



**Автомобильный процессор  
звукового поля**

**DSP8**

**Руководство пользователя**

Благодарим Вас за выбор продукции MD.Lab!

Этот высокотехнологичный продукт был разработан с использованием новейших электронных технологий, позволяющих добиться высококачественного воспроизведения звука. Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с данным руководством!

### **Комплектация**

- Процессор
- Пульт дистанционного управления
- Кабель дистанционного пульта
- USB кабель для подключения к компьютеру
- Диск с инструкцией и программным обеспечением

Общий вид



Процессор



Дистанционный  
пульт управления

## Назначение разъемов и переключателей



- 1) Разъём для подключения питания, входов высокого уровня и сервисных проводов
- 2) Регулятор уровня сигнала
- 3) RCA вход AUX
- 4) Цифровой оптический вход
- 5) Разъём для подключения дистанционного пульта управления

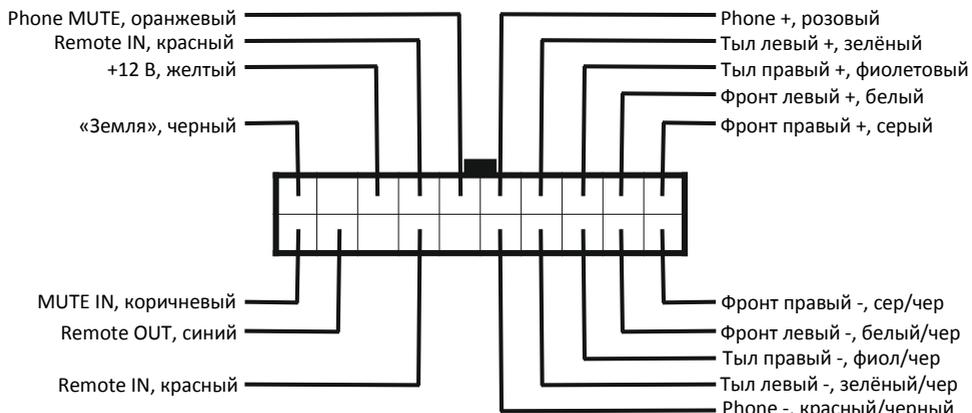


- 1) USB разъём для подключения компьютера
- 2) RCA выходы линейного сигнала



- 1) Многофункциональный регулятор (громкость/MUTE/регулировка уровня сабвуфера)
- 2) Кнопки выбора сохранённых настроек
- 3) Кнопка выбора источника с индикаторами

## Назначение проводов в основном разъёме



## Подключение

Подключите кабели питания +12 вольт, массу и провод управления. При использовании устройства с входом высокого уровня, провод управления подключать не обязательно. При поступлении сигнала на вход высокого уровня (CD) процессор включится автоматически.

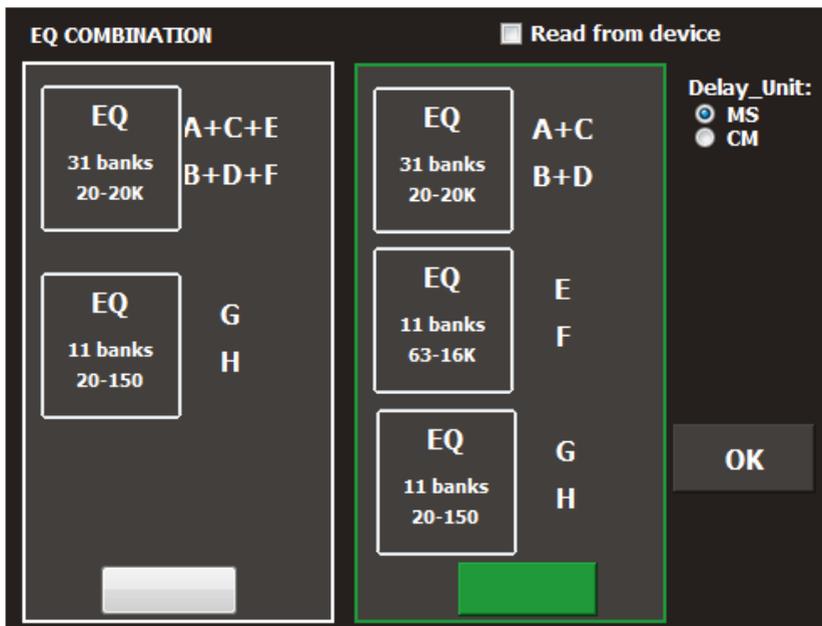
## Настройка

Соедините кабелем USB процессор и ПК. При открытии диалогового окна программа предложит выбрать тип устройства.

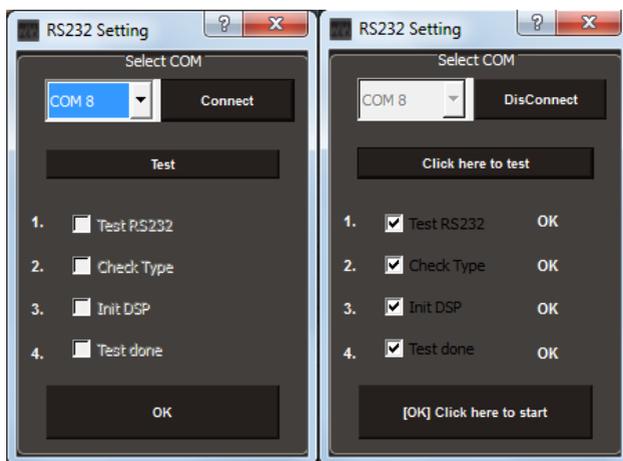


Select Device  
Select Device  
DSP8  
AMP4.4  
OffLine-Mode

Далее выберите конфигурацию системы: 3-полосный фронт + сабвуферы или 2-полосный фронт + тыл + сабвуферы. В этом же окне можно выбрать единицу измерения для настройки временных задержек: **MS** - в миллисекундах или **CM** - в сантиметрах. Подтвердите выбранное значение нажатием кнопки **OK**.

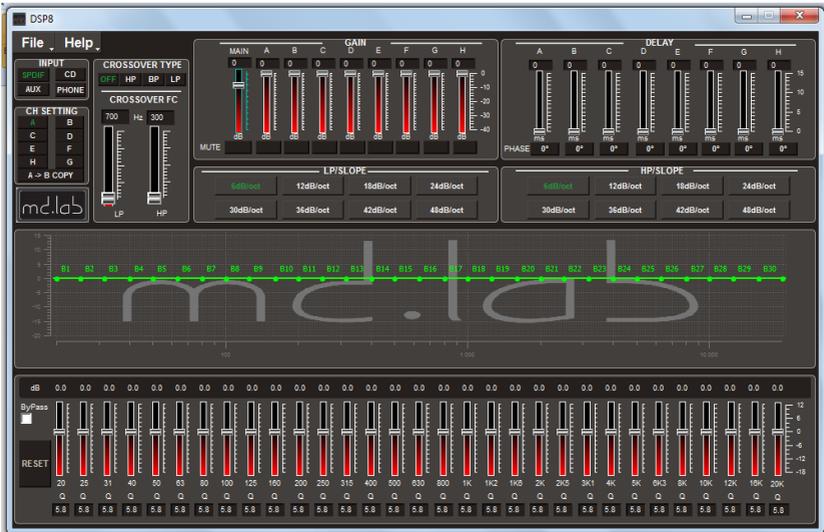


Выберите **COM-порт** вашего ПК, последовательно нажмите кнопки **CONNECT** и **TEST**.

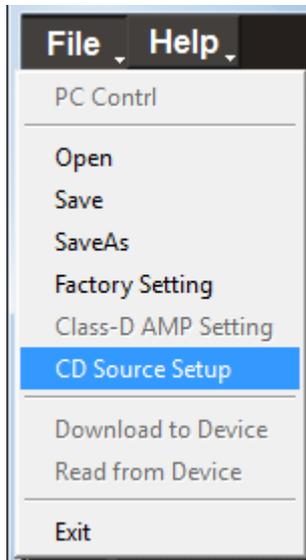


Нажмите **OK**.

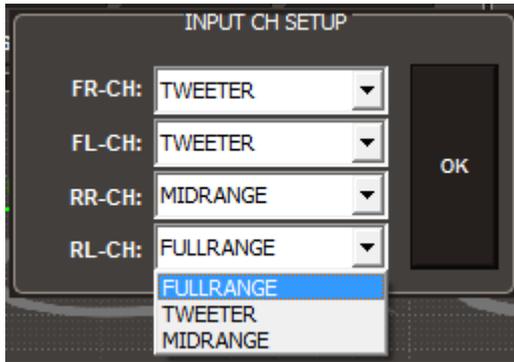
Откроется рабочая панель настройки процессора.



Если DSP8 подключен к входу высокого уровня (CD), следует провести настройку данного входа в случае, если вы снимаете сигнал с порезанными по полосам частотами.

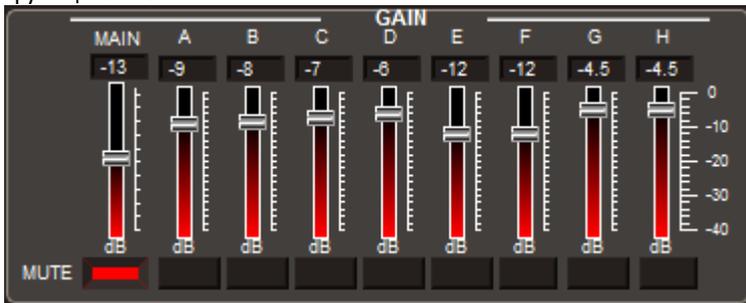


Выберите нужные значения.

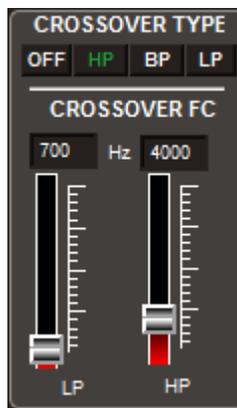


Нажмите кнопку **OK**. DSP8 автоматически объединит входящие сигналы в широкополосный.

При первичной настройке выставьте небольшой уровень громкости или включите функцию **MUTE**.



Сделайте предварительную настройку кроссоверов в каждом канале.

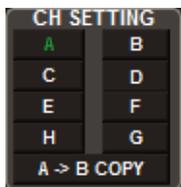


Для этого можно пользоваться виртуальными регуляторами или просто внести нужное значение в окно.

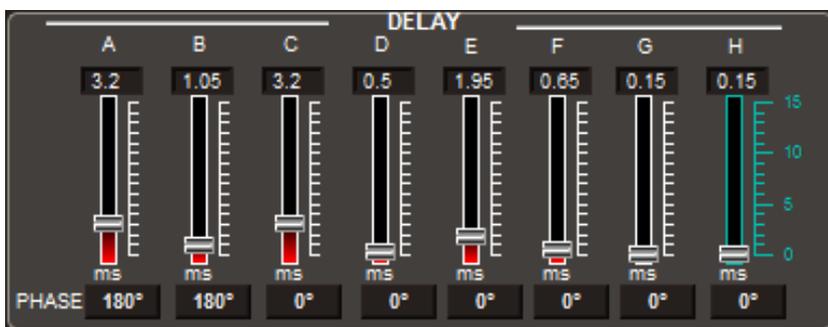
Крутизна фильтров выбирается простым нажатием на кнопку с необходимым значением.



Для удобства можно не вносить настройки во все 8 каналов. Достаточно настроить только левую сторону, далее нажать кнопку **A>B COPY**. Все значения пропишутся в правые каналы.

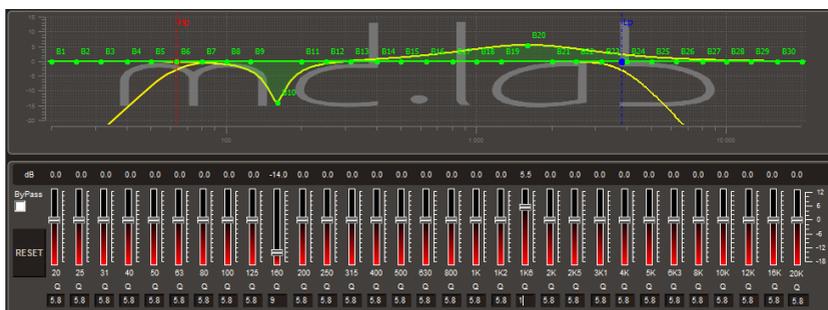


Выполните настройку временных задержек и согласуйте динамики по фазе.

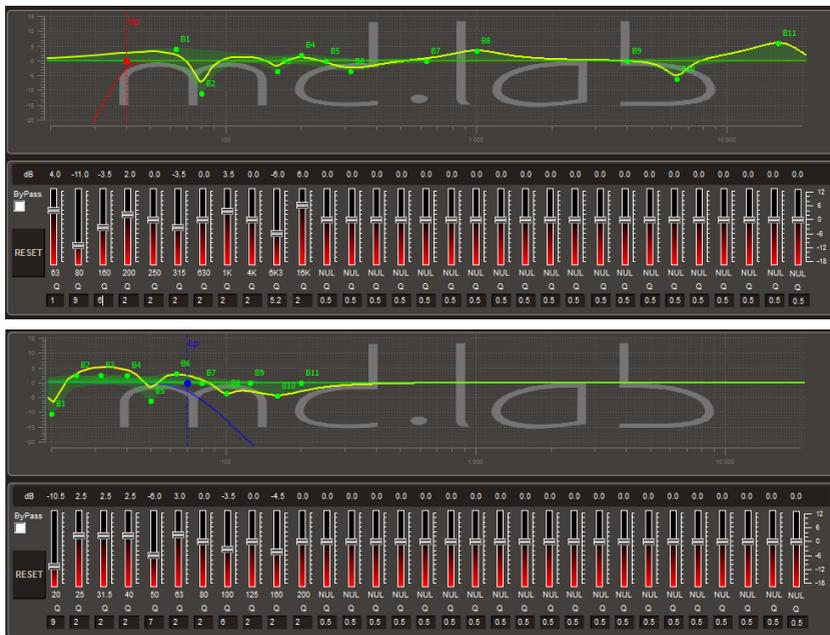


Настройте эквалайзер. Не забывайте: чтобы не настраивать отдельно каждую сторону, можно воспользоваться кнопкой **A>B COPY**.

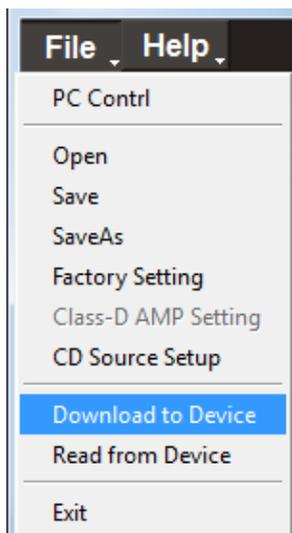
Во фронтальных каналах (A, B, C, D) эквалайзер имеет 31 полосу (при конфигурации 2-полосный фронт + тыл + сабвуферы). Если выбрана конфигурация 3-полосный фронт + сабвуферы, то 31-полосный эквалайзер будет действовать в каналах A, B, C, D, E, F. Помимо регулировок уровня, в каждой полосе можно выставить добротность в пределах от 1 до 9 с шагом 0,1.



В тыловых каналах (Е, F) и сабвуферных каналах (H, G) эквалайзер 11-полосный с изменяемой добротностью.



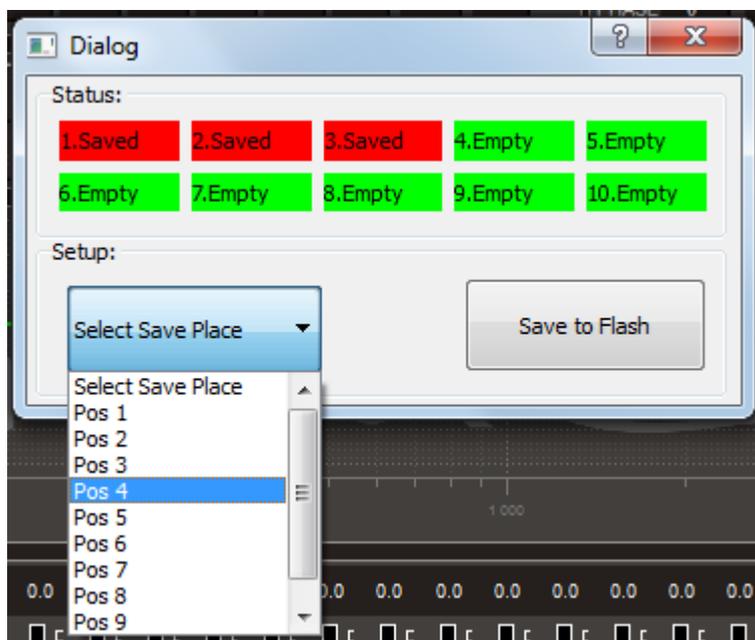
Для сохранения настройки в память DSP8 нажмите кнопку **FILE**, далее выберите **Download to Device**.



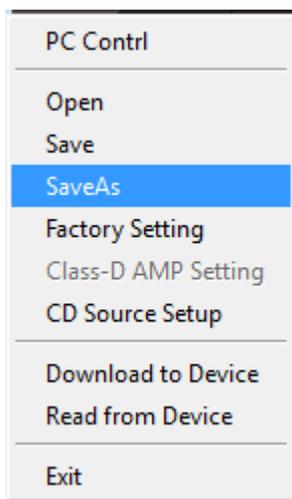
Появится окно банков памяти. Всего в устройство можно записать 10 различных настроек.

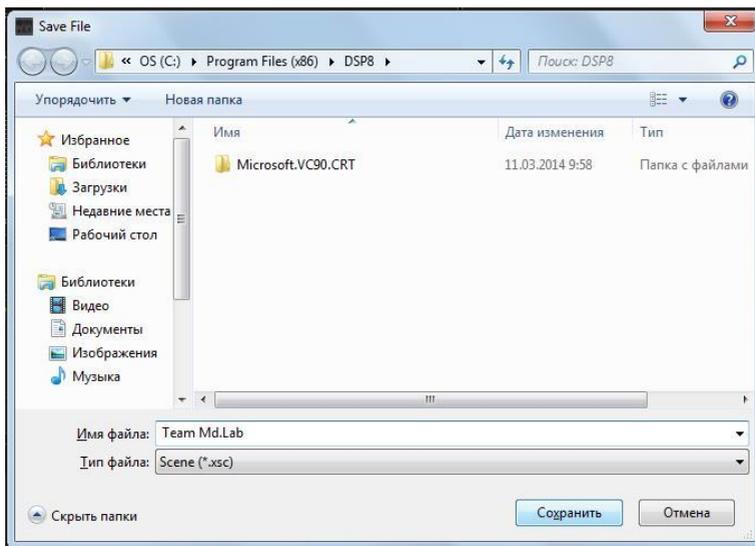
Выберите нужный номер пресета, нажав кнопку **Select Save Place**, далее кнопку **Save to Flash**.

Настройка сохранится в памяти DSP8.



Помимо этого вы можете сохранить неограниченное количество настроек в ваш ПК, выбрав строку **Save As**.

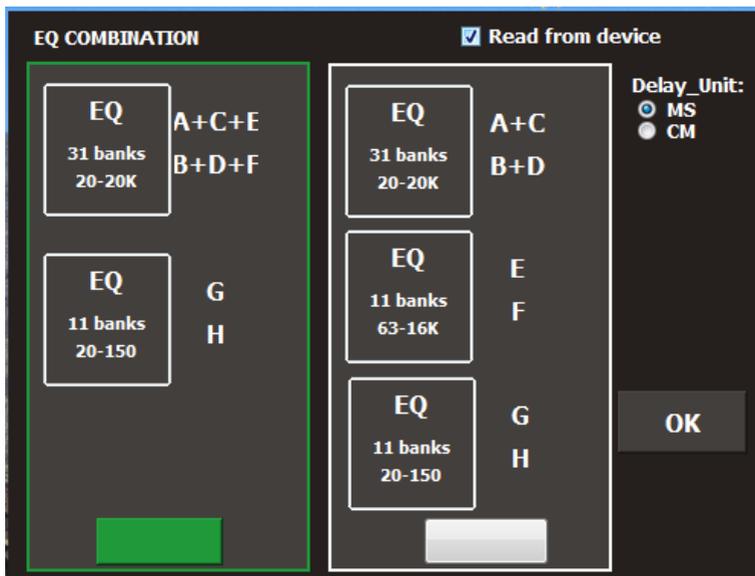




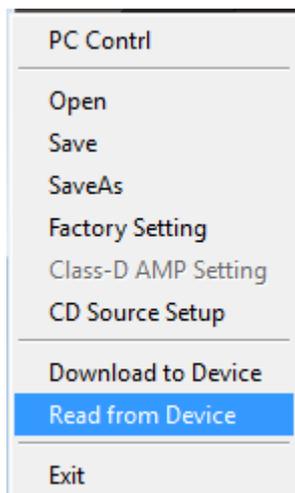
Дайте имя файлу и нажмите кнопку **Сохранить**.

## Дальнейшая работа с DSP8

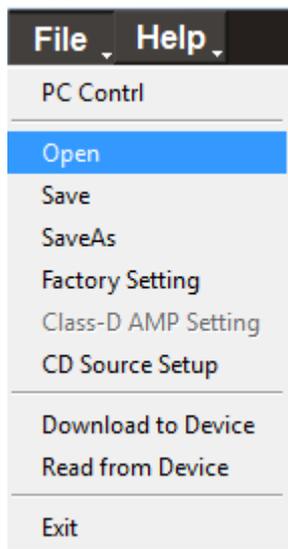
Если вы хотите проверить или изменить сделанную ранее настройку, то после подключения ПК к DSP8 поставьте отметку в окошке **Read from device**. Процессор отобразит текущую настройку, выбранную с помощью пульта.



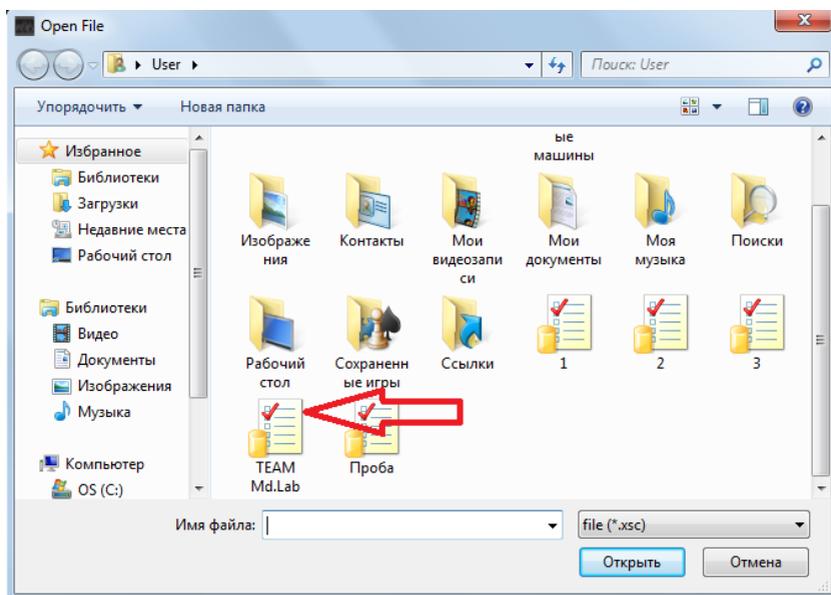
Также можно посмотреть все настройки с помощью строки **Read from Device**.



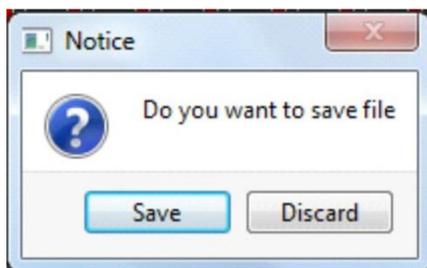
Если вам необходимо вызвать сохраненную ранее настройку из ПК, то выберите **FILE**, далее **Open**.



Выберите нужный файл и нажмите кнопку **Открыть**, файл загрузится в DSP8. Для сохранения этой настройки в память процессора пройдите процедуру сохранения настройки в память DSP8.



По завершении работы с программой просто закройте окно рабочего поля. Далее нажмите кнопку **Discard**.



Во избежание случайного закрытия программы и потери текущей настройки, DSP8 предложит еще раз сохранить настройку. Если вы уверены, что все выполнили правильно, просто закройте все окна программы.

Наслаждайтесь великолепным звуком!

## Технические характеристики

КНИ	@1 кГц – 0,005%
Полоса воспроизводимых частот	10 Гц – 22 кГц
Отношение сигнал/шум	96 дБ
Разделение каналов	95 дБ
Выходное напряжение	4 В
Входы	RCA, высокого уровня, оптический
Выходы	8 RCA
Эквалайзер	Фронт: 31 полоса, 1/3 окт., ±12 дБ Тыл: 11 полос Сабвуфер: 11 полос, 1/3 окт., ±12 дБ
Фильтры	От 6 до 48 дБ/окт., 1/6 окт.
Временная коррекция	Шаг 0,05 мс (2 см) Диапазон 0 – 15 мс
Автоматическое включение	По наличию сигнала высокого уровня
Совместимость с операционными системами	Windows 2000, XP, Vista, 7, 8
Размеры	173x46x137 мм

[www.md-lab.ru](http://www.md-lab.ru)

г. Москва, ул. Василия Петушкова, д.3, стр.1

Тел. +7 (495) 540-41-80

г. Санкт-Петербург, ул. Софийская, д.8

Тел. +7 (812) 605-00-22

г. Казань, ул. Островского, д.576, офис 406

Тел. +7 (843) 203-58-85

[info@md-lab.ru](mailto:info@md-lab.ru)

Техническая и  
информационная поддержка

**8-800-555-14-34**

[support@md-lab.ru](mailto:support@md-lab.ru)