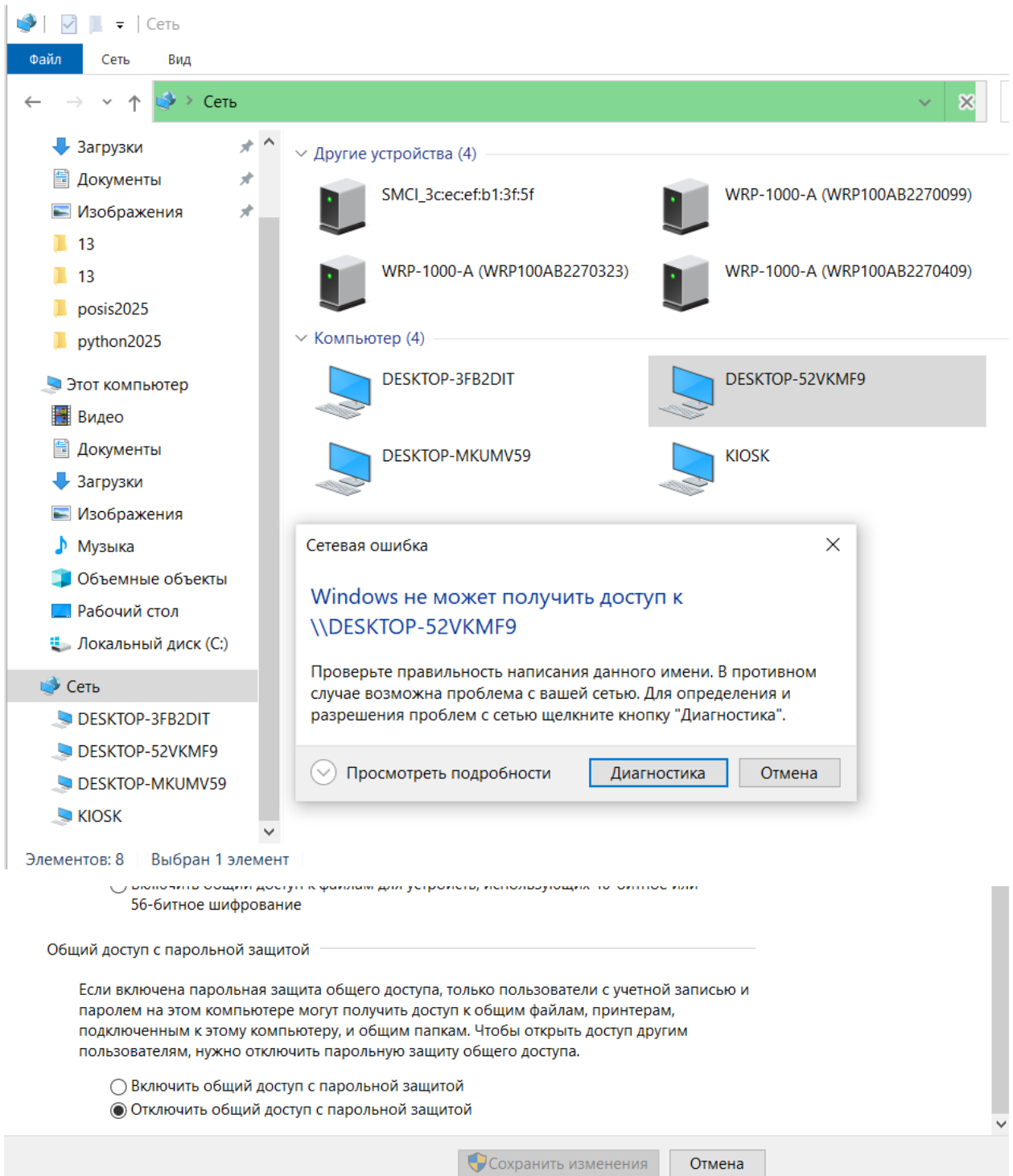
Включить общий доступ, чтобы сетевые пользователи могли читать и записывать файлы в общих папках

Отключить общий доступ (люди, выполнившие вход на этот компьютер, все равно будут иметь доступ к общедоступным папкам)

Потоковая передача мультимедиа

Если потоковая передача файлов мультимедиа включена, пользователи и устройства в сети могут получать доступ к изображениям, музыке и видео на этом компьютере. Кроме того, этот компьютер может находить файлы мультимедиа в сети.

[Выберите параметры потоковой передачи мультимедиа...](#)



shared113-2025 (file://DESKTOP-3FB2DIT/shared113-2025)

## Команды

shared113-2025 (file://DESKTOP-3FB2DIT/shared113-2025)

## Выводы

1. Файл androidstudio.exe, размер - 1 203 997 040 байт = 9 631 976 320 бит

Копирование по сети WiFi, время 8 мин 9 с 86 мс = 489,86 с

Скорость передачи данных  $9\,631\,976\,320 \text{ бит} / 489,86 \text{ с} = 19\,662\,712 \text{ бит/с} = 19\,663 \text{ КБ/с} = 20 \text{ МВ/с}$ .

Выразим в мегабайтах в секунду:  $1\,203\,997\,040 \text{ байт} / 1024 = 1\,175\,778 \text{ килобайт} / 1024 = 1\,148 \text{ мегабайт}$ .

$1\,148 \text{ мегабайт} / 489,86 \text{ с} = 2,34 \text{ мегабайт/с}$ .

По подсчета программы сетевого копирования: 2.6 мегабайт/с

2. По проводному соединению.

Файл ruycharm.exe, размер 147 998 264 байт, время копирования 12,93 мс.

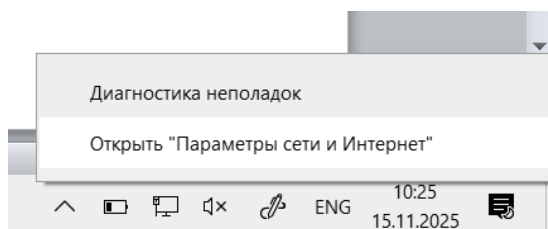
Д/З рассчитать скорость, сравнить с беспроводным соединением.

2. Выполните копирование двух больших файлов, несколько гигабайт, с одного узла локальной сети на другой, подберите инструменты диагностики скорости копирования и сделайте выводы.

## Решение

### Скриншоты

Системный трей на панели задач - значок «Сетевые соединения»



### Способ 1

Параметры

Главная

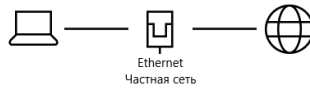
Найти параметр

Сеть и Интернет

- Состояние
- Wi-Fi
- Ethernet
- Набор номера
- VPN
- Режим «в самолете»

## Состояние

### Состояние сети



### Вы подключены к Интернету

Если у вас лимитный тарифный план, вы можете настроить эту сеть как лимитное подключение или изменить другие свойства.

Ethernet 13.31 ГБ  
За последние 30 дн.

Свойства    Использование данных

← Параметры

## Сеть 3

Откл.

Если установлен лимит трафика, Windows настроит лимитное подключение, которое поможет избежать превышения лимита.

[Установите лимит трафика, чтобы контролировать использование данных в этой сети](#)

### Параметры IP

Назначение IP: Автоматически (DHCP)

Редактировать

### Свойства

Скорость линии (прием и передача): 1000/1000 (Mbps)

Локальный IPv6-адрес канала: fe80::65e8:f21a:a929:8efb%15

IPv4-адрес: 172.19.10.32

DNS-серверы IPv4: 172.19.10.250

Основной DNS-суффикс: ggpi.org.

Изготовитель: Realtek

Описание: Realtek PCIe GbE Family Controller

Версия драйвера: 9.1.410.2015

Физический адрес (MAC): C0-9B-F4-60-EB-0E

Копировать

## Способ 2

Параметры

Главная

Найти параметр

Сеть и Интернет

- Состояние
- Wi-Fi
- Ethernet
- Набор номера
- VPN
- Режим «в самолете»
- Мобильный хот-спот
- Прокси-сервер

### Состояние

#### Состояние сети

**Вы подключены к Интернету**  
Если у вас лимитный тарифный план, вы можете настроить эту сеть как лимитное подключение или изменить другие свойства.

Ethernet	13.31 ГБ
За последние 30 дн.	
Свойства	Использование данных

Ethernet	13.31 ГБ
За последние 30 дн.	
Свойства	Использование данных

Показать доступные сети  
Просмотрите варианты подключения вокруг.

#### Дополнительные сетевые параметры

Настройка параметров адаптера  
Просмотр сетевых адаптеров и изменение параметров подключения.

Сетевые подключения

Панель управления > Сеть и Интернет > Сетевые подключения

Упорядочить | Отключение сетевого устройства | Диагностика подключения | Переименование подключения

Имя

- Ethernet
- VirtualBox Host-Only N...
- Беспроводная сеть
- Сетевое подключение

Состояние - Ethernet

Общие

Подключение

IPv4-подключение:

IPv6-подключение:

Состояние среды:

Длительность:

Скорость:

Сведения...

Активность

Отправлено:

Байт: 38 586 3

Свойства | Отключить

Сведения о сетевом подключении

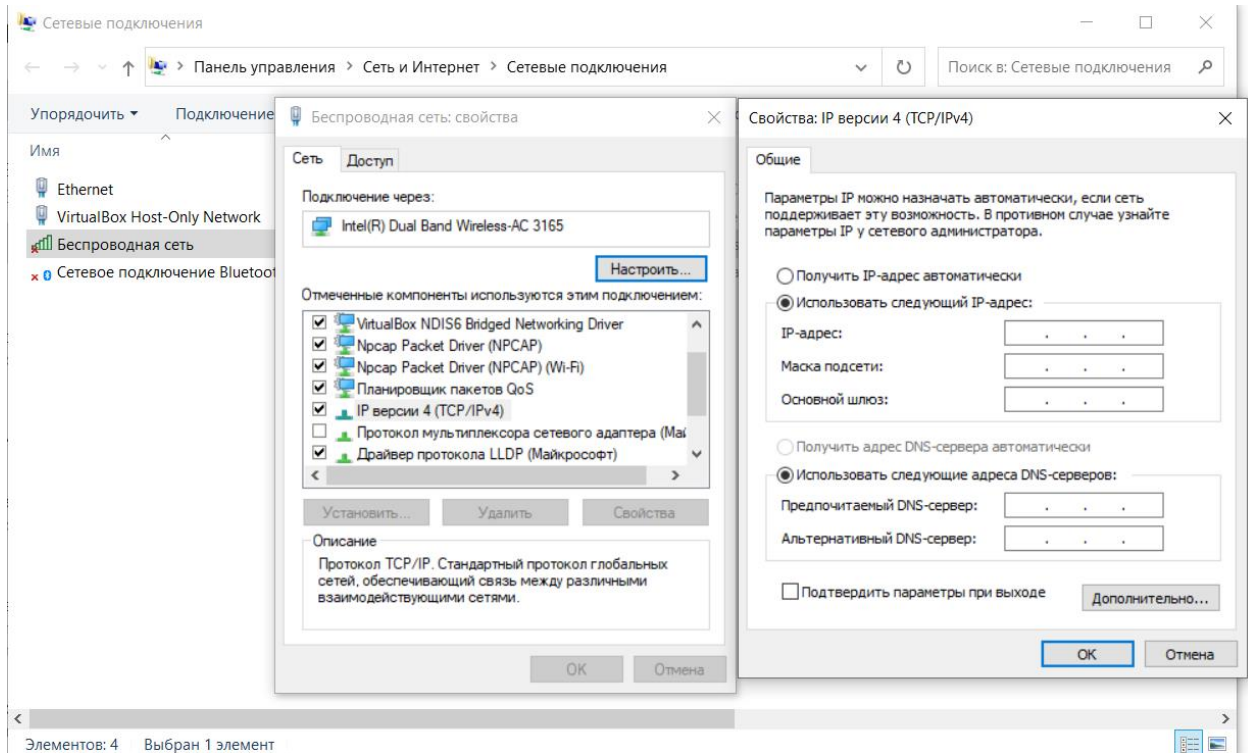
Сведения о подключении к сети:

Свойство	Значение
Определенный для подк...	ggpi.org
Описание	Realtek PCIe GbE Family Controller
Физический адрес	C0-9B-F4-60-EB-0E
DHCP включен	Да
Адрес IPv4	172.19.10.32
Маска подсети IPv4	255.255.255.0
Аренда получена	15 ноября 2025 г. 7:50:49
Аренда истекает	15 ноября 2025 г. 11:20:51
Шлюз по умолчанию IPv4	172.19.10.250
DHCP-сервер IPv4	172.19.10.250
DNS-сервер IPv4	172.19.10.250
WINS-сервер IPv4	172.16.7.10
Служба NetBIOS через Т...	Да
Локальный IPv6-адрес к а...	fe80:f6e8:f21a:a929:8efb%15
Шлюз по умолчанию IPv6	
DNS-сервер IPv6	

Заккрыть

Элементов: 4 | Выбран 1 элемент

## Способ 3 - для «ручного» задания IP-адреса



## Команды

## Выводы

1. IP-адрес в оконных утилитах можно определить с помощью нескольких способов: 1) свойства в разделе «Состояние сети», 2) в разделе «Дополнительные сетевые параметры» - «Настройка параметров адаптера», 3) в свойствах адаптера - компонент «IP версии 4 (TCP/IPv4)».
2. В Проводнике Windows открыто окно Панели управления, раздел Сетевые подключения. Сетевой интерфейс обеспечивается NIC - network interface controller - контроллером сетевого интерфейса Intel Dual Band Wireless AC-3165. Dual Band означает двухдиапазонный контроллер, работающий на частотах 2,4 ГГц и 5 ГГц.
3. DHCP - dynamic host configuration protocol - протокол динамической, автоматической, конфигурации узлов сети включен, т.е. указанный в свойствах IP-адрес выдан узлу автоматически.
4. IP-адрес версии 4 настоящего компьютера .168.88.126.
5. Маска подсети - 255.255.255.0. Это означает, что первые три октета - это адрес подсети, к которой принадлежит сетевой интерфейс настоящего компьютера. Адрес подсети - 192.168.88.0.
6. Последнее число в адресе 126 - адрес узла в подсети.
7. Адрес шлюза - 192.168.88.1 - это адрес узла, через который настоящий компьютер получает доступ к другой подсети, в частности к сети провайдера, т.е. к Интернет.

Задача 2. Определите IP-адрес локальных узлов сети с помощью утилиты командной строки ОС Windows.

Решение.

Скриншоты

Выбрать C:\Windows\System32\cmd.exe

C:\113\posis2025\03>ipconfig /?

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ:

```
ipconfig [/allcompartments] [/? | /all |
/renew [адаптер] | /release [адаптер] |
/renew6 [адаптер] | /release6 [адаптер] |
/flushdns | /displaydns | /registerdns |
/showclassid адаптер |
/setclassid адаптер [идентификатор_класса] ]
/showclassid6 адаптер |
/setclassid6 адаптер [идентификатор_класса] ]
```

Здесь

адаптер                   Имя подключения (можно использовать знаки подстановки \* and ?, см. примеры)

Параметры:

```
/?                   Вывод данного справочного сообщения
/all                Вывод подробных сведений о конфигурации.
/release           Освобождение IPv4-адреса для указанного адаптера.
/release6          Освобождение IPv6-адреса для указанного адаптера.
/renew             Обновление IPv4-адреса для указанного адаптера.
/renew6            Обновление IPv6-адреса для указанного адаптера.
/flushdns          Очистка кэша сопоставителя DNS.
/registerdns       Обновление всех DHCP-аренд и перерегистрация DNS-имен
/displaydns        Отображение содержимого кэша сопоставителя DNS.
/showclassid       Отображение всех допустимых для этого адаптера
                  идентификаторов классов DHCP.
/setclassid        Изменение идентификатора класса DHCP.
/showclassid6      Отображение всех допустимых для этого адаптера
                  идентификаторов классов DHCP IPv6.
```

Выбрать C:\Windows\System32\cmd.exe

всех секциях

C:\113\posis2025\03>ipconfig /all

Настройка протокола IP для Windows

```
Имя компьютера . . . . . : DESKTOP-3FB2DIT
Основной DNS-суффикс . . . . . :
Тип узла. . . . . : Одноранговый
IP-маршрутизация включена . . . . . : Нет
WINS-прокси включен . . . . . : Нет
Порядок просмотра суффиксов DNS . . . . . : gppi.org.
```

Адаптер Ethernet Ethernet:

```
DNS-суффикс подключения . . . . . : gppi.org.
Описание. . . . . : Realtek PCIe GbE Family Controller
Физический адрес. . . . . : C0-9B-F4-60-EB-0E
DHCP включен. . . . . : Да
Автонастройка включена. . . . . : Да
Локальный IPv6-адрес канала . . . . . : fe80::65e8:f21a:a929:8efb%15(Основной)
IPv4-адрес. . . . . : 172.19.10.32(Основной)
Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
Аренда получена. . . . . : 15 ноября 2025 г. 7:50:49
Срок аренды истекает. . . . . : 15 ноября 2025 г. 11:50:51
Основной шлюз. . . . . : 172.19.10.250
DHCP-сервер. . . . . : 172.19.10.250
IAID DHCPv6 . . . . . : 281058292
DUID клиента DHCPv6 . . . . . : 00-01-00-01-29-F4-08-16-C0-9B-F4-60-EB-0E
DNS-серверы. . . . . : 172.19.10.250
Основной WINS-сервер. . . . . : 172.16.7.10
```

Выбрать C:\Windows\System32\cmd.exe

Адаптер беспроводной локальной сети Беспроводная сеть:

```
Состояние среды. . . . . : Среда передачи недоступна.
DNS-суффикс подключения . . . . . :
Описание. . . . . : Intel(R) Dual Band Wireless-AC 3165
Физический адрес. . . . . : 64-79-F0-FC-97-43
DHCP включен. . . . . : Нет
Автонастройка включена. . . . . : Да
```

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\113\posis2025\03>ipconfig /release

Настройка протокола IP для Windows

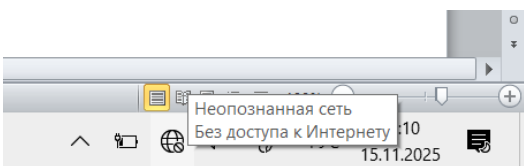
Невозможно выполнять операции над Подключение по локальной сети* 1, пока отключена сеть.
Невозможно выполнять операции над Подключение по локальной сети* 10, пока отключена сеть.
Невозможно выполнять операции над Сетевое подключение Bluetooth, пока отключена сеть.

Адаптер Ethernet Ethernet:
```

```
Выбрать C:\Windows\System32\cmd.exe
WINS-прокси включен . . . . . : Нет

Адаптер Ethernet Ethernet:

DNS-суффикс подключения . . . . . :
Описание. . . . . : Realtek PCIe GbE Family Controller
Физический адрес. . . . . : C0-9B-F4-60-EB-0E
DHCP включен. . . . . : Да
Автонастройка включена. . . . . : Да
Локальный IPv6-адрес канала . . . . : fe80::65e8:f21a:a929:8efb%15(Основной)
Автонастройка IPv4-адреса . . . . . : 169.254.55.119(Пробный)
Маска подсети . . . . . : 255.255.0.0
Основной шлюз. . . . . :
IAID DHCPv6 . . . . . : 281058292
DUID клиента DHCPv6 . . . . . : 00-01-00-01-29-F4-08-16-C0-9B-F4-60-EB-0E
DNS-серверы. . . . . : fec0:0:0:ffff::1%1
                          fec0:0:0:ffff::2%1
                          fec0:0:0:ffff::3%1
Основной WINS-сервер. . . . . : 172.16.7.10
NetBios через TCP/IP. . . . . : Включен
```



```
Выбрать C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\113\posis2025\03>ipconfig /renew

Настройка протокола IP для Windows

Невозможно выполнять операции над Беспроводная сеть, пока отключена сеть.
Невозможно выполнять операции над Подключение по локальной сети* 1, пока отключена сеть.
Невозможно выполнять операции над Подключение по локальной сети* 10, пока отключена сеть.
Невозможно выполнять операции над Сетевое подключение Bluetooth, пока отключена сеть.

Адаптер Ethernet Ethernet:

DNS-суффикс подключения . . . . . : ggpi.org.
Локальный IPv6-адрес канала . . . . : fe80::65e8:f21a:a929:8efb%15
IPv4-адрес. . . . . : 172.19.10.32
Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
Основной шлюз. . . . . : 172.19.10.250

Адаптер Ethernet VirtualBox Host-Only Network:

DNS-суффикс подключения . . . . . :
Локальный IPv6-адрес канала . . . . : fe80::940b:a44c:e31a:632f%19
IPv4-адрес. . . . . : 192.168.56.1
Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
Основной шлюз. . . . . :

Адаптер беспроводной локальной сети Беспроводная сеть:

Состояние среды. . . . . : Среда передачи недоступна.
DNS-суффикс подключения . . . . . :

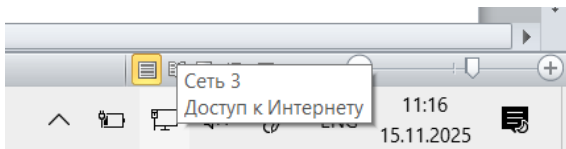
Адаптер беспроводной локальной сети Подключение по локальной сети* 1:
```

```
Адаптер Ethernet Ethernet:

DNS-суффикс подключения . . . . . : ggpi.org.
Описание. . . . . : Realtek PCIe GbE Family Controlle
Физический адрес. . . . . : C0-9B-F4-60-EB-0E
DHCP включен. . . . . : Да
Автонастройка включена. . . . . : Да
Локальный IPv6-адрес канала . . . . : fe80::65e8:f21a:a929:8efb%15(Осно
IPv4-адрес. . . . . : 172.19.10.32(Основной)
Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
Аренда получена. . . . . : 15 ноября 2025 г. 11:13:13
Срок аренды истекает. . . . . : 15 ноября 2025 г. 12:13:12
Основной шлюз. . . . . : 172.19.10.250
DHCP-сервер. . . . . : 172.19.10.250
IAID DHCPv6 . . . . . : 281058292
DUID клиента DHCPv6 . . . . . : 00-01-00-01-29-F4-08-16-C0-9B-F4-
DNS-серверы. . . . . : 172.19.10.250
Основной WINS-сервер. . . . . : 172.16.7.10
NetBios через TCP/IP. . . . . : Включен

Адаптер Ethernet VirtualBox Host-Only Network:

DNS-суффикс подключения . . . . . :
Описание. . . . . : VirtualBox Host-Only Ethernet Ada
```



## Команды

cmd

`ipconfig /?` - справочное сообщение для консольной утилиты `ipconfig`.

`ipconfig /all` - вывод подробных сведений о конфигурации.

`ipconfig /release` - освобождение IP-адреса для всех доступных адаптеров.

`ipconfig /renew` - обновление IP-адреса для всех доступных адаптеров.

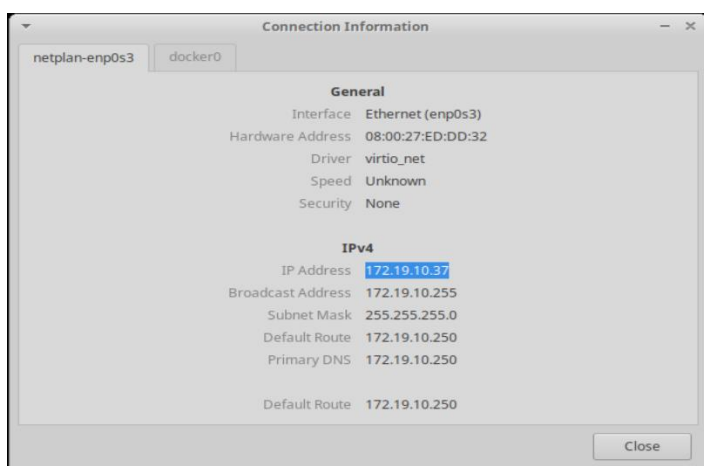
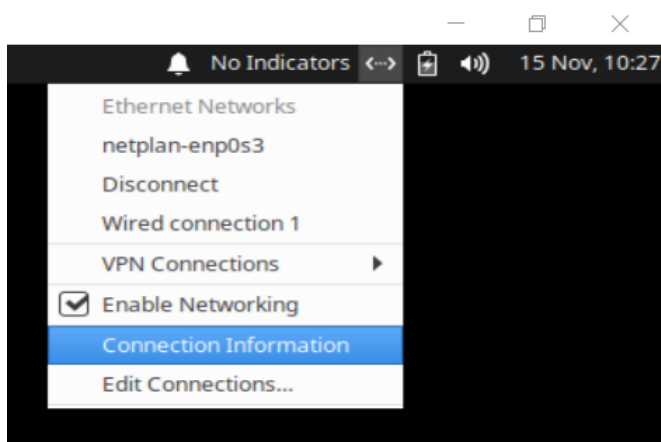
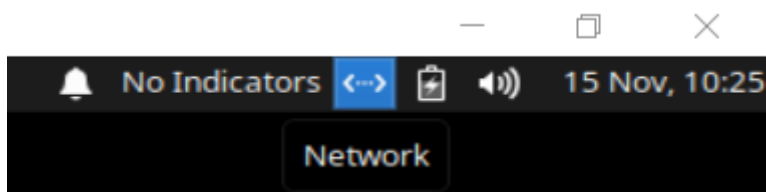
## Выводы

1. При выполнении команд `ipconfig /release` и `ipconfig /renew` сначала аннулируется действие прежнего IP-адреса, вместо него выдается пробный адрес, а потом генерируется новый IP-адрес, который, возможно, повторяет тот, что был до применения этих команд.
2. Для консольных программ режим их работы как правило определяется опциями, или ключами, указываемыми через пробел после имени программы.
3. Например, для программы `ipconfig` ключ «`/?`» переводит утилиту в режим вывода справочной информации.
4. Команда `ipconfig /release` при задействованном DHCP заставляет узел после освобождения IP-адреса обратиться к DHCP-серверу за новым IP-адресом.

Задача 3. Определите IP-адрес локальных узлов сети с помощью оконной утилиты ОС линейки Linux: Ubuntu, ALT Образование, Astra Linux, ROSA Linux в версии Fresh.

Решение.

Скриншоты



Команды

Выводы

Д/З Написать 3 вывода самостоятельно.

Задача 4. Определите IP-адрес локальных узлов сети с помощью консольной утилиты ОС линейки Linux: Ubuntu, ALT Образование, Astra Linux, РОСА Linux в версии Fresh.

Решение.

Скриншоты

```
Terminal - clover@clover-dev: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
sudo apt install net-tools

clover@clover-dev:~$ ip addr show
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:ed:dd:32 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.19.10.37/24 brd 172.19.10.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 3095sec preferred_lft 3095sec
    inet6 fe80::a00:27ff:feed:dd32/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: docker0: <NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP> mtu 1500 qdisc noqueue state DOWN group default
    link/ether 0e:4d:03:1c:6c:9f brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.17.0.1/16 brd 172.17.255.255 scope global docker0
        valid_lft forever preferred_lft forever
clover@clover-dev:~$ █
```

Команды

ip addr show

Выводы

1. Команда ip addr show показывает настройки всех доступных сетевых адаптеров. В настоящей системе основное сетевое устройство имеет имя enp0s3, ему соответствует IP-адрес 172.19.10.37/24.