Алгоритм встраивания/извлечения тайной информации на основе метода НЗБ (наименее значащих бит) может быть реализован следующим образом:

Встраивание:

1. Загрузить контейнер (например, изображение) и тайное сообщение.

2. Преобразовать тайное сообщение в последовательность битов.

3. Пройти по каждому пикселю/символу контейнера.

4. Для каждого бита тайного сообщения:

- Определить наименее значимый бит пикселя/символа контейнера.

- Заменить наименее значимый бит на текущий бит тайного сообщения.

5. Полученный модифицированный контейнер содержит в себе встроенное тайное сообщение.

Извлечение:

1. Загрузить модифицированный контейнер.

2. Пройти по каждому пикселю/символу контейнера.

3. Для каждого бита тайного сообщения:

- Извлечь наименее значимый бит пикселя/символа контейнера.

- Собрать последовательность битов и восстановить тайное сообщение.

4. Полученное тайное сообщение содержит извлеченную информацию.

Важно заметить, что для успешного встраивания и извлечения тайной информации необходимо учитывать особенности выбранного контейнера (например, его формат, емкость, стеганографические ограничения) и применять соответствующие методы обработки пикселей/символов.

Также следует учитывать меры безопасности и выбирать алгоритмы и ключи, обеспечивающие конфиденциальность и целостность тайной информации, а также предотвращающие обнаружение встроенных данных сторонними лицами.