

ИНСТРУКЦИЯ

по использованию Android- Приложения

КОМБАТ КОНФИГ



29.09.2023

Краткое описание программы для ОС Android Комбат Конфиг v.1.0

Программа для ОС Android Комбат Конфиг v.1.0 предназначена для изменения настроек радиостанции и смены ключей шифрования (т.е. конфигурирования радиостанции) с помощью Смартфона.

Конфигурирование выполняется файлами, созданными на персональном компьютере в программе конфигурирования (CPS) совместимой с радиостанцией Комбат.

Программа для ОС Android Комбат Конфиг v.1.0 (далее - Приложение) предоставляет пользователю следующие возможности:

- Использовать файл конфигурации, полученный на электронном носителе («флешка») или полученном по каналам связи

- (например, через сеть Интернет) для конфигурирования радиостанции;
- Загрузить (ЗАЛИТЬ) конфигурацию в память радиостанцию (далее – рст) со Смартфона: выполнить конфигурирование, обновить ключи шифрования;
 - СЧИТАТЬ конфигурацию рст в файл на Смартфоне;
 - Защиту от заливки конфигурации не соответствующей модели рст;
 - Повторная заливка конфигурации просто заменой подключенной рст.

Приложение обеспечивает замену ключей шифрования для рст использующих шифрование следующих типов:

- AES 256 – заливкой на рст файла формата .DEC;
- ARC128 – при заливке конфигурационного файла в формате .RDT (в настоящее время применение ключей с длиной 128 бит строго не рекомендуется).

Настоящая Инструкция актуальна для версий
Приложения **combat-config-2023-10-02.apk**

Установка приложения:

1. Установите приложение на Смартфон.
2. Дайте согласие (установите галочку) в поле «Запускать приложение «Конфиг» при подключении устройства «Digital Radio in USB mode», нажмите «Ок».



Работа с Приложением, режим «Загрузить (ЗАЛИТЬ) конфигурацию в память рст»

После установки Приложения, для работы с рст Пользователь должен следовать следующему алгоритму действий:

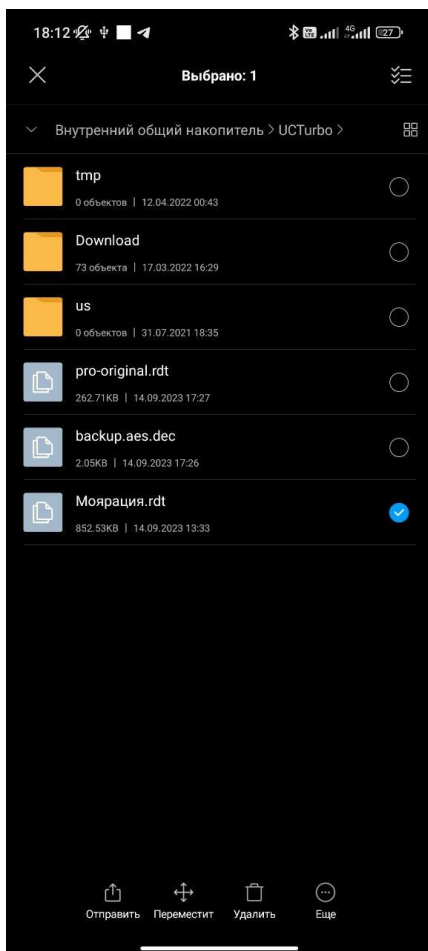
1. Сохраните файл конфигурации (и файл с ключами) для рст в любую папку на Смартфоне.
2. Присоедините рст к Смартфону, Приложение запустится автоматически;
3. Убедитесь, что рст включена, статус в Приложении «Подключено»;
4. Нажмите кнопку «ЧИТАТЬ», в меню выбора нажмите «Файл» -> «ЧИТАТЬ»;
5. Перейдите в папку с файлом конфигурации (ключами) с помощью файл-менеджера Смартфона (откроется автоматически);
6. Выберите файл-конфигурации и/или ключей из списка файлов, выделив один или два (2) файла;
7. Нажмите иконку «Выбрать» в окне файл менеджера, откроется интерфейс Приложения;
8. Убедитесь, что на вкладке «Конфиг» и «Ключи» (при выборе двух файлов) под кнопками «ЧИТАТЬ/ЗАЛИТЬ» отображаются имена необходимых вам файлов;
9. Нажмите «ЗАЛИТЬ» и подтвердите согласие на передачу файлов на рст нажав «ЗАЛИТЬ»;

10. Дождитесь надписи «Записано успешно», нажмите «Ок»;

11. Отсоедините рст от Смартфона. Рст готова к работе.

Подробное описание шагов процесса

Сохранить файл конфигурации (и файл с ключами) для рст в любую папку на Смартфоне.

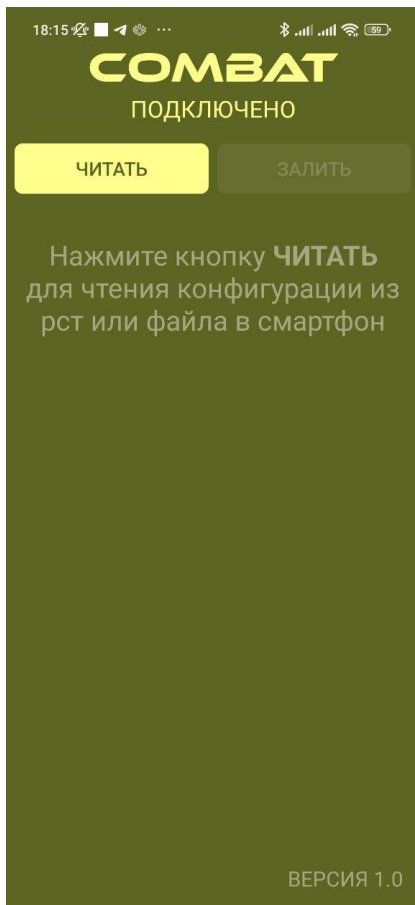


Расположение файла на рисунке выше выбрано произвольно. Для примера папка содержит три (3) тестовых файла:

1. Pro-original.rdt
2. Backup.aes.dec
3. Моярация.rdt

Присоедините рст к Смартфону

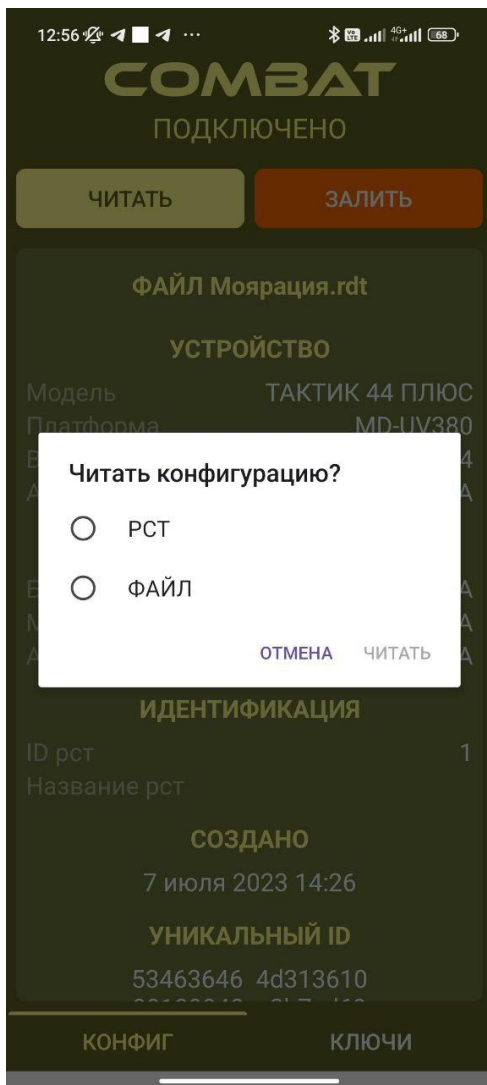
Убедитесь, что рст включена, статус в Приложении «Подключено»



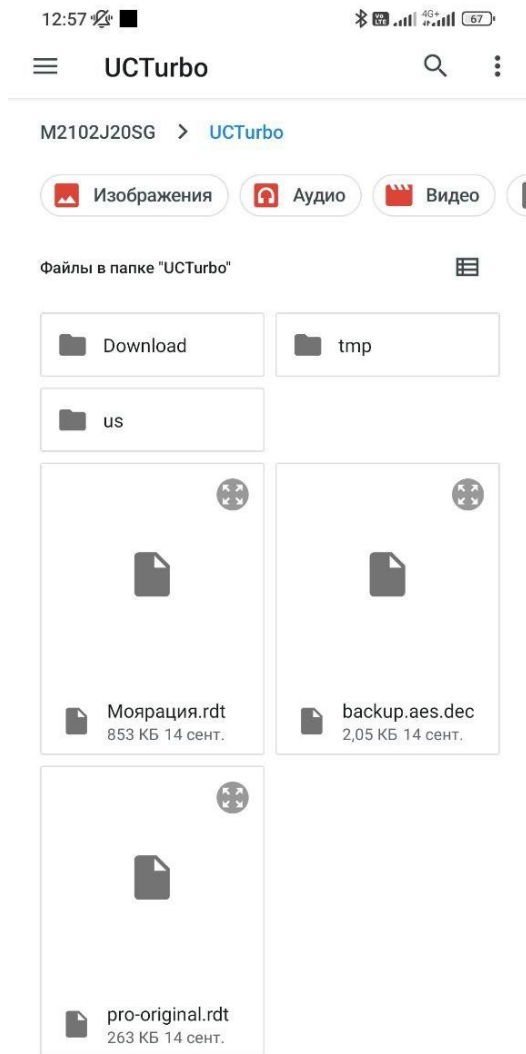
Корректная работа рст с Приложением представлена на рисунке выше.

Под именем Комбат указан статус «Подключено».

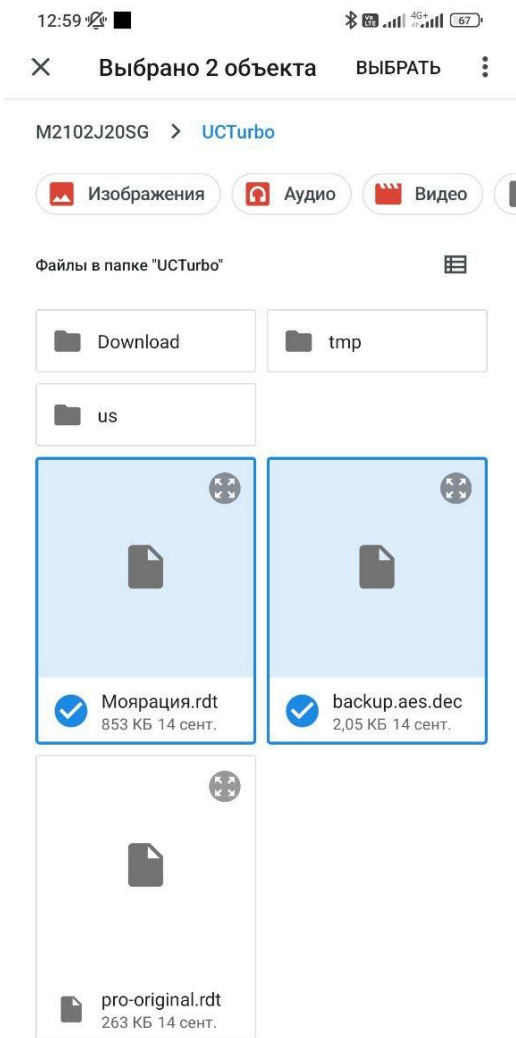
Нажмите кнопку «ЧИТАТЬ», в меню выбора нажмите «Файл» -> «ЧИТАТЬ».



Перейдите в папку с файлом конфигурации (ключами) с помощью файл-менеджера Смартфона



Выберите файл-конфигурации и/или ключей из списка файлов, выделив один или два (2) файла.

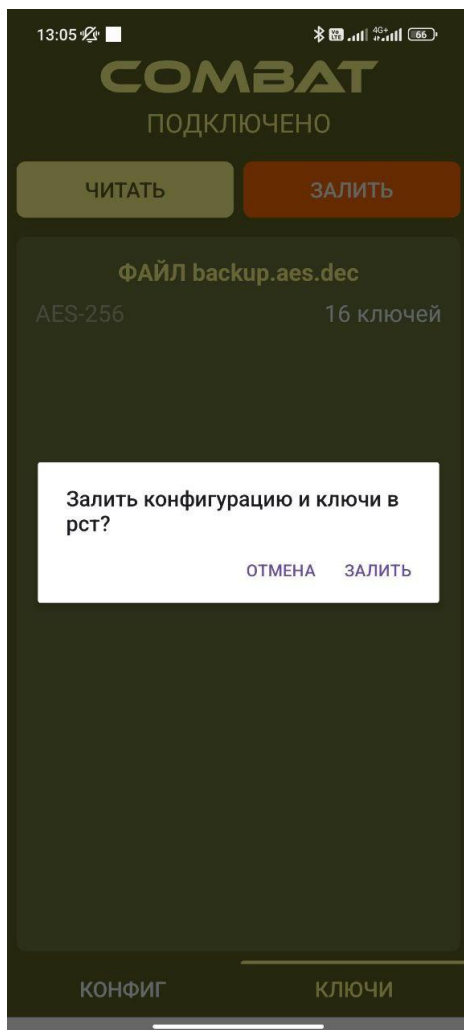


Нажмите иконку «Выбрать» в окне файл менеджера, откроется интерфейс Приложения
Убедитесь, что на вкладке «Конфиг» и «Ключи» (при выборе двух файлов) под кнопками «ЧИТАТЬ/ЗАЛИТЬ» отображаются имена необходимых вам файлов

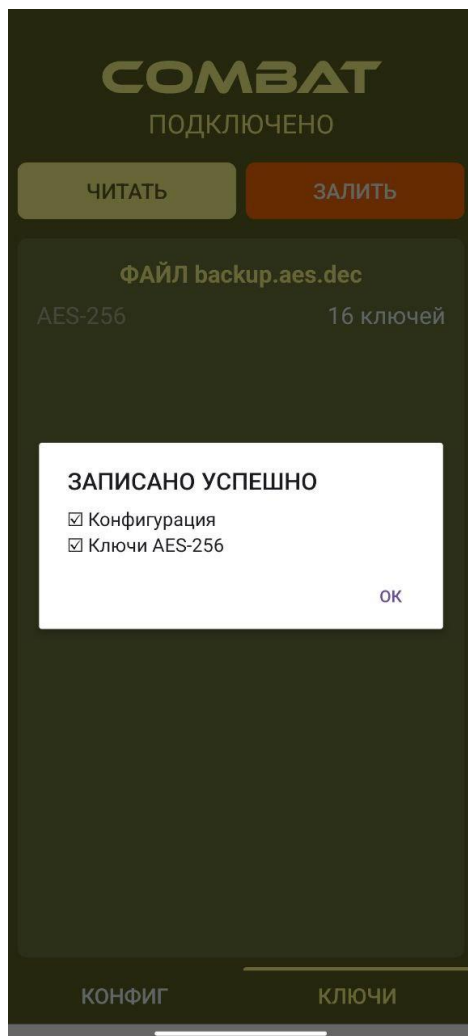


Убедитесь, что под кнопками «ЧИТАТЬ/ЗАЛИТЬ» указано имя выбранного вами файла (Моярация.rdt и backup.aes.dec, на примере выше).

Нажмите «ЗАЛИТЬ». Приложение запросит подтверждение на запись конфигурации в рст. Рисунок ниже.



Подтвердите свой выбор нажав «ЗАЛИТЬ».
Процесс визуализируется полосой прогресса под словом Комбат.
В результате Приложение покажет сообщение «Записано успешно» (рисунок ниже).



Нажмите «Ок» для возврата в главное меню программы. Конфигурирование прошло успешно. Отсоедините рст от Смартфона. Рст готова к работе.

Дополнительные возможности Приложения

Описанные выше элементы интерфейса также позволяют реализовать следующие сценарий

- заливка файла ключей AES256, без смены конфигурации рст;
- считывания конфигурации из рст и заливка на другую рст (ключи AES256 при таком сценарии не считываются).

Заливка файла ключей AES256, без смены конфигурации рст (заливка одного файла .dec)

Процедура идентична заливке двух файлов, только на шаге 6 выбирается один файл .DEC.

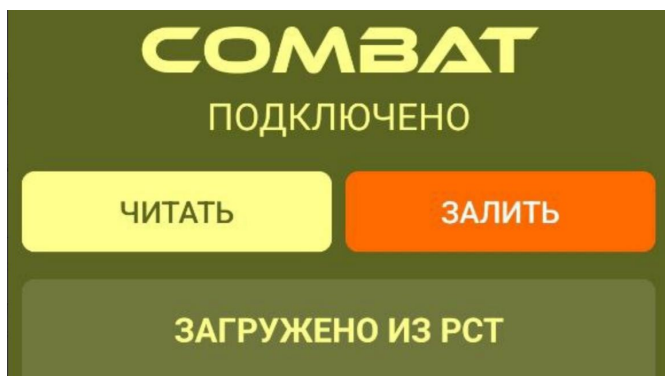
Считывания конфигурации из рст в файл-образ на Смартфоне и заливка на другую рст

1. Присоедините рст к Смартфону, Приложение запустится автоматически;
2. Убедитесь, что рст включена, статус в Приложении «Подключено»;
3. Нажмите кнопку «ЧИТАТЬ», в меню выбора нажмите «РСТ» -> «ЧИТАТЬ»;

4. Если считывание прошло успешно, Приложение отобразит сообщение «Прочитано успешно», нажмите «Ок»;



Убедитесь, что на вкладке «Конфиг» под кнопками «ЧИТАТЬ/ЗАЛИТЬ» отображаются «ЗАГРУЖЕНО ИЗ РСТ»;



5. Отсоедините рст источник конфигурации от Смартфона.
6. Присоедините рст для записи конфигурации.
7. Убедитесь, что рст включена, статус в Приложении «Подключено».

8. Нажмите «ЗАЛИТЬ» и подтвердите согласие на передачу файлов на рст нажав «ЗАЛИТЬ»;
9. Дождитесь надписи «Записано успешно», нажмите «Ок»;
10. Отсоедините рст от Смартфона. Рст готова к работе.

В файловой системе считанная с рст конфигурация отображаться не будет. Конфигурация хранится как файл-образ внутри Приложения.

Защита от заливки конфигурации не соответствующей модели рст

В том случае если по какой-то причине вы используете файл конфигурации не совместимый с рст, вы получите сообщение (рисунок ниже).

