

Программное обеспечение систем и сетей

Практика 5

Тема: Компьютерные сети

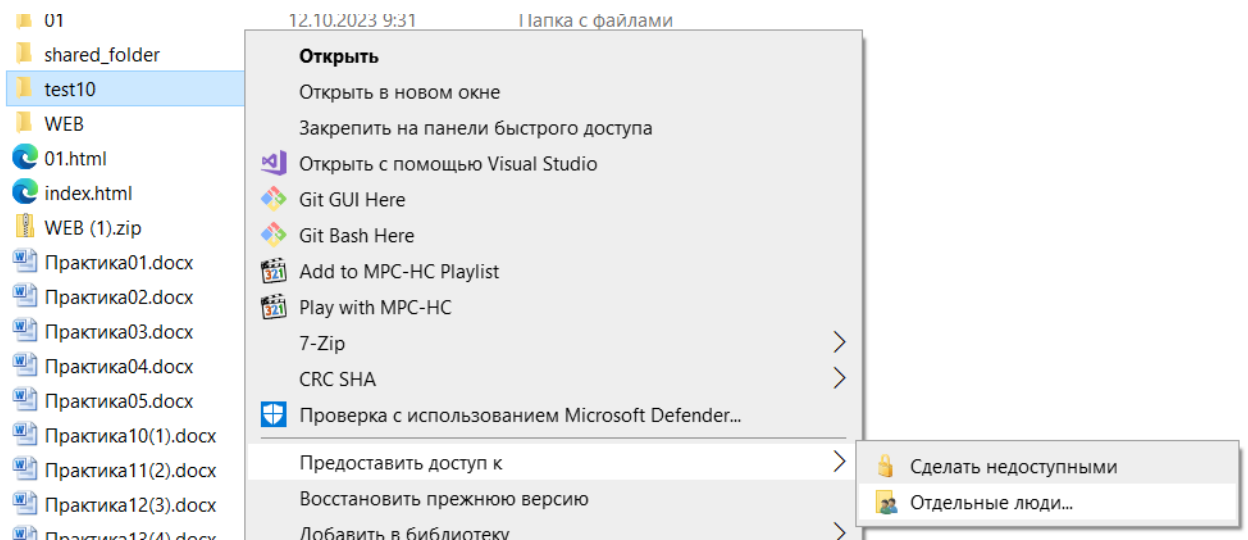
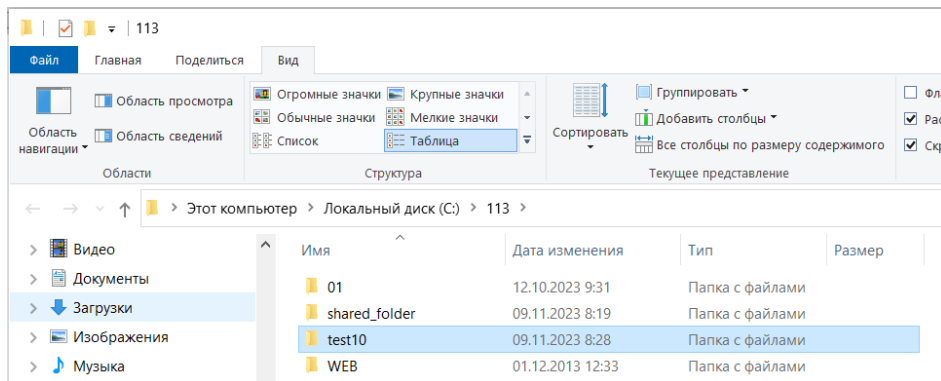
Дата: 09.11.2023

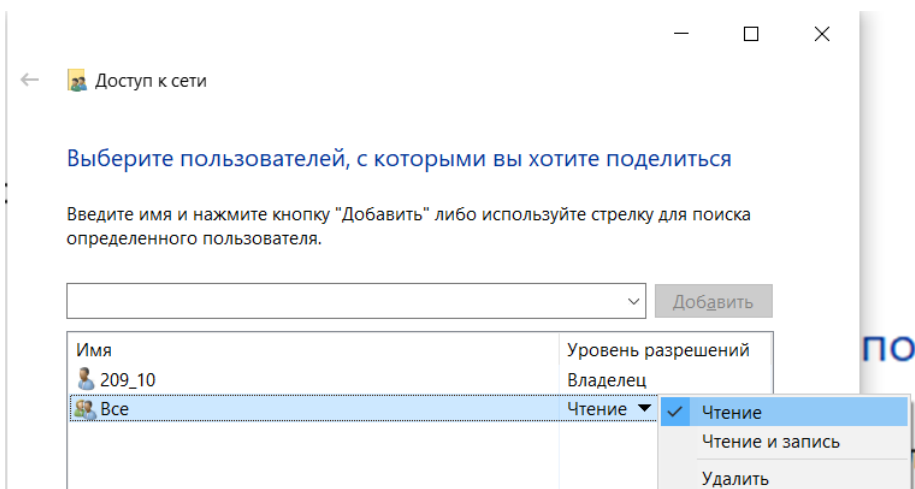
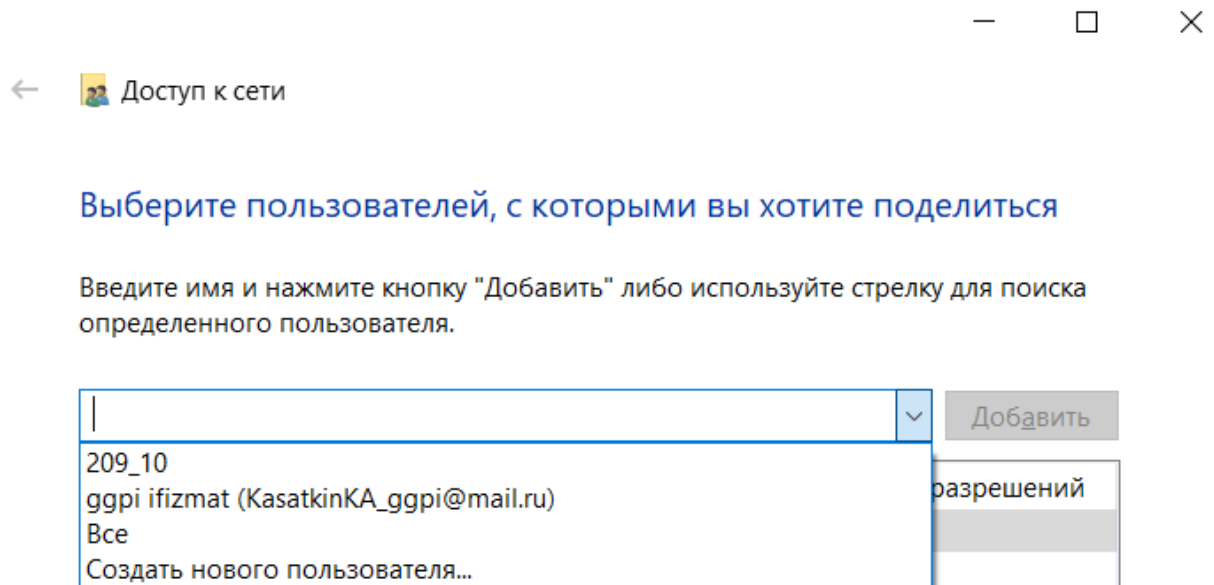
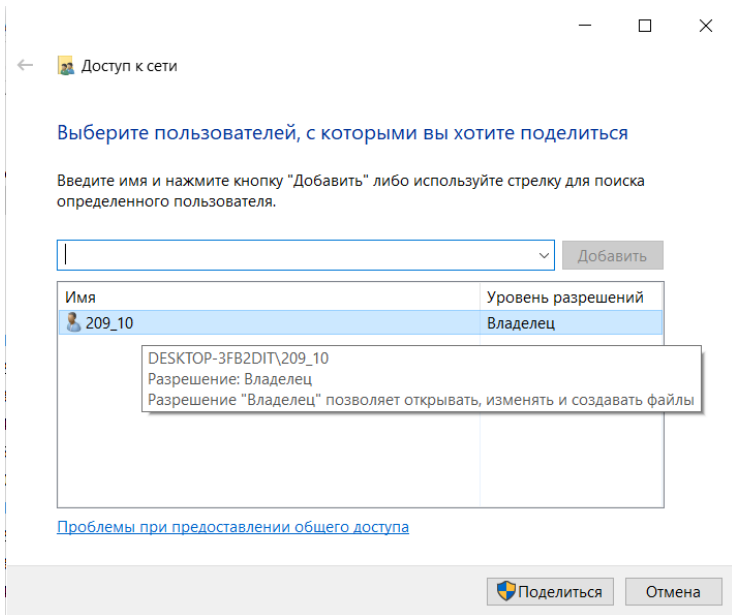
Тема: Компьютерные сети.

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

Решение.

Скриншоты





← Доступ к сети

Папка открыта для общего доступа.

Можно [отправить по электронной почте](#) ссылки на общие объекты другим пользователям или [скопировать ссылки](#) для последующей вставки в другое приложение.

Отдельные элементы

- test10
\\DESKTOP-3FB2DIT\test10

[Общие объекты недоступны, если компьютер находится в спящем режиме.](#)

[Показать все общие сетевые ресурсы на данном компьютере.](#)

Свойства: test10

Предыдущие версии | Настройка

Общие | Доступ | Безопасность

Общий доступ к сетевым файлам и папкам

test10
Есть общий доступ

Сетевой путь:
\\DESKTOP-3FB2DIT\test10

Расширенная настройка общего доступа

Предоставляет пользовательские разрешения, создает общие папки и задает другие дополнительные параметры общего доступа.

Защита паролем

У пользователей должны быть учетная запись и пароль на этом компьютере для доступа к общим папкам.

Изменить этот параметр можно через [Центр управления сетями и общим доступом](#).

← 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



Technopark209_2.4G
Частная сеть

Вы подключены к Интернету

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

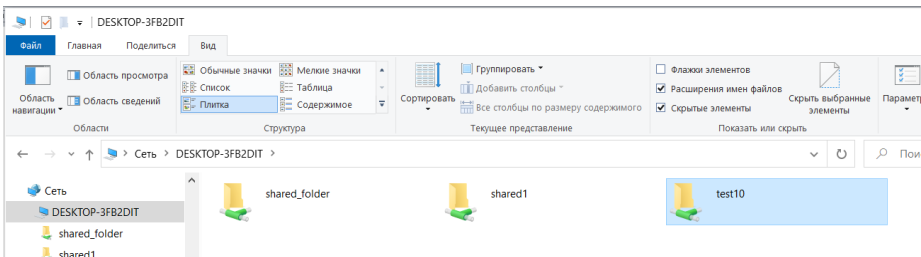
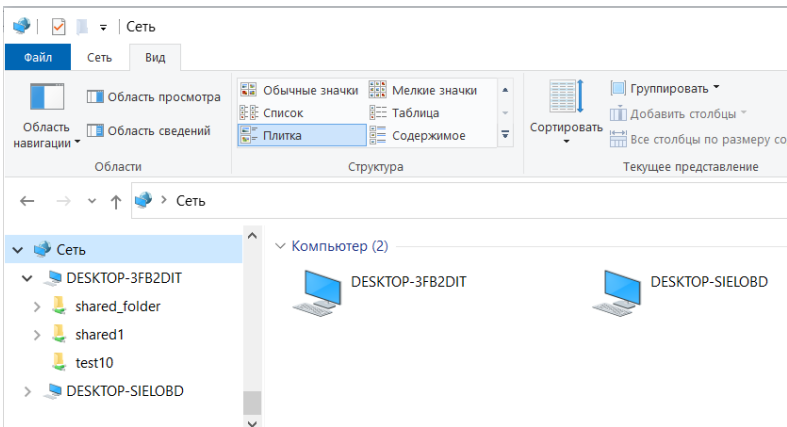
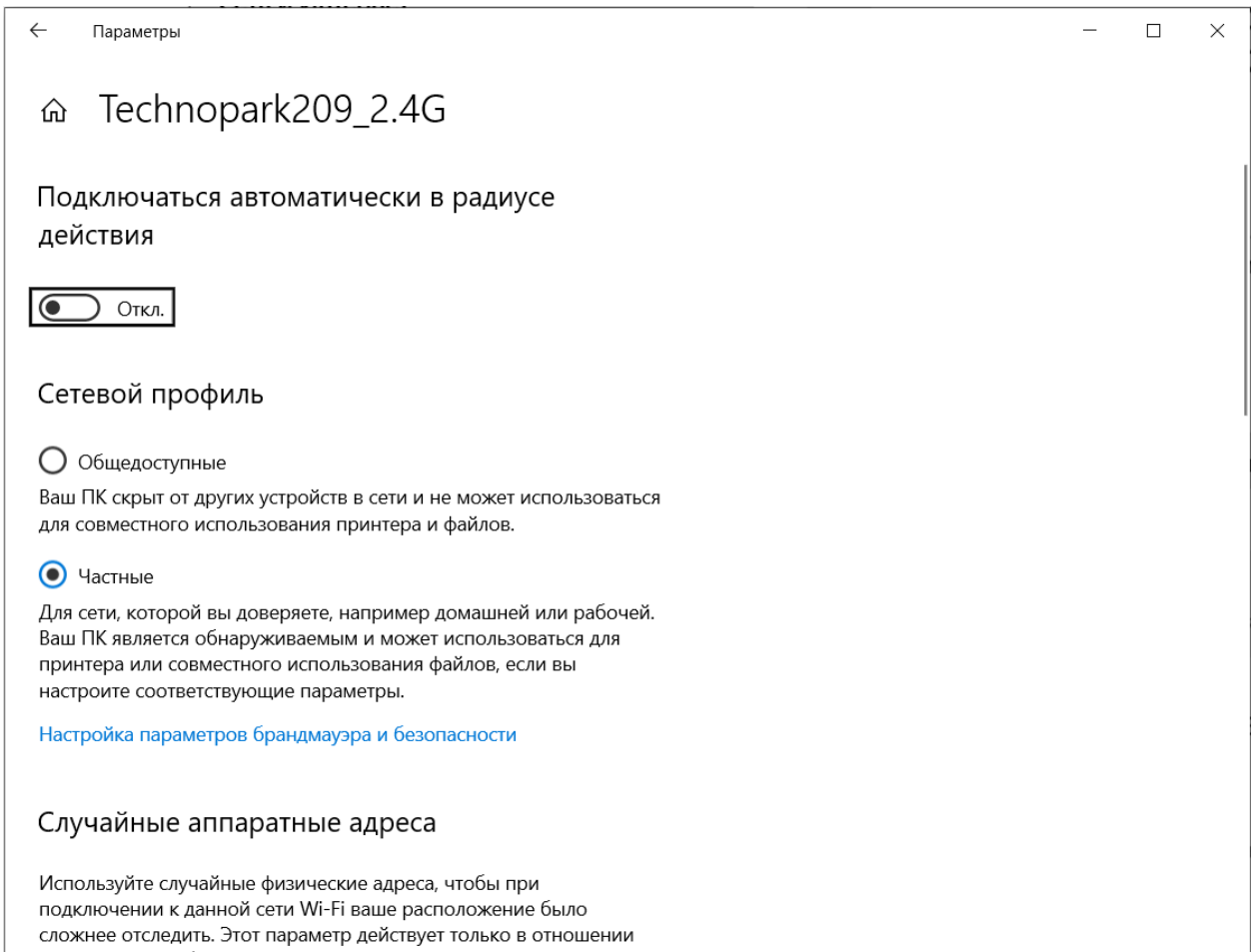
Беспроводная сеть (Techn... 1 МБ
За последние 30 дн.

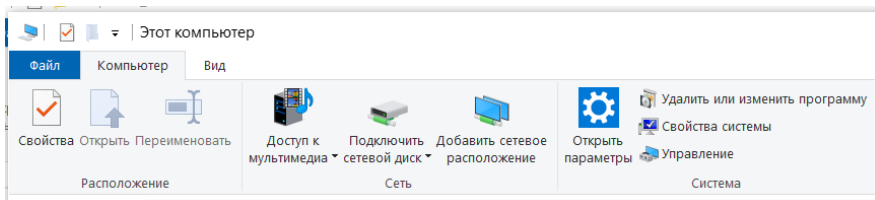
Свойства Использование данных

Показать доступные сети
Просмотрите варианты подключения вокруг.

Дополнительные сетевые параметры

Настройка параметров адаптера
Просмотр сетевых адаптеров и изменение параметров подключения.





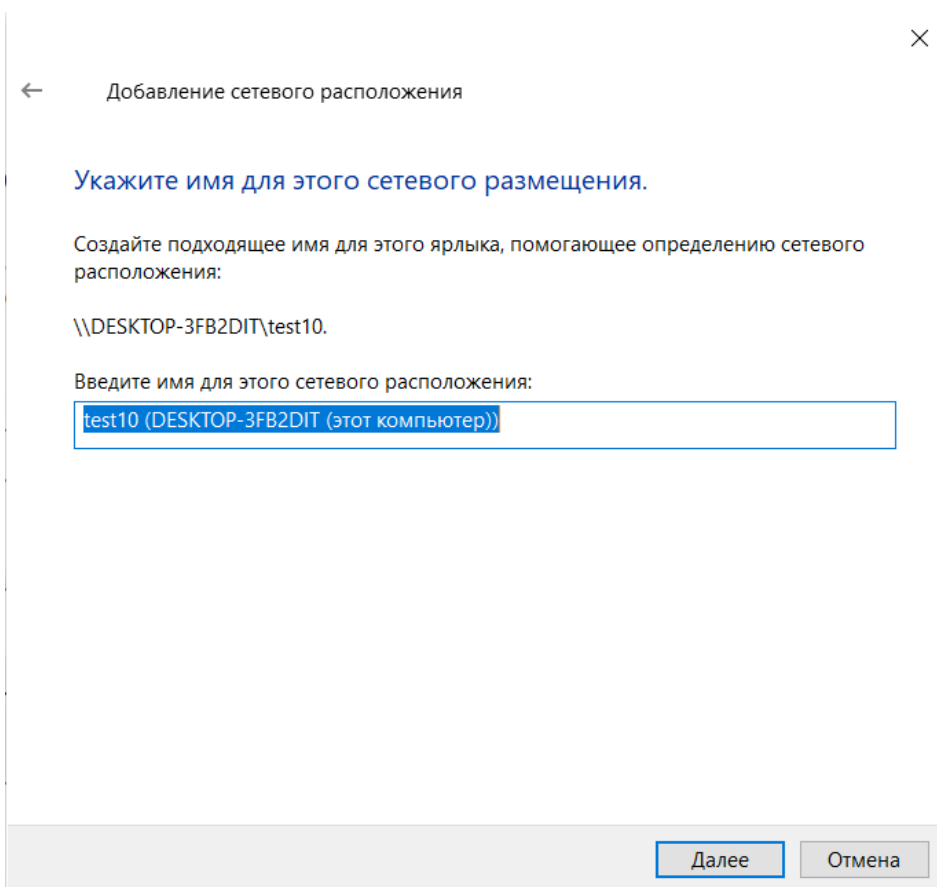
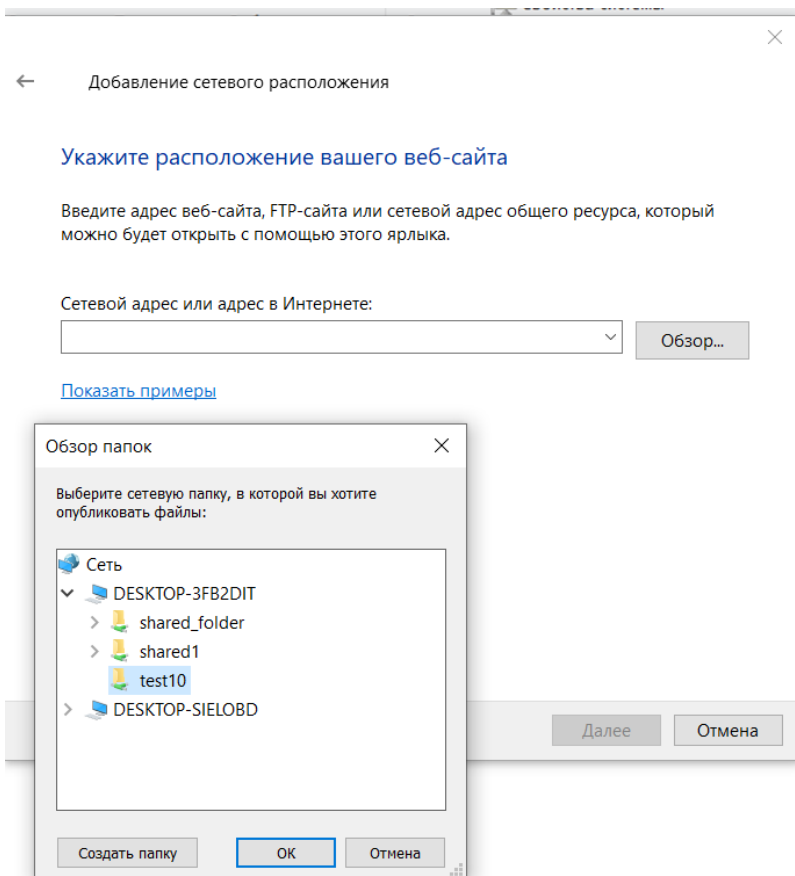
✕

← **Добавление сетевого расположения**

Мастер добавления сетевого расположения

Этот мастер помогает подписаться на службу хранилища данных в Интернете, позволяющую хранить данные и работать с документами и снимками с помощью веб-браузера и подключения к Интернету.

С его помощью можно также создать ярлык для веб-сайта, FTP-сайта или сетевого расположения.





← Добавление сетевого расположения

Завершение работы мастера добавления сетевого расположения

Вы успешно создали следующее расположение в сети:

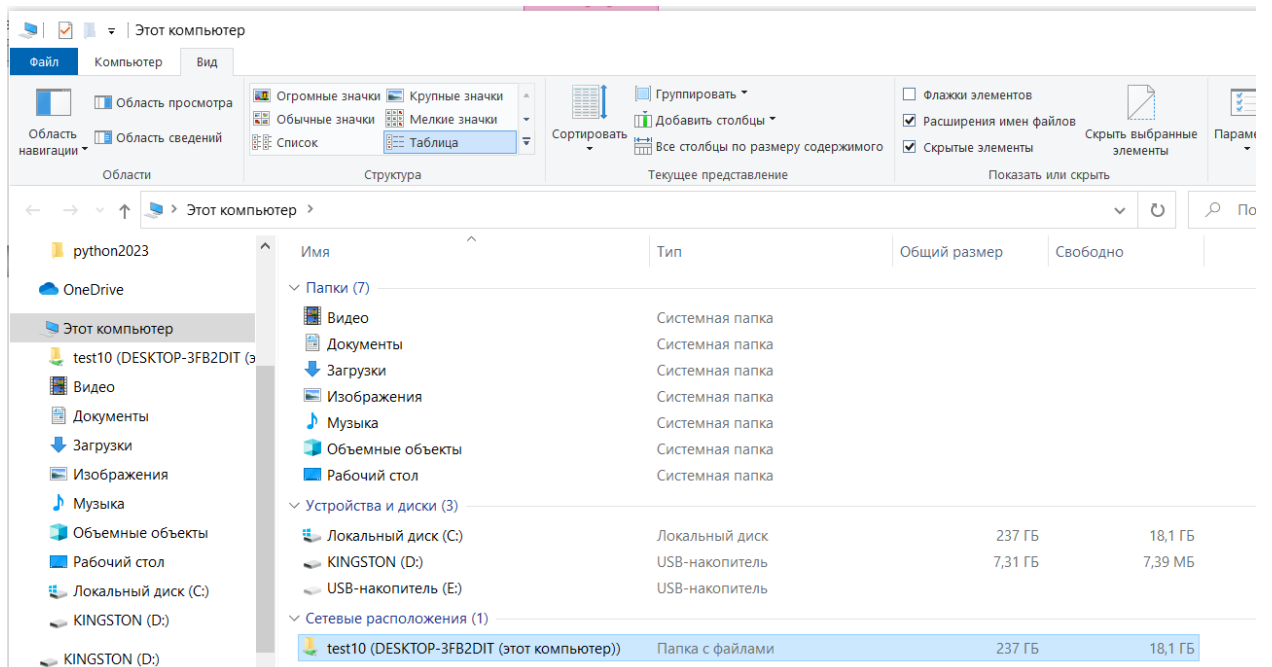
[test10 \(DESKTOP-3FB2DIT \(этот компьютер\)\)](#)

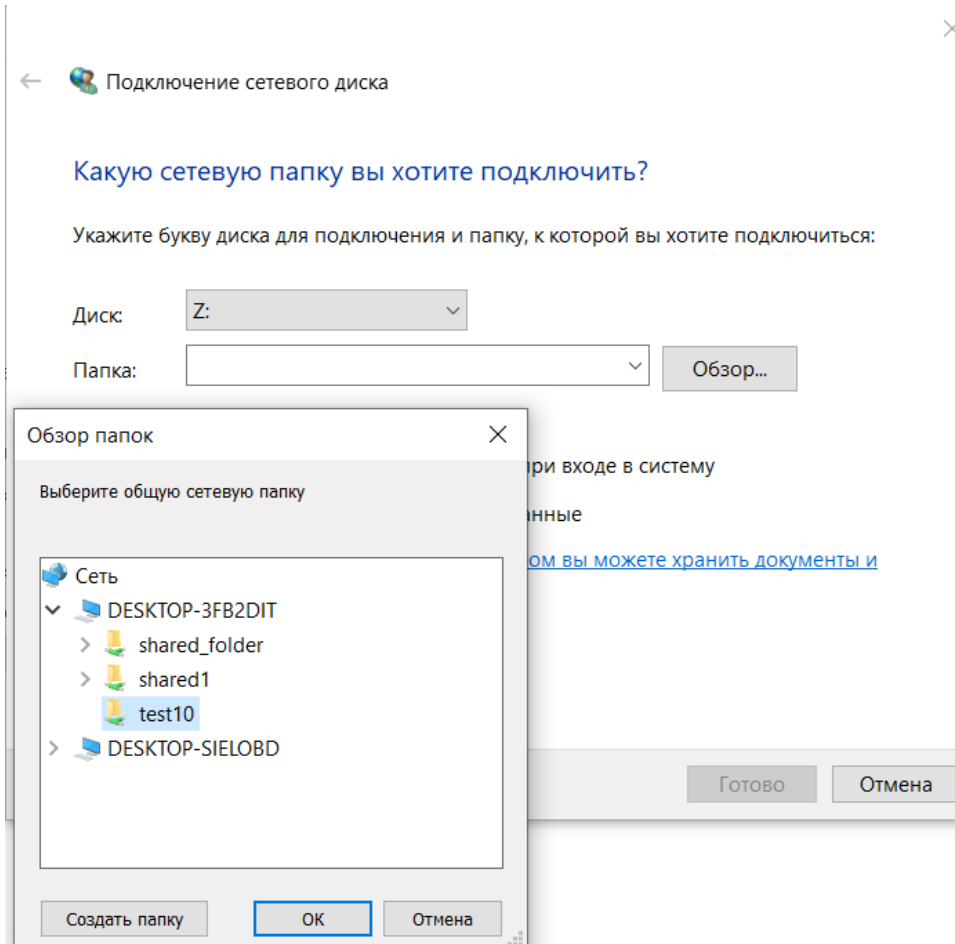
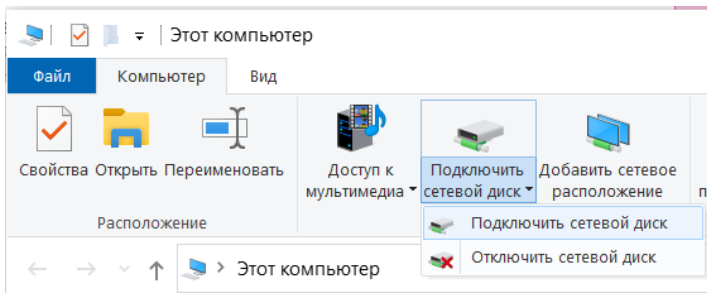
Ярлык этого расположения помещен в папку "Компьютер".

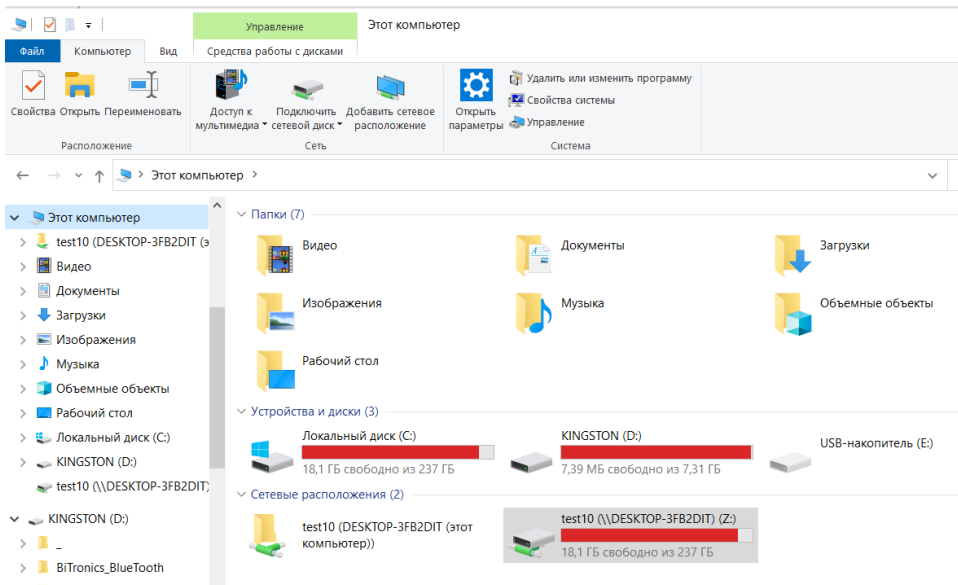
Открыть это расположение в сети после нажатия кнопки "Готово"

Готово

Отмена







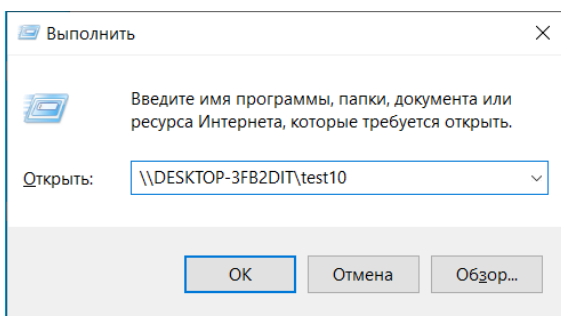
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.2006]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.
C:\Users\209_10>z:
Z:\>dir
Том в устройстве Z не имеет метки.
Серийный номер тома: 1049-37B1

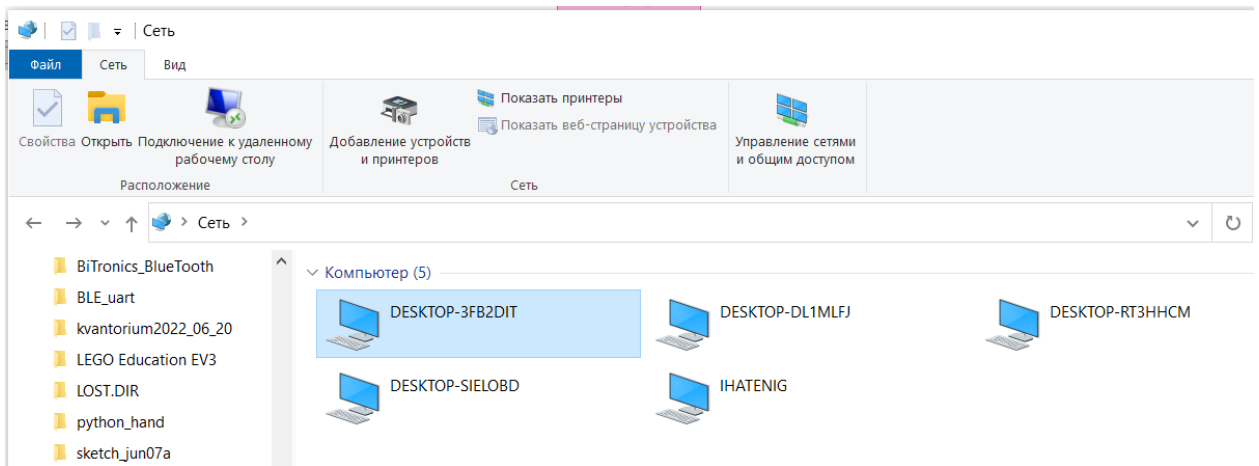
Содержимое папки Z:\

09.11.2023  08:28    <DIR>          .
09.11.2023  08:28    <DIR>          ..
                0 файлов      0 байт
                2 папок    19 469 615 104 байт свободно

Z:\>
```

```
Z:\>cd \\DESKTOP-3FB2DIT\test10
"\\DESKTOP-3FB2DIT\test10"
CMD.EXE не поддерживает пути UNC в качестве текущей папки.
Z:\>
```

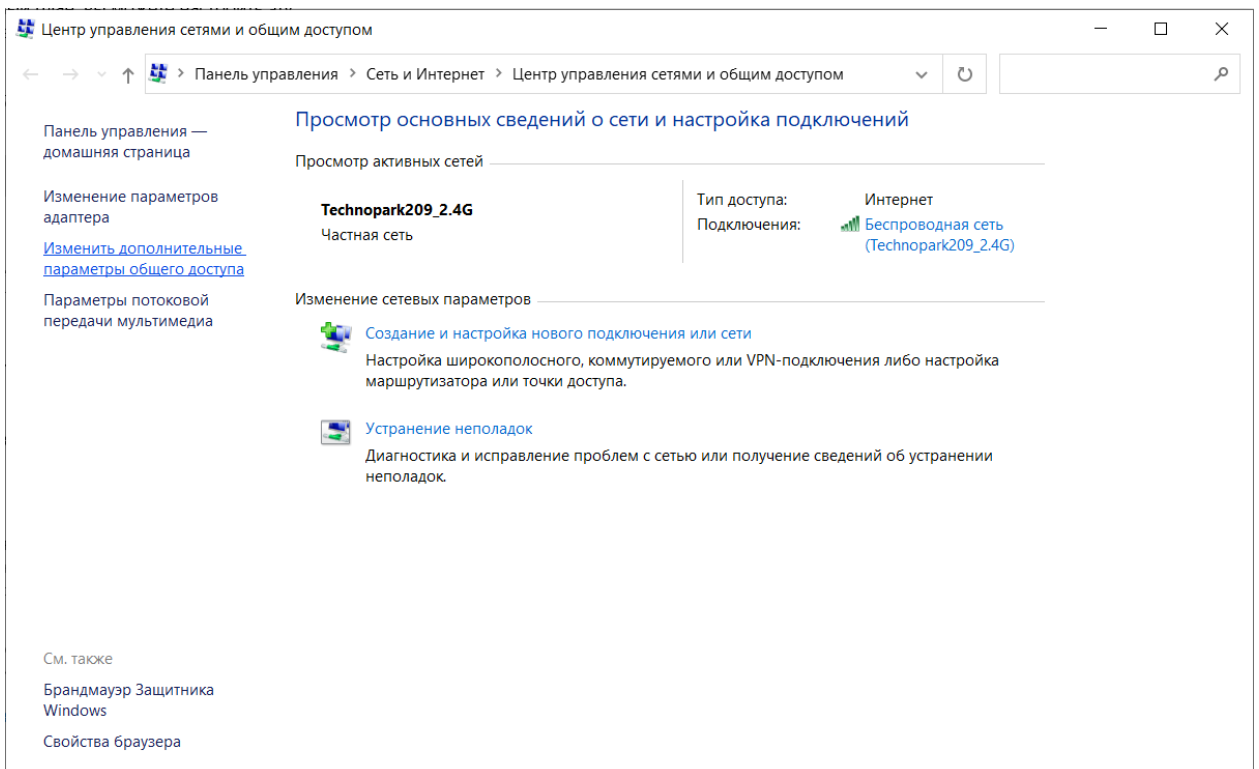


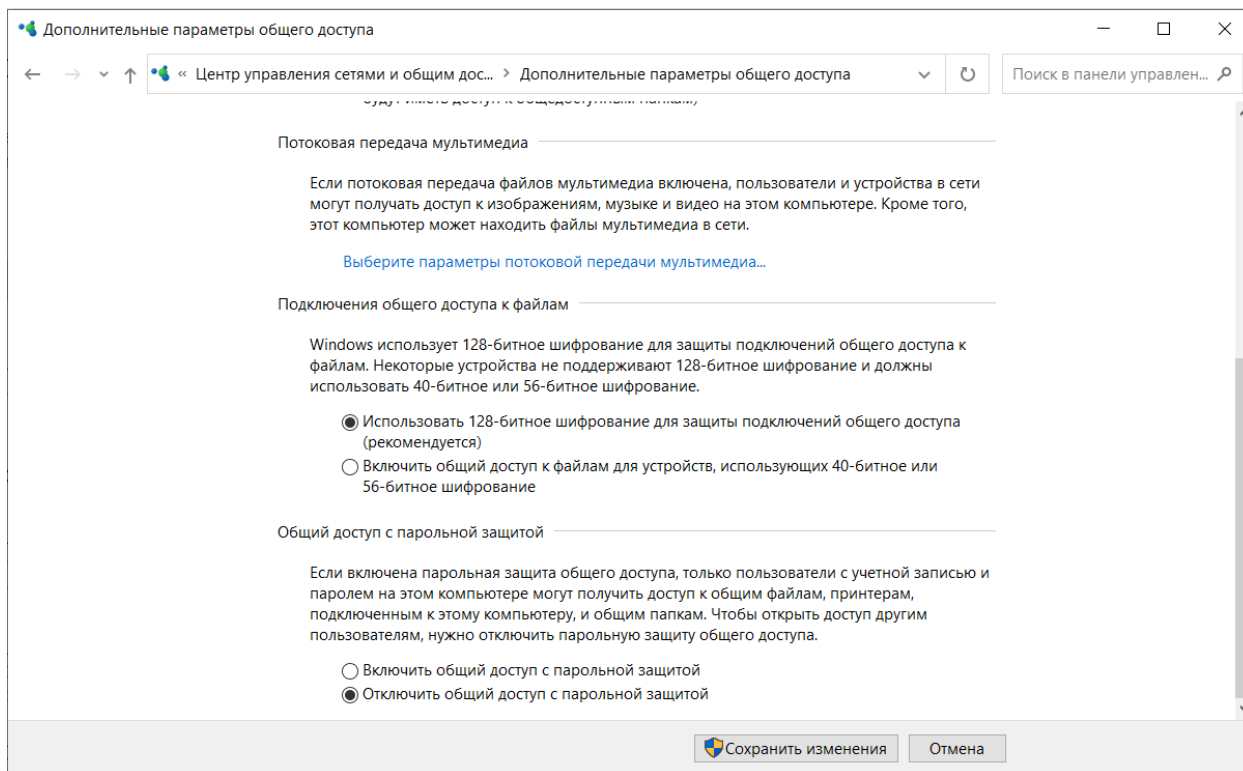


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Z:\>cd \\DESKTOP-3FB2DIT\test10
"\\DESKTOP-3FB2DIT\test10"
CMD.EXE не поддерживает пути UNC в качестве текущей папки.
Z:\>ping 192.168.88.247

Обмен пакетами с 192.168.88.247 по с 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 192.168.88.247:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 0, потеряно = 4
            (100% потерь)
Z:\>D_
```





Команды

Выводы

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

Решение.

Команды

1 килобайт = 1000 байт

1 кибибайт = 1024 байт

1 килобит = 1000 бит

Размер всех 1 047 файлов 19 617 990 байт = 156943920 бит =

Время копирования на Google Диск 57 мин 36 с = 3456 с

Скорость копирования $156943920/3456$ бит/с = 45412 бит/с = 45,4 Кбит/с.

Скорость копирования $19\,617\,990$ байт/3456 с = 5676,5 байт/с = 5,5 КиБ/с.

Выводы

