



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**ФАКУЛЬТЕТ ИУК «Информатика и управление»**

**КАФЕДРА ИУК4 «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»**

## **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5**

### **«Стеганография»**

**ДИСЦИПЛИНА: «Защита информации»**

Выполнил: студент гр. ИУК4-72Б \_\_\_\_\_ ( Карельский М.К. )  
(Подпись)

Проверил: \_\_\_\_\_ ( Ерохин И.И. )  
(Подпись)

Дата сдачи (защиты):

Результаты сдачи (защиты):

- Балльная оценка:

- Оценка:

Калуга, 2023

**Цель:** изучение основных принципов скрытой передачи информации, получение навыков работы с программой стенографического сокрытия информации S-Tools.

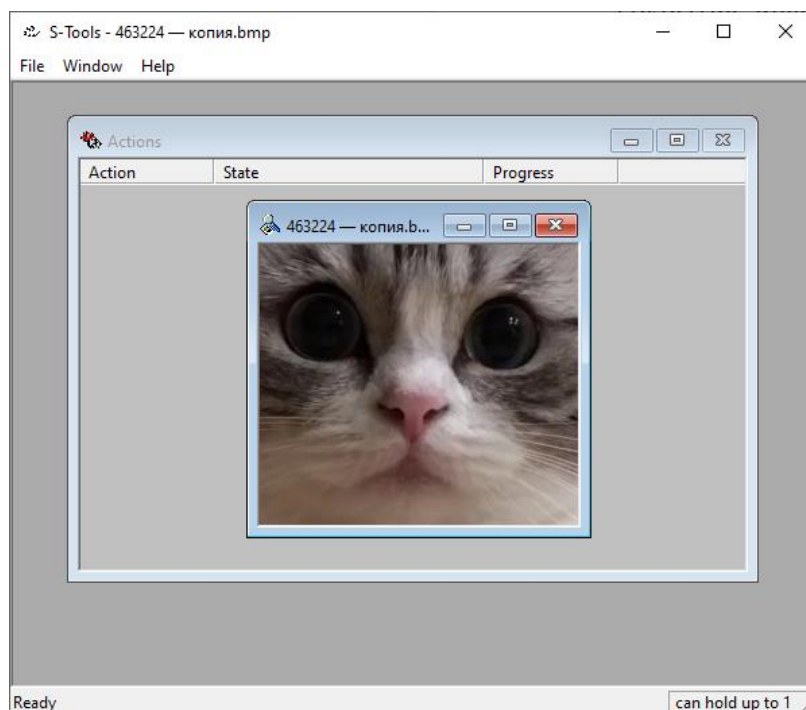
**Задачи:** изучить предложенный теоретический материал для получения информации о базовых понятиях стеганографии, примерах её применения, принципов и способах реализации. Рассмотреть работу стенографического сокрытия информации на основе программы S-Tools. Выполнить внедрение информации в один из поддерживаемых контейнеров, сравнить результат. Извлечь информацию из контейнера, сделать выводы. Подготовить ответы на контрольные вопросы.

**Задание:**

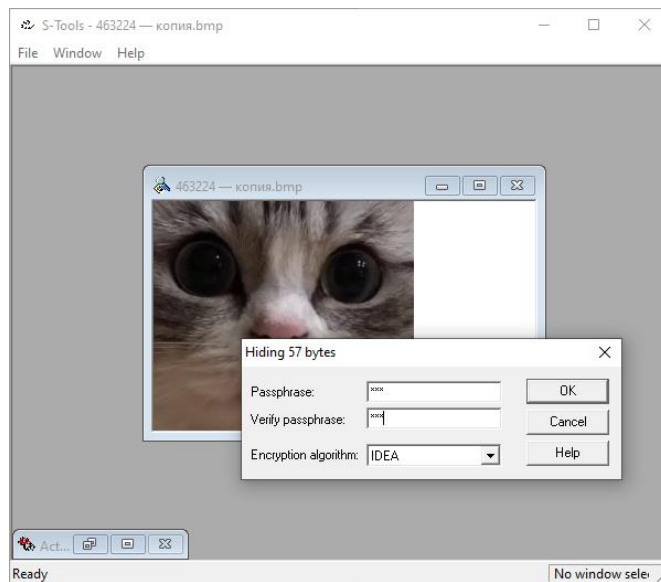
Рассмотреть работу стенографического сокрытия информации на основе программы S-Tools:

1. Выполнить внедрение некоторой информации в один из поддерживаемых контейнеров.
2. Сравнить полученный результат с исходным файлом.
3. Извлечь информацию из контейнера.
4. Сделать выводы.
5. Оформить отчет. Отчет должен содержать подробную инструкцию о проделанной работе.

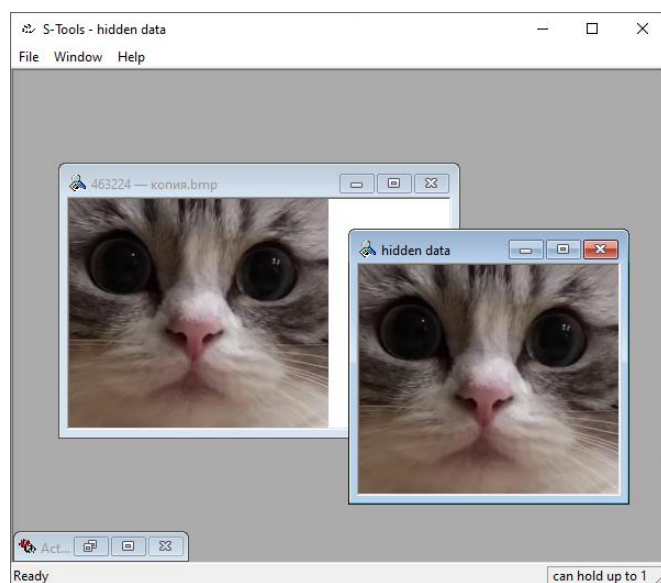
**Результат:**



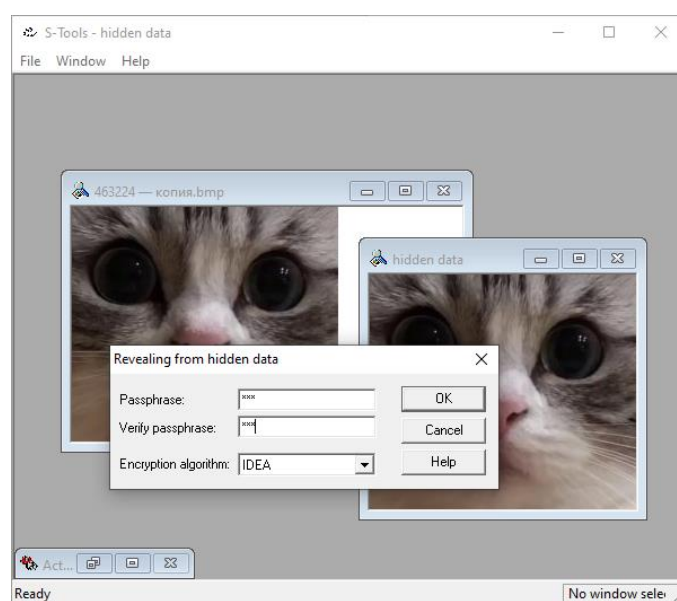
**Рис. 1.** Файл-контейнер



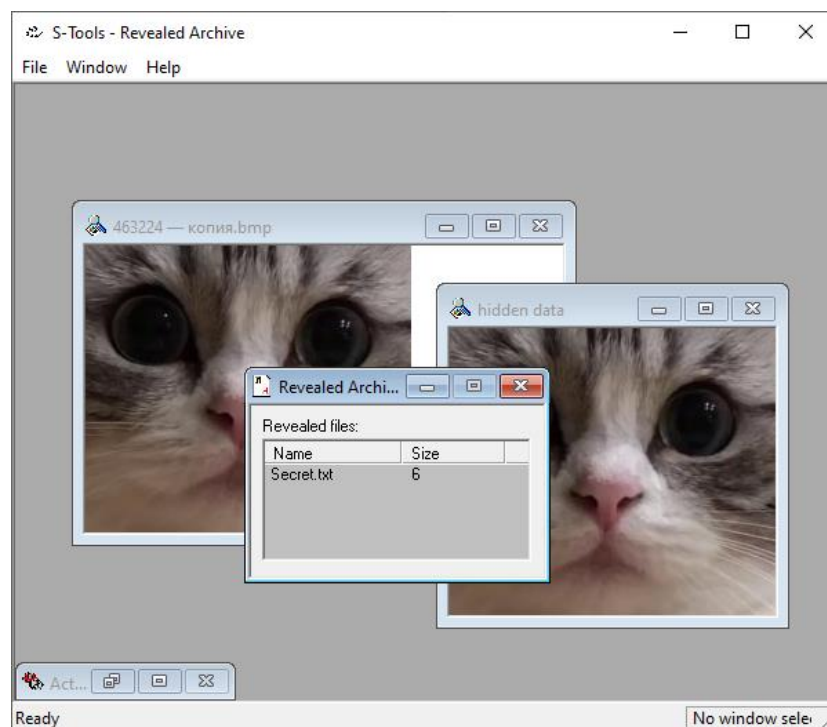
**Рис. 2. Встраивание файла**



**Рис. 3. Сравнение файлов**



**Рис. 4. Извлечение файла**



**Рис. 5.** Полученный файл

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы были изучены основные принципы скрытой передачи информации, получены навыки работы с программой стенографического сокрытия информации S-Tools.