



**Процедура смены прошивки  
и активации шифрования AES-256  
для радиостанций КОМБАТ  
ТАКТИК 770 ПЛЮС, ТАКТИК 128 ПЛЮС,  
ТАКТИК ПЛЮС, 44 ТАКТИК ПЛЮС**

**Этап III.**

**Загрузка прошивки и активация AES-256**

**Внимание!** Процедура смены прошивки и активации шифрования AES-256 состоит из 3 этапов:

**Этап I. Выполняете вы**

Получить идентификаторы радиостанций.  
Отправить файл с идентификаторами в Комбат.

**Этап II. Выполняет Комбат**

Комбат отправляет файл с идентификаторами на завод в Китай.  
Комбат платит в Китай за каждый код активации.  
Ждать файл с кодами активации от Китайского завода.  
Комбат присылает новую прошивку и файл с кодом активации.

**Этап III. Выполняете вы (окажем помощь)**

**Вы сейчас здесь**

Загрузить новую прошивку в радиостанцию и подставить код активации.  
Скачать и использовать новую Программу для настройки раций (CPS).

**Внимание!** Для корректной работы на радиостанции (рст) должно быть установлено заводское программное обеспечение («прошивка» с номером версии) и пользовательские настройки.

**Все рст Комбат поступают с завода уже с установленной прошивкой.** В случае проблем с прошивкой обратитесь в чат Технической поддержки Комбат в Телеграм @CombatSupportBot.

**Чтобы подключить радиостанцию к компьютеру,** сначала необходимо установить драйвер STM DFU. Установка драйвера описана в соответствующей инструкции.

Подразумевается, что вы уже установили драйвер и радиостанция распознается компьютером как USB-устройство.

Подразумевается, что вы уже выполнили Этап I, Комбат выполнил Этап II и прислал вам в чат техподдержки файл с кодами активации.

Для загрузки в радиостанцию новой прошивки и кода активации выполните по порядку все пункты, приведённые далее.

## 1 Скачайте файл прошивки

Имя файл прошивки MD-UV380-AES(REC)Russian\_Menu(777)-D119.27.bin

Его можно найти в архиве с инструкциями по активации AES-256 или получить в чате Технической поддержки Комбат в Телеграм @CombatSupportBot.

Скачайте это файл и сохраните его в папке, где у вас уже лежит файл с идентификаторами после Этапа I.

## 2 Скачайте файл с кодами активации

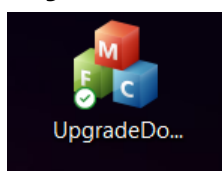
На Этапе I вы создали в чате Технической поддержки Комбат в Телеграм @CombatSupportBot запрос "Требуется активация AES-256".

После Этапа II Комбат прислал в чат файл с кодами активации.

Имя файла <ггммдд>-<число>[uv380<что-то по-китайски>AES].psw

Скачайте это файл и сохраните его в папке, где у вас уже лежит файл с идентификаторами после Этапа I.

## 3 Запустите программу UpgradeDownload



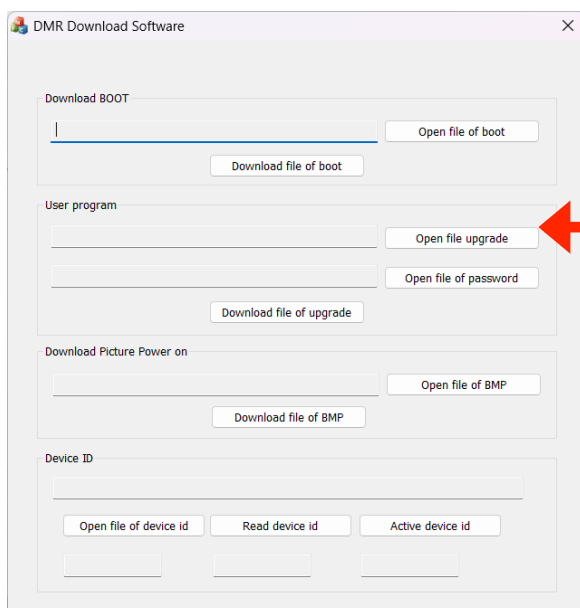
После Этапа I у вас уже установлена программа UpgradeDownload.

Кликните по иконке на Рабочем столе и запустите эту программу.

Рис.1

## 4 В окне программы UpgradeDownload кликните кнопку Open file upgrade

Выберите файл прошивки (см. п.1) в папке и кликните кнопку **Открыть**

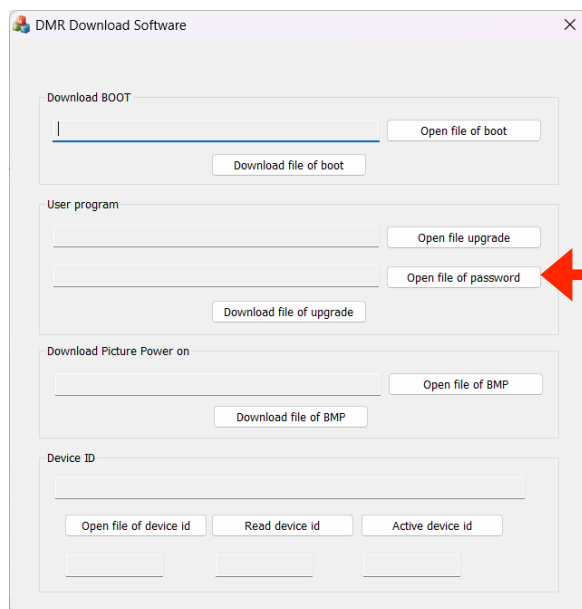


В строке появится полное имя этого файла.

Рис.2

## 5 В окне программы UpgradeDownload кликните кнопку Open file of password

Выберите файл с кодами активации (см. п.2) в папке и кликните кнопку Открыть



В строке появится полное имя этого файла.

Рис.3

## 6 Загрузите в радиостанцию новую прошивку и код активации

Выполните по порядку все пункты, приведённые далее.

### 6.1 Выключите рст

### 6.2 Подсоедините рст кабелем-программатором к компьютеру

### 6.3 Одновременно нажмите и удерживайте верхнюю кнопку и клавишу РТТ

См. следующую страницу.



Удобнее держать рст в правой руке и нажимать указательным и средним пальцами.

Рис.4

## 6.4 Включите рст

Индикатор рядом с ручкой включения/громкости мигает красным и зелёным.

Отпустите верхнюю кнопку и клавишу PTT.

## 6.5 В окне программы UpgradeDownload кликните кнопку Download file of upgrade

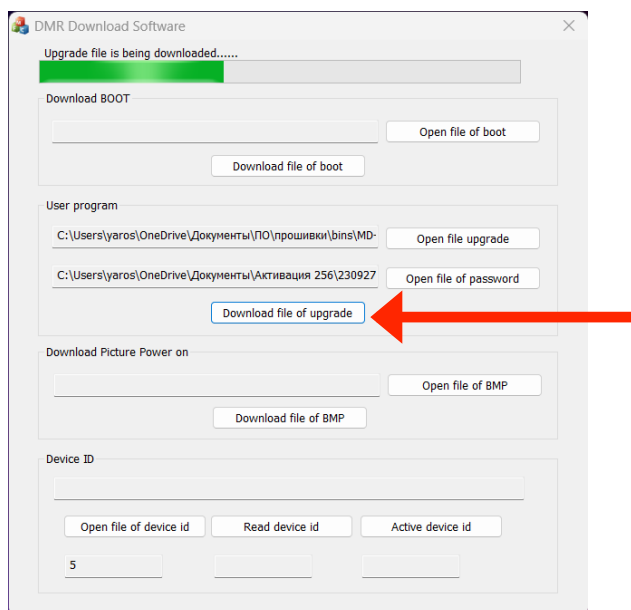
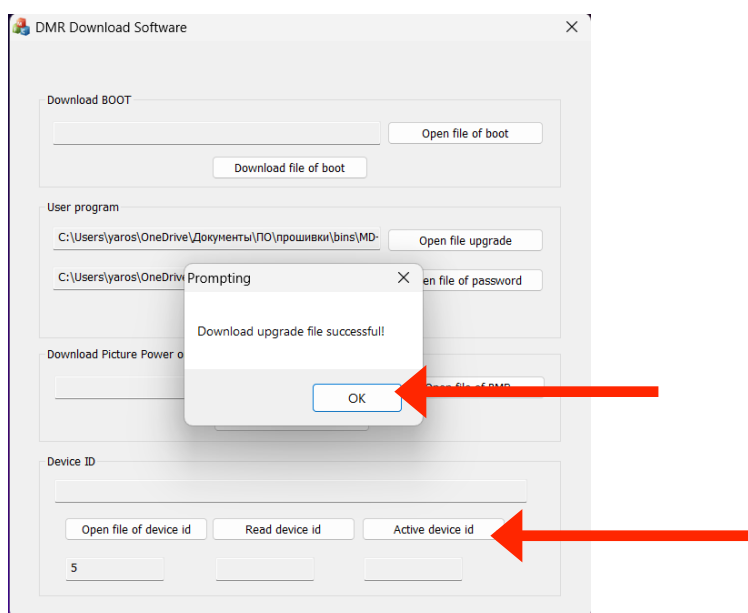


Рис.4

Запустится процесс установки новой прошивки. Ход процесса будет отображаться зелёной полоской.

По окончании кликните ОК, а затем кликните кнопку Active device id



**Загрузка прошивки и активация AES-256 завершена.**

После окончания операции рст перезагружается **самостоятельно**.

## 6.6 Выключите рст, отсоедините её от компьютера.

**Повторите пункты с 6.1 по 6.6 для всех рст, подлежащих активации.**

**Внимание!** Если вы загрузили новую прошивку в рст, от которой не отправляли идентификатор (как это описано в документе "Этап I. Получение идентификаторов устройств"), то программа выдаст сообщение об ошибке.

## 7 Настройте прошитые рст

Для программирования рст используйте ПО настройки версии не ниже v2.33 например, CPS MD-UV380 Setup v2.33.exe

Если в вашей радиосети еще не было рст модели ТАКТИК ПЛЮС с поддержкой шифрования AES-256, создайте файл конфигурации и загрузите в прошитые рст.

**Этап III завершён.**

**Смена прошивки и активация шифрования AES-256 выполнены.**