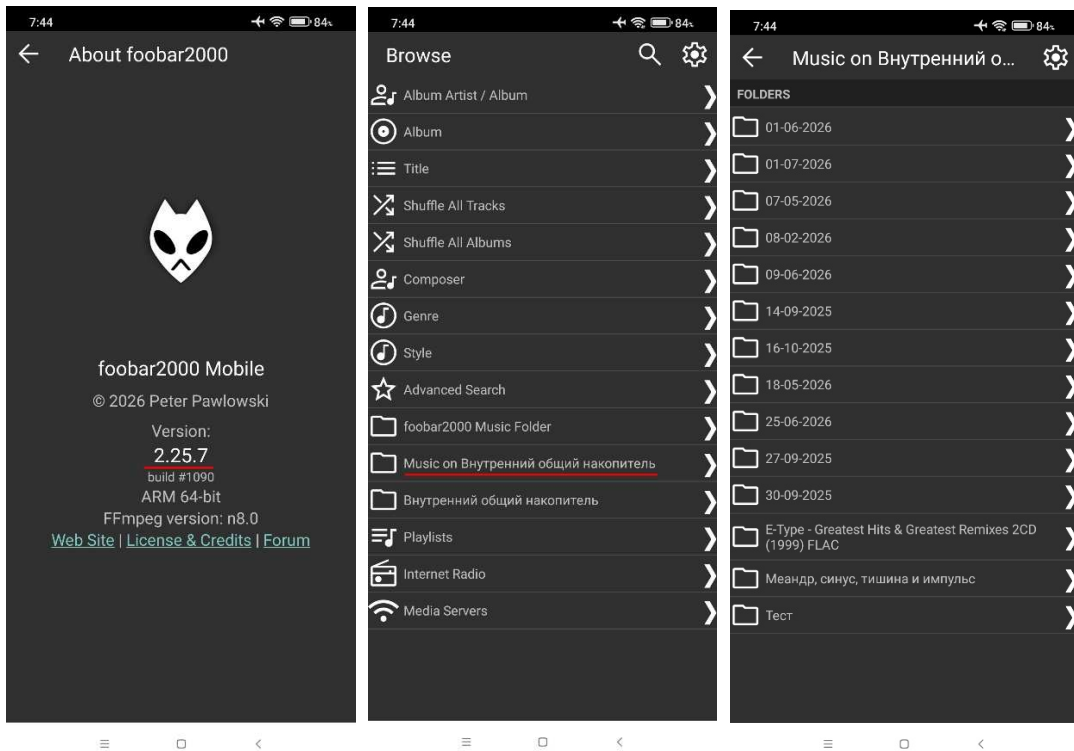
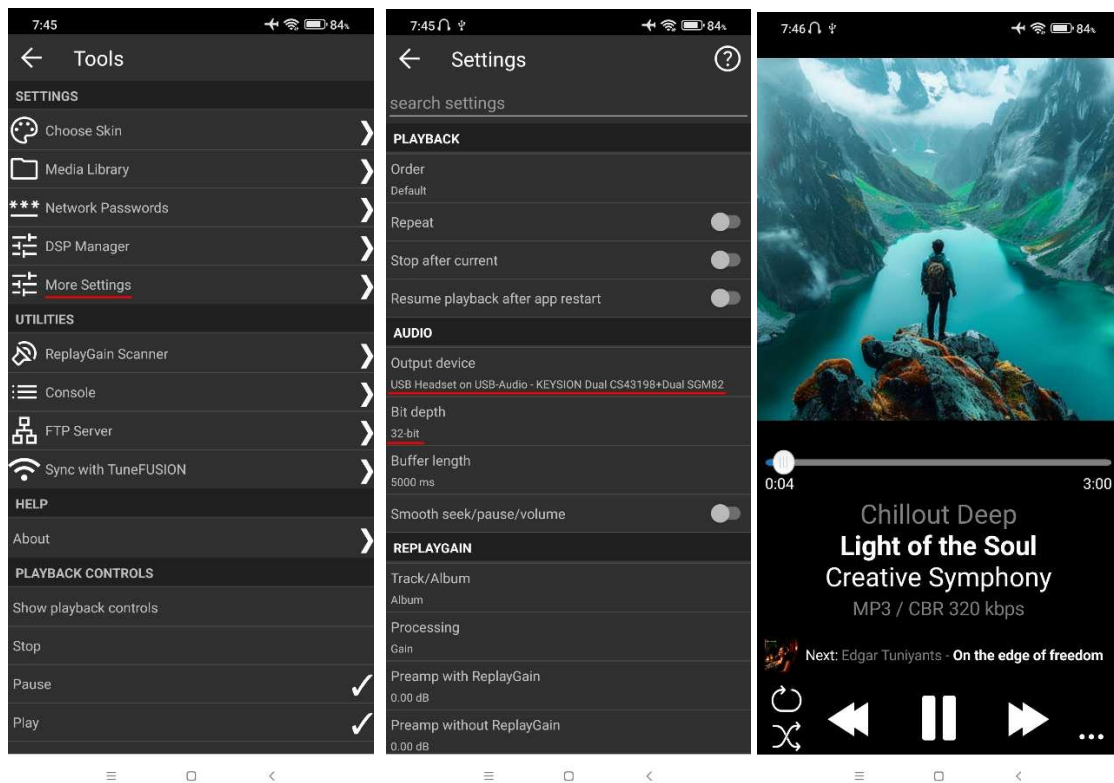


foobar2000 для Андроид

Решил проверить насчет качества звука аудиоплеер **foobar2000** для Андроид. Так как в своё время, да и сегодня, для Windows **foobar2000** считается признанным плеером для меломанов. Скачал и установил через Гугл ПлейМаркет последнюю версию, как показано ниже на скриншоте.

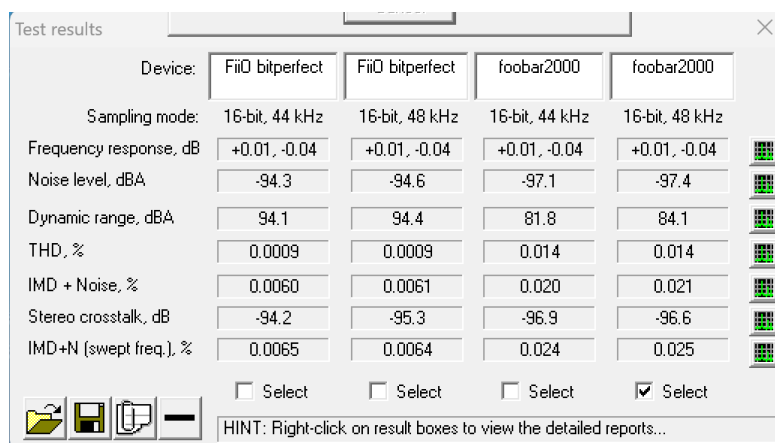


На втором скриншоте красным выделено, где выбирается папка для музыки, а на третьем рисунке видим, как выглядят папки с музыкой в проигрывателе. Ниже показаны основные настройки...



Где на среднем рисунке мы видим, что можно выбрать внешний ЦАП, задать битность для ЦАП (32 бит). На третьем рисунке показано как выглядит страница при проигрывании композиции. В плеере есть множество других настроек, которые не буду упоминать в данном описании. Главное, что хотел проверить, это качество звука.

Для сравнения взял проверенный **FiiO Music**, где есть побитовый вывод данных, снизу в таблице первые два измерения указаны для данного плеера для частоты записи 44.1 кГц и 48 кГц. А два последние измерения получены для **foobar2000** так же для частоты 44,1 кГц и 48 кГц. Данные были сняты без нагрузки, как источник использовался смартфон **POCO M3**, как АЦП использовался **ESI UGM192**. Как ЦАП использовался **Keycion Dual CS43198+ SGM8262**.



Device:	FiiO bitperfect	FiiO bitperfect	foobar2000	foobar2000
Sampling mode:	16-bit, 44 kHz	16-bit, 48 kHz	16-bit, 44 kHz	16-bit, 48 kHz
Frequency response, dB	+0.01, -0.04	+0.01, -0.04	+0.01, -0.04	+0.01, -0.04
Noise level, dBA	-94.3	-94.6	-97.1	-97.4
Dynamic range, dBA	94.1	94.4	81.8	84.1
THD, %	0.0009	0.0009	0.014	0.014
IMD + Noise, %	0.0060	0.0061	0.020	0.021
Stereo crosstalk, dB	-94.2	-95.3	-96.9	-96.6
IMD+N (swept freq.), %	0.0065	0.0064	0.024	0.025

Как видим, по измерениям **foobar2000** дает высокие искажения, связанные с тем, что **побитовый вывод звука не реализован**, поэтому система пересчитывает поток, добавляет гармоники, притом, как на частоте 44,1 кГц, так и на 48 кГц. Данная особенность характерна для телефонов **Xiaomi**. Зачем они это делают для меня загадка, наверное, за этим стоит желание придать звуку красоты за счет гармоник (КНИ), которые мы видим при измерении растут с 0,0009 до 0,014% (в 15 раз), чтобы выделяться на фоне конкурентов. И поэтому им приходится ограничивать мощность на выходе на динамики и наушники, т.к. гармоники с повышением уровня сильно растут.

Вывод. Данные плеер на слух звучит вполне убедительно, но при измерении видно, что побитовый вывод звука не реализован, поэтому система меняет (подкрашивает) звук. Как минимум на другом смартфоне получим передискретизацию аудио потока в 48 кГц, как это принято на Андроиде. Поэтому, как меломанский данный плеер не подходит.

03-07-2026