

FFMPEG

САМЫЙ БЫСТРЫЙ МЕТОД СОЗДАНИЯ МАССИВНЫХ УНИКАЛЬНЫХ ВИДЕО для TikTok — ЭТО FFMPEG.

Он также подходит для ПК без GPU, потому что весь процесс происходит без головы.

Во-первых, вам нужно установить FFmpeg на вашу систему. Я не буду делать отдельное руководство по установке FFmpeg на Windows, но я подготовлю для вас это видео, найденное на Youtube. Вы можете продолжить этот метод, если вы уже установили FFmpeg.

Предположим, что у вас уже установлен FFmpeg. Тогда давайте попробуем отредактировать пример видео в этом простом учебнике.

В этом примере я использовал фильтр горизонтального переворота, который представляет собой зеркальное отражение. Двойной горизонтальный флип полностью меняет положение пикселей на видео, они никогда не окажутся в одном и том же месте, что позволяет нам обмануть алгоритм TikTok. Пример здесь.

Это самый важный фильтр для TikTok, остальные менее важны, но я опишу, как их использовать.

Измените длину видео на секунды:

```
ffmpeg -y -ss 00:00:02 -i INPUT.mp4 -codec copy OUTPUT.mp4
```

УДАЛЕНИЕ МЕТАТЕГОВ ИЗ ВИДЕО:

```
ffmpeg -y -i INPUT.mp4 -codec copy -metadata title="" -metadata artist="" -metadata album_artist="" -metadata album="" -metadata date="" -metadata track="" -metadata genre="" -metadata publisher="" -metadata encoded_by="" -metadata copyright="" -metadata composer="" -metadata performer="" -metadata TIT1="" -metadata TIT3="" -metadata disc="" -metadata TKEY="" -metadata TBPM="" -metadata language="eng" -metadata encoder="" -preset superfast OUTPUT.mp4
```

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВИДЕО НЕ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ТИКТОК

```
ffmpeg -y -i input.mp4 -filter_complex "crop=640:360:10:10,scale=320:240,setdar=16/9" output.mp4
```

ДОБАВЛЕНИЕ ВИНЬЕТКИ:

```
ffmpeg -y -i input.mp4 -filter_complex "vignette=5" output.mp4
```

УСКОРЕНИЕ ВИДЕО:

```
ffmpeg -y -i input.mp4 -filter_complex "setpts=PTS/1.6; atempo=1.6" output.mp4
```

НАЛОЖИТЬ ИЗОБРАЖЕНИЕ:

//Overlay Logo

```
ffmpeg -y -i input.mp4 -i "Logo.png" -filter_complex "[0:v][1:v]overlay=10:10" output.mp4
```

//Overlay Filter

```
ffmpeg -y -i input.mp4 -i "Filter.png" -filter_complex "[0:v][1:v]overlay=0:0" output.mp4
```

БЛЮР:

```
ffmpeg -y -i input.mp4 -filter_complex "boxblur=2:4" output.mp4
```

ПОВОРОТ ВИДЕО:

```
ffmpeg -y -i input.mp4 -filter_complex "hflip,vflip" -metadata:s:v rotate=0 -vcodec libx264 -pix_fmt yuv420p -r 30 -g 60 -b:v 1400k -profile:v main -level 3.1 -acodec libmp3lame -b:a 128k -ar 44100 -preset superfast output.mp4
```

ТРАНСПОНИРОВАТЬ

```
ffmpeg -i input.mp4 -vf "transpose=2,transpose=2,format=yuv420p" -metadata:s:v rotate=0 -codec:v libx264 -codec:a copy output.mp4
```

//This filter can rotate to any arbitrary angle and uses radians as a unit instead of degrees. This example will rotate $\pi/1$ radians, or 180°:

```
ffmpeg -i input.mp4 -vf "rotate=PI:bilinear=0,format=yuv420p" -metadata:s:v rotate=0 -codec:v libx264 -codec:a copy output.mp4
```

//You can use degrees instead. One degree is equal to $\pi/180$ radians. So if you want to rotate 45°:

```
ffmpeg -i input.mp4 -vf "rotate=45*(PI/180),format=yuv420p" -metadata:s:v rotate=0 -codec:v libx264 -codec:a copy output.mp4
```

Вы можете найти множество команд в Интернете, просто наберите в Google: «ffmpeg effects command line», а также вы можете найти много команд на Youtube.

РУКОВОДСТВО ПО ВЫПОЛНЕНИЮ НЕСКОЛЬКИХ КОМАНД

Настоящая проблема заключается в том, как выполнить несколько команд для ffmpeg одновременно и создать массовый процесс для генерации нескольких различных видео.

Для этого нам нужно создать .bat-файл.

Чтобы создать bat-файл, нужно создать новый файл .txt и изменить расширение на .bat или сохранить как .bat

```
@echo off && setlocal enableextensions enabledelayedexpansion //enable extensions
```

```
for /l %%i in ( 1 1 10 ) do ( //loop declaration, 1 by 1 to 10 different videos
```

```
//we are making 2 horizontal flips to change pixels positions
```

```
ffmpeg -i "E:samplesource.mp4" -vf hflip -c:a copy "E:sampleoutputflip1.mp4"
```

```
ffmpeg -i "E:sampleoutputflip1.mp4" -vf hflip -c:a copy "E:sampleoutputafterflip.mp4"
```

```
//we are deleting meta data from files
```

```
ffmpeg -y -i "E:sampleoutputafterflip.mp4" -codec copy -metadata title="" -metadata  
artist="" -metadata album_artist="" -metadata album="" -metadata date="" -metadata  
track="" -metadata genre="" -metadata publisher="" -metadata encoded_by="" -metadata  
copyright="" -metadata composer="" -metadata performer="" -metadata TIT1="" -metadata  
TIT3="" -metadata disc="" -metadata TKEY="" -metadata TBPM="" -metadata  
language="eng" -metadata encoder="" -preset superfast "E:sampleoutputaftermeta.mp4"
```

```
//we are adding some background overlay
```

```
ffmpeg -n -i "E:sampleoutputaftermeta.mp4" -i "E:samplevideobackground%%i.png"  
-filter_complex "[1:v]format=rgba,colorchannelmixer=aa=0.4[fg];[0][fg]overlay" -movflags  
+faststart "E:samplefinal%%i.mp4"
```

```
//we are deleting temporary files
```

```
del E:sampleoutputflip1.mp4
```

```
del E:sampleoutputafterflip.mp4
```

```
del E:sampleoutputaftermet.mp4
```

После создания и сохранения bat-файла, в моем случае в каталоге E:/sample

Запустите командный инструмент в Windows и выполните bat-файл. Вы можете посмотреть на обучающем видео, как я собираюсь это сделать.