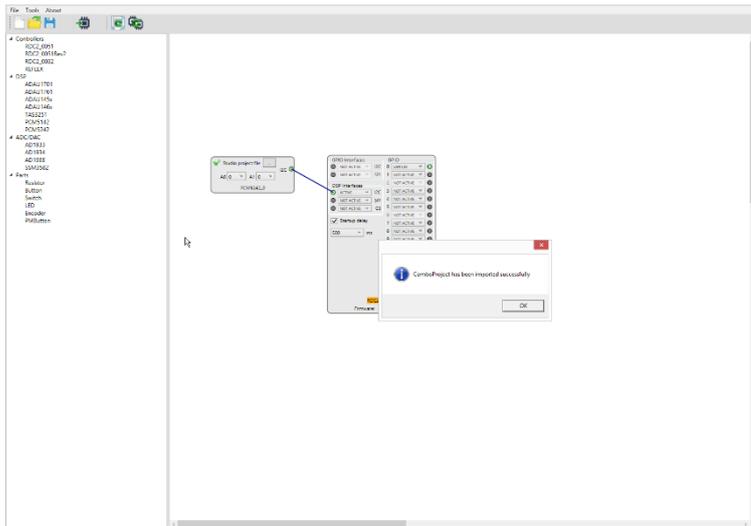
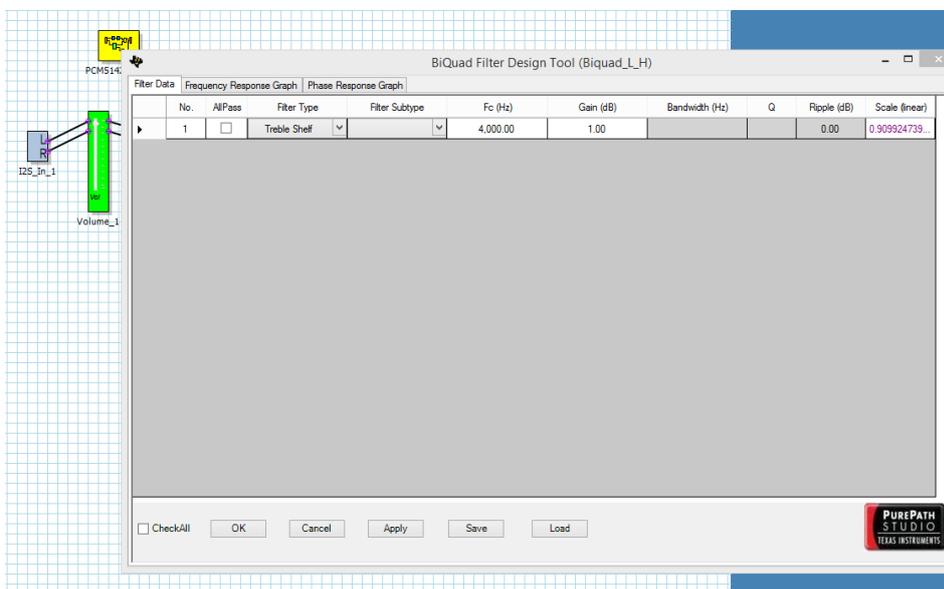
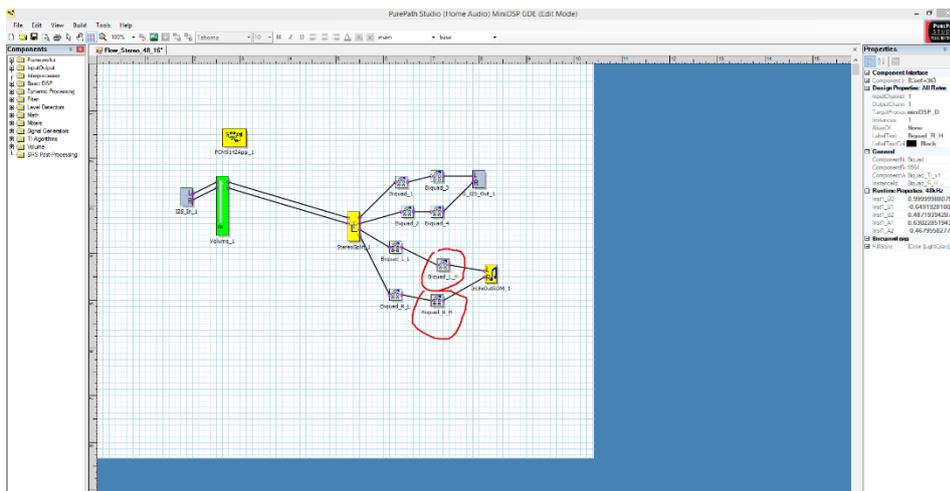


1. Запускаю файл ChipStudio\_v0.96.7.exe
2. Импортирую ComboProject «ProcessFlow.cscm»



3. Запускаю PurePatch Studio, чтобы понять в каком блоке хочу изменить настройки.  
(для начала хотел бы убрать усиление в +1дБ, которое установлено с 4000Гц).  
Нахожу, что эта настройка находится в блоках: Biquad\_L\_H и Biquad\_R\_H



4. Запускаю TIBQ.exe. Генерирую коэффициенты со следующими настройками:

The screenshot shows the TIBQ software interface. The 'Coefficients' window displays the following text:

```

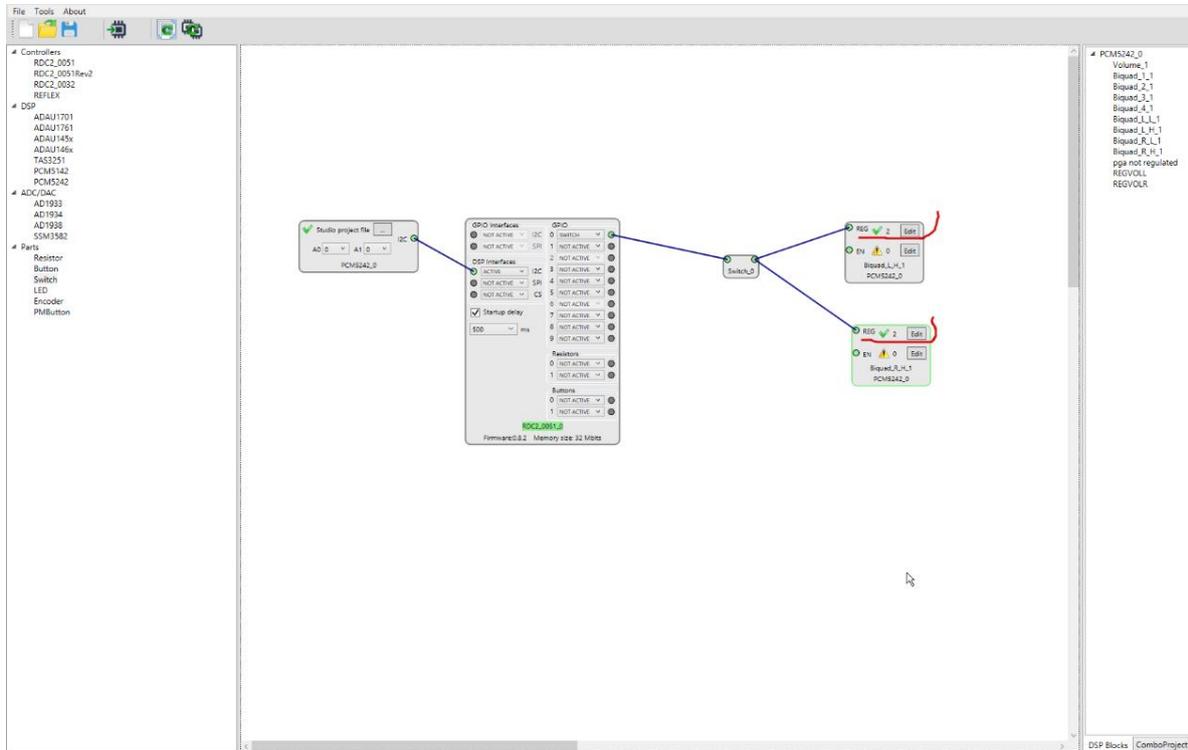
Resolution: 24 Bits
Text: Sample Rate = 48000
Text: Filter: 1 Treble Shelf 4000 Hz Fc 0.0 dB
Text: BQ: H(z) = (N0 + 2*N1z + N2(z^2)) / (8388608 - 2*D1z - D2(z^2))
Text: Filter Coefficients in format N0, N1, N2, D1, D2
Text: DQ: H(z) = (N0 + N1z) / (8388608 - D1z)
Text: Filter Coefficients in format N0, N1, D1
Text: Filter: 1 EQ
0x00000000
0x00000000
0x30220000
0x00000000
0x00000000
    
```

The 'Coefficient Calculator' window shows a graph of magnitude and phase response. Below the graph is a table of filter coefficients:

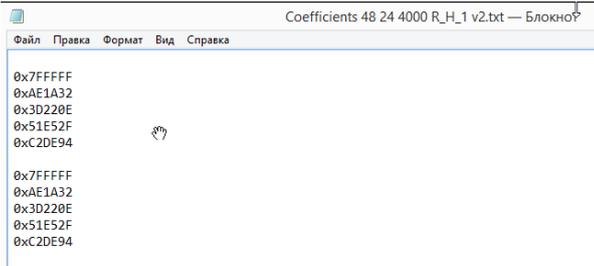
No.	Enable	Type	SubType	Fc [Hz]	Gain [dB]	BW [Hz]	Q	S	O
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Treble Shelf	Butterworth 1	4000	0,0	4	1,000	Y	Y
2	<input type="checkbox"/>	EQ	Butterworth 1	43	0,0	8	1,000	?	?
3	<input type="checkbox"/>	EQ	Butterworth 1	108	0,0	21	1,000	?	?
4	<input type="checkbox"/>	EQ	Butterworth 1	217	0,0	43	1,000	?	?
5	<input type="checkbox"/>	EQ	Butterworth 1	435	0,0	87	1,000	?	?
6	<input type="checkbox"/>	EQ	Butterworth 1	1088	0,0	217	1,000	?	?
7	<input type="checkbox"/>	EQ	Butterworth 1	2176	0,0	435	1,000	?	?

И сохраняю в файл «Coefficients 48 24 4000 R\_H\_1.txt»

5. Подключаю плату Hi-Fi Pi№1 к ПК кабелем «USB– 4-пиновый разъем на плате». Убеждаюсь, что название RCD2\_0051\_0 подсветилось зеленым. Ок.
6. Добавляю «Switch\_0» и блоки «Biquad\_L\_H\_1» и «Biquad\_R\_H\_1»



7. Кнопкой Edit вставляю значения фильтра из файла (2 одинаковых значения)

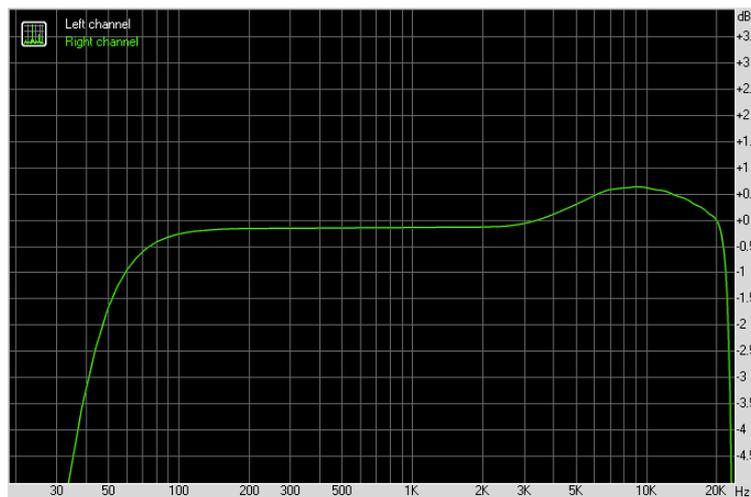


8. Сохраняю, как новый компбо-проект. И нажимаю кнопку:



9. Подключаю «шляпу к Raspberry». Запускаю тестовый файл 24bit/48kHz в программе RMA и опля: видим, что не взлетела.. настройка ))

Частотная характеристика



? что я делаю не так