

# SoX: Конвертация файлов для Asterisk

Конвертация файлов для Asterisk при помощи программы SoX

`sox` — консольная утилита, которая умеет конвертировать аудиофайлы. Список поддерживаемых форматов велик. Имеются порты на windows, unix, macos.

Рассмотрим `sox` применительно к asterisk. Очень часто приходится восстанавливать файлы в wav или кодировать в ulaw, alaw, gsm, поэтому ниже приведен список команд для этого.

## Простая конвертация

### узнать информацию об аудиофайле

```
sox -V file.wav -e stat
```

### wav to gsm

```
sox start.wav -r 8000 -c 1 -s -w finish.gsm resample -ql
```

### gsm to wav

```
sox start.gsm -r 44100 -a finish.wav
```

или

```
sox.exe start.gsm -t wav -e signed-integer finish.wav
```

### wav to alaw

```
sox start.wav -A -t RAW -r 8000 -c 1 finish.alaw
```

### alaw to wav

```
sox -A -t RAW -r 8000 -c 1 start.alaw finish.wav
```

## Команды для конвертации всех файлов в каталоге (применяется в скриптах)

### Wav to alaw

```
for i in *.wav; do sox ./${i} -t RAW -A -r 8000 -c 1 -l ./`echo $i` | sed "s/wav/alaw/"`; done
```

### Wav to ulaw

```
for a in *.wav; do sox "$a" -t raw -r 8000 -c 1 -b -U `echo $a` | sed "s/.wav/.mulaw/"`; done
```

## Wav to alaw

```
for a in *.wav; do sox "$a" -t raw -r 8000 -c 1 -b -A `echo $a|sed "s/.wav/.alaw/"` ; done
```

## Wav to gsm

```
for a in *.wav; do sox "$a" -r 8000 -c1 `echo $a|sed "s/.wav/.gsm/"` resample -ql; done
```

## Alaw to wav

```
for a in *.alaw; do sox -A -t RAW -r 8000 -c 1 "$a" `echo $a|sed "s/.alaw/.wav/"` ; done
```

[Источник](#)

## Работа с MP3

Для работы с MP3 необходимо загрузить дополнительно 2 библиотеки: liblame и libmad. Под Windows эти библиотеки можно загрузить [отсюда](#): [libmad-0.dll](#) [libmp3lame-0.dll](#). Эти файлы необходимо положить в папку с sox.exe.

## MP3 в GSM

```
sox source.mp3 -r 8k -c 1 -e gsm-full-rate finish.gsm remix -
```

## MP3 в WAV

```
sox source.mp3 -c 1 -t wav -r 8k finish.wav remix -
```

## Воспроизведение

В папке с sox.exe необходимо выполнить команду

```
copy sox.exe play.exe
```

Затем использовать play.exe в качестве консольного проигрывателя

<http://sysadminmosaic.ru/sox/asterisk>

2017-06-25 08:59

