

Дата: 26.09.2023

Група: 24

Предмет: Інформаційні системи

УРОК 24

ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧНА РОБОТА №7

ТЕМА: «Форматування жорсткого диска»

МЕТА:

- Розглянути етапи форматування жорсткого диску
- Вивчити засоби форматування жорсткого диску через використання сторонніх програм та командного рядка
- Опанувати прийоми форматування установника Windows
- Виховати інформаційно-освічену особу, цікавість до обраної професії, дисципліну та уважність

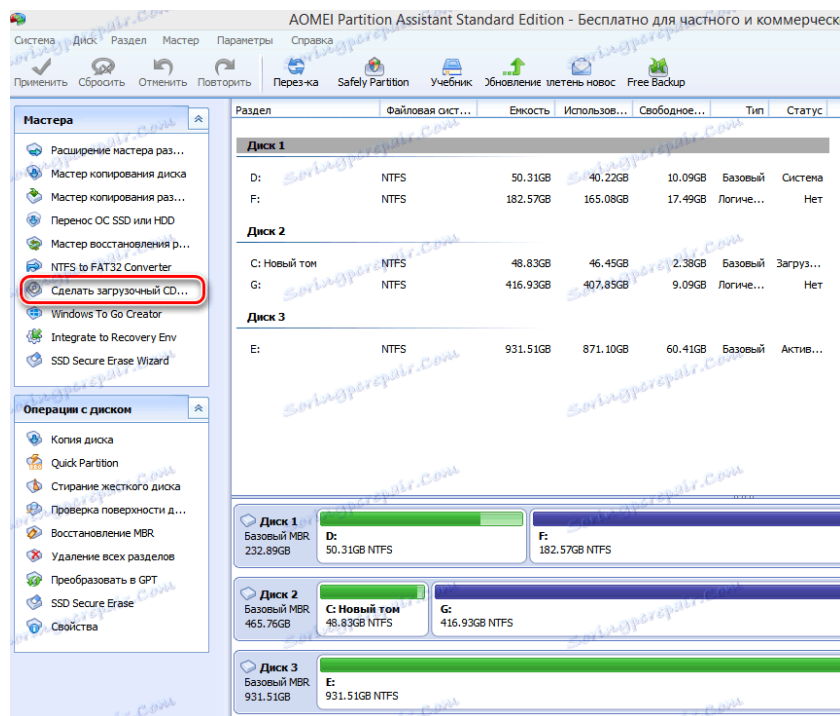
Хід роботи:

Для виконання поставленого завдання нам знадобиться DVD або USB-накопичувач з дистрибутивом Віндовс, який є в запаснику у будь-якого мудрого користувача ПК. Спробуємо також самі створити аварійний завантажувальний носій.

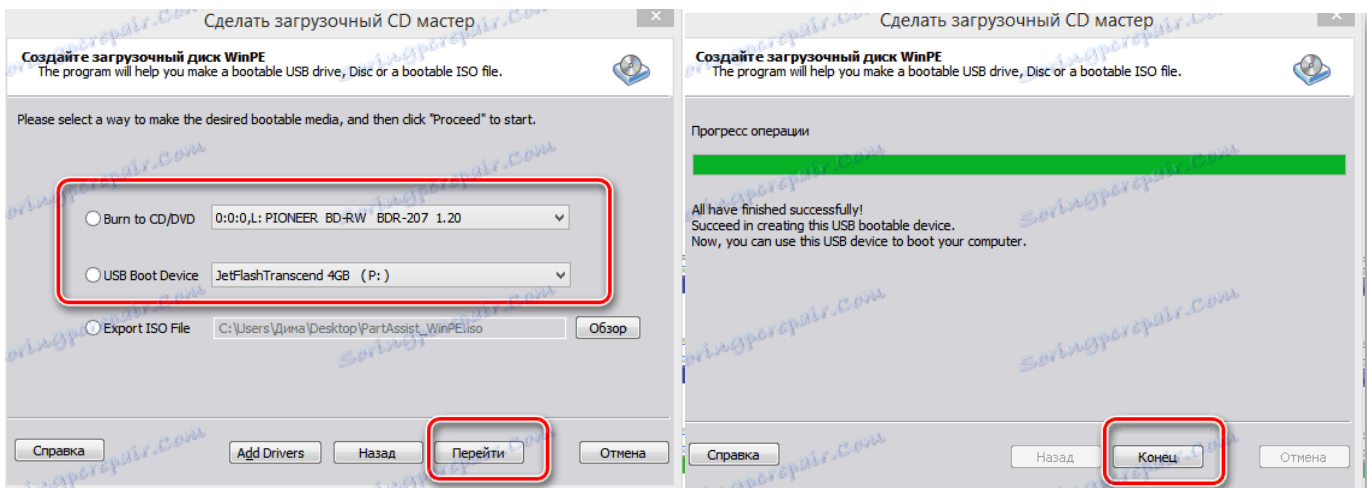
Спосіб 1: Використання сторонніх програм

Для форматування жорсткого диска через BIOS можна застосувати один з безлічі дискових менеджерів від різних розробників. Наприклад, вільно розповсюджуваний AOMEI Partition Assistant Standard Edition .

1. Викачуємо, і встановлюємо програму. Спочатку нам треба створити завантажувальний носій на платформі Windows PE, полегшеної версії операційної системи. Для цього переходимо в розділ «Зробити завантажувальний CD».

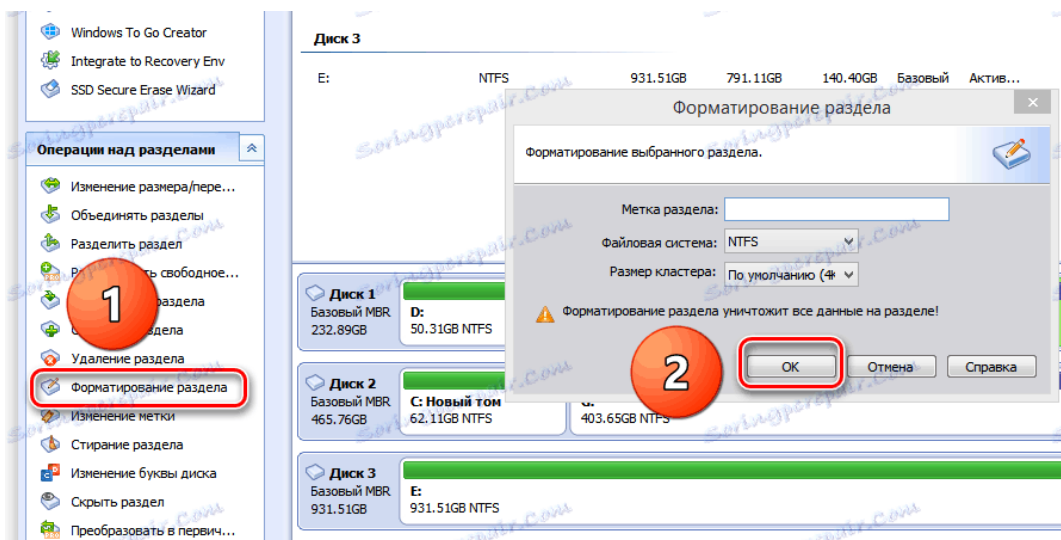


2. Вибираємо вид завантажувального носія. Потім натискаємо «Перейти». Чекаємо закінчення процесу. Завершуємо кнопкою «Кінець».



3. Перезавантажуємо ПК і входимо в BIOS за допомогою натискання клавіші Delete або Esc після проходження первинного тесту. Залежно від версії і марки материнської плати можливі й інші варіанти: F2, Ctrl + F2, F8 і інші. Тут міняємо пріоритет завантаження на потрібний нам. Підтверджуємо зміни в налаштуваннях і виходимо з прошивки.

4. Завантажується Windows Preinstallation Environment. Знову відкриваємо AOMEI Partition Assistant і знаходимо пункт «Форматування розділу», визначаємося з файловою системою і натискаємо «ОК».



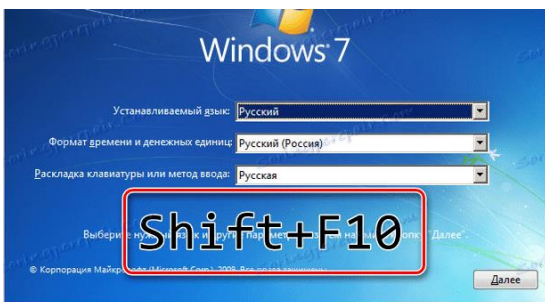
Спосіб 2: Використання командного рядка

Згадаймо старий добрий MS-DOS і давно відомі команди, які багато користувачів незаслужено ігнорують. А даремно, адже це дуже просто і зручно. Командний рядок надає широкі функціональні можливості для управління ПК. Розберемося, як застосувати її в даному випадку.

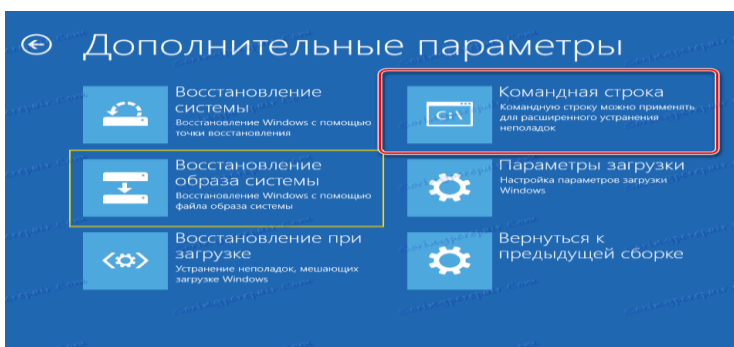
1. Вставляємо інсталяційний диск в дисковод або флешку в порт USB.
2. За аналогією зі способом, наведеним вище, заходимо в BIOS і ставимо першим джерелом завантаження DVD-привід або флешку в залежності від місця знаходження завантажувальних файлів Віндовс. Зберігаємо зміни і виходимо з BIOS



3. Комп'ютер починає завантажувати файли Windows і на сторінці вибору мови інсталяції системи натискаємо клавіші Shift + F10 і потрапляємо в командний рядок.

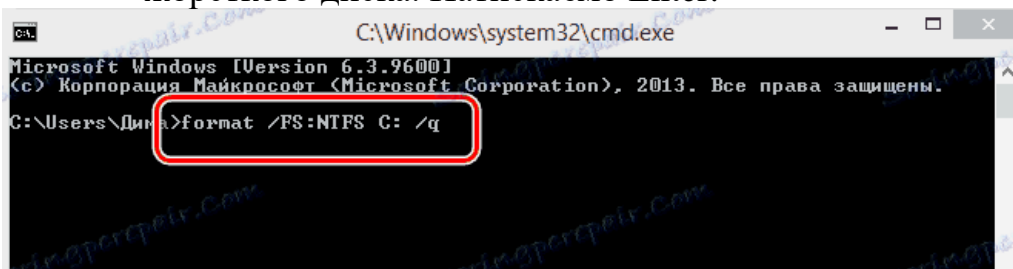


4. У Віндовс 8 і 10 можна перейти послідовно: «Відновлення» - «Діагностика» - «Додатково» - «Командний рядок».



1. У відкрилася командного рядку в залежності від поставленої мети вводимо:

- `format /FS:FAT32 C: /q` - швидке форматування в FAT32;
- `format /FS:NTFS C: /q` - швидке форматування в NTFS;
- `format /FS:FAT32 C: /u` - повне форматування в FAT32;
- `format /FS:NTFS C: /u` - повне форматування в NTFS, де C: - ім'я розділу жорсткого диска. Натискаємо Enter.

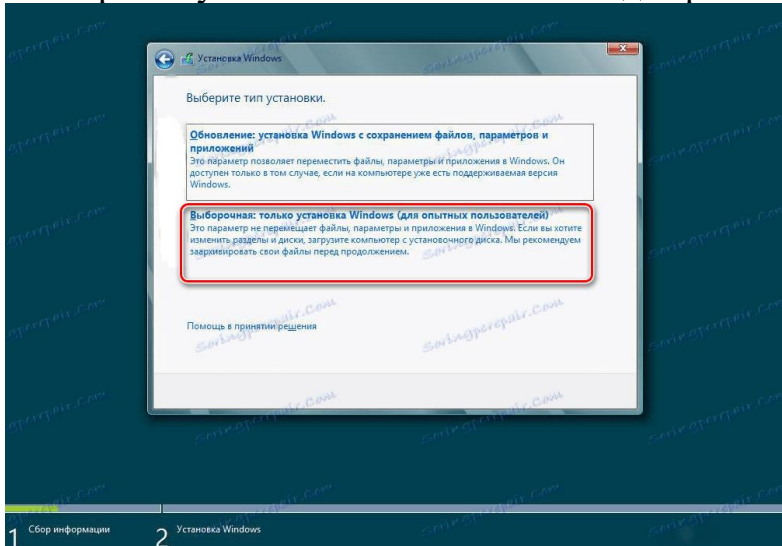


1. Чекаємо завершення процесу і отримуємо відформатований із заданими характеристиками тому жорсткого диска.

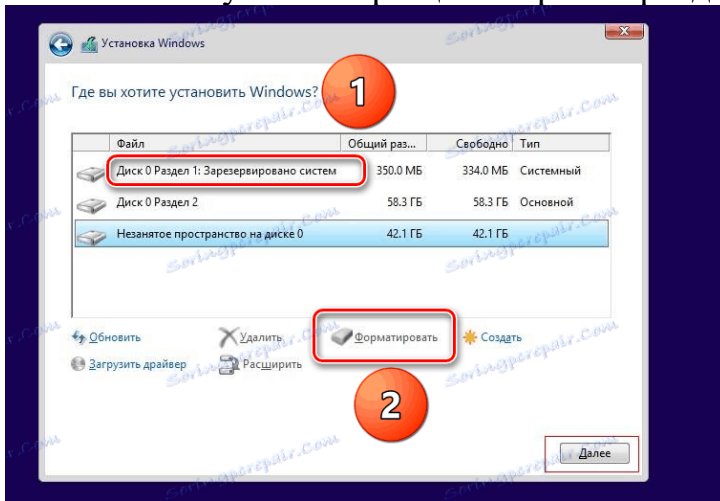
Спосіб 3: Застосування установника Windows

У будь-якому установнику Віндовс присутня вбудована можливість відформатувати потрібний розділ вінчестера перед інсталяцією операційної системи. Інтерфейс тут елементарно зрозумілий для користувача. Труднощів бути не повинно.

1. Повторюємо чотири початкових кроку з способу № 2.
2. Після початку інсталяції ОС вибираємо параметр «Повна установка» або «Вибіркова установка» в залежності від версії Windows.



3. На наступній сторінці вибираємо розділ вінчестера і натискаємо «Форматувати».



4. Поставлена мета достигнута. Але цей спосіб не зовсім зручний, якщо ви не плануєте ставити нову операційну систему на ПК.

Завдання:

- Виконати роботи описані в роботі
- Оформити звіт до лабораторної роботи: зазначити тему, мету роботи, записати алгоритм виконання завдання та висновок
- Для зворотнього зв'язку використовувати e-mail: 2573562@ukr.net