

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»
Московский приборостроительный техникум

Специальность 09.02.02 «Компьютерные сети»

МДК 03.03: «Техническое обслуживание средств вычислительной техники и
компьютерных сетей»

Лабораторная работа № 6

Тема:

ЛР №6 Сжатие и расширение тома HDD

Выполнил студент:
группы КС-3-17
Кочарян Э.Р.

Ход работы.

Часть 1.

Разделение логического диска.

1) Нажимаем клавиши Win+R и вводим diskmgmt.msc в окно «Выполнить» (рис.1).

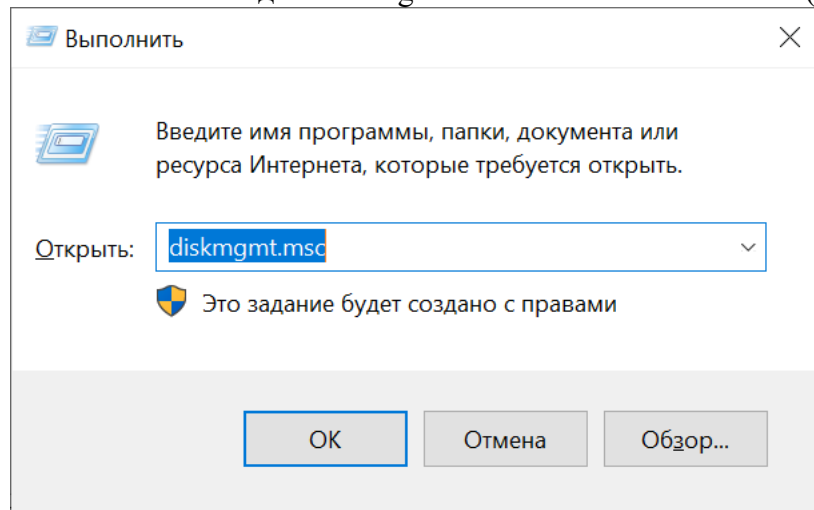


Рис.1-Окно выполнить.

2) Откроется окно «Управление дисками». Нажмем правой кнопкой мыши по разделу, соответствующего диска, который необходимо разделить (прим. Диск C) и выберем пункт меню «Сжать том» (рис.2).

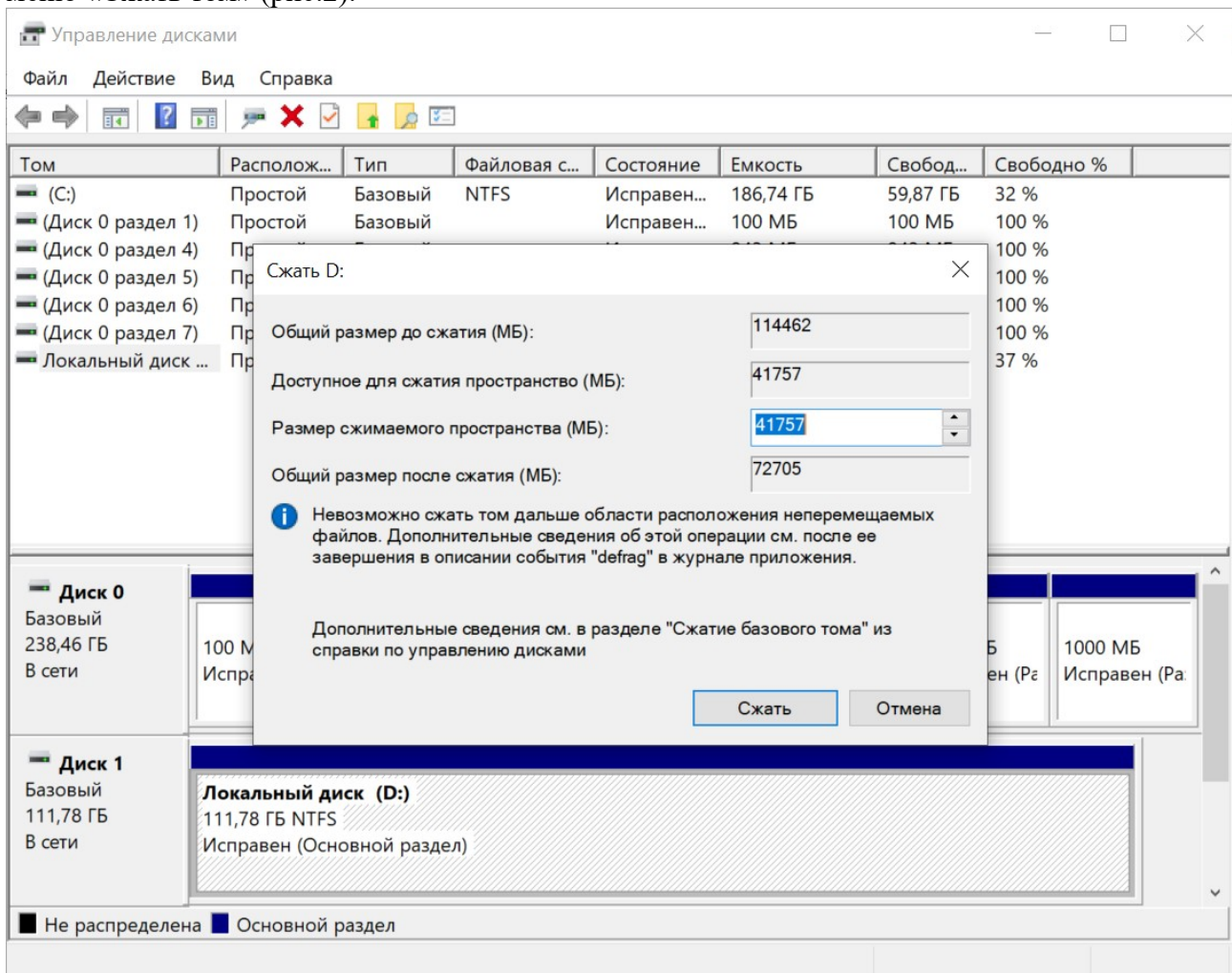


Рис.2-Сжать том.

3) В окне сжатия тома, укажем в поле «Размер сжимаемого пространства» тот размер, который мы хотим выделить под новый диск (логический раздел на диске). Нажмем кнопку «Сжать» (рис.3).

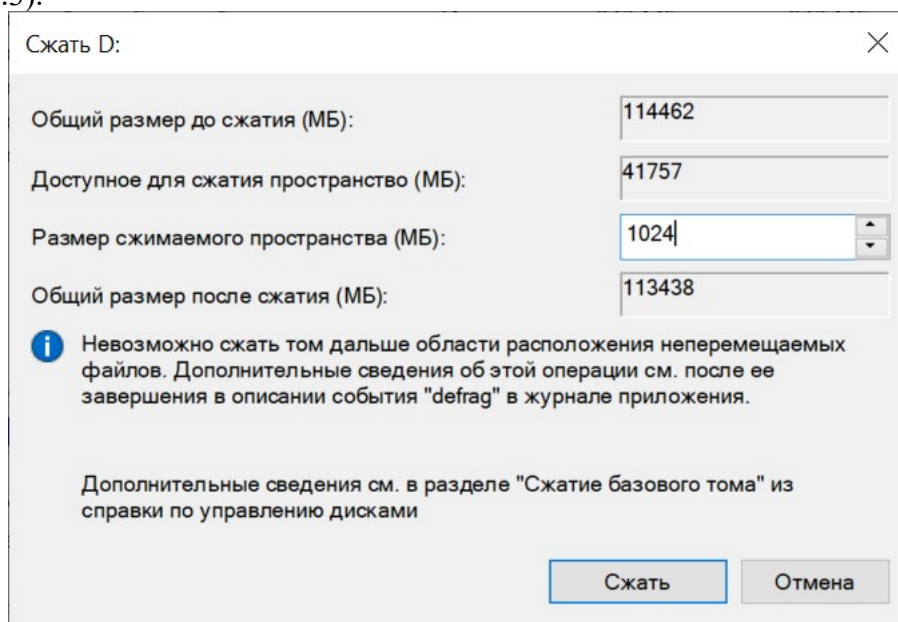


Рис.3-Сжать D:.

4) После выполнения операции, справа от выбранного диска появится пространство, которое «Не распределено» (Рис.4).

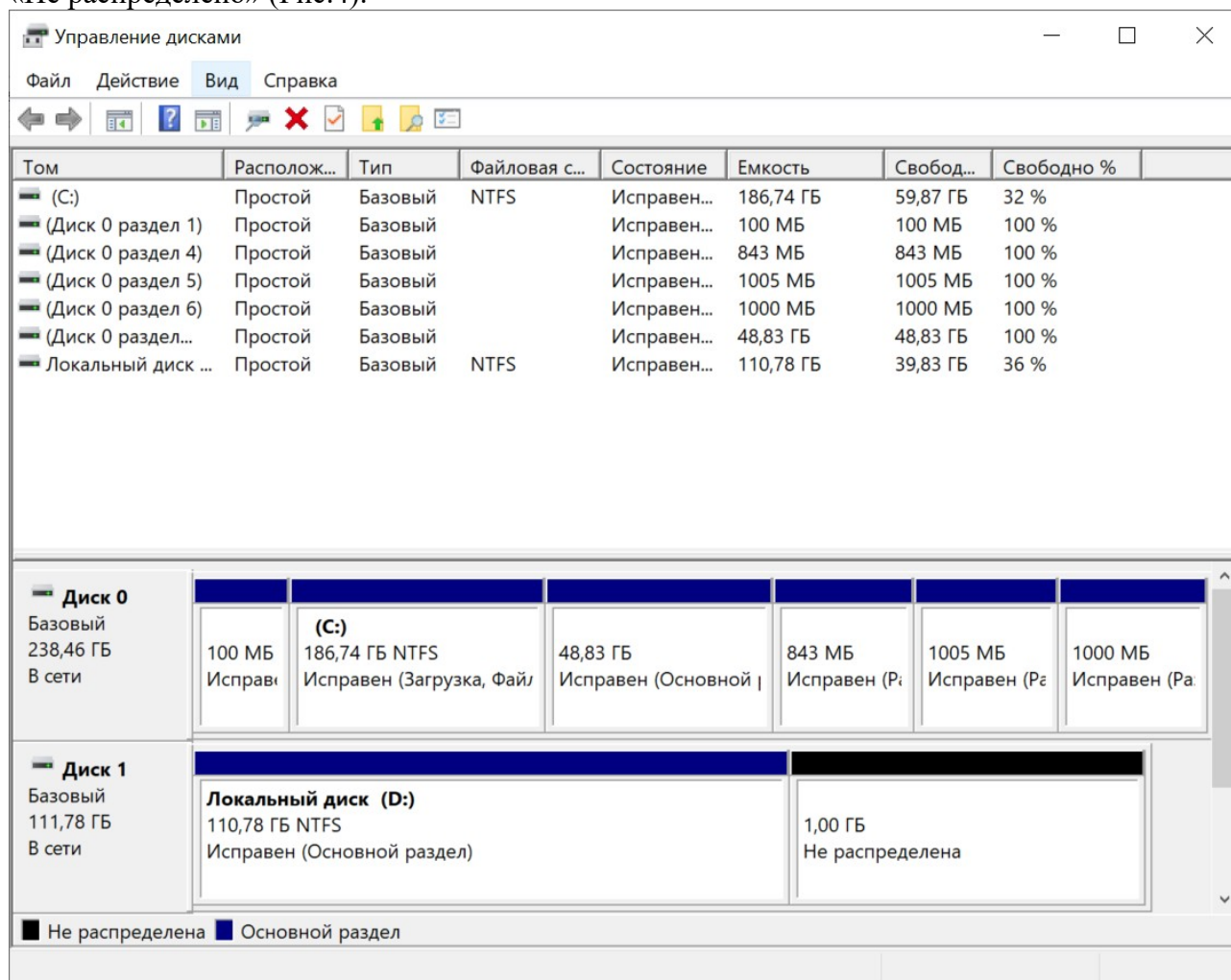


Рис.4-Новое место на 1 гб.

5) Для распределения дискового пространства нажмите по не распределенной области правой кнопкой мыши и выберите «Создать простой том» (рис.5).

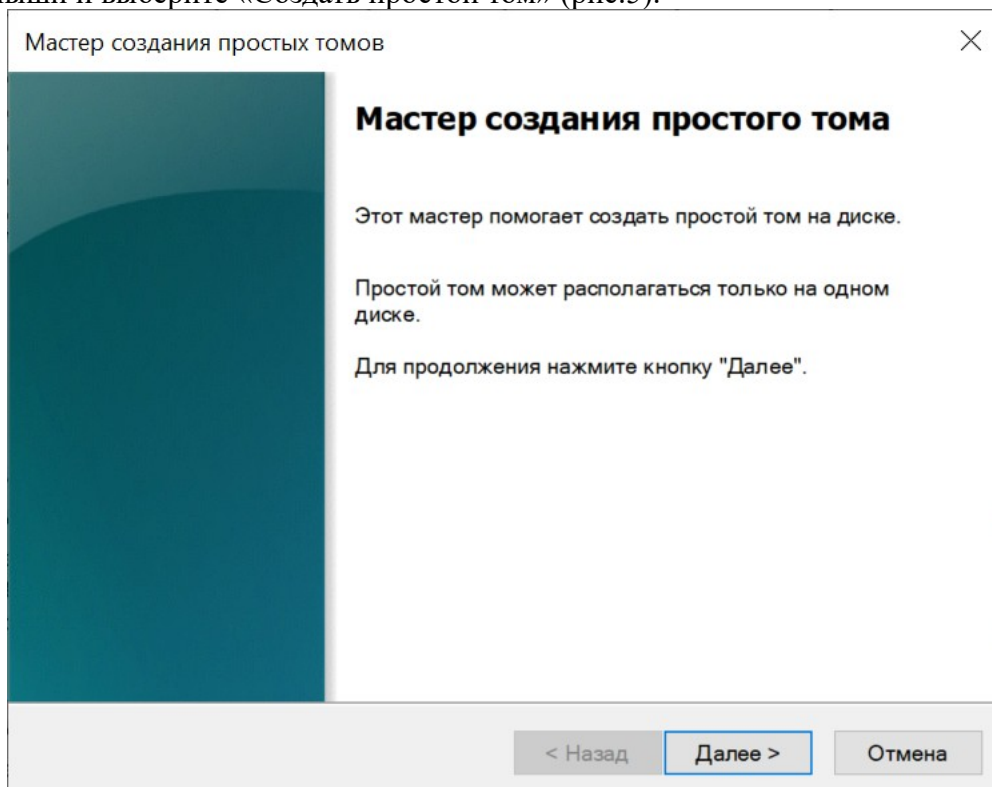


Рис.5-Мастер создания простого тома.

Запустится мастер создания простого тома. Нажмем «Далее».

6) По умолчанию для нового простого тома указан размер, равный всему незанятому пространству. Но вы можете указать меньше, если требуется создать несколько логических дисков.(рис.6)

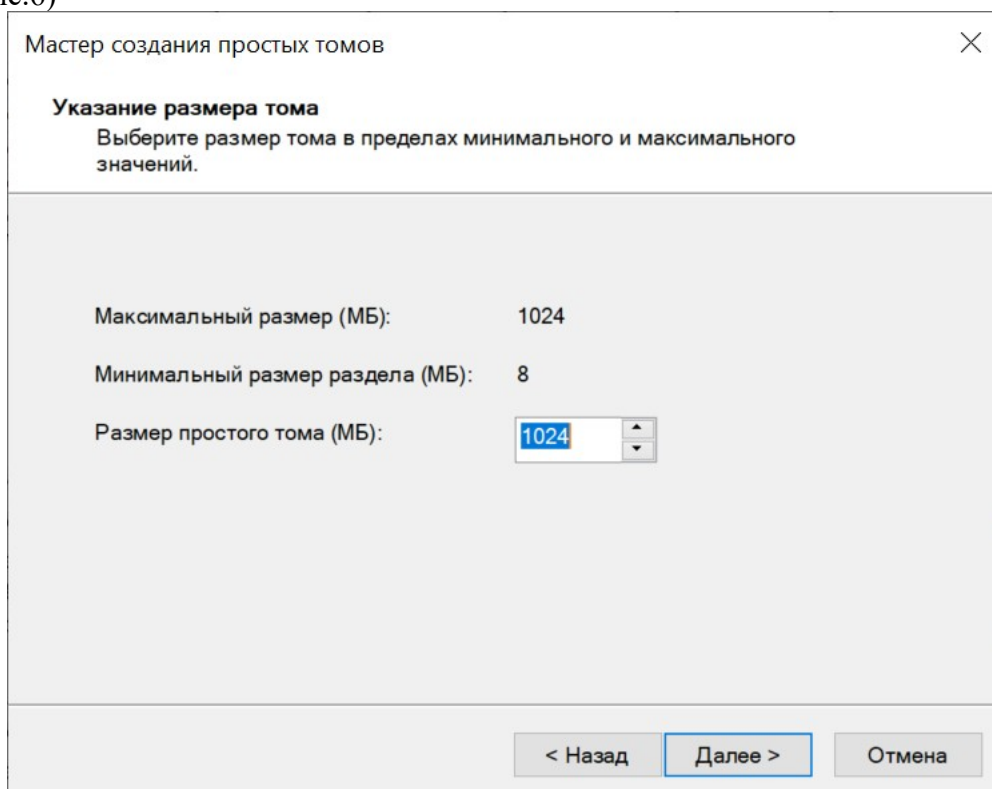


Рис.6-Размер тома.

7) На следующем шаге указываем букву создаваемого диска (рис.7).

Мастер создания простых томов

Назначение буквы диска или пути
Чтобы упростить доступ, вы можете назначить разделу букву диска или путь к диску.

☒ Назначить букву диска (A-Z): E

☐ Подключить том как пустую NTFS-папку: Обзор...

☐ Не назначать буквы диска или пути диска

< Назад Далее > Отмена

Рис.7-Название диска.

8) Далее необходимо задать файловую систему, далее выберите «Быстрое форматирование» для нового раздела и нажмите «Далее» (рис.8).

Мастер создания простых томов

Форматирование раздела
Для сохранения данных на этом разделе его необходимо сначала отформатировать.

Укажите, хотите ли вы форматировать этот том и какие параметры форматирования при этом нужно использовать.

☐ Не форматировать данный том

☒ Форматировать этот том следующим образом:

Файловая система: NTFS

Размер кластера: По умолчанию

Метка тома: Новый том

☒ Быстрое форматирование

☐ Применять сжатие файлов и папок

< Назад Далее > Отмена

Рис.8-Новый том форматирование.

9)Окно завершения мастера создания простого тома (рис.9).

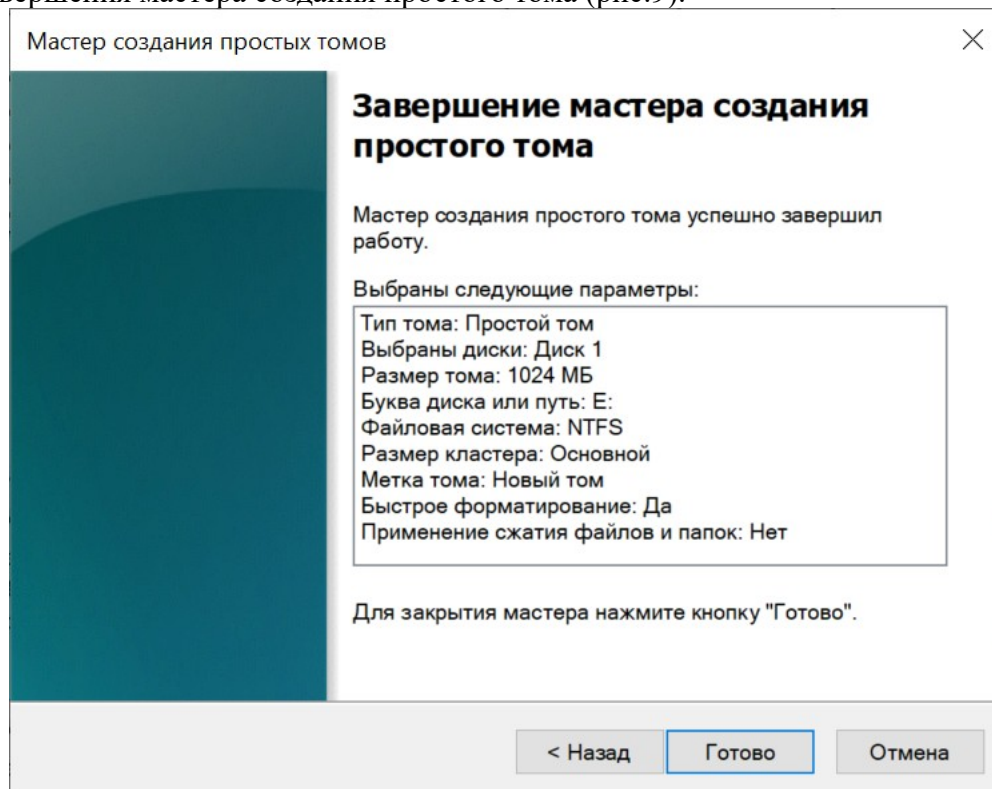


Рис.9-Завершение.

10)По факту будет создан отдельный логический диск (рис.10).

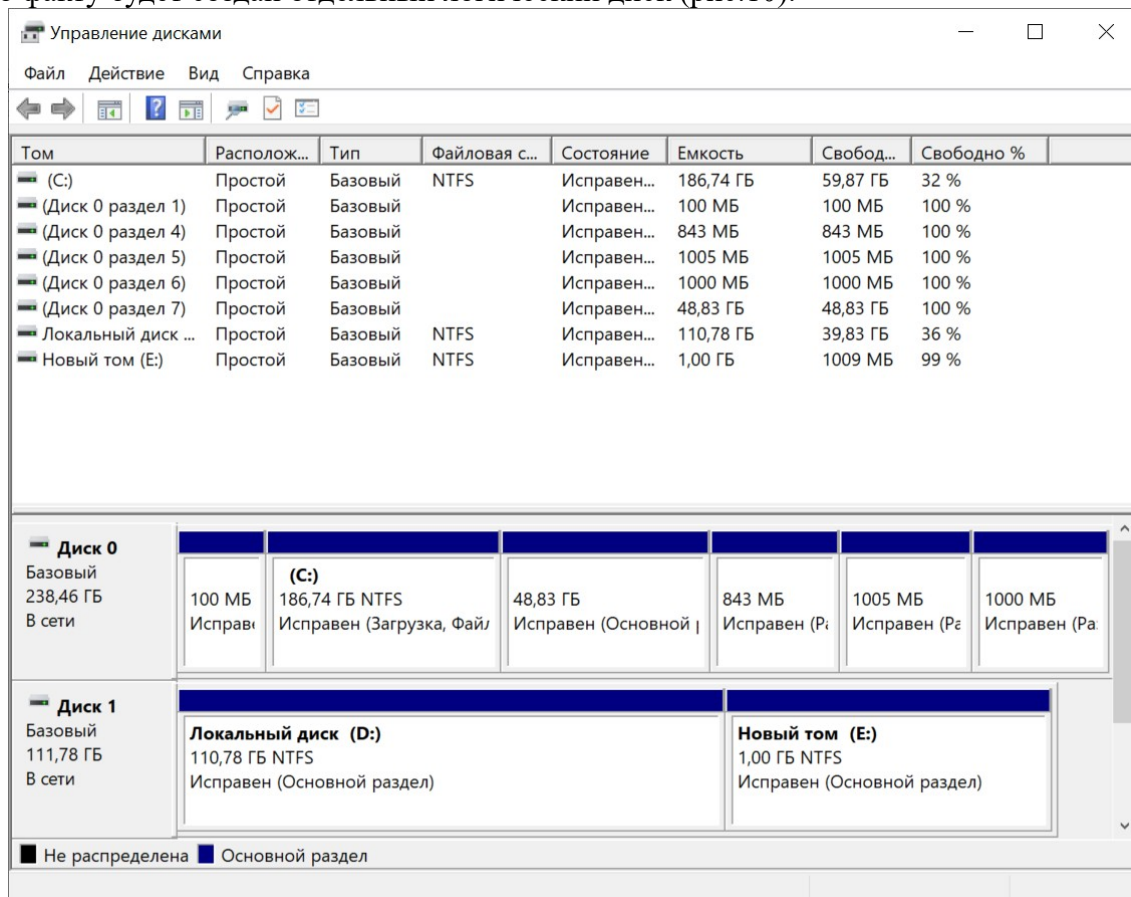


Рис.10-Новый том E.

Часть 2.

Удаление тома и объединение с имеющимся логическим диском.

1)Нажмем на клавиши Win+R и введем diskmgmt.msc в окно «Выполнить» (рис.11).

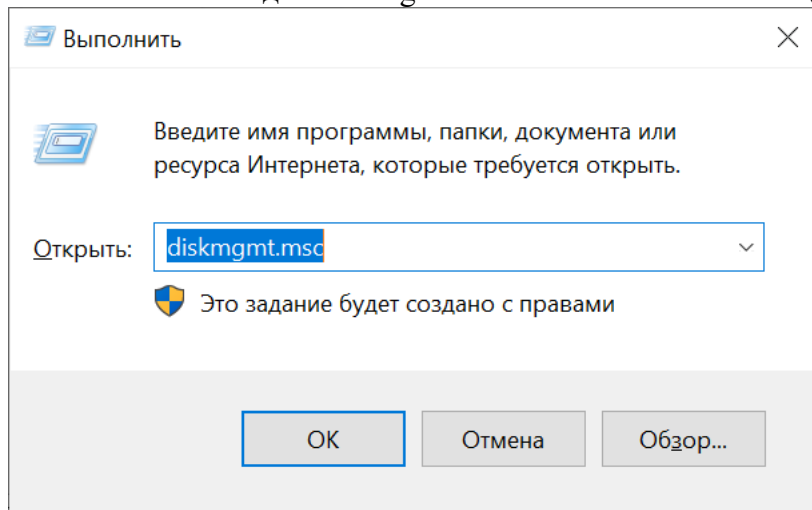


Рис.11-Окно выполнить.

2)Откроется окно «Управление дисками». Далее выбрать том (локальный диск), который необходимо присоединить к имеющемуся и нажать по нему ПКМ, выбрать «Удалить том» (рис.12).

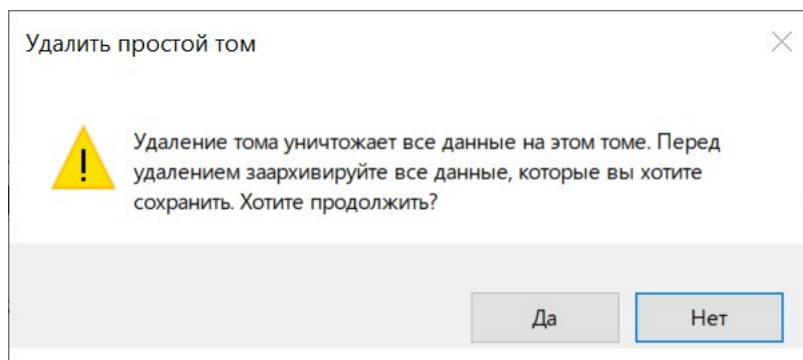


Рис.12-Удаление.

Появится окно предупреждения о необходимости архивирования имеющихся данных, если данных нет или уже сохранены нажать «ДА» (рис.12).

3) Будет выполнено удаление тома (Область станет не распределенной)(рис.13).

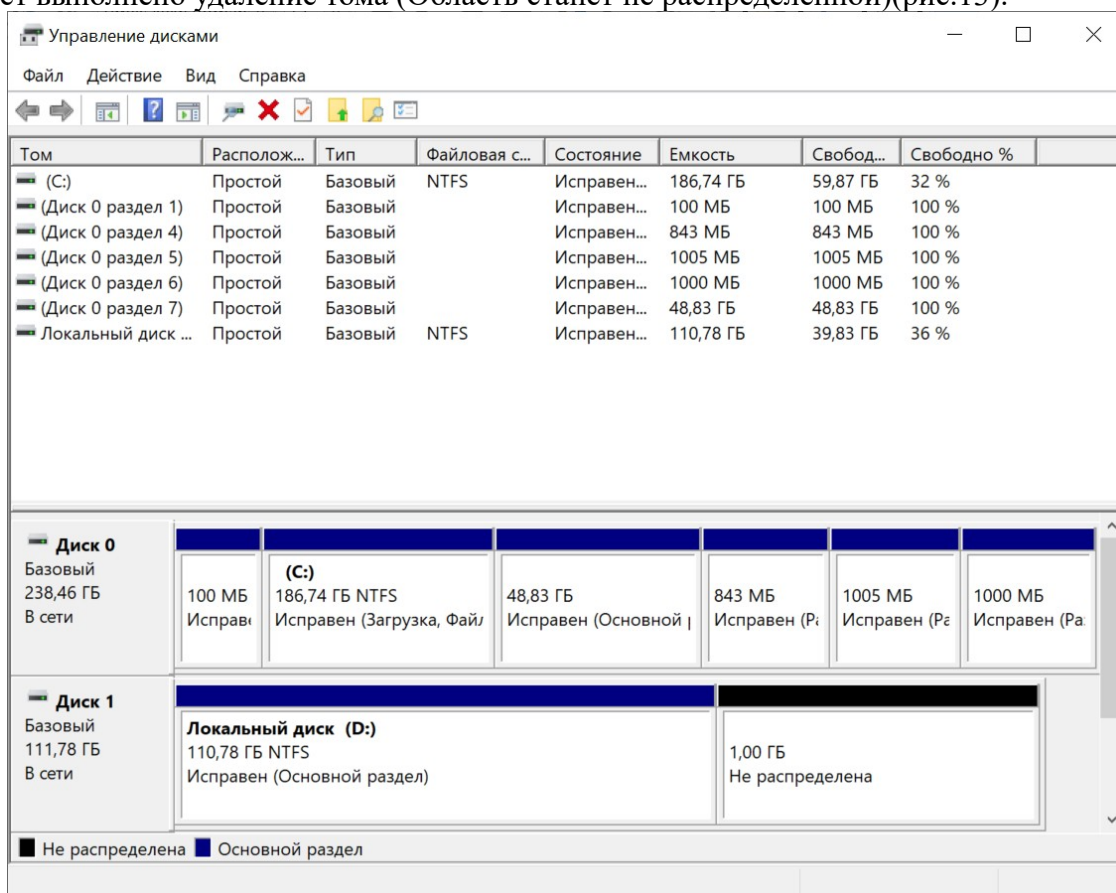


Рис.13-Удаленный том.

4) Нажимаем ПКМ по тому, который необходимо расширить и выбираем «Расширить том» (рис.14).

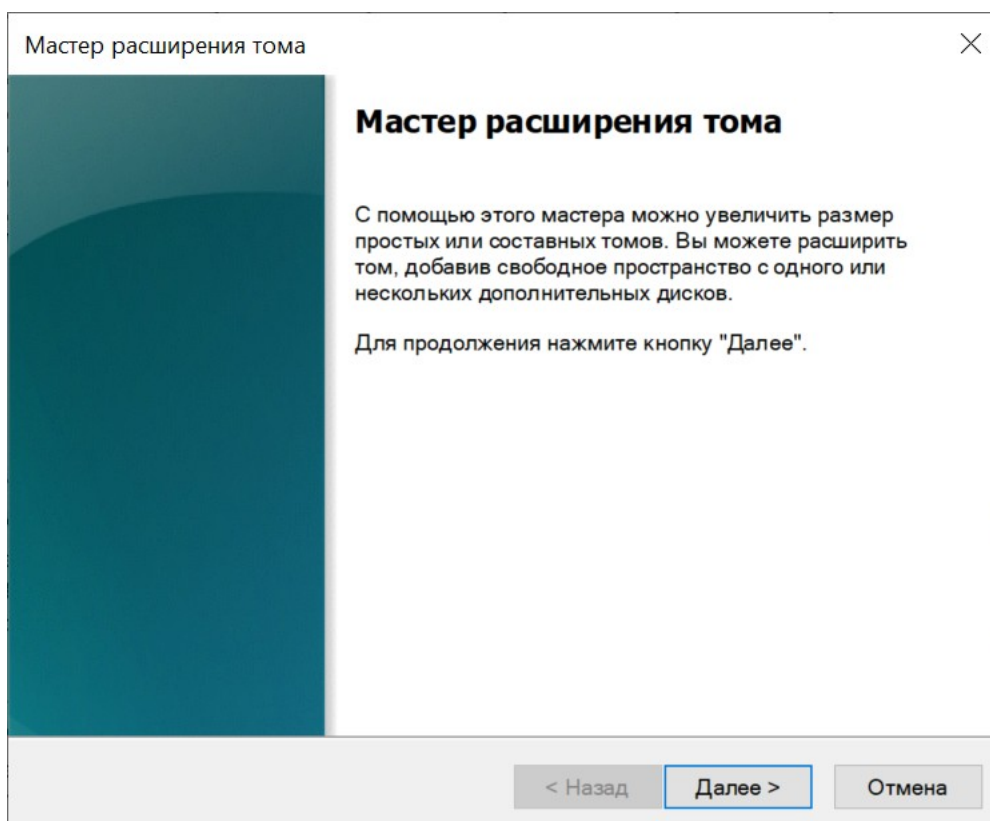


Рис.14-Расширить том.

5) В следующем окне необходимо выбрать диск, который следует подключить и количество подключаемого места. Если нет необходимости изменять размер подключаемого пространства, оставляем все по умолчанию и нажимаем «Далее» (рис.15).

The screenshot shows the 'Master of Volume Expansion' window with the title 'Выбор дисков' (Disk Selection). Below the title is a subtitle: 'Вы можете использовать место на одном или нескольких дисках для расширения этого тома.' (You can use space on one or more disks to expand this volume). The window is divided into two main sections: 'Доступны:' (Available) on the left and 'Выбраны:' (Selected) on the right. In the 'Доступны:' section, there is an empty list box and three buttons: 'Добавить >' (Add >), '< Удалить' (< Remove), and '< Удалить все' (< Remove all). In the 'Выбраны:' section, there is a list box containing one item: 'Диск 1 1024 МБ' (Disk 1 1024 MB). Below these sections are three input fields: 'Общий размер тома (МБ):' (Total volume size (MB):) with the value '114462', 'Максимальное доступное пространство (МБ):' (Maximum available space (MB):) with the value '1024', and 'Выберите размер выделяемого пространства (МБ):' (Select the size of the space to be allocated (MB):) with a dropdown menu showing '1024'. At the bottom of the window are three buttons: '< Назад' (< Back), 'Далее >' (Next >), and 'Отмена' (Cancel).

Рис.15-Выбор дисков.

6) Окно завершения мастера расширения тома, нажать «Готово» (рис.16).

The screenshot shows the 'Master of Volume Expansion' window with the title 'Завершение мастера расширения тома' (Completion of the volume expansion master). Below the title is a subtitle: 'Выбраны следующие параметры:' (The following parameters are selected:). Below this is a list box containing one item: 'Выбраны диски: Диск 1 (1024 МБ)' (Selected disks: Disk 1 (1024 MB)). Below the list box is a text label: 'Для закрытия мастера нажмите кнопку "Готово".' (To close the master, click the "Ready" button.). At the bottom of the window are three buttons: '< Назад' (< Back), 'Готово' (Ready), and 'Отмена' (Cancel).

Рис.16-Готово.

7)Область успешно добавлена (рис.17).

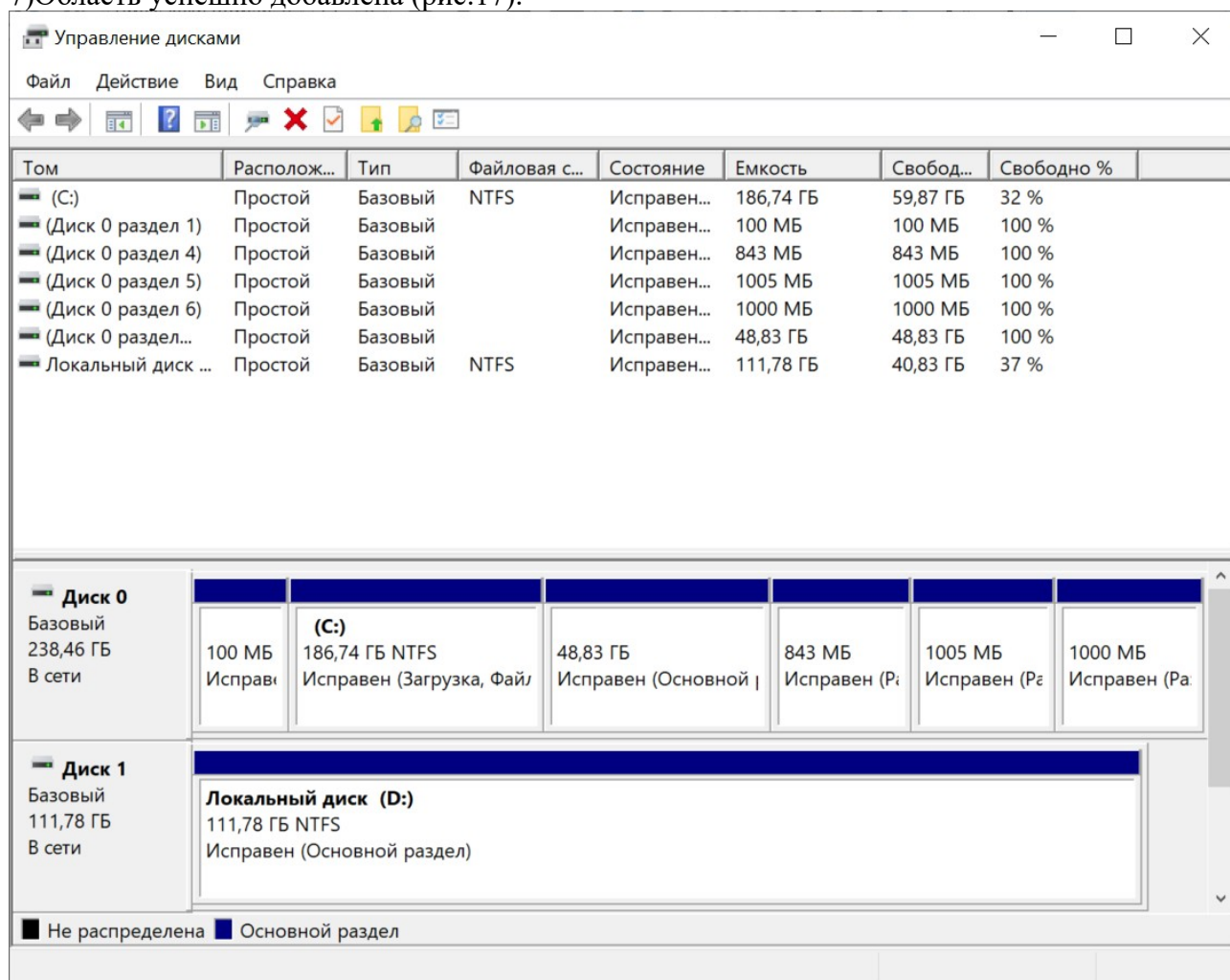


Рис.17-Итог.