

Консольный аудиоплеер Pure Audio Player

Уже писал про данный необычный плеер, решил обновить данные, чтобы обобщить опыт, поскольку плеер требует привыкания, что для новичка сразу обычно нереально перестроить голову под совсем другой тип плеера. Речь пойдет о плеере для системы Windows. Где нет привычной графической оболочки, где консоль открывается из командной строки. Где главная задача такого плеера выдавать максимально точный звуковой поток на внешний ЦАП через режим ASIO, а если его нет у ЦАП (не поддерживается ASIO), то вывод звука идет через WASAPI (эксклюзив) в побитовом режиме.

Побитовый режим означает отсутствие передискретизации сигнала, например пересчет записи 44,1 кГц в 48 кГц или наоборот, поэтому данные поступают на ЦАП без изменений. Не считая, конечно, преобразования сигнала по уровню при регулировании громкости, при повышении исходной разрядности записи и пр. Поэтому данный плеер отличается качеством звука, поскольку обычно плеер для Windows приводит все сигналы к одной частоте записи (пересчитывает), установленной в системе в настройках звука. И подает поток в системный микшер для регулирования громкости и далее на выход в ЦАП, что создает лишние искажения сигнала при пересчете данных, так как всегда есть округления в виду цифровой природы сигнала.

Плеер можно скачать с сайта по ссылке <https://pureaudioplayer.ru>. Ниже на рисунке показаны загрузки с этого сайта.

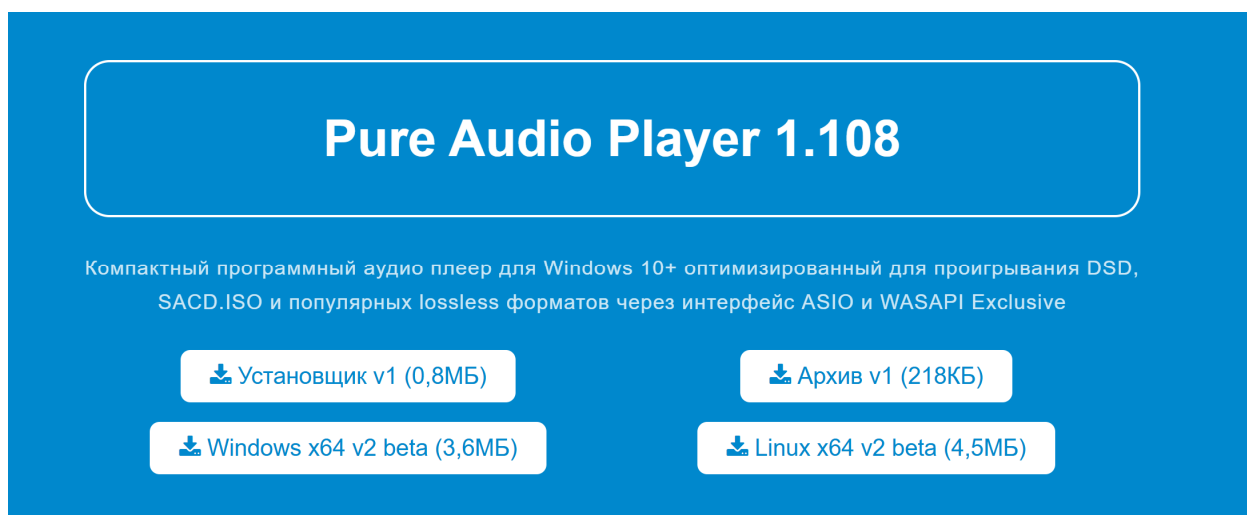


Рис.1.

Где версия программы v1 (верхняя строка загрузок) читает сжатые файлы mp3 и прочие кодеки понимает, версия v2 (нижняя строка загрузок) только для несжатого аудио подходит (flac, wav и пр.). **Версия v2 при попытке запустить сжатые файлы просто их не видит.** Притом для v1 есть два варианта с установкой в систему и без установки (Архив v1). Установочная версия (слева) тем отличается, что в проводнике Windows добавляет воспроизведение аудио, как это показано ниже на рис.2.

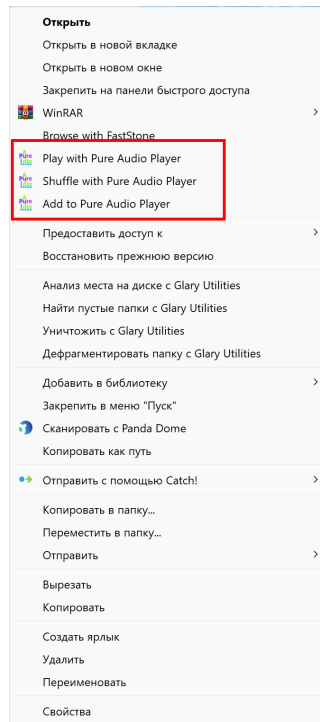


Рис.2.

Поэтому достаточно мышкой поставить на папку с музыкой, нажав правой кнопкой мыши на ней и можно запустить плеер, притом есть режим перемешивания композиций (Shuffle). В итоге возникает консоль, как показано на рис.3.

```
3/23 | 00:59:04:39/03:39 | Asú, LUNNA | Мне нравится | Sunt Ametit | Pure Audio Player Console 1.108
Pure Audio Player Console 1.108      https://pureaudioplayer.ru
by Oleg Samsonov aka Quake4 and powered by NAudio (https://github.com/naudio/NAudio) from Mark Heath and others

ASIO devices: 'ASIO 2.0 - ESI UGM192', 'Shanling UA3'.
ASIO exception for device 'ASIO 2.0 - ESI UGM192': ESI UGM192 ASIO DRIVEROpen ASIO failed: Could not open HW driver: no hardware!
ASIO created for device 'Shanling UA3'.

Queue: 23 files at 'E:\Roon\25-06-2026'

Press 'spacebar' to pause, 'enter' to next, 'backspace' for previous, 'escape' for exit, 'context menu' for list and use the 'arrows'.

Source: 03:13 | 7 Mb | 320 kbps | Ago Dancer - Boom My Heart.mp3
Output: PCM 16=>32 bit | 2 x 44100 Hz | PURE sound
#####

Source: 02:45 | 6 Mb | 320 kbps | Anthony Island - Licorice.mp3
Output: PCM 16=>32 bit | 2 x 44100 Hz | PURE sound

Source: 04:39 | 11 Mb | 320 kbps | Asú, LUNNA - Sunt Ametit.mp3
Output: PCM 16=>32 bit | 2 x 44100 Hz | PURE sound
#####
```

Рис.3.

Где желтым текстом написано, как управлять плеером, это так же делается стрелками на клавиатуре, что интуитивно просто и понятно. Как видим на рис.3 плеер нашел и запустил ASIO драйвер для моего внешнего ЦАП, что очень даже удобно. Поскольку считаю, что ASIO по звуку предпочтительнее, чем WASAPI. Символы решетки показывают индикатор проигрывания, поэтому все наглядно, несмотря на текстовые обозначения.

Раньше установочная версия имела проблемы, при установке зависала, по моему, на ассоциации звуковых файлов, после версии 1.107 эта проблема была устранена. Но у меня появилась новая проблема с mp3 файлами в версии 1.107, ошибку плеер выдавал. Написал автору на форум, автор эту проблему быстро решил, как он объяснил, в тэгах к mp3 файлу год записи блокировал работу

плеера, если год не был записан. Поэтому вышла версия 1.108, где с трз проблем у меня не возникло. С автором плеера можно связаться на форуме **ixbt** по ссылке <https://forum.ixbt.com/topic.cgi?id=12:58624-32&r=NwrDwfb15G#1056>, создатель плеера пишет под ником **Quake3**.

Версия без установки распаковывается и запускается очень простым образом, просто берется мышкой папка с музыкой и бросается на исполняемый файл из распакованного архива **PureAudioPlayer.Console.exe**. При этом можно сделать ярлык на рабочем столе исполняемого файла и на него бросать папку с музыкой, так получается много удобнее.

А также можно добавить плеер (ассоциации) в проводник Windows, как в установочной версии (рис.2). И запускать плеер из проводника правой кнопкой мыши. Для этого запускаем исполняемый **PureAudioPlayer.Console.exe** файл **с правами администратора** (для этого нужно нажать правую кнопку мыши на файле и выбрать «Запуск от имени администратора»). После чего в проводнике появляются пункты как на рис.2 и можно загружать и слушать музыку из папок. Притом, после перезагрузки системы этого снова делать не нужно, в проводнике уже будет меню проигрывателя.

Чтобы потом удалить ассоциации из проводника нужно удаление программы сделать из командной строки, для этого нужно вызвать командную строку **с правами администратора** (обязательно), например, из поиска Виндуз это проще сделать, как ниже показано. Или другим привычным способом.

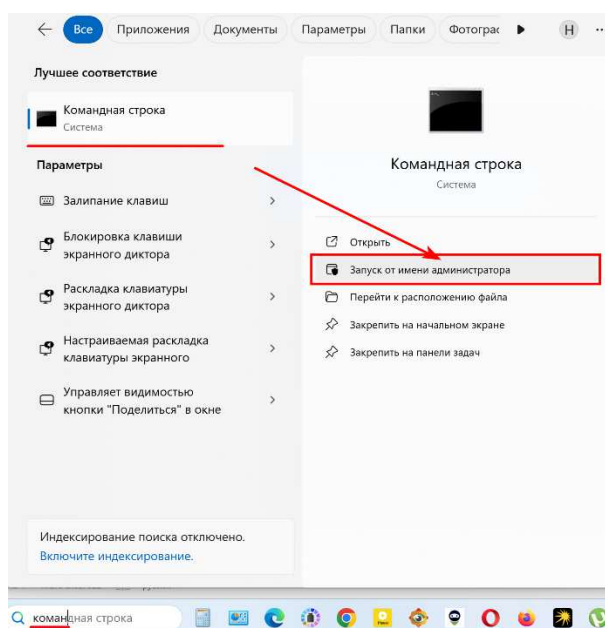


Рис.4.

И в командной строке ввести или вставить следующий текст, скопировав его отсюда.

C:\ProgramData\PureAudioPlayer.Console\PureAudioPlayer.Console.exe uninstall

Где вначале указан путь к программе. В данном случае путь для установочной версии указан. Для портативной нужно указывать тот путь, где программа была разархивирована. И выполняем команду, нажимая Enter. Происходит удаление ассоциаций в системе и затем можно удалять папку с программой спокойно. **Без удаления ассоциаций файлы и папку с программой удалить не получится**, даже в портативной версии (если ассоциации были активированы).

Иногда при запуске плеера бывают разные ошибки с драйверами или с файлами и пр. проблемы (зависания) плеера. Предупреждения появляются в окне (красным цветом), но быстро исчезают,

когда окно закрывается. Поэтому, чтобы их рассмотреть **нужно установить паузу при ошибке**. Для этого пишется исполняемый файл. Сначала создается обычный текстовый файл в текстовом редакторе. Создаем его и пишем файл следующего содержания.

```
d:\PureAudioPlayer.Console.exe "d:\Music"
```

pause

Где сначала путь программы и сам исполняемый файл указывается, в данном случае для портативной версии путь указан. А через пробел в двойных кавычках указывается путь для папки с музыкой и в конце ставится команда паузы (pause). Затем файл сохраняется и переименовывается в расширение .bat, имя можно использовать любое. После чего просто тыкаем мышкой на полученный файл, запускается плеер с указанной папкой для музыки. Если ошибок нет, то будет музыка воспроизводиться, при ошибке можно прочесть спокойно предупреждения в окне программы, они красным цветом выделяются.

Исполняемый .bat файл размещать можно где угодно, главное правильно указывать путь к программе и папке с музыкой. Можно, конечно, указать одну композицию из папки, как ниже показано для установленной версии программы.

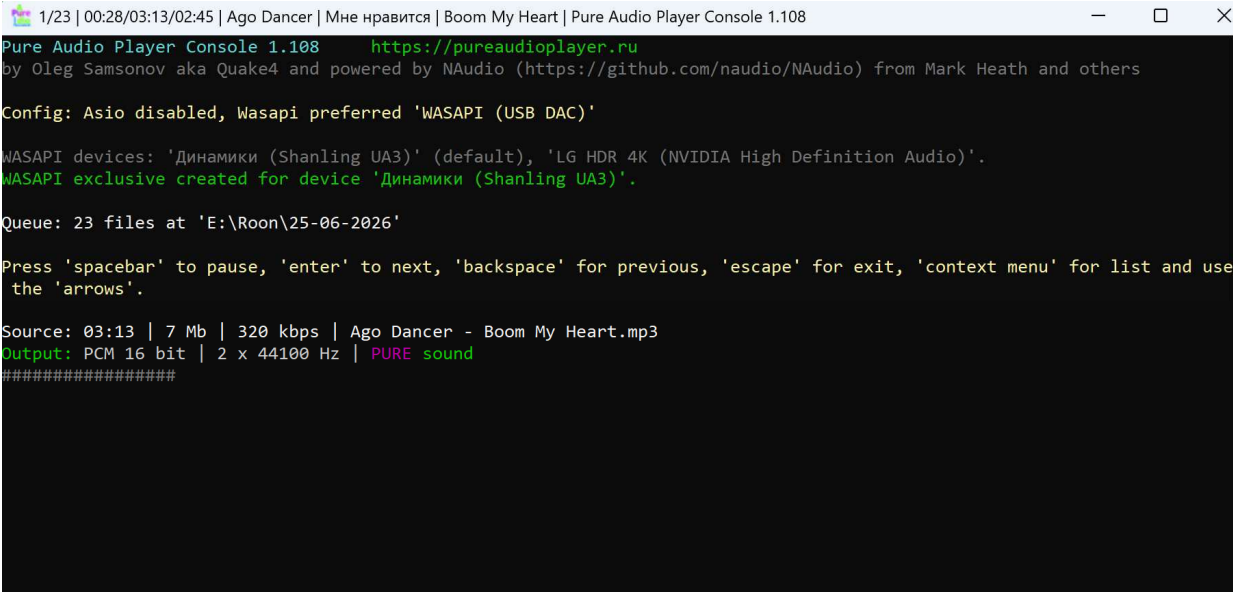
```
C:\ProgramData\PureAudioPlayer.Console\PureAudioPlayer.Console.exe "E:\Roon\25-06-2026\Ago  
Dancer - Boom My Heart.mp3"
```

Pause

Так же иногда возникают проблемы с драйверами, поэтому можно отключить ASIO или WASAPI, для этого нужно создать файл в папке с программой с названием **PureAudioPlayer.Console.json**. **По умолчанию данного файла нет**. Сначала создаем обычный текстовый файл (переименовываем в конце) и в нем указываем настройки, например, для отключения ASIO служит следующая команда.

```
{ "Disabled": "Asio", "Wasapi": "WASAPI (USB DAC)" }
```

Тогда увидим при запуске об этом сообщение желтым цветом вверху.

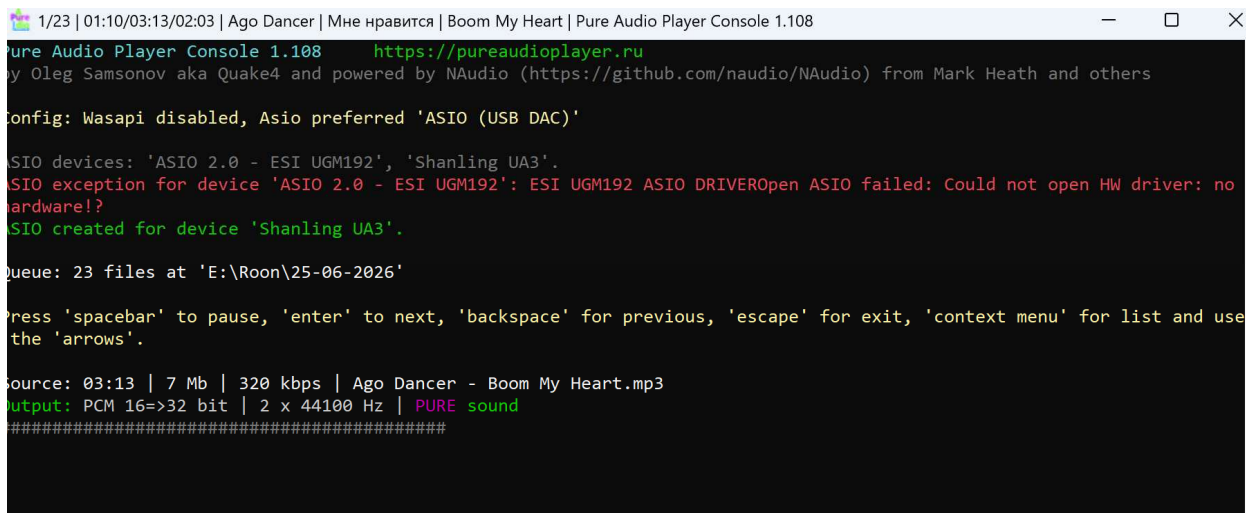


```
1/23 | 00:28/03:13/02:45 | Ago Dancer | Мне нравится | Boom My Heart | Pure Audio Player Console 1.108  
Pure Audio Player Console 1.108 https://pureaudioplayer.ru  
by Oleg Samsonov aka Quake4 and powered by NAudio (https://github.com/naudio/NAudio) from Mark Heath and others  
Config: Asio disabled, Wasapi preferred 'WASAPI (USB DAC)'  
WASAPI devices: 'Динамики (Shanling UA3)' (default), 'LG HDR 4K (NVIDIA High Definition Audio)'.  
WASAPI exclusive created for device 'Динамики (Shanling UA3)'.  
Queue: 23 files at 'E:\Roon\25-06-2026'  
Press 'spacebar' to pause, 'enter' to next, 'backspace' for previous, 'escape' for exit, 'context menu' for list and use  
the 'arrows'.  
Source: 03:13 | 7 Mb | 320 kbps | Ago Dancer - Boom My Heart.mp3  
Output: PCM 16 bit | 2 x 44100 Hz | PURE sound  
#####
```

Или мы можем наоборот отключить WASAPI командой из текстового документа и включить ASIO принудительно.

```
{ "Asio": "ASIO (USB DAC)", "Disabled": "Wasapi" }
```

Опять увидим соответствующее сообщение в плеере.



```
1/23 | 01:10/03:13/02:03 | Ago Dancer | Мне нравится | Boom My Heart | Pure Audio Player Console 1.108
Pure Audio Player Console 1.108 https://pureaudioplayer.ru
by Oleg Samsonov aka Quake4 and powered by NAudio (https://github.com/naudio/NAudio) from Mark Heath and others

Config: Wasapi disabled, Asio preferred 'ASIO (USB DAC)'.

ASIO devices: 'ASIO 2.0 - ESI UGM192', 'Shanling UA3'.
ASIO exception for device 'ASIO 2.0 - ESI UGM192': ESI UGM192 ASIO DRIVEROpen ASIO failed: Could not open HW driver: no hardware!
ASIO created for device 'Shanling UA3'.

Queue: 23 files at 'E:\Roon\25-06-2026'

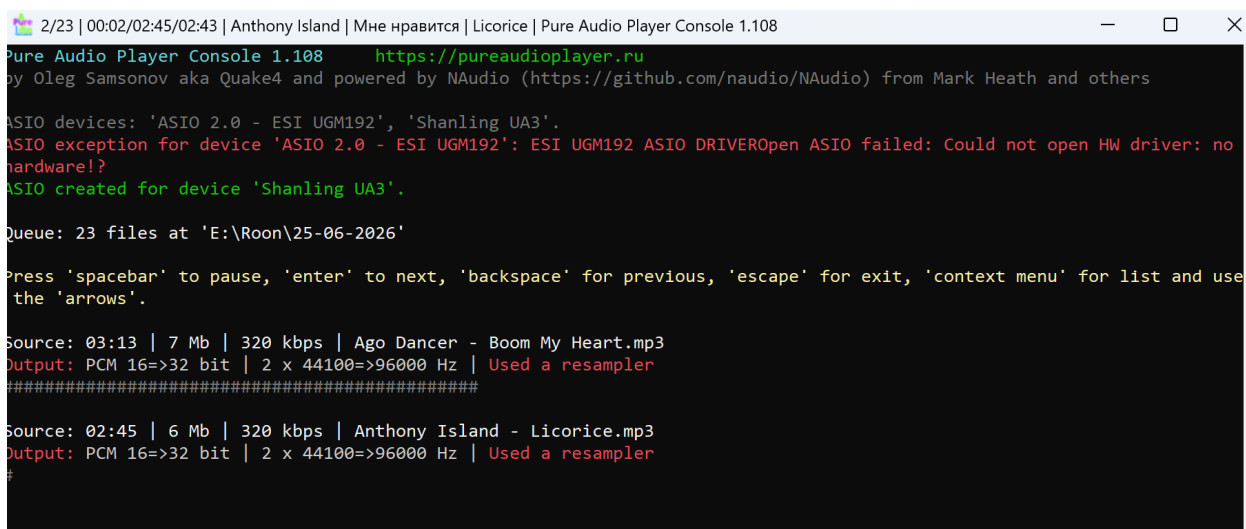
Press 'spacebar' to pause, 'enter' to next, 'backspace' for previous, 'escape' for exit, 'context menu' for list and use the 'arrows'.

Source: 03:13 | 7 Mb | 320 kbps | Ago Dancer - Boom My Heart.mp3
Output: PCM 16->32 bit | 2 x 44100 Hz | PURE sound
#####
```

Ресемплер (передискретизацию) можно активировать командой:

```
{ "SampleRate": { "PCM": [ 44100, 48000, 96000, 192000 ], "DoP": [ 176400 ] }
```

В квадратных скобках указываем допустимую частоту на выходе плеера для PCM потока или DSD (DoP), допустимую из списка или можем задать только одну частоту на выходе. Например, задал частоту 96000 Гц, что видно в плеере при проигрывании, т.е. плеер делает передискретизацию принудительно, пересчитывая сигнал, если он с указанной частотой в плеере не совпадает и подает её в ЦАП.



```
2/23 | 00:02/02:45/02:43 | Anthony Island | Мне нравится | Licorice | Pure Audio Player Console 1.108
Pure Audio Player Console 1.108 https://pureaudioplayer.ru
by Oleg Samsonov aka Quake4 and powered by NAudio (https://github.com/naudio/NAudio) from Mark Heath and others

ASIO devices: 'ASIO 2.0 - ESI UGM192', 'Shanling UA3'.
ASIO exception for device 'ASIO 2.0 - ESI UGM192': ESI UGM192 ASIO DRIVEROpen ASIO failed: Could not open HW driver: no hardware!
ASIO created for device 'Shanling UA3'.

Queue: 23 files at 'E:\Roon\25-06-2026'

Press 'spacebar' to pause, 'enter' to next, 'backspace' for previous, 'escape' for exit, 'context menu' for list and use the 'arrows'.

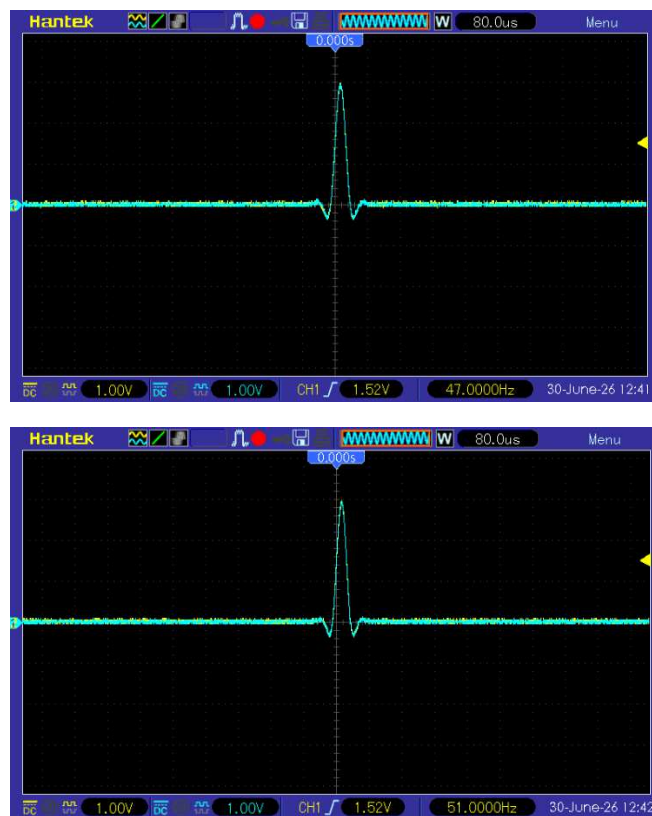
Source: 03:13 | 7 Mb | 320 kbps | Ago Dancer - Boom My Heart.mp3
Output: PCM 16->32 bit | 2 x 44100->96000 Hz | Used a resampler
#####

Source: 02:45 | 6 Mb | 320 kbps | Anthony Island - Licorice.mp3
Output: PCM 16->32 bit | 2 x 44100->96000 Hz | Used a resampler
#
```

При этом плеер пишет, когда делает передискретизацию, если указать список частот, как в примере сверху указано, то ресемплер не будет работать, когда запись и разрешенные частоты совпадают. Как это видно ниже на рисунке в плеере, где ресемплер не активен.

```
1/23 | 00:29/03:13/02:44 | Ago Dancer | Мне нравится | Boom My Heart | Pure Audio Player Console 1.108
Pure Audio Player Console 1.108 https://pureaudioplayer.ru
by Oleg Samsonov aka Quake4 and powered by NAudio (https://github.com/naudio/NAudio) from Mark Heath and others
ASIO devices: 'ASIO 2.0 - ESI UGM192', 'Shanling UA3'.
ASIO exception for device 'ASIO 2.0 - ESI UGM192': ESI UGM192 ASIO DRIVEROpen ASIO failed: Could not open HW driver: no hardware!
ASIO created for device 'Shanling UA3'.
Queue: 23 files at 'E:\Roon\25-06-2026'
Press 'spacebar' to pause, 'enter' to next, 'backspace' for previous, 'escape' for exit, 'context menu' for list and use the 'arrows'.
Source: 03:13 | 7 Mb | 320 kbps | Ago Dancer - Boom My Heart.mp3
Output: PCM 16->32 bit | 2 x 44100 Hz | PURE sound
#####
```

Посмотрю на осциллографе работу ресемплера. Сначала показано, как выглядит импульс на ЦАП без передискретизации. Сначала показан полученный импульс для записи 44,1 кГц, затем для 48 кГц.

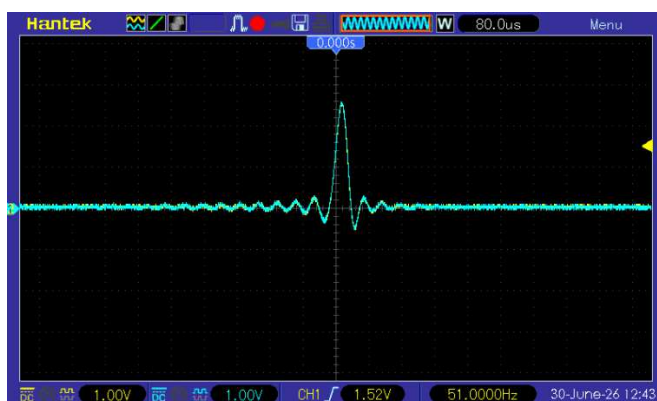


Как видим, импульс чистый, без колебаний до и после фронта. Что говорит о том, что передискретизации сигнала нет, **побитовый вывод в плеере работает**. Причем, для 48 кГц (нижний график) импульс чуть тоньше, как и должно быть при увеличении частоты записи.

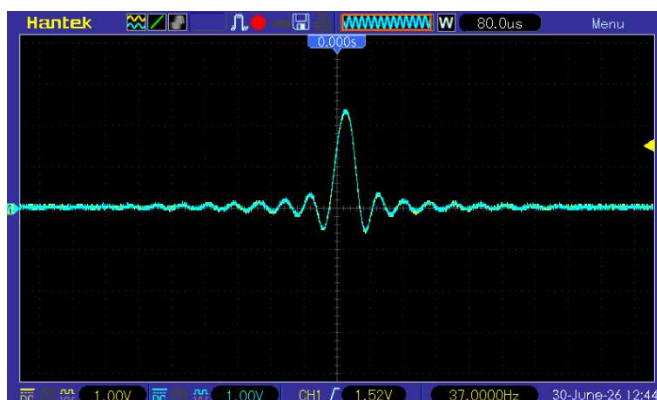
Ниже показан импульс при записи 44,1 кГц, а плеер выдает 48 кГц, т.е. делает ресемплинг принудительно.



Где хорошо видны биения (ВЧ колебания) на сигнале от передискретизации. Тоже самое сделал для записи 48 кГц, принудительно в плеере выставил частоту 44,1 кГц.



Где опять видим работу ресемплера в виде ВЧ вибраций, возникающих как следствие близкой частоты передискретизации. И даже сделал в ресемплере 45000 Гц и плеер её выдал, где биения стали еще больше.



При этом в плеере все это отображается, он пишет какая частота на выходе плеера (на входе в ЦАП).

```
1/1 | 00:10/05:08/04:58 | F:\АУДИО\ТЕСТОВЫЕ СИГНАЛЫ\Меандр, синус, тишина и импульс\Импульс_48кГц.wav | Pure Audio Player Con...
Pure Audio Player Console 1.108 https://pureaudioplayer.ru
by Oleg Samsonov aka Quake4 and powered by NAudio (https://github.com/naudio/NAudio) from Mark Heath and others

ASIO devices: 'ASIO 2.0 - ESI UGM192', 'Shanling UA3'.
ASIO exception for device 'ASIO 2.0 - ESI UGM192': ESI UGM192 ASIO DRIVEROpen ASIO failed: Could not open HW driver: no hardware!
ASIO created for device 'Shanling UA3'.

Press 'spacebar' to pause, 'enter' to next, 'backspace' for previous, 'escape' for exit, 'context menu' for list and use the 'arrows'.

Source: 05:08 | 56 Mb | 1536 kbps | F:\АУДИО\ТЕСТОВЫЕ СИГНАЛЫ\Меандр, синус, тишина и импульс\Импульс_48кГц.wav
Output: PCM 16=>32 bit | 2 x 48000=>45000 Hz | Used a resampler
###
```

Выводы. **Pure Audio Player** вполне достойный и честный в качестве звука плеер, притом **бесплатный**, он умеет выдавать звук без передискретизации через ASIO или WASAPI вывод. Но требует привыкания и понимания, как его запускать и как настраивать. Поэтому для обычного пользователя сначала очень непривычный и боюсь недоступный сходу. Но при наличии желания и подобных описаний вполне к нему можно привыкнуть и он окажется удобным и практичным. По той причине, что все работает быстро, без зависаний и ошибок, чем обычно страдают обычные плееры через ASIO или эксклюзивный вывод WASAPI. И при этом плеер минимально загружает процессор графической оболочкой, потому, что её у него нет.

30.06.2026