**Задание №1. Создание исходных данных**

1. В операционной системе Windows на локальном диске создайте папку под своей фамилией
2. В ней создайте папку **Archives** по адресу **С:\папка под названием вашей фамилии**. Создайте папки **Pictures** и**Documents** по адресу **С:\ папка под названием вашей фамилии \Archives**.
3. Найдите и скопируйте в папку **Pictures**по два рисунка с разным расширением (например, \****.jpg***и \****.bmp***)
4. Сравните размеры файлов (***\*.bmp*** и ***\*.jpg***.) и запишите данные в таблицу1.
5. В папку **Documents** поместите файлы ***\*.doc*** (не менее 3) и запишите их исходные размеры в таблицу 1.

**Задание №2. Архивация файлов 7Zip**

1. Запустите **7Zip.** (**Пуск →Все программы →7 Zip→7Zip File Manager**или через поиск).
2. В появившемся диалоговом окне выберите папку, в которой будет создан архив: **С:\папка под названием вашей фамилии\Archives\Pictures.** Установите курсор на имя графического файла **…...jpg**. Выполните команду **Добавить (+)**.
3. Введите имя архива в поле **Архив** – **Работа.zip** и убедитесь, что в поле **Формат архива**установлен тип **Zip**.
4. Установите  в поле **Режим изменения**: *добавить и заменить.*
5. В раскрывающемся списке **Уровень сжатия:** выберите пункт **Нормальный.**  Запустите процесс архивации кнопкой **ОК**.
6. Сравните размер исходного файла с размером архивного файла. Данные запишите в таблицу 1.
7. Создайте архив **1.zip**, защищенный паролем. Для ввода пароля в диалоговом окне **Добавит к архиву** в поле **Введите пароль:**  ведите пароль, в поле **Повторите пароль:**подтвердите пароль. Обратите внимание на флажок **Показать пароль.** Если он не установлен, пароль при вводе не будет отображаться на экране, а его символы будут заменены подстановочным символом "\*". Это мера защиты пароля от посторонних. Однако в данном случае пользователь не может быть уверен в том, что он набрал пароль правильно. Поэтому при  не установленном флажке  система запрашивает повторный (контрольный) ввод пароля. Щелкните на кнопке **ОК** - начнется процесс создания защищенного архива.
8. Выделите архив **1.zip**, выполните команду **Извлечь.** В появившемся диалоговом окне **Извлечь** в поле **Распаковать в:**выберите папку-приемник - **С:\ папка под названием вашей фамилии \Archives\Pictures\1\.**
9. Щелкните на кнопке **ОК**. Процесс извлечения данных из архива не запустится, а вместо него откроется диалоговое окно для ввода пароля.
10. Убедитесь в том, что ввод неправильного пароля не позволяет извлечь файлы из архива.
11. Убедитесь в том, что ввод правильного пароля действительно запускает процесс.
12. Удалите созданный вами защищенный архив и извлеченные файлы.
13. Создайте самораспаковывающийся ZIP-архив. Для этого установите курсор на имя архива **Задание.zip**, выполните команду**Добавить (+).**
14. Введите имя архива в поле **Архив** – **Задание.7z** и убедитесь, что в поле **Формат архива**установлен тип **7z**.
15. Установите  в поле **Режим изменения**: *добавить и заменить.*
16. Установите флажок **Создать SFX-архив**.
17. В раскрывающемся списке  **Уровень сжатия:** выберите пункт **Нормальный.**  Запустите процесс архивации кнопкой **ОК**.
18. Аналогичным образом создайте архивы для файлов …….bmp, Документ1.doc, Документ2.doc, Документ3.doc. Сравнительные характеристики исходных файлов и их архивов занести в таблицу 1.

19. Определите процент сжатия файлов и заполните таблицу 1. Процент сжатия определяется по формуле , где S– размер архивных файлов, So– размер исходных файлов.

**Таблица 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Размер исходных файлов** | | **Размер**  **Архиватор**  **7Zip** |
| ***Текстовые файлы:*** | | | |
| 1. Документ1.doc |  |  | |
| 2. Документ2.doc |  |  | |
| 3. Документ3.doc |  |  | |
| ***Графические файлы:*** | | | |
| 1. Рисунок1.jpg (может быть свое имя файла и расширение другое) |  |  | |
| 2. Рисунок2.bmp |  |  | |
| ***Результат*** | | | |
| Процент сжатия ***текстовой***информации (для всех файлов) |  |  | |
| Процент сжатия ***графической***информации (для всех файлов) |  |  | |