

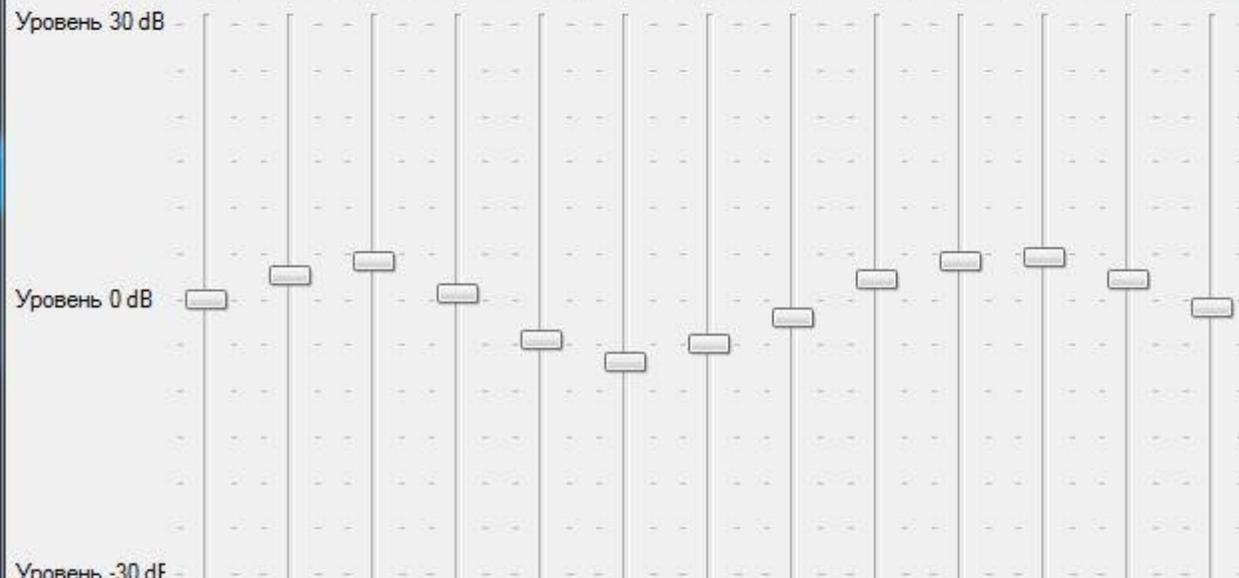
Первым делом качаем бесплатно **Equalizer APO** , сверху накатываем удобную оболочку **Peace**. Должно получится примерно так:

Peter's Equalizer APO Configuration Extension (Peace) 1.5.3.2 - Rock

Графический интерфейс для Equalizer APO Configurator (автор программы - Jonas Thedering). Этот инструмент представляет Вам Peter Verbeek. Перевод: М.Т.Х.Н.

Предусиление 0 -30 dB 30 dB

Частоты 10 21 42 83 166 333 577 1000 2000 4000 8000 16000 20000



Набор 1 Набор 2 Набор 3 Набор 4

Выровнять

Расширить Сжать

Выбрать динамик

- \*All
- Left
- Right
- Center
- Subwoofer
- Left rear
- Right rear
- Left side
- Right side

Все устройства

Эффекты Команды

Уровень 0 2.5 4 0.5 -4.5 -7 -5 -2 2 4 4.5 2 -1

Добротн. (Q) 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.64 1.41 1.41 1.41 1.41 2.99

Фильтр Импорт

Сконфигурируйте эквалайзер выше или выберите сохраненную Вами конфигурацию

- Dance
- Equalizer Default
- Equalizer Octave 1
- Equalizer Octave 2
- Equalizer One Third Octave
- Graphic EQ
- High Boost
- Last Configuration
- Radio
- Rock
- Telephone
- Vocal

Сохранить Горяч. клавиша Переименовать Удалить Ярлык Экспорт

Индикатор пиковых значений 50% 100%

Предотвр. клиппинг

17%

Настройки

Помощь

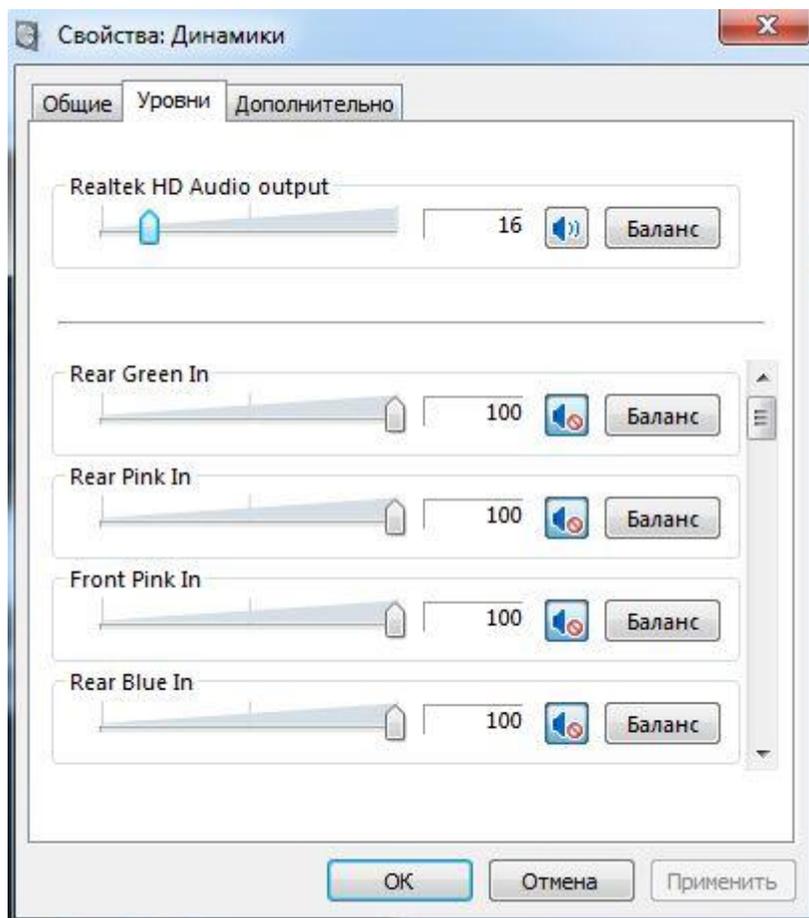
В трей

Завершить

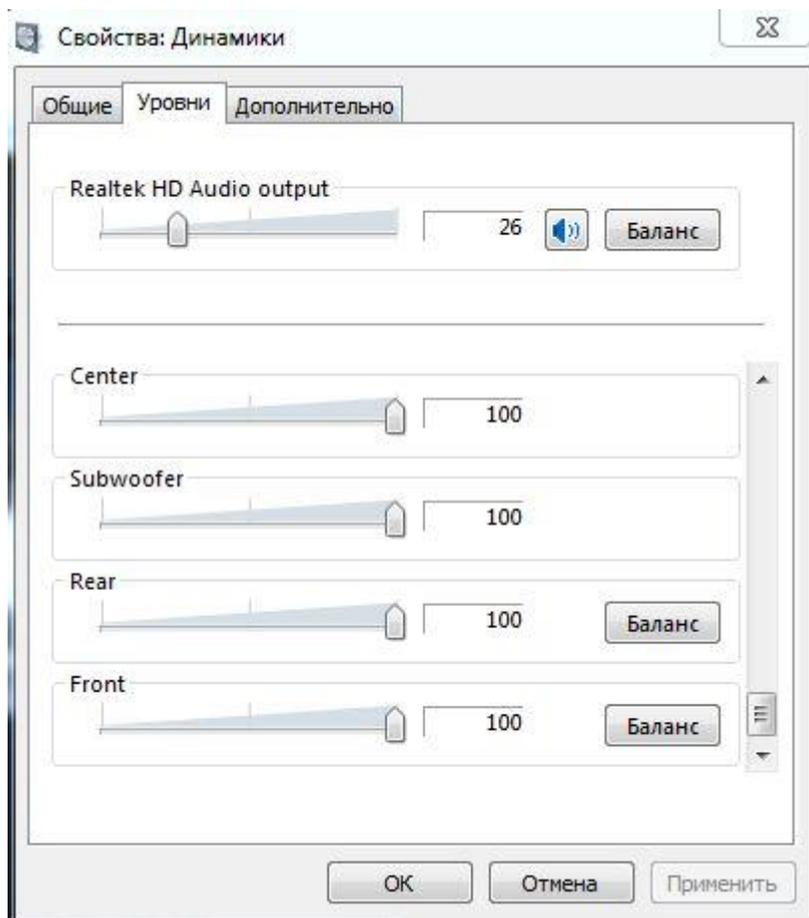
Теперь заходим в настройки звуковой карты, у меня встроенный кодек Realtek. Выставляем систему 5.1, теперь нам будут недоступны микрофон и линейный вход, но получим отдельные 6 каналов, или даже 8 (если выставить 7,1), при этом 7 и 8 каналы будут выходить на переднюю панель системного блока (в моем случае со встроенной звуковой картой).



Далее в свойствах динамиков выключаем лишнее:



Оставляет только надписи без обозначений цветов выходов. Оставляем центр, сабвуфер, выходы на задние и передние динамики.



Выбираем сетап 7.1 в эквалайзере, убираем лишние полосы эквалайзера и отключаем их, для фильтрации канала достаточно одной-двух полос.

Peter's Equalizer APO Configuration Extension (Peace) 1.5.3.2 - 7-1 Setup\*

Графический интерфейс для Equalizer APO Configurator (автор программы - Jonas Thedering). Этот инструмент представляет Вам Peter Verbeek

Предусиление 0 -30 dB 30 dB



Частоты 10 21 42 83 166 333 577 Набор 1 Набор 2 Набор 3 Набор 4

Уровень 30 dB

Уровень 0 dB

Уровень -30 dB

Уровень 0 0 0 0 0 0 0

Добротн. (Q) 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.64 0 Задержка, мс

Фильтр

Вывернуть

Расширить Сжать

Выбрать динамик

All Subwoofer Front Rear

Все устройства

Эффекты Команды

Сконфигурируйте эквалайзер выше или выберите сохраненную Вами конфигурацию

7-1 Setup **Bass and High Boost** Bass Boost Bluetooth Headset 1 Bluetooth Headset 2 Classic Dance Equalizer Default Equalizer Octave 1 Equalizer Octave 2 Equalizer One Third Octave Graphic EQ

Сохранить Горяч. клавиша Переименовать Удалить Ярлык Экспорт

Индикатор пиковых значений 1 100%

Предотв. клиппинг

26%

Настройки Помощь В трей Завершить

[Поддержать Peace с помощью пожертвования](#)

Для дальнейшего удобства выставим нули в незаданных полосах и выключим их (жмем правой кнопкой мыши на зеленый ON).

Peter's Equalizer APO Configuration Extension (Peace) 1.5.3.2 - 7-1 Setup\*

Графический интерфейс для Equalizer APO Configurator (автор программы - Jonas Thedering). Этот инструмент представляет Вам Peter Verbeek, <https://www.peterverbeek.nl>

Предусиление 0 -30 dB 30 dB



Частоты 0 0 0 0 0 0 577

Уровень 30 dB

Набор 1 Набор 2 Набор 3 Набор 4  
Выровнять   
Расширить Сжать

Выбрать динамик  
All   
Subwoofer   
Front   
Rear

Уровень 0 dB

Уровень -30 dB

Уровень 0 0 0 0 0 0 0

Добротн. (Q) 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.64 0 Задержка, мс

Фильтр **OFF** **OFF** **OFF** **OFF** **OFF** **OFF** Импорт

Все устройства  
Эффекты Команды

Сконфигурируйте эквалайзер выше или выберите сохраненную Вами конфигурацию

- 7-1 Setup
- Bass and High Boost
- Bass Boost
- Bluetooth Headset 1
- Bluetooth Headset 2
- Classic
- Dance
- Equalizer Default
- Equalizer Octave 1
- Equalizer Octave 2
- Equalizer One Third Octave
- Graphic EQ

Сохранить Горяч. клавиша Переименовать Удалить Ярлык Экспорт

Индикатор пиковых значений 50% 100%

26%  Предотвр. клиппинг

Настройки  
Помощь  
В трей  
Завершить

Поддержать Peace с помощью пожертвования

Самое главное, без чего не будут работать остальные каналы. В настройках «Эффекты» выбираем расширение с помощью которого сигнал стерео распределится на все другие выходы.

Графический интерфейс для Equalizer APO Configurator (автор программы - Jonas Thedering). Этот инструмент представляет Вам Peter Verbeke и Peace.

Предусиление 0 -30 dB 30 dB

Частоты 0 0 0 0 0 0 577

Уровень 30 dB

Уровень 0 dB

Уровень -30 dB

Уровень 0 0 0 0 0 0

Добротн. (Q) 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.64

Фильтр OFF OFF OFF OFF OFF OFF

Сконфигурируйте эквалайзер выше или выберите сохраненную Вами конфигурацию

7-1 Setup

Сохранить Горяч. клавиша Переименовать Удалить Ярлык Экспорт

Индикатор пиковых значений 100%

Предотвр. клиппинг

26%

Поддержать Peace с помощью пожертвования

Панель эффектов

Реверсировать каналы выкл. до после

Применить эффекты до после

Стереобаланс левый 0 правый 1 2

Усиление баланса 1 2

Перекрестная связь моно 1 стерео 1

Заглушить левые триглушить 1 нет

Заглушить правые приглушить 1 нет

Псевдостерео выкл. вкл.

Задержка 0 ms 100 ms 20 ms

Частота 0 Hz 2000 Hz 1000 Hz

Расш. стереобазы 0 ms 2 ms

Задержка каналов 0 ms 2000 ms

Сдвиг стерео левый 0 ms правый 0 ms

Сдвиг простр. каналов задний 0 ms передний

Усиление НЧ 0 dB 20 dB 0 dB

Частота НЧ-фильтра 0 Hz 10000 Hz 500 Hz

Цель Все Сабвуфер

Усиление ВЧ 0 dB 20 dB 0 dB

Частота ВЧ-фильтра 500 Hz 20000 Hz 2000 Hz

Расширитель стереобазы 0 ms 5 ms 0 ms

Фильтр перекр. связи выкл. Jan Meier Chu Moy

Удерживайте нажатой левую клавишу мыши на вращающейся ручке, и перетаскивайте вверх. Правая клавиша мыши сбрасывает вращающуюся ручку, Ctrl+левая клавиша мыши включает или выключает эффект.

Помощь Меньше Сбросить все

Сабвуфер

Боковая пара

Задняя пара

Самый простой способ настройки домашней трехполоски, попарное разделение динамиков. Переименовываем каждую пару и задаем назначение выхода сигнала. Для низкочастотной пары:

Peter's Equalizer APO Configuration Extension (Peace) 1.5.3.2 - 7-1 Setup\*

Графический интерфейс для Equalizer APO Configurator (автор программы - Jonas Thedering). Этот инструмент представляет Вам Peter Verbeek

Предусиление 0 -30 dB 30 dB

Частоты 0 0 0 0 0 0 577 Набор 1 Набор 2 Набор 3 Набор 4

Уровень 30 dB

Уровень 0 dB

Уровень -30 dB

Уровень 0 0 0 0 0 0

Добротн. (Q) 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41

Фильтр OFF OFF OFF OFF OFF OFF

Сконфигурируйте эквалайзер выше или выберите сохраненный вариант

7-1 Setup  
Bass and High Boost  
Bass Boost  
Bluetooth Headset 1  
Bluetooth Headset 2  
Classic  
Dance  
Equalizer Default  
Equalizer Octave 1  
Equalizer Octave 2  
Equalizer One Third Octave  
Graphic EQ

Сохранить

Индикатор

Выбор динамик: Все устройства

Эффекты Команды

Выбор динамик

- All
- НЧ динамики**
- СЧ динамики
- ВЧ динамики

Выберите динамик или комбинацию динамиков

Имя динамика НЧ динамики

Выберите динамик(-и)

- Все
- Левый
- Центральный
- Правый
- Сабвуфер
- Левый боковой
- Правый боковой
- Левый задний
- Центральный задний
- Правый задний

Сохранить Отмена Помощь

Для среднечастотной пары задействуем выход на передние динамики (зеленый выход на наушники)

Peter's Equalizer APO Configuration Extension (Peace) 1.5.3.2 - 7-1 Setup\*

Графический интерфейс для Equalizer APO Configurator (автор программы - Jonas Thedering). Этот инструмент представляет Вам Peter Verbeek и Peace

Предусиление 0 -30 dB 30 dB  

Частоты 0 0 0 0 0 0 4500 Набор 1 Набор 2 Набор 3 Набор 4

Уровень 30 dB

Уровень 0 dB

Уровень -30 dB

Уровень 0 0 0 0 0 0

Добротн. (Q) 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41

Фильтр OFF OFF OFF OFF OFF OFF

Сконфигурируйте эквалайзер выше или выберите сохраненный набор

7-1 Setup  
Bass and High Boost  
Bass Boost  
Bluetooth Headset 1  
Bluetooth Headset 2  
Classic  
Dance  
Equalizer Default  
Equalizer Octave 1  
Equalizer Octave 2  
Equalizer One Third Octave  
Graphic EQ

Сохранить

Индикатор

Выбор динамик:

- All
- НЧ динамики
- СЧ динамики
- ВЧ динамики

Все устройства

Эффекты Команды

Выберите динамик или комбинацию динамиков

Имя динамика СЧ динамики

Выберите динамик(-и)

- Все
- Левый
- Центральный
- Правый
- Сабвуфер
- Левый боковой
- Правый боковой
- Левый задний
- Центральный задний
- Правый задний

Сохранить Отмена Помощь

С пицалками все тоже самое.

Теперь приступим к фильтрации каждого канала. Начнем с низкочастотников, порежем их на 200Гц восьмым порядком фильтра низких частота Баттерворта

Peter's Equalizer APO Configuration Extension (Peace) 1.5.3.2 - 7-1 Setup\*

Графический интерфейс для Equalizer APO Configurator (автор программы - Jonas Thedering). Этот инструмент представляет Вам Peter Verbeek

Предусиление 0 -30 dB 30 dB

Частоты 0 0 0 0 0 0 200 Набор 1 Набор 2 Набор 3 Набор 4

Уровень 30 dB

Уровень 0 dB

Уровень -30 dB

Уровень 0 0 0 0 0 0

Добротн. (Q) 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 8

Фильтр OFF OFF OFF OFF OFF OFF

Сконфигурируйте эквалайзер выше или выберите сохраненную конфигурацию

7-1 Setup Bass and High Boost Bass Boost Bluetooth Headset 1 Bluetooth Headset 2 Classic Dance Equalizer Default Equalizer Octave 1 Equalizer Octave 2 Equalizer One Third Octave Graphic EQ

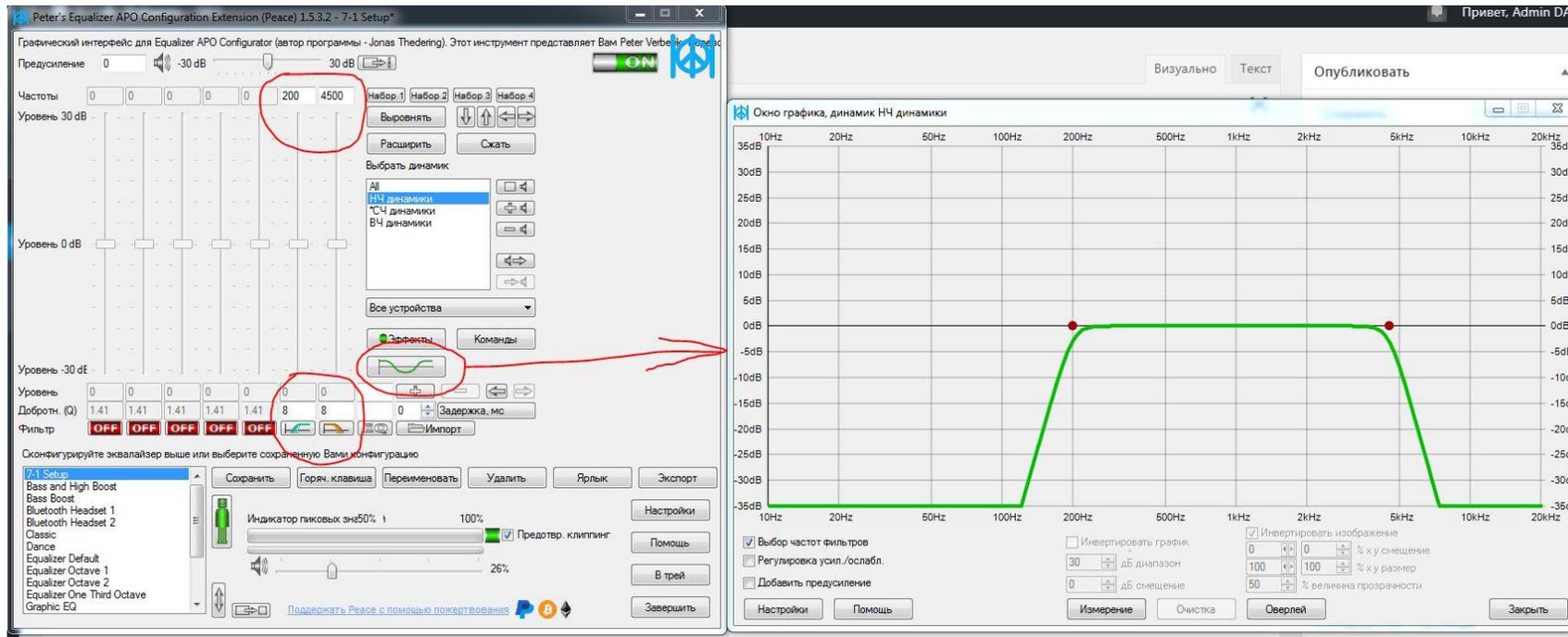
Сохранить Горизонтальная шкала Переименовать Удалить Ярлык Экспорт

Индикатор пиков 60% 100%

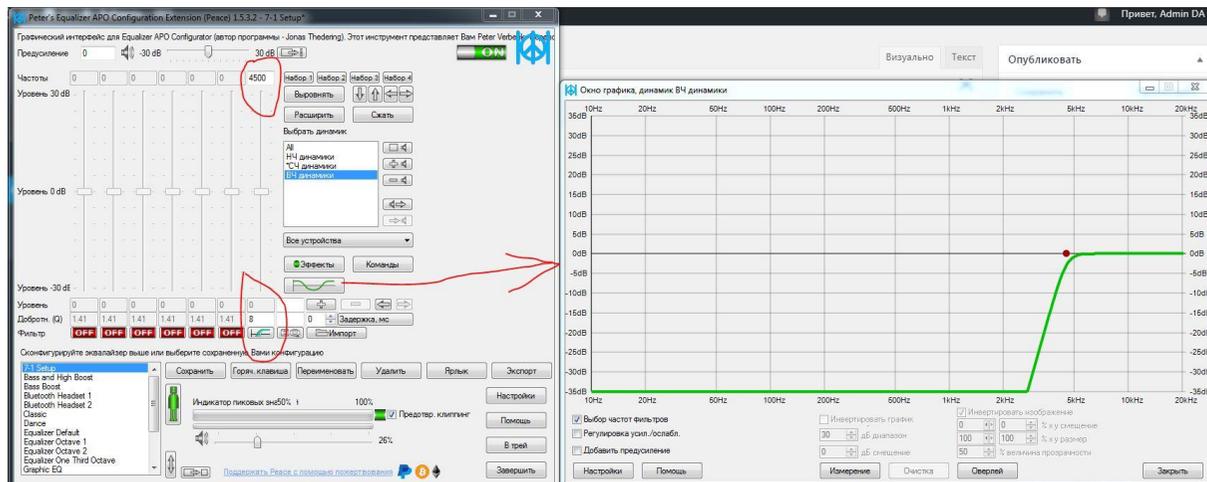
Предотвр. клиппинг 26%

Настройки Помощь В трей Завершить

Порежем среднечастотники тем же фильтром снизу на 200Гц а сверху на 4,5кГц, порядок все тот же восьмой. Жмем на зеленую синусоиду, и видим как отфильтровался сигнал. Если дергать за красные точки, можно настраивать частоты среза.



Срезали высокочастотники на 4,5кГц восьмым порядком:



Ну в принципе пол дела сделано, подключаем 6 каналов усилителей и по микрофону настраиваем общий эквалайзер (\*All), наслаждаемся музыкой.

Теперь проверяем через терминал `msconfig` есть ли автозапуск эквалайзера. Плюс этой настройки в том, что сигнал на ВЧ динамики не может быть подан без эквалайзера, но все равно для защиты пищалок входной фильтр усилителя порезать к примеру на 1 кГц (уменьшением емкость развязывающего конденсатора).

Таким способом можно полноценно поканально разделить 4-х полосную систему. Без танцев с бубном программа фильтрует все сигналы, хоть музыку с ютуб или трек с плеера.

**В конце настройки не забываем сохранить наш сетап, после перезагрузки компьютера эквалайзер запускается сразу с последним сохранением конфигурации.**