

# Руководство пользователя

## СОДЕРЖАНИЕ

Установка.....	3
Запуск программы.....	3
Работа с программой.....	3

## Установка

Для установки необходимо скачать по ссылке исполняемый файл и файл pack.pcap (ссылка приведена ниже):

<https://drive.google.com/file/d/16TdjbHagIZkoCl2vEvVgIWBTdhNRnXZQ/view?usp=sharing>

После этого необходимо сделать эти файлы доступными для чтения и изменения, а также запуска. Проще всего сделать так:

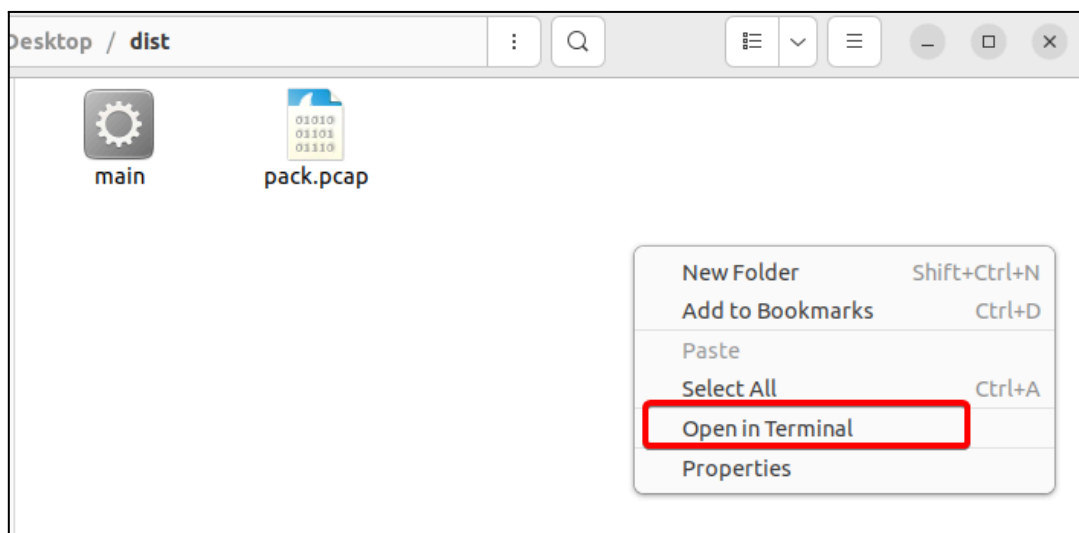


Рисунок 1 – Открытие терминала в папке с продуктом

Нажать на кнопку “Open in Terminal”, после чего написать в консоли написать:

```
sudo chmod 777 *
```

## Запуск программы

Данные, передаваемые во время работы приложения анализируются и хранятся на устройстве пользователя некоторое время, после чего удаляются.

Для запуска необходимо установить утилиту tshark, для этого можно в том же месте из раздела выше написать:

```
sudo apt install tshark
```

После этого там же можно запустить исполняемый файл, для этого нужно написать

```
./main
```

## Работа с программой

Для старта проверки соединения необходимо нажать на кнопку “Нажмите, чтобы начать”:

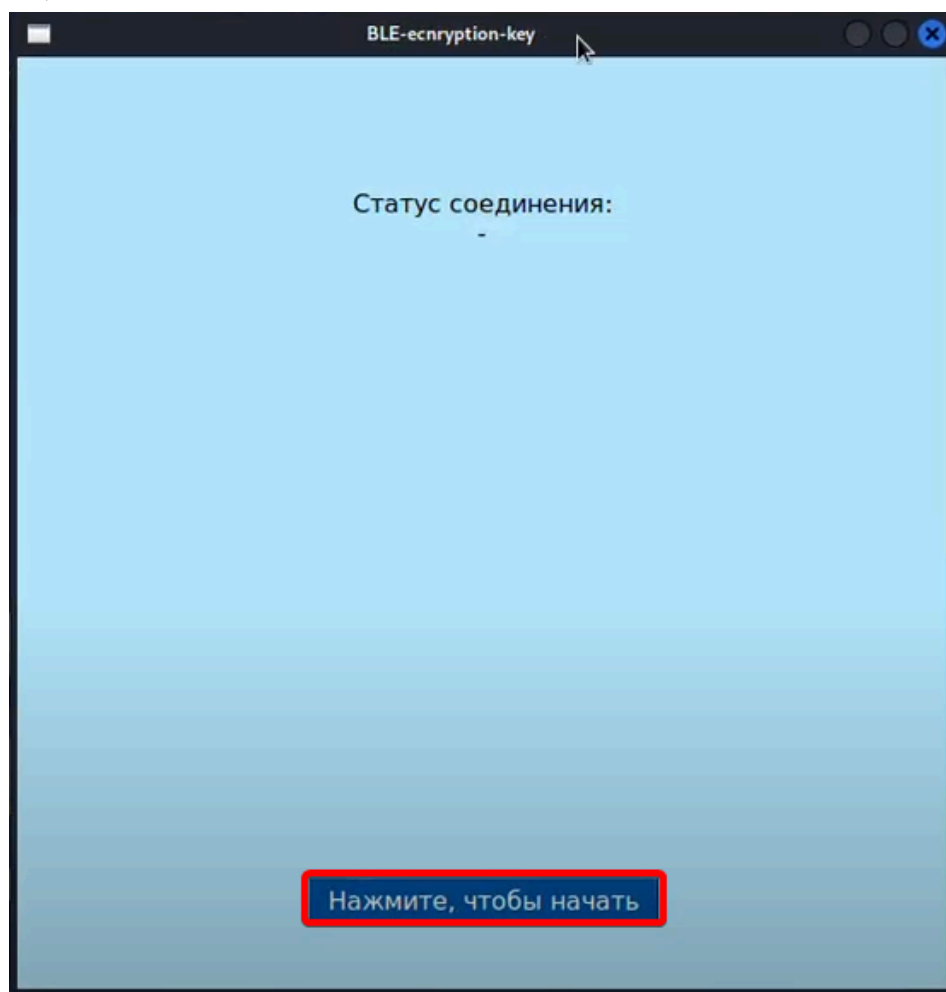


Рисунок 2 – Начальное окно пользователя

После этого подключитесь в течение 1 минуты к BLE-устройству:

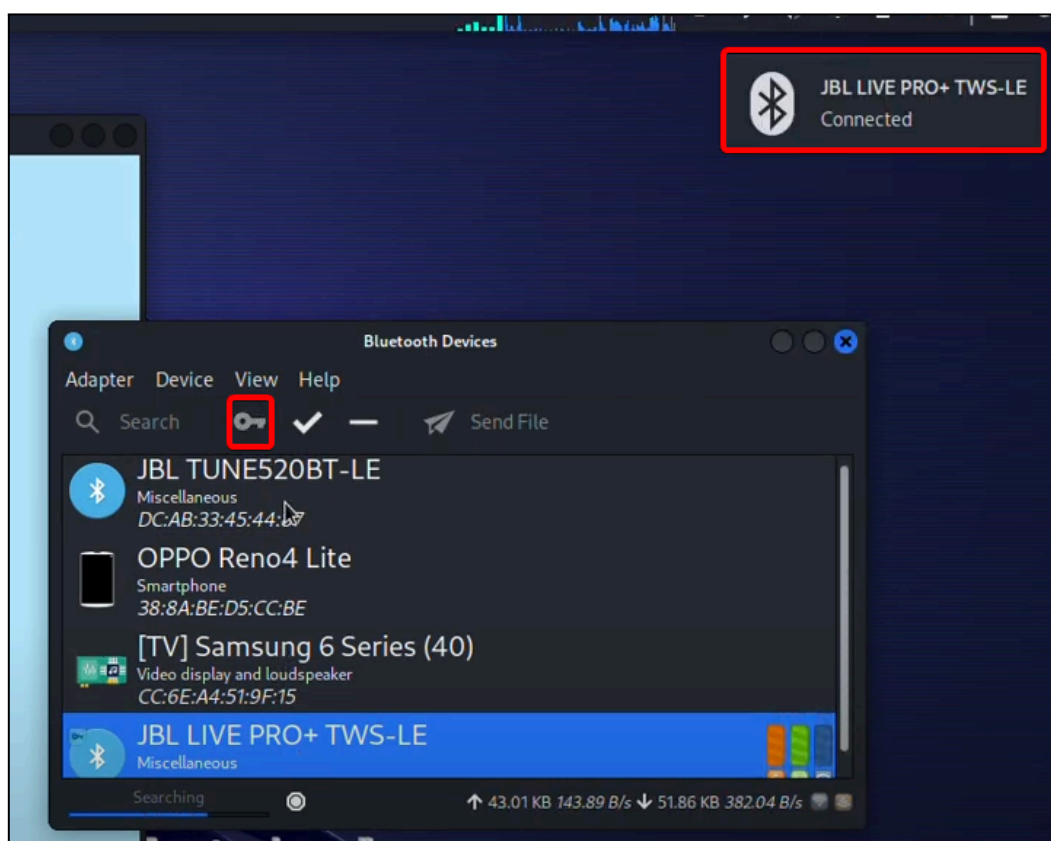


Рисунок 3 – Этап подключения BLE-устройства

А после этого нажмите кнопку “Обновить”:

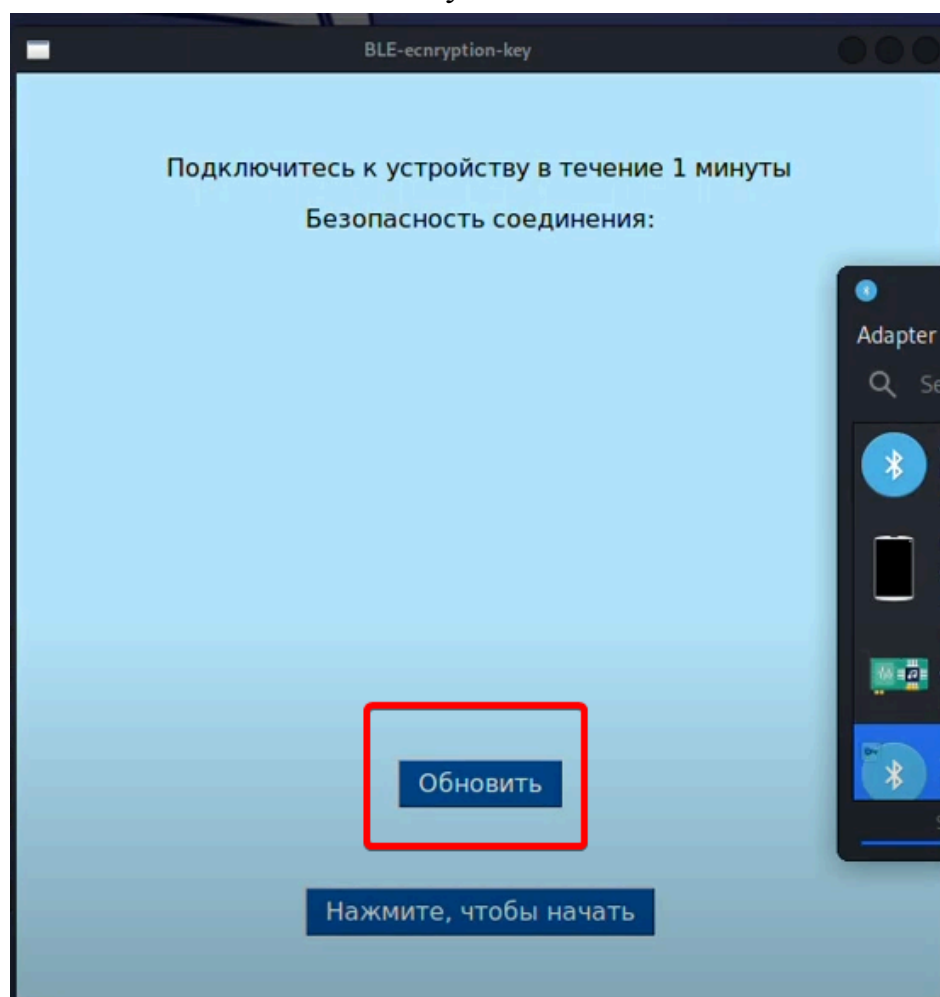


Рисунок 4 – Кнопка “Обновить”

В случае, если соединение отсутствует, то программа выводит фразу “Соединение отсутствует”, иначе выводит информацию о безопасности ключа шифрования: “Безопасно”, если длины ключа шифрования достаточно; “Небезопасно” красным цветом, если длина ключа недостаточна.

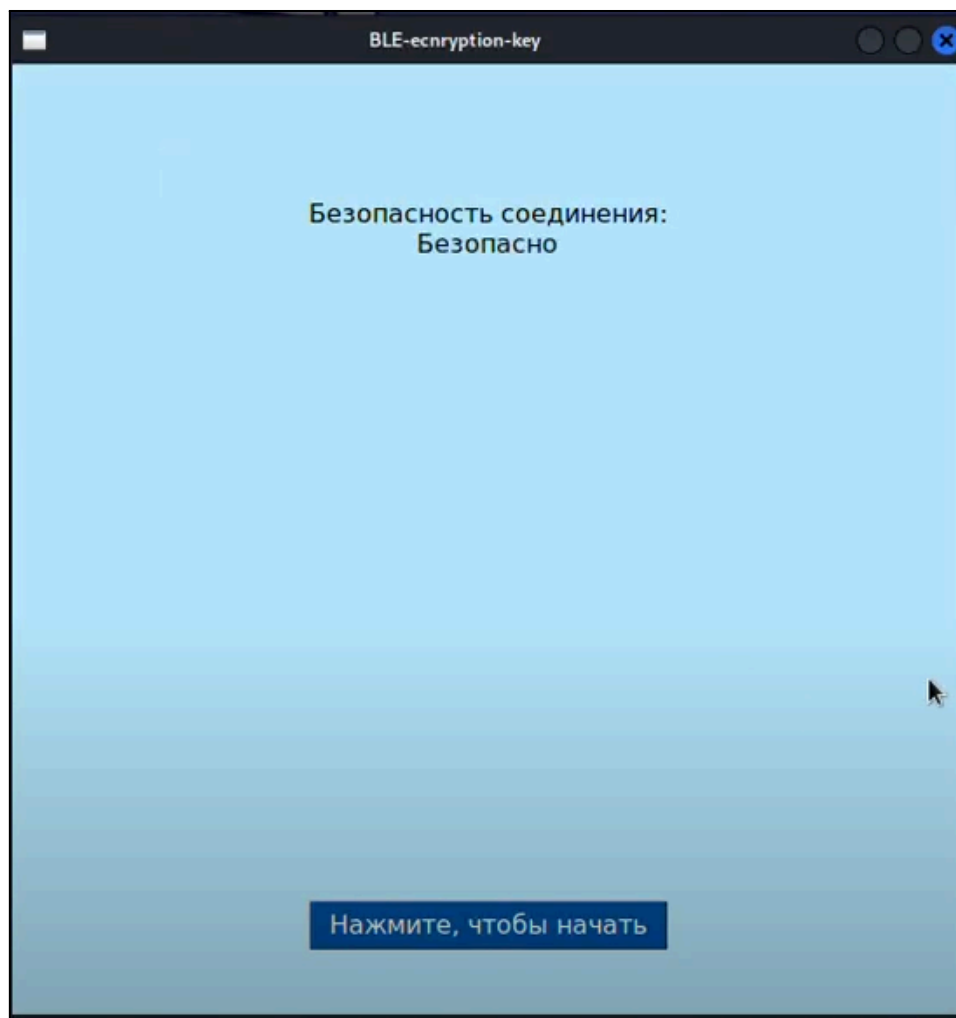


Рисунок 5 – Конец работы приложения

В случае небезопасного соединения рекомендуется переподключить BLE-устройство. После работы программы можно завершить ее работу, закрыть. Кроме того, для вашего удобства видео с подключением доступно по ссылке:

<https://drive.google.com/file/d/16TdjbHagIZkoCl2vEvVglWBTdhNRnXZQ/view?usp=sharing>