

Носители, которые хранят на себе информацию, представляют тем большую ценность, чем больше ценность информации. Именно поэтому, уделяется огромное значение архивированию.

Одним из носителей является жесткий диск компьютера. Рабочая поверхность жесткого диска — это плоскость, которая покрыта магнитным материалом, и, именно он представляет собой хранилище информации. Этот слой, как бы, разбит на секторы, в каждом из которых содержится свободные ячейки для записи информации, или биты, которые округляют до целого числа.

Информация записывается на диске, как на круглую пластинку, от центра диска. Каждый новый файл обязательно начинается с начала сектора, так его удобнее найти, и где закончится не столь важно. Если файл короткий, то оставшееся место в секторе остается не заполненным. Если файл большой, то он записывается на несколько секторов последовательно, а последний сектор все равно остается, как правило, заполненным не до конца.

С помощью архивирования можно упаковывать файлы разными способами, и оно позволяет записывать на носитель файлы разных размеров, несмотря на границы секторов, что позволяет создавать сжатые файлы.

В обратном порядке происходит разархивирование, это распаковка сжатого диска.