

Дата: 28.12.2022

Група: 14

Предмет: Програмне забезпечення

Урок 20

Лабораторно-практична робота № 10

ТЕМА: «Клонування та створення образів ОС»

МЕТА:

- Вивчити основні поняття про архівацію та відновлення системи
- Опанувати принципи роботи з службовими програмами
- Розвинути навички роботи з клонування та створення образів диску операційної системи
- Виховати інформаційно-освічену особу, цікавість до обраної професії, дисципліну та уважність

Хід роботи:

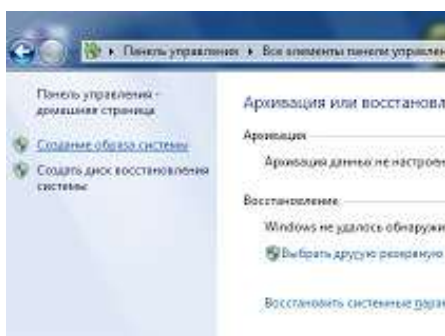
1. Створення образу системи Windows 7

Professional

Крок 1. Потрібно зайти в "Панель управління" і перейти в до пункту "Архивация и восстановление".

Крок 2. В вікні вказаного вище пункту меню в лівому кутку потрібно натиснути на "Создание образа системы".

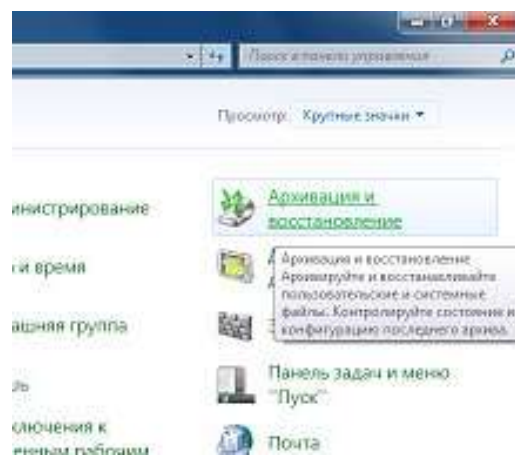
Крок 3.
Відповідає



В результаті перед вами з'явиться вікно, яке за сам процес створення образу. Для початку

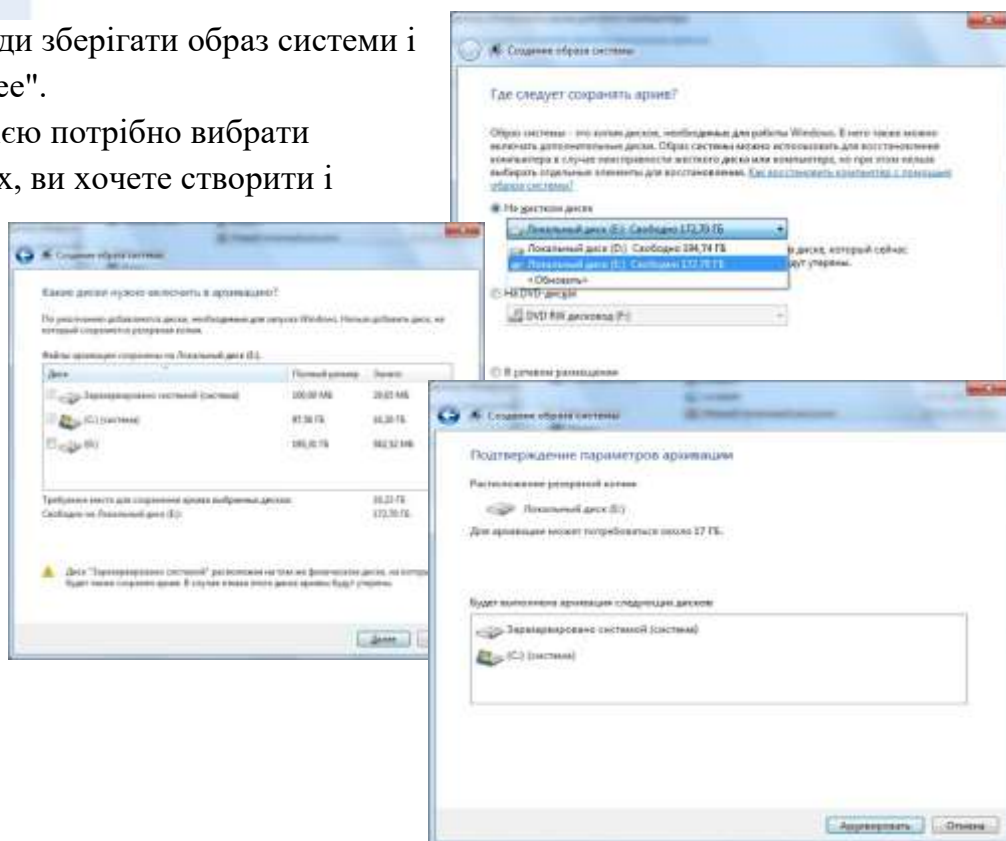
потрібно вибрати місце куди зберігати образ системи і натиснути на кнопку "Далее".

Крок 4. Наступною дією потрібно вибрати розділи системи образ яких, ви хочете створити і натиснути "Далее".

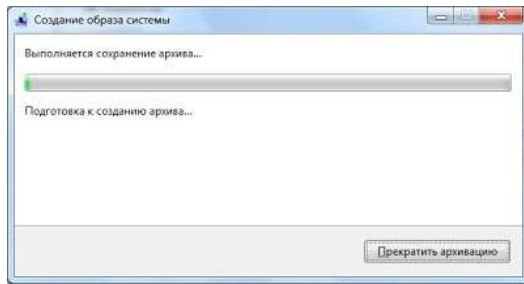


Крок 5. Наступне вікно - це підтвердження параметрів архівації.

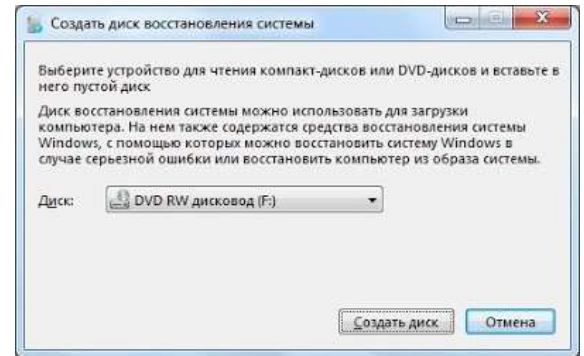
Якщо все правильно, то



натискайте на кнопку "Архивировать". В результаті перед вами з'явиться вікно з відображенням прогресбару архівації.



Крок 6. Після завершення процесу архівації перед вами з'явиться діалогове вікно з запитом на створення диску відновлення системи. Також можна створити диск натиснувши на "Создать диск восстановления системы" з екрану відображеного на кроці 2. Як результат перед вами з'явиться таке вікно:



Вставляйте чистий диск в привід оптичних дисків і чекайте доки диск запишеться.

Результатом виконання всіх кроків буде наявність у вас створеного образу системи і диску її відновлення.

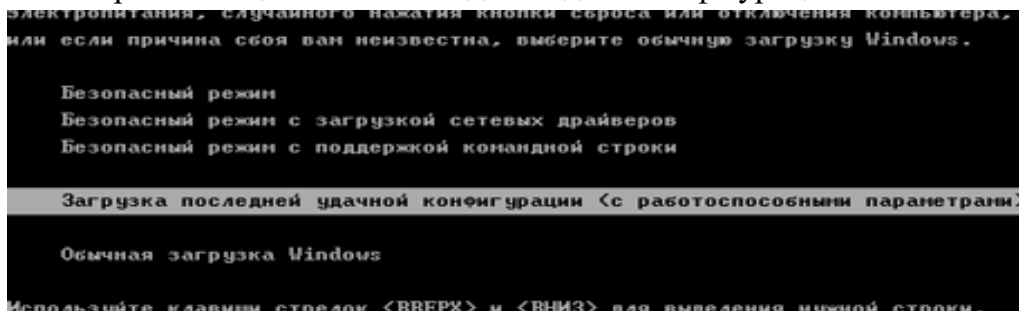
Р. S. При відновленні системи можливо форматування всіх логічних дисків. Образ можна відновити на іншій машині з точно такими ж характеристиками.

2. Як запустити відновлення операційної системи Windows 7

1. Спосіб № 1. Остання відома вдала конфігурація

Найпростіший спосіб спирається на те, що в системному реєстрі Windows 7 зберігає інформацію про останню вдалою завантаженні комп'ютера.

- Як тільки комп'ютер почне завантажуватися, натисніть клавішу F8, щоб потрапити в меню додаткових варіантів завантаження комп'ютера.
- Вибираємо опцію Остання відома вдала конфігурація.



Вибір варіанту завантаження останньої вдалої конфігурації з працездатними параметрами – найпростіший спосіб відновити систему

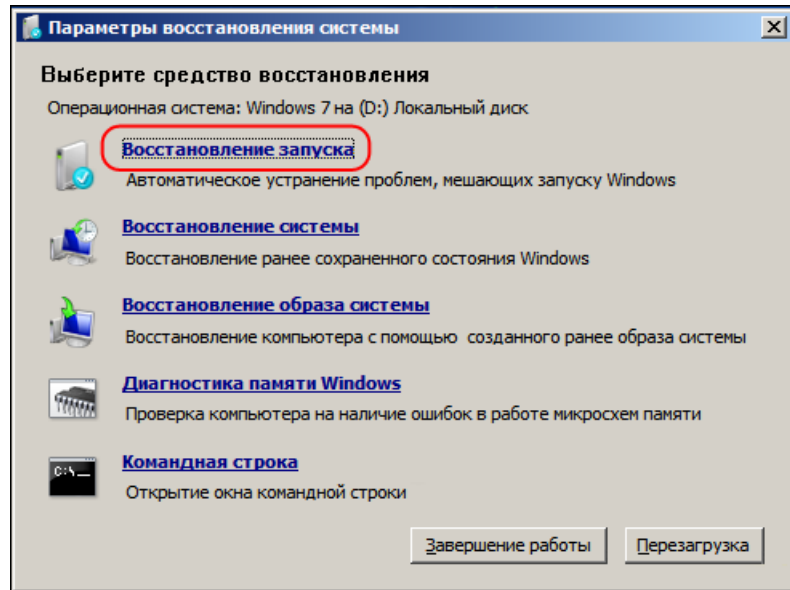
Якщо не вдається повернути Windows в робочий стан способом № 1 – переходимо до способу № 2.

2. Спосіб № 2. WinRE: відновлення запуску

У цьому режимі аналізуються несправності, які заважають нормальному завантаженні ОС. Щоб запустити режим Відновлення запуску необхідно перейти в «Параметри відновлення системи» і вибрати опцію «Усунення неполадок комп'ютера». З'явиться наступне вікно, в якому тиснемо перший пункт:

Відновлення запуску у вікні «Параметри відновлення системи» автоматично усуває проблеми, які заважають запуску Windows

Якщо в параметрах завантаження будуть знайдені проблеми, потрібно підтвердити необхідність внесення виправлень натисканням кнопки Виправити і перезапустити.

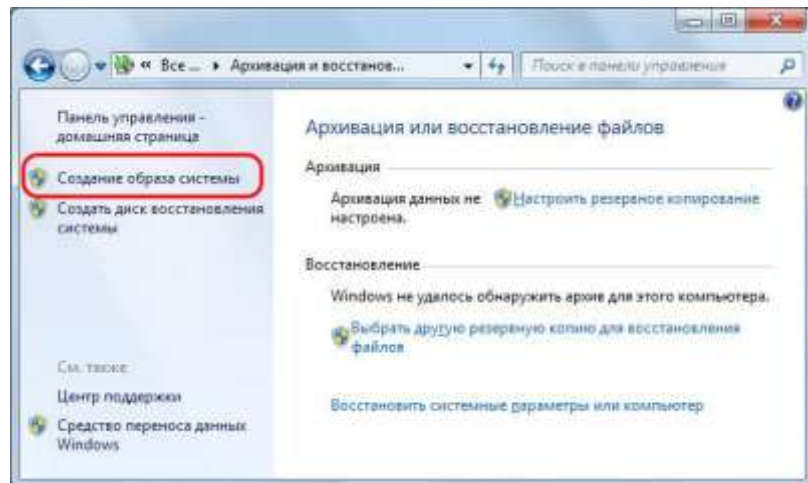


3. Спосіб № 3. WinRE: відновлення образу

Це режим відновлення даних з backup-копії. Спробуємо її створити.

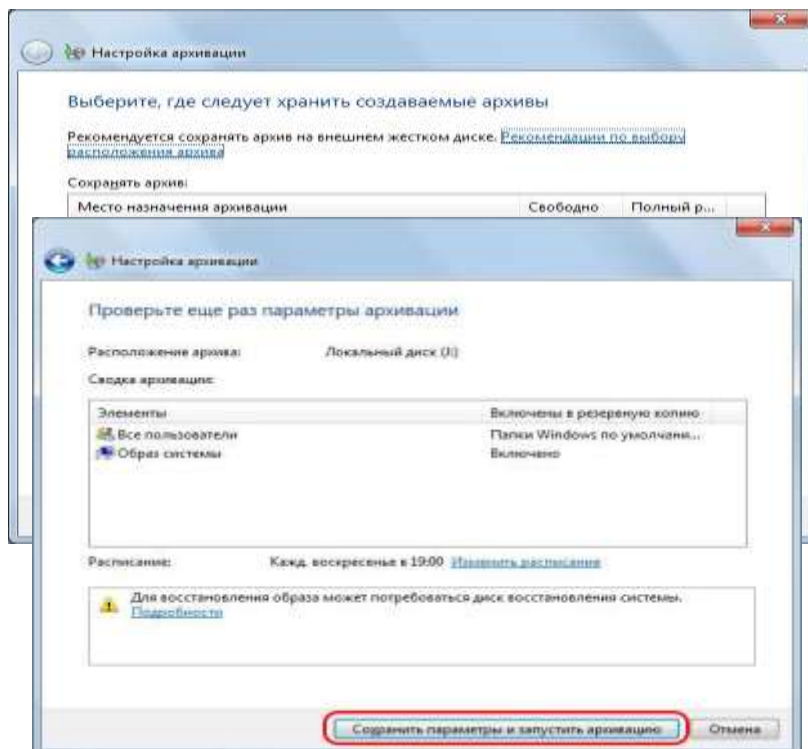
Створюємо резервну копію системи

- Переходимо до категорії Архівування даних комп'ютера панелі управління.
- Натискаємо кнопку Створення образу системи.



Створення образу системи в розділі «Архівация і відновлення» Панелі управління Windows 7

- Вибираємо локальний диск для зберігання копії Windows 7. Бажано, щоб це не був диск, на якому встановлена віндос. Можна створювати резервні копії на DVD-диску або на мережевому ресурсі.
- Вибираємо диски, які потрібно включати в архівну копію.
- Налаштування архівації дозволяє вибрати, що архівувати, на розсуд ОС, або вручну



У разі зазначення опції вибору вручну, можна точно вказати, які диски слід заархівувати

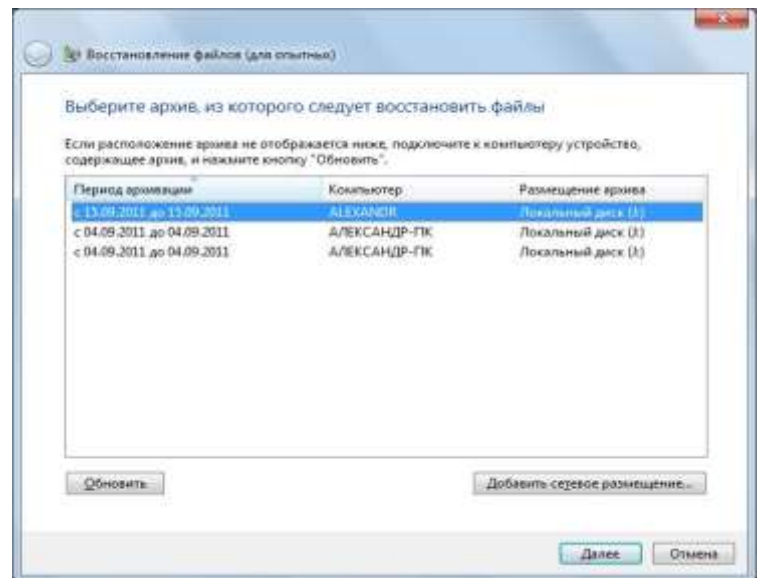
- Запускаємо процес створення backup-копії натисканням кнопки Архівувати.
- Отриману копію бажано скопіювати на зовнішній жорсткий диск.

Відновлюємо систему з резервної копії

- Щоб запустити режим Відновлення (образу) необхідно перейти в меню ” параметри відновлення системи (опція Усунення неполадок комп’ютера).

- Вибираємо архів Windows, який будемо використовувати, і виконуємо операцію.

Вибираємо архів, з якого слід виконати відновлення системи, і натискаємо «Далі»



1. Користуючись посиланням, http://www.comss.info/page.php?al=AOMEI_Backupper_Professional, скачайте безкоштовну програму AOMEI_Backupper_Professional або Standart.
2. Користуючись посиланням, <http://vidpoviday.com/yak-stvoriti-rezervnij-obraz-operacijno%D1%97-sistemi-windows-7-8-8-1-10-z-dopomogoyu-bezkoshtovno%D1%97-programi-aomei-backupper-standard>, встановить програму та виконайте архівацію образу диску, а потім відновлення системи.

Завдання:

Вивчивши алгоритм дій виконайте роботи описані в практичній. Оформіть звіт в який запишіть тему, мету роботи, алгоритм дій при налаштуванні ОС та висновок.

Для зворотнього зв'язку ел. пошта: 2573562@ukr.net