Стеганография – это способ передачи или хранения информации с учетом сохранения в тайне самого факта передачи или хранения информации. Основная единица стеганографии это стеганосистема. Она подразумевает собой совокупность средств и методов, которые используются для форматирования скрытого канала передачи информации. Состоит из

*контейнер*, в котором размещается (осаждается, скрывается) тайное сообщение, *М*; именно контейнер является упомянутым скрытым каналом;

*тайное сообщение*, *М*, осаждаемое в контейнер для передачи или хранения (например, с целью доказательства или защиты авторских прав на документ-контейнер [2, 53-56]; здесь речь может идти о не- видимых цифровых водяных знаках, ЦВЗ);

*ключи* или *ключевая информация*, *K* системы, выполняющие ту же функцию, что и криптографические ключи; ключей может быть несколько, в соответствии с этим современные стеганосистемы харак- теризуют как *многоключевые*: один ключ отождествляется с методом осаждения/извлечения тайной информации, другой – с выбором элементов (например, битов) контейнера для его модификации при осаждении тайной информации, третий (или третьи) – для предвари- тельного (перед осаждением) преобразования тайной информации (например, на основе помехоустойчивого кодирования, сжатия или за- шифрования) и т. д. [2, 57, 58];

*контейнер с осажденным сообщением* или *стеганоконтейнер*, *S*, который передается по *открытому каналу*, также являющемуся важ- ным компонентом анализируемой системы; стеганоконтейнер будем именовать также *стеганосообщением*;

для полноты упомянем также субъектов системы: *отправителя* и

*получателя*.

В зависимости от формата документа – контейнера который используется для хранения и передачи информации выделяют

* аудиостеганография,
* видеостеганография,
* графическая стеганография,

текстовая стеганография

НЗБ на основе rgb изображения , оно кодируется 3 цветами, и кодируется как раз интенсивность каждого цвета, красного, зеленого, голубого и каждый пиксел представляется 3 байтами в битовом виде и сообщение записывается

Вопрос от берника

Когда мы увидим разницу между изначальным и осажденным контейнером

Примерно от 4 бит