

## Файл. Атрибуты файла.

Все программы и данные хранятся в долговременной (внешней) памяти компьютера в виде файлов.

**Файл** — это определенное количество информации (программа или данные), имеющее имя и хранящееся в долговременной (внешней) памяти.

Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой: собственно имя файла и расширение, определяющее его тип (программа, данные и т. д.). Собственно имя файлу дает пользователь, а тип файла обычно задается программой автоматически при его создании.

### Примеры полного имени файла:

1) C:\Работа\Отчёт\Моя\_работа.doc

путь к файлу                      имя файла

2) C:\Windows\System\Метаморфозы.scr

диск      путь к файлу      имя      расширение

## Полное имя файла

Чтобы найти файл в многоуровневой файловой структуре необходимо знать **путь к файлу**

**Путь к файлу - это последовательность из имен каталогов, ведущих к файлу и разделенных символом \.**

Путь задает маршрут от корневого к тому каталогу, в котором находится нужный файл .

**Полное имя файла = путь к файлу + имя файла**



имя файла с расширением

Тип файла	Расширение
Исполняемые программы	.exe, .com
Текстовые файлы	.txt, .rtf, .doc
Графические файлы	.bmp, .gif, .jpg, .png, .pds и др.
Web-страницы	.htm, .html
Звуковые файлы	.wav, .mp3, .midi, .kar, .ogg
Видеофайлы	.avi, .mpeg

В операционной системе Windows имя файла может иметь до 255 символов, причем допускается использование русского алфавита, разрешается использовать пробелы и другие ранее запрещенные символы, за исключением следующих девяти: \:\*\?"<>|. В имени файла можно использовать несколько точек.

Расширением имени считаются все символы, стоящие за последней точкой.

Роль расширения имени файла чисто информационная, а не командная. Если файлу с рисунком присвоить расширение имени ТХТ, то содержимое файла от этого не превратится в текст. Его можно просмотреть в программе, предназначенной для работы с текстами, но ничего вразумительного такой просмотр не даст.

Атрибуты файла устанавливаются для каждого файла и указывают системе, какие операции можно производить с файлами. Существует четыре атрибута: только чтение (R); архивный (A); скрытый (H); системный (S).

**Атрибут файла «Только чтение».** Данный атрибут указывает, что файл нельзя изменять. Все попытки изменить файл с атрибутом «только чтение», удалить его или переименовать завершатся неудачно.

**Атрибут файла «Скрытый».** Файл с таким атрибутом не отображается в папке. Атрибут можно применять также и к целым папкам. Надо помнить, что в системе предусмотрена возможность отображения скрытых файлов, для этого достаточно в меню Проводника Сервис – Свойства папки – вкладка Вид – Показывать скрытые файлы и папки.

**Атрибут файла «Архивный».** Такой атрибут имеют практически все файлы, его включение/отключение практически не имеет никакого смысла. Использовался атрибут программами резервного копирования для определения изменений в файле.

**Атрибут файла «Системный».** Этот атрибут устанавливается для файлов, необходимых операционной системе для стабильной работы. Фактически он делает файл скрытым и только для чтения. Самостоятельно выставить системный атрибут для файла невозможно.

Для изменения атрибутов файла необходимо открыть окно его свойств и включить соответствующие опции. Существуют также дополнительные атрибуты, к ним относятся атрибуты индексирования и архивации, а также атрибуты сжатия и шифрования.