

## Формат закодированного файла

### Общий принцип

Закодированный файл представляет собой бинарный файл, содержащий закодированный текст. Файл начинается с метаданных, включающих информацию о структуре дерева кодирования и расширении файла.

### Метаданные

Расширение файла: сначала сохраняется расширение исходного файла, чтобы восстановить его при декодировании.

Структура Деревя: затем сохраняется структура дерева Хаффмана, включающая символы и их коды в представлении дерева.

### Текстовая часть

После метаданных следует закодированный текст. Он содержит все символы исходного текста, но записанные с помощью уникального кода для каждого символа. Соответствие кода символу выполняется на основании дерева Хаффмана.