

ШУ
М

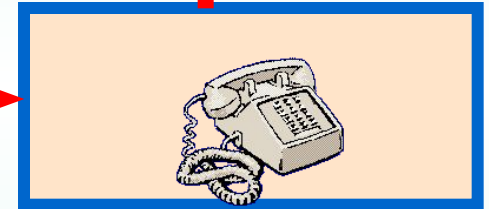
Электрические
сигналы

Электрические
сигналы

Звуковые
волны

Звуковые волны

ЗАЩИТА
ОТ ШУМА



Кодирование – любое преобразование информации, идущей от источника, в форму, пригодную для её передачи по каналу связи.

Декодирование – обратное преобразование.

Шум – это помехи, искажающие передаваемый сигнал и приводящие к потере информации.





С помощью Интернет пользователь получает доступ к огромным информационным ресурсам. При передаче данных по сетям могут возникнуть проблемы из-за их большого объёма.

Решение проблемы – **сжатие или архивирование данных с помощью программ архиваторов**. Сжатие данных происходит по **специальным алгоритмам**.

1. Использование кода переменной длины

Кодирование часто встречающихся слов кодами меньшей длины (предварительно находится частота встречаемости – отношение количества повторений данного слова к общему числу слов).

2. Использование коэффициента повторения

Основан на замене повторяющихся битов более короткой последовательностью.

Например, 10 пробелов можно закодировать не 10-ю, а 3-мя байтами (1 байт – код пробела, 2 байт – флажок архивации, 3 байт – количество повторений пробела).

Создают архивные файлы (архивы).

Архив – это файл, в котором в сжатом виде хранятся один или несколько файлов.

Для использования заархивированных файлов необходимо произвести их извлечение из архива – **разархивирование.**

Возможности программ-архиваторов:

- добавление файлов в архив;
- извлечение файлов из архива;
- удаление файлов из архива;
- просмотр содержимого архива.