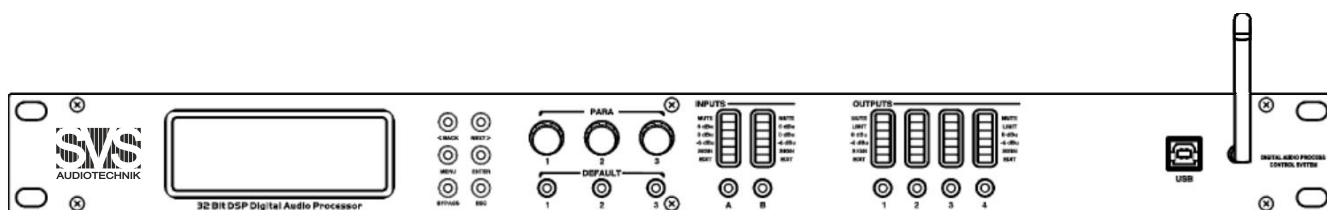


SVS Audiotechnik

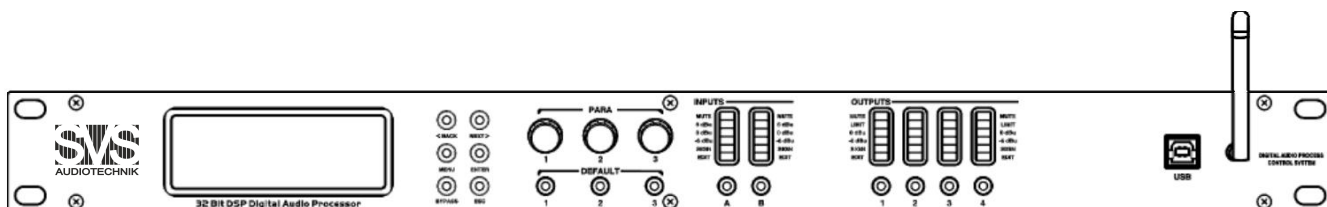
DP-26

DP-48W

2 ВХОДА, 6 ВЫХОДОВ



4 ВХОДА, 8 ВЫХОДОВ



Требования безопасности



Данный символ используется для обозначения некоторых разъемов устройства, касание которых даже при нормальных условиях работы может быть опасно для жизни.



Данный символ используется в сервисной документации для обозначения особых элементов устройства, которые должны заменяться только теми элементами, которые указаны в данной документации (по соображениям безопасности).



Утилизация данного устройства должна производиться отдельно от бытового мусора.

Питание

Перед включением устройства убедитесь, что напряжение в сети питания соответствует характеристикам блока питания устройства. Во время грозы и продолжительных периодов простоя следует отключать устройство от сети питания.

Не разбирайте корпус устройства

Внутри устройства имеются отдельные элементы с высоким напряжением. Для снижения риска поражения электрическим током не разбирайте корпус и не снимайте каких-либо крышек с устройства, если оно подключено к блоку питания. Разборка корпуса выполняется только квалифицированным персоналом. Внутри устройства нет каких-либо элементов, обслуживаемых пользователем.

Рабочие условия

Данное устройство следует оберегать от попадания влаги как на него, так и внутрь. В целях безопасности такие предметы, как вазы, бокалы и бутылки с жидкостью должны располагаться на безопасном расстоянии от устройства. Для снижения опасности поражения электрическим током не используйте устройство во время дождя или в условиях высокой влажности. Также не используйте его возле воды. Устанавливайте устройство и сопряженную с ним аппаратуру в соответствии с инструкциями производителя. Не устанавливайте его возле горячих предметов, таких как радиаторы, нагреватели, печи, усилители и любое другое оборудование, выделяющее тепло. Не закрывайте вентиляционные отверстия на корпусе устройства. Такие предметы, как свечи, горелки и прочие предметы с открытым огнём следует держать от устройства на безопасном расстоянии.

Важные инструкции по безопасности

- Прочтите данные инструкции.
- Следуйте данным инструкциям.
- Сохраните данное руководство для последующего использования.
- Примите во внимание все предостережения.
- Используйте только ту коммутацию и аксессуары, которые предлагаются производителем.

Кабель питания и вилка

В данном устройстве используется поляризованная вилка. Соблюдайте меры предосторожности при использовании поляризованных вилок и вилок с заземлением. Поляризованная вилка имеет две пластины, одна из которых шире другой. Вилка с заземлением имеет два штыря или пластины с подпружиненным контактом заземления. Данный тип вилки также может иметь третий штырь или пластину, расположенную перпендикулярно двум другим. Если вилка не подходит под вашу розетку, проконсультируйтесь с электриком на предмет замены розетки. Располагайте сетевой шнур так, чтобы на него нельзя было наступить. Доступ к розетке и входу питания на устройстве должен быть свободным и удобным.

Важно! В данном устройстве используется следующая цветовая кодировка жил кабеля питания: синий – нейтральный, коричневый – фаза. Поскольку цвета жил кабеля могут не совпадать с цветовой кодировкой сети питания на объекте, следуйте следующим инструкциям: синяя жила кабеля питания должна подключаться к клемме с литерой "N" или черной жиле, коричневая жила – к клемме с литерой "L" или красной жиле. Ни в коем случае не подключайте синюю или коричневую жилу кабеля питания к клемме заземления.

Чистка

При необходимости чистки устройства воспользуйтесь мягкой тряпкой. Не используйте для этого какие-либо растворители (бензольные, спиртовые и любые другие воспламеняющиеся жидкости). Производите чистку только сухим способом.

Обслуживание

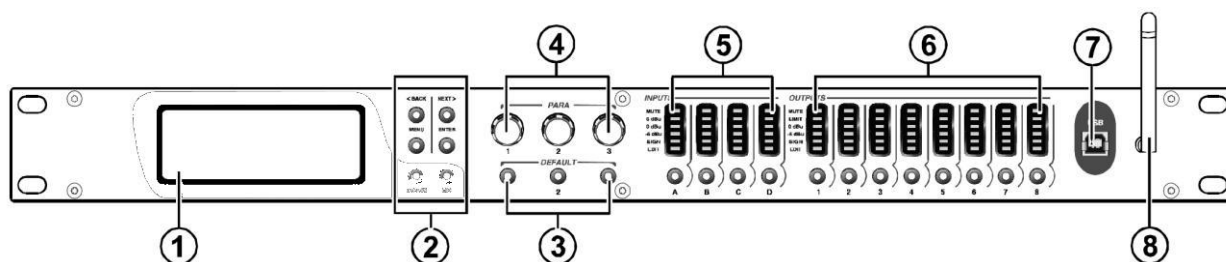
Предоставьте все операции по сервисному обслуживанию квалифицированному персоналу. Для снижения риска поражения электрическим током не производите с устройством никаких сервисных операций, кроме тех, что описаны в данном руководстве.

Сервисное обслуживание устройства требуется в таких случаях, как повреждение сетевого кабеля или вилки питания, попадание жидкости на устройство (в том числе после дождя или пребывания во влажных условиях), некорректное использование, падение устройства и прочих подобных ситуаций.

Сетевая вилка используется в качестве отсоединяющего устройства, поэтому место её подключения к сети должно быть легкодоступным.

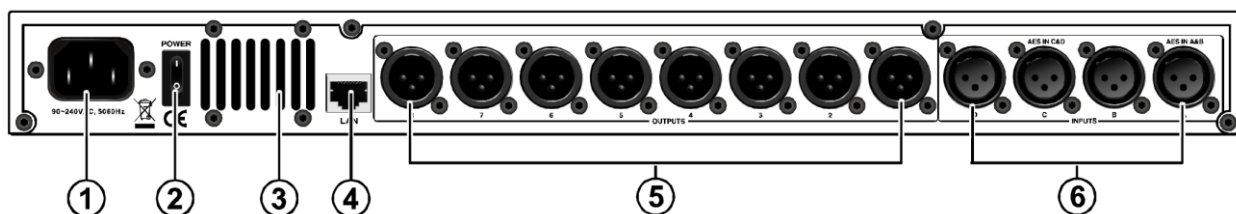
Передняя и задняя панель

Передняя панель



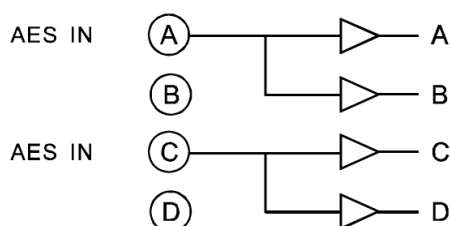
1. LCD-дисплей: отображает различные параметры устройства и меню управления
2. Кнопки управления меню и некоторыми функциями
3. Кнопки быстрого выбора наиболее часто используемых функций
4. Ручки установки параметров для выбранных функций
5. Индикаторы уровня сигнала на входах
6. Индикаторы уровня сигнала на выходах
7. Порт USB: предназначен для подключения к компьютеру
8. Антенна Wi-Fi: позволяет дистанционно управлять устройством по беспроводной технологии

Задняя панель



1. Разъем питания
2. Включатель питания
3. Вентиляционные отверстия
4. Разъем подключения к локальной сети
5. Выходы: симметричные разъемы XLR-3-32, предназначенные для вывода аналогового сигнала индивидуально для каждого выходного канала
6. Входы: симметричные разъемы XLR-3-32, предназначенные для ввода аналогового сигнала индивидуально для каждого входного канала

Примечание: цифровой AES-сигнал может подключаться только ко входам A и C, но не ко входам B и D.



Технические характеристики

Ключевые особенности

- Обработка сигнала с 32-битным разрешением с плавающей точкой гарантирует высокое качество звукопередачи.
- Частота дискретизации 96 кГц, используемая данным прибором, является как минимум в два раза более высоким показателем по сравнению со многими устройствами данного типа. Это позволяет добиться более точной репродукции аудиосигнала и снизить уровень искажений.
- Возможность дистанционного управления устройством при помощи специализированного программного обеспечения. На небольшом расстоянии вы можете воспользоваться Wi-Fi- или USB-интерфейсами, в то время как LAN-порт позволит вам контролировать работу процессора на более значительных расстояниях. Программное обеспечение позволяет управлять 250 устройствами одновременно.

Спецификация

Общие характеристики

Вход	2 или 4-канальный, электронно симметричный
Импеданс	Более 10 кОм
CMRR	> 65 дБ, 50 Гц – 10 кГц
Выход	били 8-канальный, электронно-симметричный
Импеданс на выходе	< 60 Ом
Минимальная нагрузка	600 Ом
Максимальный уровень на выходе	+20 dBm при нагрузке 600 Ом
Частотный диапазон	± 0,5 дБ на частотах 20 Гц – 20 кГц
Динамический диапазон	> 110 дБ на частотах 20 Гц – 20 кГц
Искажения	< 0,02% @ 1 кГц, +18 dBm.
Максимальная задержка	650 мс (настраивается с шагом 2,6 мс)
Усиление на выходе	-40 дБ ±15 дБ, шаг регулировки: ± 0,1 дБ
Усиление на входе	-40 дБ ±6 дБ, шаг регулировки: ± 0,1 дБ

Параметрический эквалайзер

Фильтр	6 полос на каждый выход, 8 полос на каждый вход
Усиление на фильтре	+15 дБ до -30 дБ, шаг регулировки 0,1 дБ
Центральная частота	20 Гц – 20 кГц, шаг регулировки 1/36 октавы (368 положений)
Фильтр	Коэффициент от 0,4 до 28,8, от 3 до 0,05

Частоты фильтрации

НЧ-диапазон	20 Гц – 1 кГц
ВЧ-диапазон	1 кГц – 20 кГц
Усиление	± 15 дБ, шаг регулировки 0,1 дБ

ВЧ- и НЧ-фильтр

Фильтр	По одному фильтру на каждый выход
Переходная частота (ВЧ)	10 Гц – 16 кГц, шаг регулировки 1/36 октавы
Переходная частота (НЧ)	60 Гц – 22 кГц, шаг регулировки 1/36 октавы
Тип фильтра	Линквица-Райли, Бесселя, Баттерворта

Лимитер

Диапазон пороговых значений	От +20 dBu до -10 dBu
Период атаки	0.3 – 90 мс
Период затухания	В 4, 8, 16 или 32 раза длиннее периода атаки

Настройки на передней панели

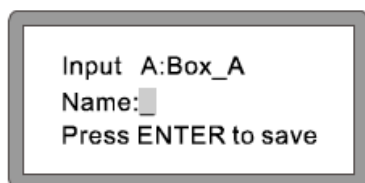
Настройка входов

Для настройки параметров входов нажмите и удерживайте (около 3-х секунд) соответствующую кнопку на лицевой панели. На кнопке вспыхнет желтая подсветка, а на дисплее отобразится приглашение к редактированию параметров выбранного входа. По умолчанию громкость каждого входа установлена в минимальное значение. Для выбора необходимой функции в меню используйте кнопки "<BACK" и "NEXT>", после чего нажмите "ENTER" для подтверждения выбора.

1. Наименование входа:

{Пример} 1. Нажмите кнопку выбора канала A и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (желтая подсветка). Вы войдете в режим редактирования.

На дисплее отобразится следующая информация:



2. Поворачивайте первую ручку "PARA" для установки первой буквы, вторую ручку используйте для установки второй и так далее. Нажмите ENTER для подтверждения и сохранения изменений.

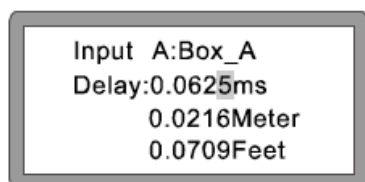
2. Задержка на входе:

[Параметр] Задержка. Диапазон регулировки: 0 – 1000 мс, 0 – 346 метров, 0 – 1134,88 футов. Каждый канал имеет индивидуальную настройку задержки.

{Пример} 1. Нажмите кнопку выбора канала A и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (желтая подсветка). Вы войдете в режим редактирования.

2. Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT>" до появления настроек задержки:

На дисплее отобразится следующая информация:



3. Поворачивайте первую ручку "PARA" для точной настройки, вторую ручку – для грубой настройки.

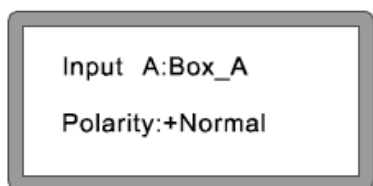
(Для увеличения значения параметра поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения значения – против часовой).

3. Полярность на входе:

[Параметр] Полярность. [+Normal] – позитивная, [-Invert] – негативная. Каждый канал имеет индивидуальную настройку полярности.

- {Пример} 1. Нажмите кнопку выбора канала А и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (желтая подсветка). Вы войдете в режим редактирования.
2. Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT>" до появления настроек полярности.

На дисплее отобразится следующая информация:



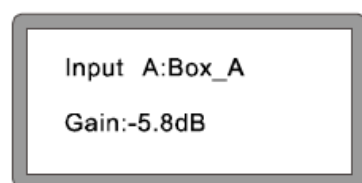
3. Поворачивайте первую ручку "PARA" для изменения значения полярности.

4. Усиление на входе:

[Параметр] Усиление. Диапазон регулировки: от -40 дБ до +6 дБ, шаг регулировки 0,1 дБ. Каждый канал имеет индивидуальную настройку усиления.

- {Пример} 1. Нажмите кнопку выбора канала А и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (желтая подсветка). Вы войдете в режим редактирования.
2. Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT>" до появления настроек усиления:

На дисплее отобразится следующая информация:



3. Поворачивайте первую ручку "PARA" для изменения значения усиления. (Для увеличения значения параметра поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения значения – против часовой).

5. Эквалайзер:

[Параметр] Эквалайзер. Для каждого канала предусмотрены индивидуальные настройки эквалайзера (EQ1-EQ8)

А: В режиме "Parameter":

Частотный диапазон: 20 Гц – 20 кГц

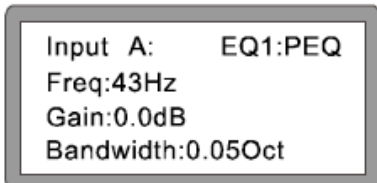
Усиление: от -20 дБ до +20 дБ

Ширина фронта: 0,05, октава~3, октава

В: В режиме "Lo_Shelf", "Hi-shelf":
Частотный диапазон: 20 Гц – 20 кГц
Усиление: от -30 дБ до +50 дБ
Крутизна среза: +6 дБ, +12 дБ

- {Пример}
1. Нажмите кнопку выбора канала А и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (желтая подсветка). Вы войдете в режим редактирования.
 2. Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT>" для переключения эквалайзера в режим "Parameter".

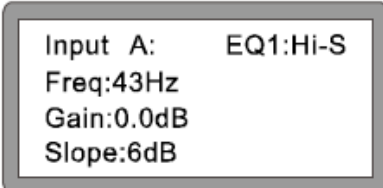
На дисплее отобразится следующая информация:



```
Input A:   EQ1:PEQ
Freq:43Hz
Gain:0.0dB
Bandwidth:0.05Oct
```

3. Поворачивайте первую ручку "PARA" для переключения эквалайзера в режим "Lo-shelf" или "Hi-shelf". Нажмите ENTER для подтверждения выбора.

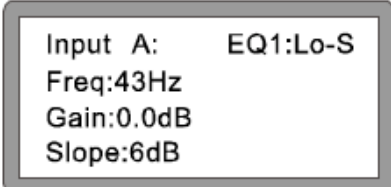
На дисплее отобразится следующая информация:



```
Input A:   EQ1:Hi-S
Freq:43Hz
Gain:0.0dB
Slope:6dB
```

4. Для регулировки усиления поворачивайте первую ручку "PARA", для регулировки частоты – вторую, для регулировки крутизны кривой среза – третью. (Для увеличения значения параметра поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения значения – против часовой).

На дисплее отобразится следующая информация:



```
Input A:   EQ1:Lo-S
Freq:43Hz
Gain:0.0dB
Slope:6dB
```

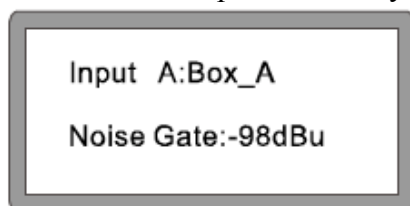
5. Для переключения между каналами используйте клавиши "<BACK" и "NEXT>". Способ регулировки параметров остается прежним.

6. Шумоподаватель:

[Параметр] Шумоподаватель. Диапазон: от -120 dBu до +10 dBu. Для каждого канала предусмотрены индивидуальные настройки шумоподавателя.

- {Пример} 1. Нажмите кнопку выбора канала A и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (желтая подсветка). Вы войдете в режим редактирования.
2. Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT>" для переключения в режим настройки шумоподавателя.

На дисплее отобразится следующая информация:



3. Отрегулировать уровень среза можно любой ручкой "PARA". (Для увеличения значения параметра поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения значения – против часовой).

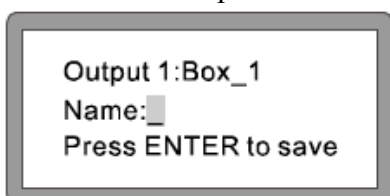
Настройка выходов

Для настройки параметров выходов нажмите и удерживайте (около 3-х секунд) соответствующую кнопку на лицевой панели – "OUT1 – OUT8". На кнопке вспыхнет желтая подсветка, а на дисплее отобразится приглашение к редактированию параметров выбранного выхода. По умолчанию громкость каждого выхода установлена в минимальное значение. Для выбора необходимой функции в меню используйте кнопки "<BACK" и "NEXT>", после чего нажмите "ENTER" для подтверждения выбора.

1. Наименование выхода:

- {Пример} 1. Нажмите кнопку выбора канала Out1 и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (желтая подсветка). Вы войдете в режим редактирования.

На дисплее отобразится следующая информация:

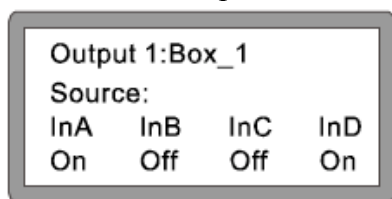


2. Поворачивайте первую ручку "PARA" для установки первой буквы, вторую ручку используйте для установки второй и так далее. Нажмите ENTER для подтверждения и сохранения изменений.

2. Источник сигнала:

{Пример} 1. Нажмите кнопку Out1 и удерживайте её в течение трех секунд до включения желтой подсветки. Вы войдете в режим редактирования параметров выхода Out1.

На дисплее отобразится следующая информация:



2. Используя ручки PARA, выберите вход для выбранного выхода (On – включен, Off – выключен). Нажмите кнопку ENTER для подтверждения изменений.

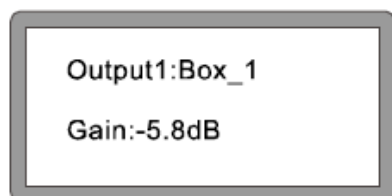
3. Усиление на выходе:

[Параметр] Усиление. Диапазон регулировки: от -40 дБ до +15 дБ, шаг регулировки 0,1 дБ. Каждый канал имеет индивидуальную настройку усиления.

{Пример} 1. Нажмите кнопку выбора выхода Out1 и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (желтая подсветка). Вы войдете в режим редактирования.

2. Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT" до появления настроек усиления.

На дисплее отобразится следующая информация:



3. Поворачивайте первую ручку "PARA" для изменения значения усиления. (Для увеличения значения параметра поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения значения – против часовой).

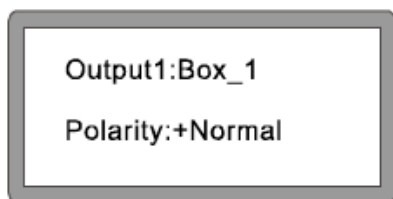
4. Полярность на выходе:

[Параметр] Полярность. [+Normal] – позитивная, [-Invert] – негативная. Каждый выход имеет индивидуальную настройку полярности.

{Пример} 1. Нажмите кнопку выбора выхода Out1 и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (желтая подсветка). Вы войдете в режим редактирования.

2. Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT" до появления настроек полярности.

На дисплее отобразится следующая информация:



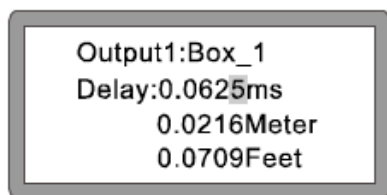
3. Поворачивайте первую ручку "PARA" для изменения значения полярности.

5. Задержка на выходе:

[Параметр] Задержка. Диапазон регулировки: 0 – 1000 мс, 0 – 346 метров, 0 – 1134,88 футов. Каждый выход имеет индивидуальную настройку задержки.

- {Пример}
1. Нажмите кнопку выбора выхода Out1 и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (желтая подсветка). Вы войдете в режим редактирования.
 2. Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT>" до появления настроек задержки:

На дисплее отобразится следующая информация:



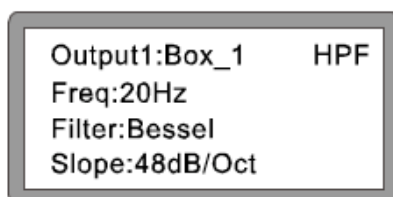
3. Поворачивайте первую ручку "PARA" для точной настройки, вторую ручку – для грубой настройки.
(Для увеличения значения параметра поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения значения – против часовой).

6. ВЧ-фильтр:

[Параметр] ВЧ-фильтр. Диапазон частот: 20 Гц – 20 кГц. Тип фильтра: Линквица-Райли, Бесселя, Баттерворта. Крутизна среза: 12 дБ, 18 дБ, 24 дБ, 48 дБ. Каждый выход имеет индивидуальный ВЧ-фильтр.

- {Пример}
1. Нажмите кнопку выбора выхода Out1 и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (желтая подсветка). Вы войдете в режим редактирования.
 2. Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT>" до появления настроек ВЧ-фильтра.

На дисплее отобразится следующая информация:



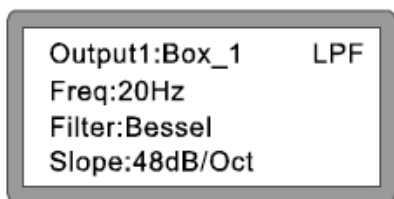
3. Поворачивайте первую ручку PARA для настройки частоты среза (для увеличения значения параметра поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения значения – против часовой), вторую ручку – для выбора типа фильтра, третью – для выбора крутизны среза.

7. НЧ-фильтр:

[Параметр] НЧ-фильтр. Диапазон частот: 20 Гц – 20 кГц. Тип фильтра: Линквица-Райли, Бесселя, Баттерворта. Крутизна среза: 12 дБ, 18 дБ, 24 дБ, 48 дБ. Каждый выход имеет индивидуальный ВЧ-фильтр.

- {Пример} 1. Нажмите кнопку выбора выхода Out1 и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (желтая подсветка). Вы войдете в режим редактирования.
2. Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT" до появления настроек НЧ-фильтра.

На дисплее отобразится следующая информация:



3. Поворачивайте первую ручку PARA для настройки частоты среза (для увеличения значения параметра поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения значения – против часовой), вторую ручку – для выбора типа фильтра, третью – для выбора крутизны среза.

8. Эквалайзер:

[Параметр] Эквалайзер. Для каждого выхода предусмотрены индивидуальные настройки эквалайзера (EQ1-EQ8)

A: В режиме "Parameter":

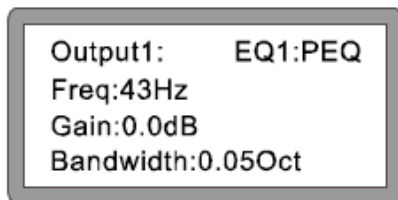
Частотный диапазон: 20 Гц – 20 кГц
Усиление: от -20 дБ до +10 дБ
Ширина фронта: 0,05, октава~3, октава

B: В режиме "Lo_Shelf", "Hi-shelf":

Частотный диапазон: 20 Гц – 20 кГц
Усиление: от -30 дБ до +15 дБ
Крутизна: +6 дБ, +12 дБ

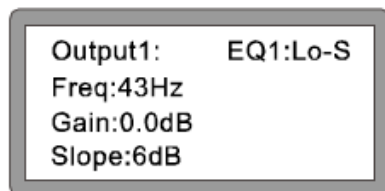
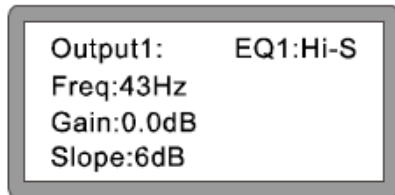
- {Пример} 1. Нажмите кнопку выбора выхода Out1 и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (желтая подсветка). Вы войдете в режим редактирования.
2. Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT" для переключения эквалайзера в режим "Parameter".

На дисплее отобразится следующая информация:



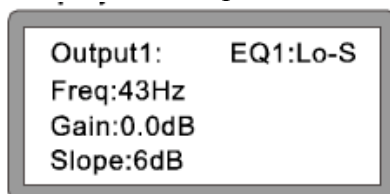
3. Поворачивайте первую ручку "PARA" для переключения эквалайзера в режим "Lo-shelf" или "Hi-shelf". Нажмите ENTER для подтверждения выбора.

На дисплее отобразится следующая информация:



4. Для регулировки усиления поворачивайте первую ручку "PARA", для регулировки частоты – вторую, для регулировки крутизны кривой среза – третью. (Для увеличения значения параметра поворачивайте ручку по часовой стрелке, для уменьшения значения – против часовой).

На дисплее отобразится следующая информация:



5. Для переключения между каналами используйте клавиши "<BACK" и "<NEXT>". Способ регулировки параметров остается прежним.

9. Лимитер:

[Параметр] Лимитер. Каждый выход имеет индивидуальные настройки лимитера.

Пороговое значение: от -30 dBu до 20dBu

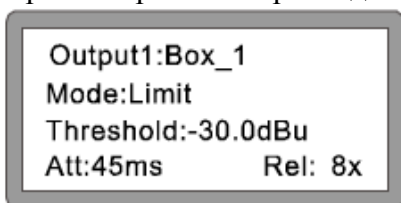
Атака: 0,3 с – 100 мс

Период затухания: 2x, 4x, 6x, 8x, 16x, 32x

- {Пример} 1. Нажмите кнопку выбора канала A и удерживайте её в течение 3-х секунд до включения индикации на кнопке (желтая подсветка). Вы войдете в режим редактирования.

2. Нажимайте кнопку "<BACK" или "NEXT>" для переключения в режим настройки лимитера или компрессора. Нажмите ENTER для подтверждения выбора.

А: При выборе лимитера на дисплее отобразится следующая информация:



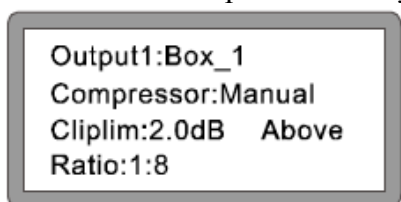
Поворачивайте первую ручку PARA для изменения порогового значения, вторую – для изменения периода атаки, третью – для изменения периода. Настройка компрессора аналогична.

В: Настройка компрессора аналогична.

Режим лимитера:	ручной, автоматический.
Рабочий диапазон:	2,0 дБ – 12дБ
Коэффициент:	1:1, 1:2, 1:4, 1:8, 1:16, 1:32, 1:64, 1:Maximum

Для регулировки данных параметров используйте первую, вторую и третью ручки PARA.

На дисплее отобразится следующая информация:



Параметры системы

Все измененные параметры системы могут быть сохранены в памяти устройства для их повторного вызова в будущем. Настройка параметров выполняется следующим образом:

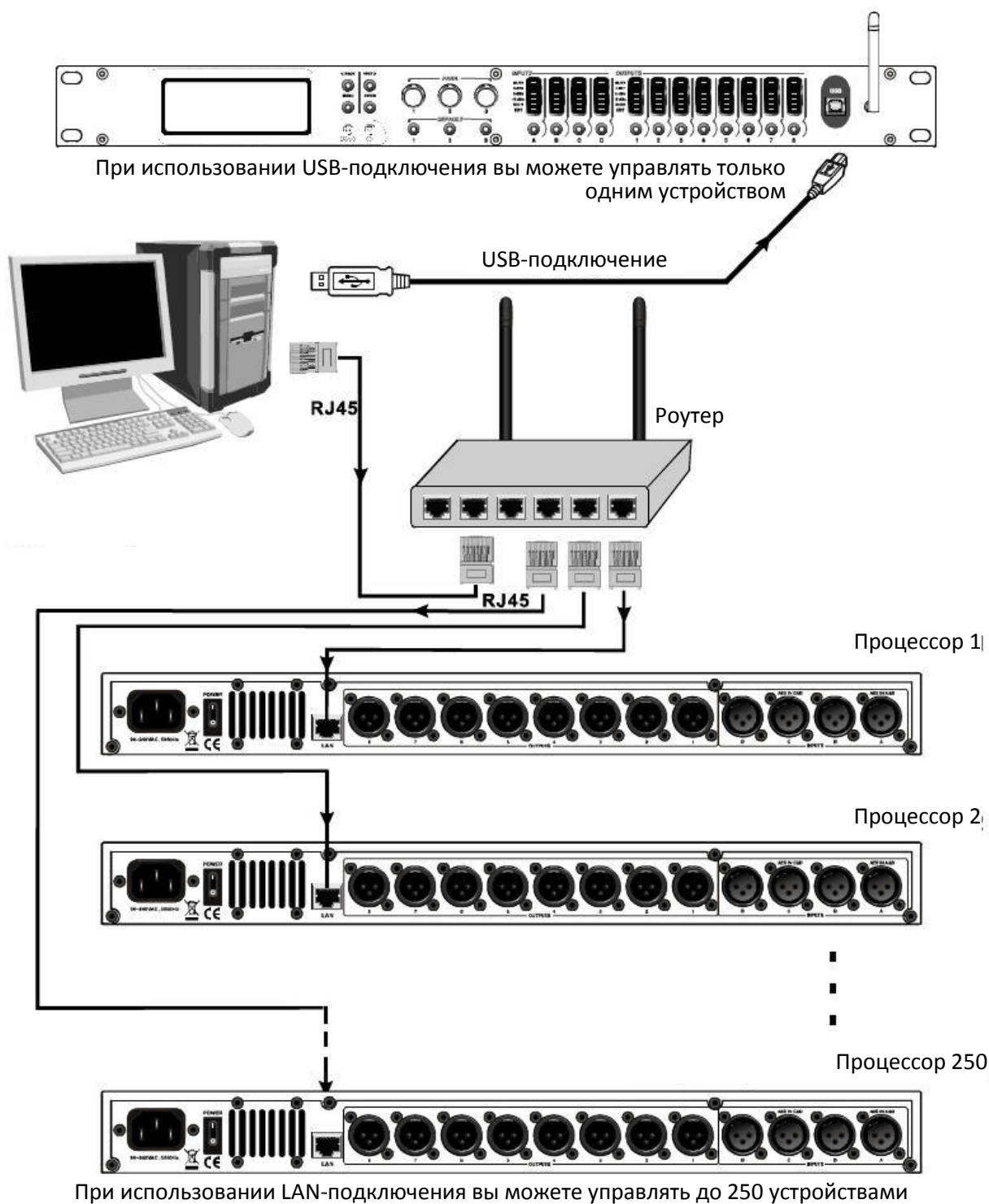
1. Нажмите кнопку "MENU" для входа в меню выбора функций;
2. Нажимайте кнопки "BACK", "NEXT" или вращайте любую ручку "PARA" для выбора необходимой функции;
3. Нажмите кнопку "ENTER" для входа в режим редактирования параметров выбранной функции;
4. Поворачивайте ручки "PARA" для установки необходимых значений соответствующих функций;
5. Нажмите кнопку "ENTER" для подтверждения выполненных изменений;
6. Нажмите кнопку "Esc" для выхода из текущего меню.

Главное меню:

1. Hover SubMenu → 1. Загрузить программу 2. Сохранить программу 3. Стереть программу
2. Program Copy → Поворачивайте любую ручку "PARA " для выбора программы, которую вы желаете скопировать.
3. Channel Copy → Поворачивайте любую ручку "PARA " для выбора канала, параметры которого вы желаете скопировать.
4. Input SubMenu → Поворачивайте любую ручку "PARA" для выбора источника сигнала (Input Source) или входного канала (Input Channel A-D).
5. Security SubMenu → Используя ручки "PARA", установите пароль доступа к системе.
6. System SubMenu →
 1. Backlight Setup → Установите время подсветки LCD-дисплея: постоянно или с автоматическим отключением через 25 секунд бездействия.
 2. System Info → Нажмите кнопку "ENTER" для просмотра информации о системе.
 3. Temperature → Поворачивайте любую ручку "PARA" для установки температуры.
 4. Filter Display → Поворачивайте любую ручку "PARA" для установки параметров фильтра.
 5. Scene Change → Включение/отключение горячих клавиш
 6. Scene Key Setup
 7. wifi Factory Reset → Используя ручки "PARA", вы можете выполнить сброс параметров Wi-Fi в заводское значение.

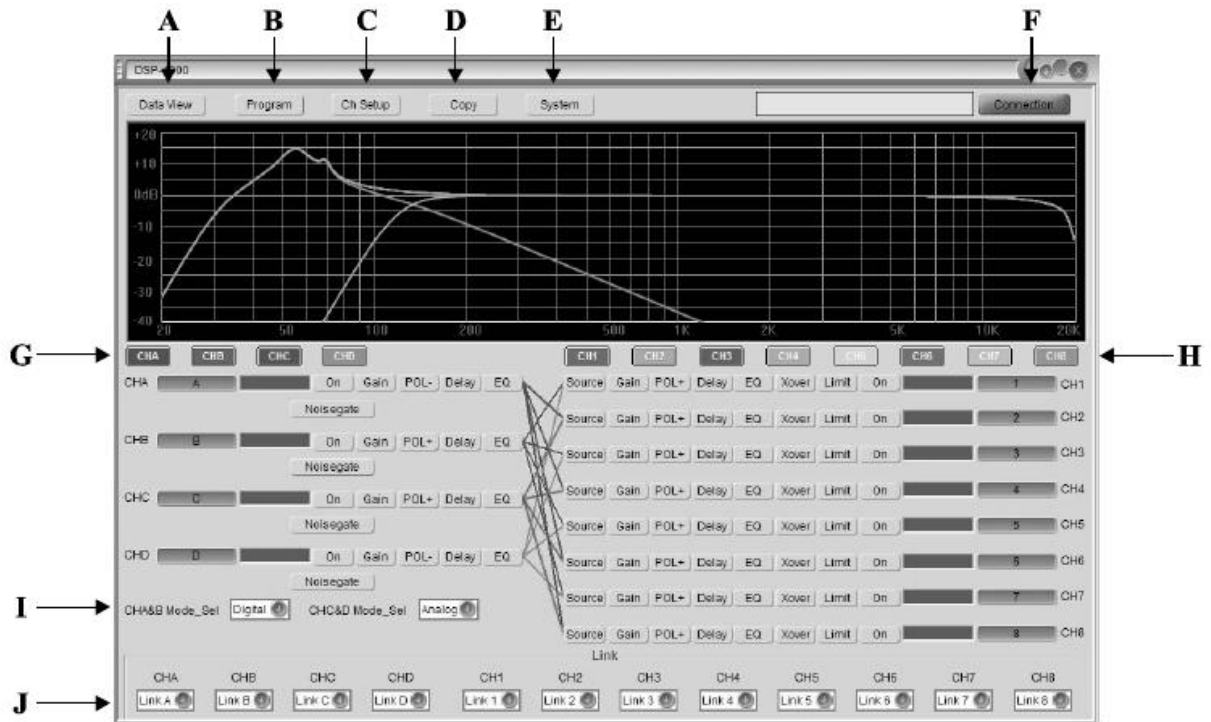
Удаленное программное управление

Серия цифровых акустических процессоров Volta DSP использует продвинутую технологию дистанционного управления, позволяющую контролировать все рабочие параметры устройства при помощи специализированного программного обеспечения. На небольших расстояниях пользователи могут использовать USB-подключение, в то время как управление на значительном удалении от устройства обеспечивает интегрированный LAN-порт. Программная панель управления позволяет одновременно контролировать до 250 устройств.



Примечание: каждый процессор, подключенный к локальной сети, должен иметь уникальный IP-адрес

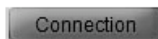
Внешний вид программного интерфейса:



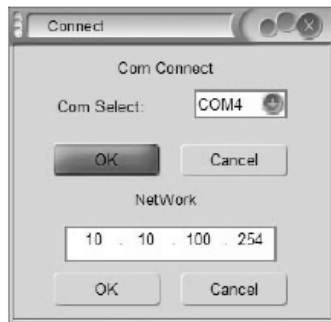
- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| A. Меню данных | F. Подключение к хост-системе |
| B. Сохранение/загрузка программ | G. Входные каналы |
| C. Изменение наименований каналов | H. Выходные каналы |
| D. Копирование параметров | I. Настройки источников сигнала |
| E. Изменение системных настроек | J. Подключение каналов |

Подключение

Перед установкой связи между компьютером и процессорами, пожалуйста, проверьте их физическое подключение. Перед первым подключением необходимо установить драйвер с прилагаемого компакт-диска.



После нажатия данной кнопки отобразится следующее окно:



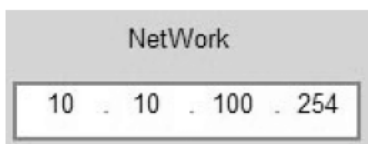
← Выбор порта подключения

← Установка сетевого адреса



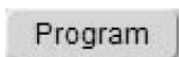
Выберите рабочий порт.

Нажмите "ОК" для подтверждения подключения к процессору через USB-интерфейс.

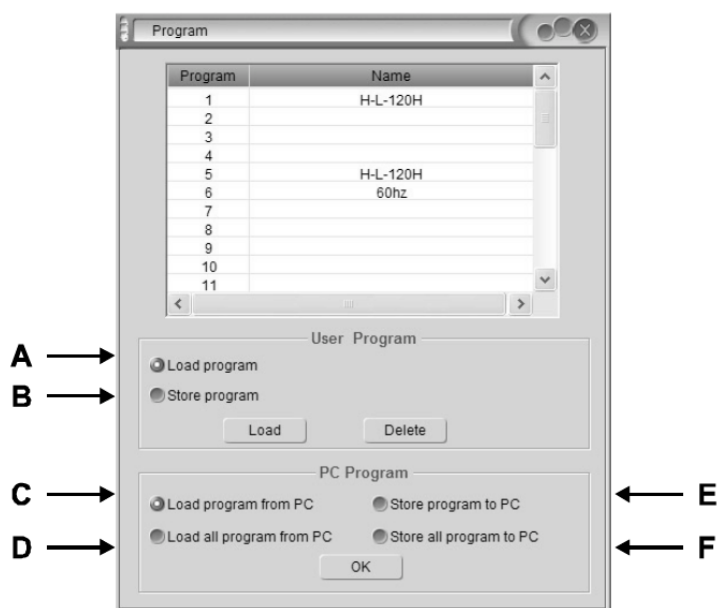


Установите свободный IP-адрес.

Нажмите "ОК" для подтверждения подключения к процессору через Wi-Fi-интерфейс.

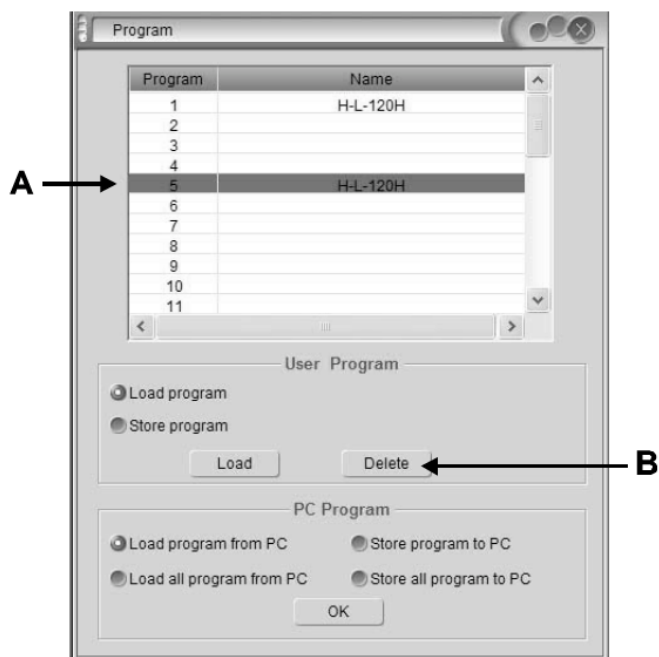


Нажмите данную кнопку для входа в интерфейс работы с программами.



- A. Загрузить/удалить данные о группе пользователей или эффектах с подключенного устройства.
- B. Сохранить данные о группе пользователей или эффектах с подключенного устройства.
- C. Считать данные о группе пользователей или эффектах с компьютера.
- D. Восстановить данные о группе пользователей или эффектах с компьютера.
- E. Сохранить данные о группе пользователей или эффектах на компьютер.
- F. Сохранить все данные о группе пользователей или эффектах на компьютер.

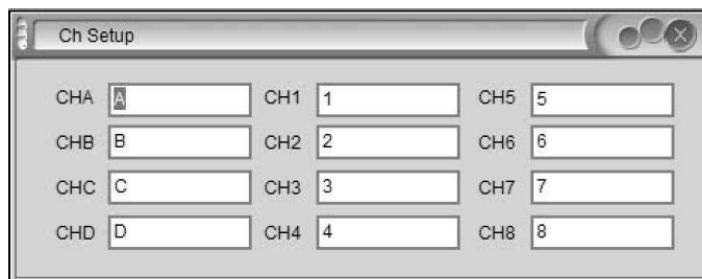
Удаление одной программы:



- A. Выберите одну программу.
- B. Нажмите кнопку Delete для её удаления.



При нажатии данной кнопки отобразится следующее окно:



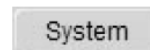
Здесь вы можете изменить наименования каналов.



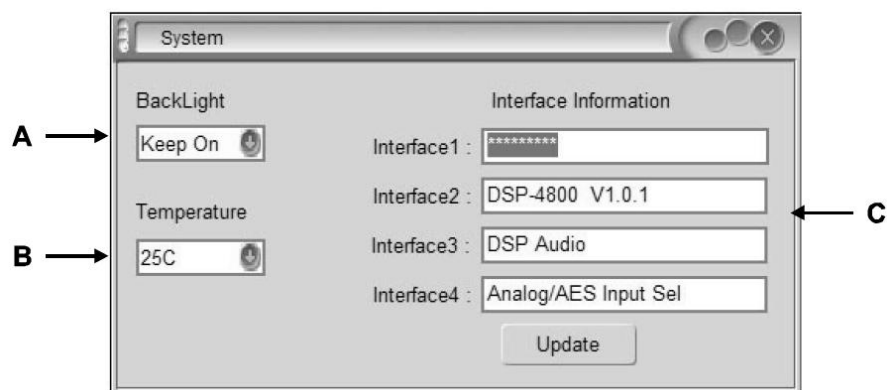
При нажатии данной кнопки отобразится следующее окно:



Здесь вы можете скопировать параметры одного канала на другой.



При нажатии данной кнопки отобразится следующее окно:



- A: Изменение времени подсветки LCD-дисплея на передней панели процессора
 B: Изменение температуры
 C: Информация, выводимая на LCD-дисплее

Общепользуемые обозначения:

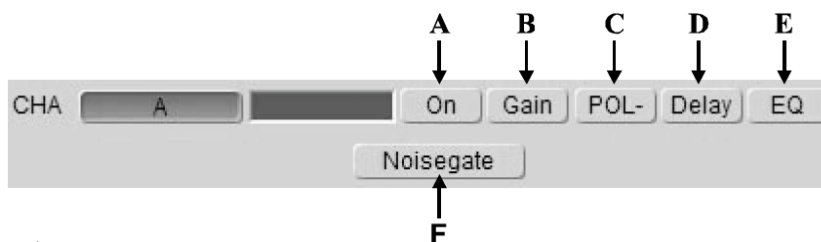
On Канал используется Mute Канал заглушен

CHA Серый цвет данной кнопки обозначает, что канал не может быть выбран.

CHA При нажатии на данную кнопку вы можете переключать состояние соответствующего канала (цвет кнопки изменяется соответствующим образом).

Применение различных функций ко входному сигналу

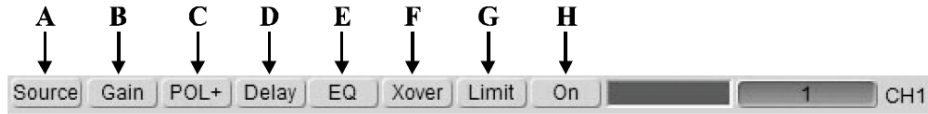
Для каждого входа набор функций одинаков.



- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| A. Включение/выключение канала | D. Задержка |
| B. Усиление | E. Эквалайзер |
| C. Фазировка | F. Шумоподавление |

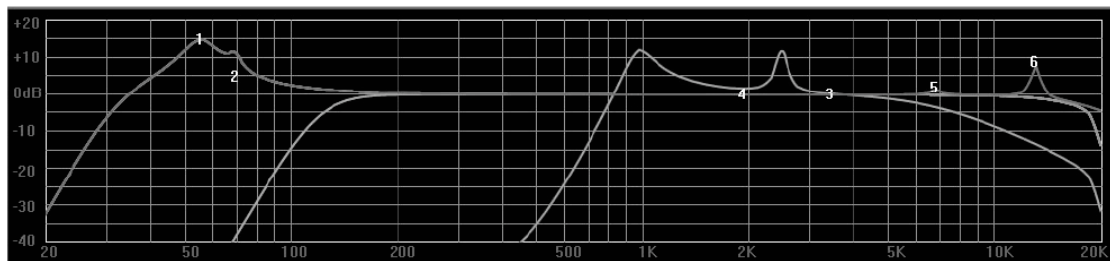
Применение различных функций к выходному сигналу

Для каждого выхода набор функций одинаков

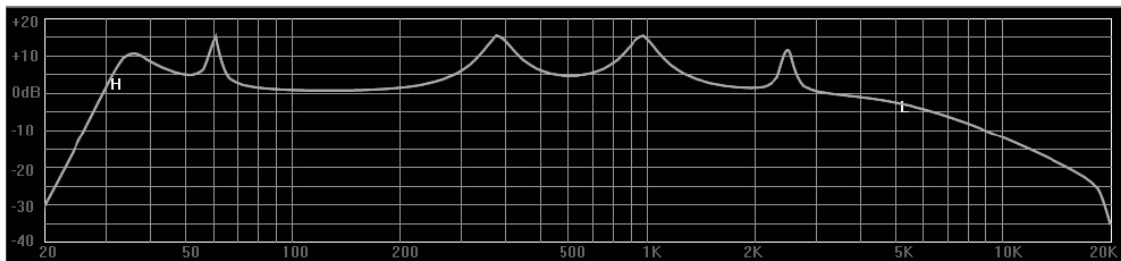


- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| A. Источник сигнала | E. Эквалайзер |
| B. Усиление | F. Кроссовер |
| C. Фазировка | G. Лимитер |
| D. Задержка | H. Включение/выключение канала |

Диаграмма настройки эквалайзера и кроссовера:



Перемещая цифры 1, 2, 3, 4, 5 и 6 на диаграмме, вы можете настроить соответствующие параметры эквалайзера.

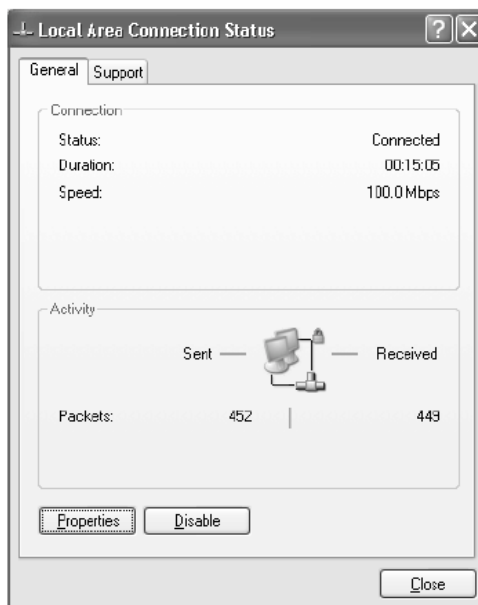


Перемещая символы H и L на диаграмме, вы можете настроить соответствующие параметры кроссовера (нижнюю и верхнюю частоту среза).

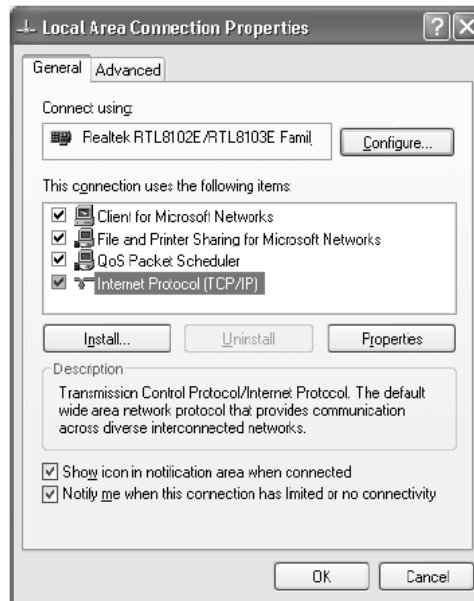
Однопроцессорная конфигурация (проводное подключение)

Процессор ↔ Компьютер

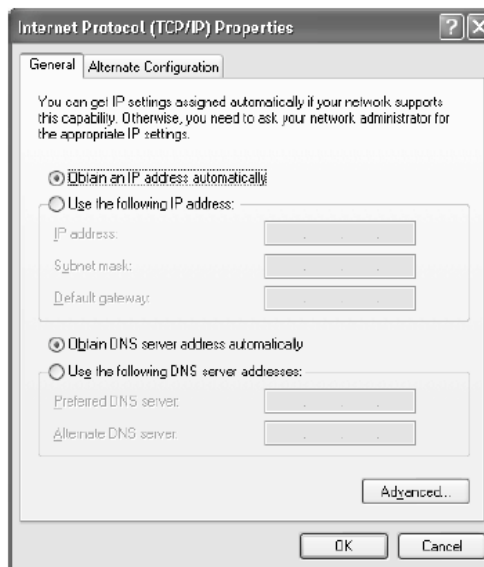
1. Восстановите заводские установки модуля Wi-Fi, используя лицевую панель процессора.
 - a) Включите процессор.
 - b) После того, как на дисплее отобразится модель и марка процессора, нажмите кнопку "MENU".
 - c) Используя любую ручку PARA, выберите пункт меню "System SubMenu" и нажмите кнопку "Enter".
 - d) Используя любую ручку PARA, выберите пункт меню "wifi Factory Reset" и нажмите кнопку "Enter".
 - e) Используя любую ручку PARA, выберите пункт меню "YES" и нажмите кнопку "Enter".
 - f) На дисплее отобразится надпись "Successfully", означающая успешное выполнение операции сброса.
2. Выполните автоматическую настройку IP-адреса.
 - a) Двойным щелчком мыши кликните на иконке сетевого подключения в правом нижнем углу панели задач. В открывшемся окошке нажмите кнопку "Свойства".



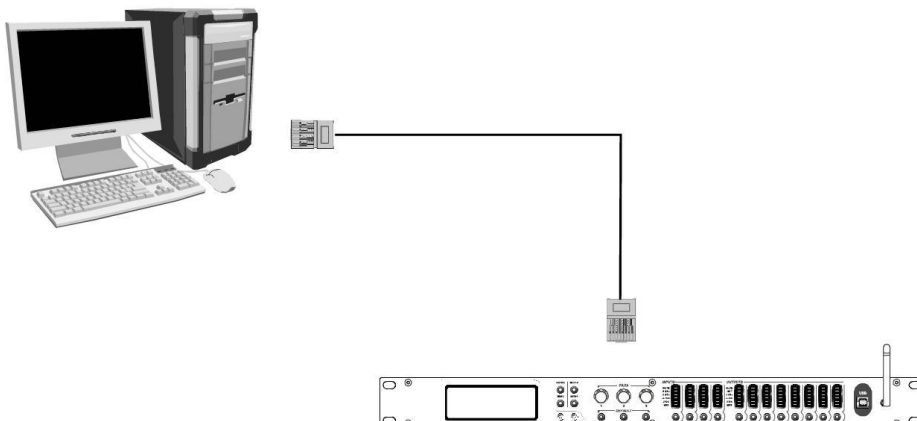
- b) Выберите пункт "Сетевой протокол TCP/IP". Далее нажмите кнопку "Свойства".



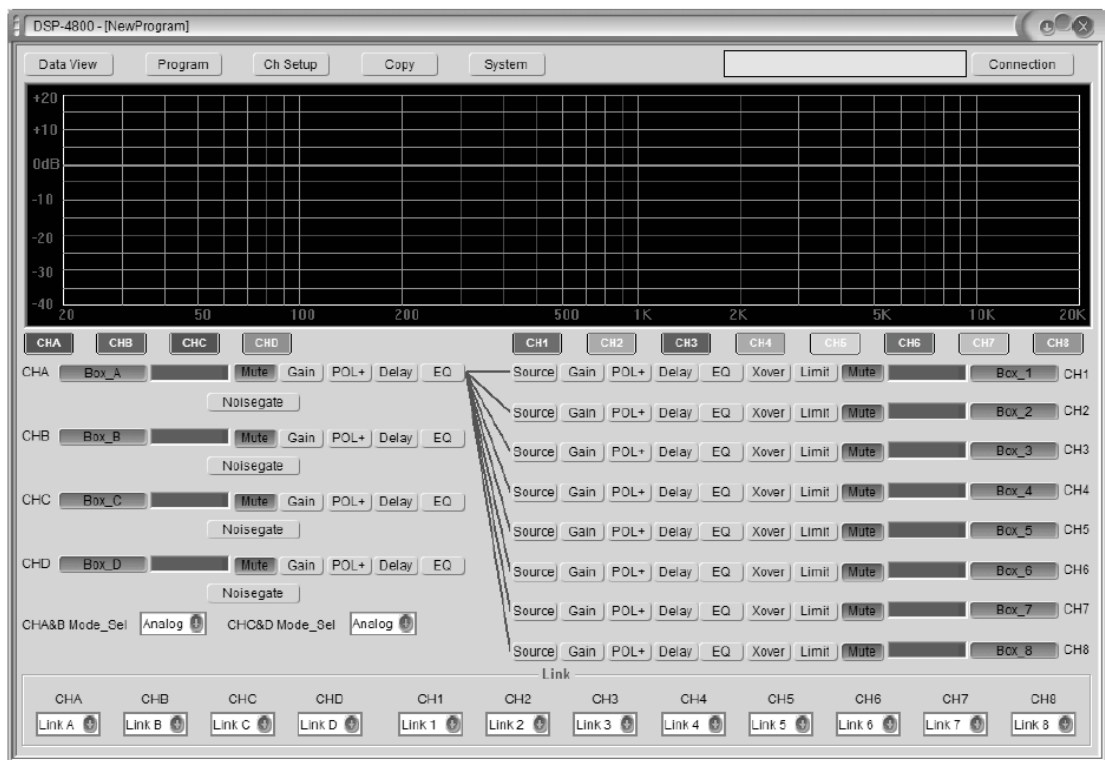
- c) Отметьте пункт "Автоматическое определение IP-адреса" и нажмите кнопку "ОК".



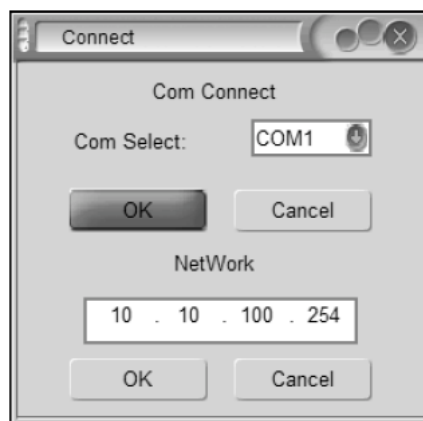
3. Подключите процессор к компьютеру Ethernet-кабелем. Процессору должен присвоиться IP-адрес 10.10.100.100.



- Откройте программную контрольную панель процессора и в правом верхнем углу нажмите кнопку "Connection".



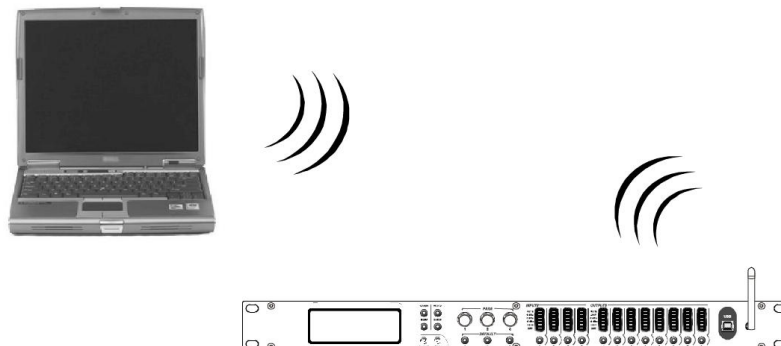
- В открывшемся окошке введите IP-адрес 10.10.100.254 и нажмите кнопку "Ok". Подключение установлено!



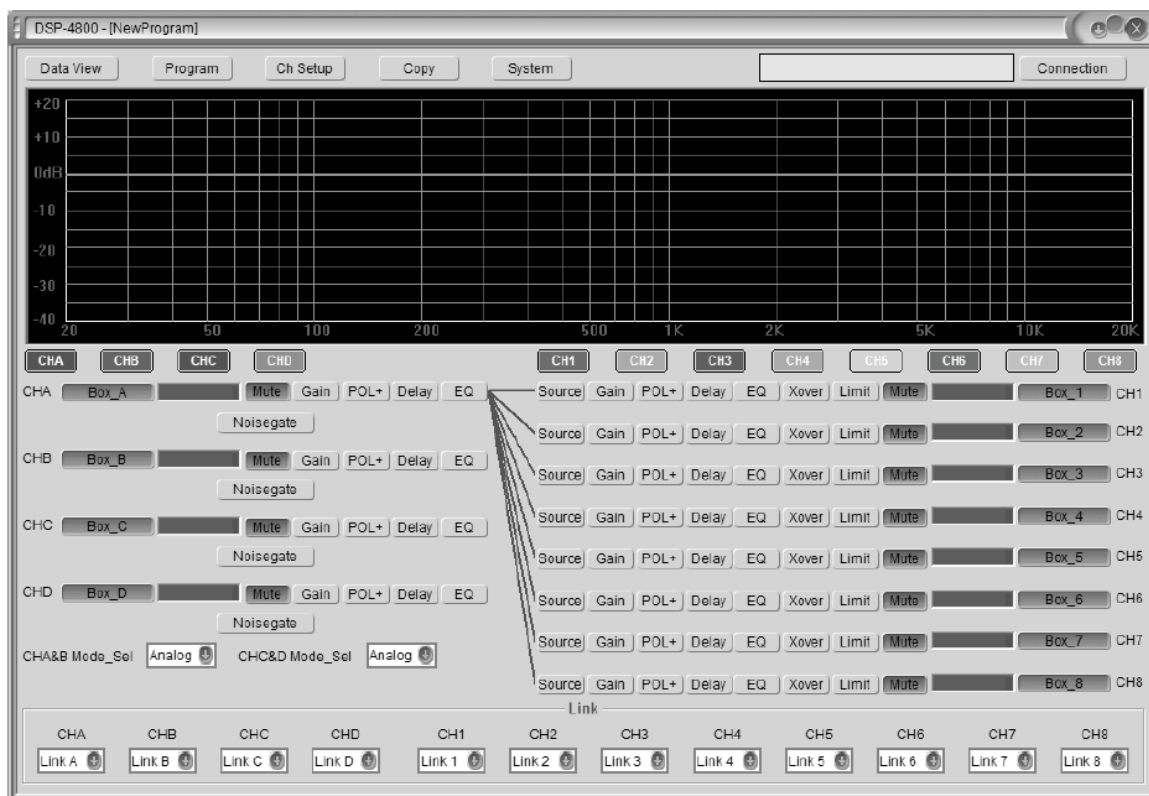
Однопроцессорная конфигурация (беспроводное подключение)

Процессор ↔ Компьютер

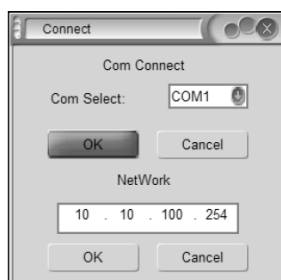
1. Подключите ноутбук или стационарный компьютер к беспроводной сети "HF-A11x_AP".



2. Откройте программную контрольную панель процессора и в правом верхнем углу нажмите кнопку "Connection".



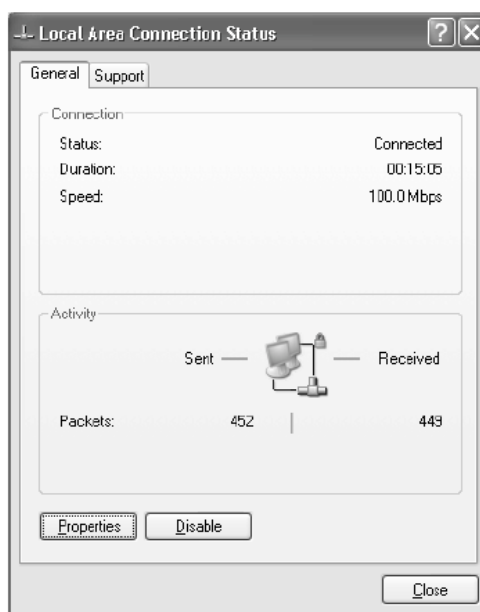
3. В открывшемся окошке введите IP-адрес 10.10.100.254 и нажмите кнопку "Ok". Подключение установлено!



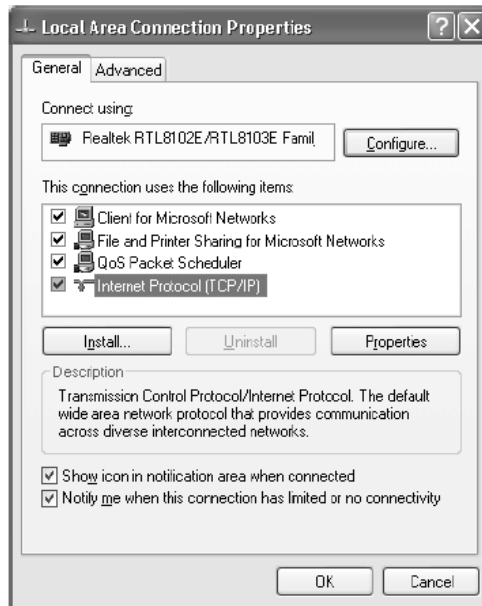
Многопроцессорная конфигурация (проводное подключение)

Процессор ↔ Роутер ↔ Компьютер

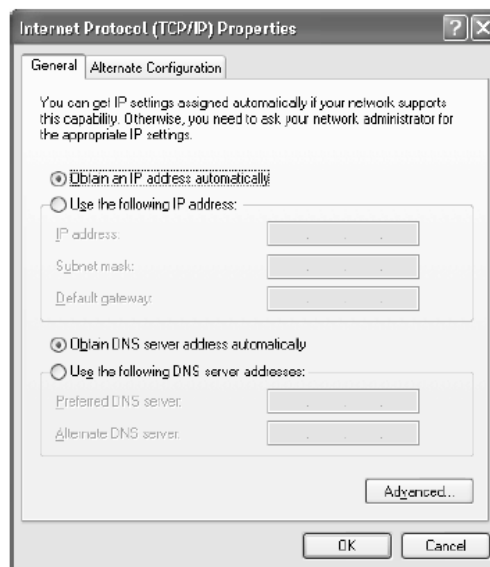
1. Восстановите заводские установки модуля Wi-Fi, используя лицевую панель процессора.
 - a) Включите процессор.
 - b) После того, как на дисплее отобразится модель и марка процессора, нажмите кнопку "MENU".
 - c) Используя любую ручку PARA, выберите пункт меню "System SubMenu" и нажмите кнопку "Enter".
 - d) Используя любую ручку PARA, выберите пункт меню "wifi Factory Reset" и нажмите кнопку "Enter".
 - e) Используя любую ручку PARA, выберите пункт меню "YES" и нажмите кнопку "Enter".
 - f) На дисплее отобразится надпись "Successfully", означающая успешное выполнение операции сброса.
2. Выполните автоматическую настройку IP-адреса.
 - a) Двойным щелчком мыши кликните на иконке сетевого подключения в правом нижнем углу панели задач. В открывшемся окошке нажмите кнопку "Свойства".



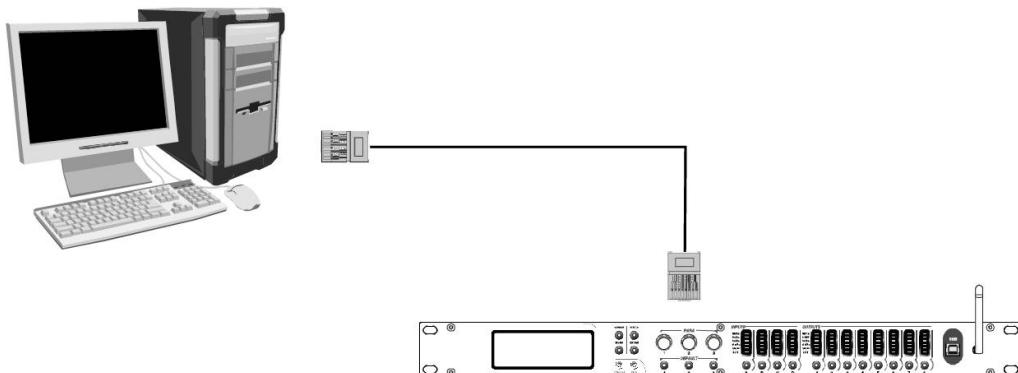
- b) Выберите пункт "Сетевой протокол TCP/IP". Далее нажмите кнопку "Свойства".



- c) Отметьте пункт "Автоматическое определение IP-адреса" и нажмите кнопку "OK".



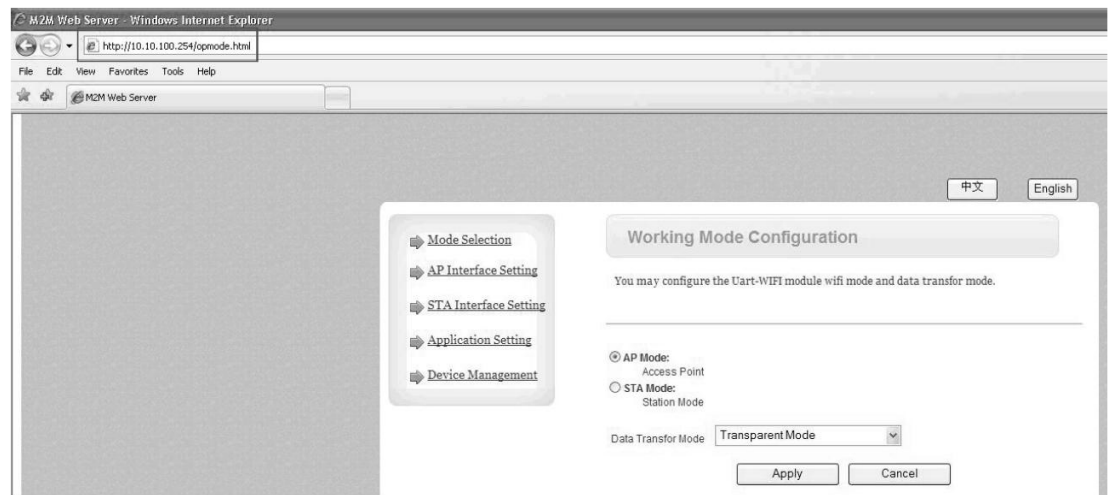
3. Подключите процессор к компьютеру Ethernet-кабелем. Процессору должен присвоиться IP-адрес 10.10.100.100.



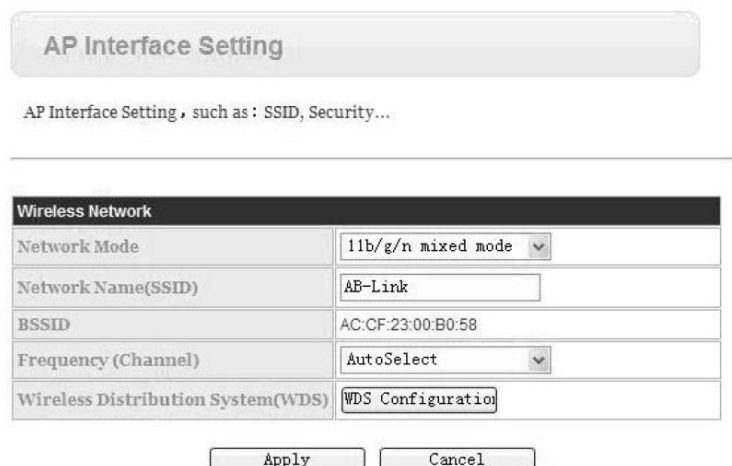
4. После установки сетевого подключения наберите в адресной строке веб-браузера "10.10.100.254". В открывшемся окне введите имя пользователя "admin" и пароль "admin". Нажмите кнопку "ОК".



- a) Вы войдете в интерфейс управления рабочим режимом "Working Mode Configuration".



- b) В меню слева выберите пункт "AP Interface Setting". В поле "Network Name (SSID)" введите "AB-Link".



- c) В секции "LAN Setup" измените значение поля "DHCP Type" на "Disable", а в поле "IP address" введите IP-адрес вашего роутера, например, "192.168.0.101". После всех изменений нажмите кнопку "Apply".

The screenshot shows a configuration interface with a sidebar on the left containing the following menu items: Mode Selection, AP Interface Setting, STA Interface Setting, Application Setting, and Device Management. The main content area is titled "AP Interface Setting" and contains three sections:

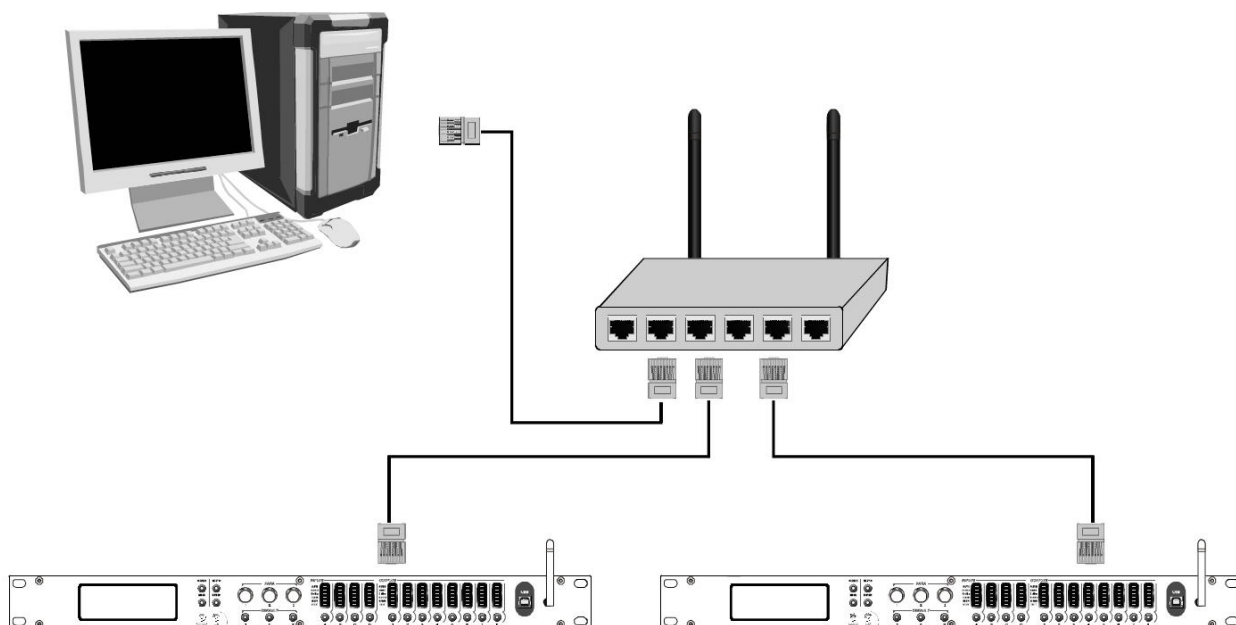
- Wireless Network**: A table with fields for Network Mode (11b/g/n mixed mode), Network Name (SSID) (AB-Link), BSSID (AC:CF:23:00:B0:58), Frequency (Channel) (AutoSelect), and Wireless Distribution System (WDS) (WDS Configuration). Below this table are "Apply" and "Cancel" buttons.
- HF-A11x_AP**: A table with a Security Mode field set to "Disable". Below this table are "Apply" and "Cancel" buttons.
- LAN Setup**: A table with fields for IP Address (Default DHCP Gateway) (192.168.0.101), Subnet Mask (255.255.255.0), and DHCP Type (Disable). Below this table are "Apply" and "Cancel" buttons.

- d) В меню слева выберите пункт "Mode Selection". Установите режим "Station Mode" и нажмите кнопку "Apply".

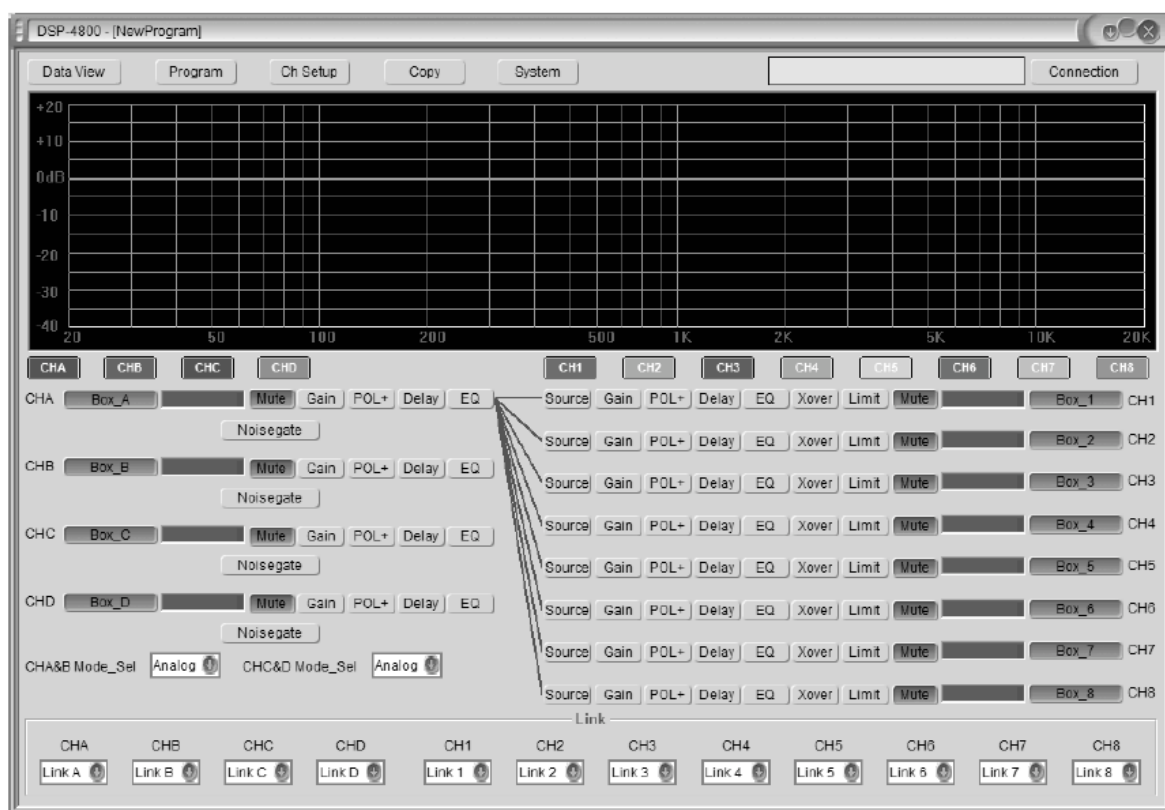
The screenshot shows the same configuration interface as above, but with the "Mode Selection" menu item selected in the sidebar. The main content area is titled "Working Mode Configuration" and contains the following information:

- A subtitle: "You may configure the Uart-WIFI module wifi mode and data transfer mode."
- Two radio button options: "AP Mode: Access Point" (unselected) and "STA Mode: Station Mode" (selected).
- A "Data Transfer Mode" dropdown menu set to "Transparent Mode".
- "Apply" and "Cancel" buttons at the bottom.

5. Перезапустите процессор. Подключите компьютер и все имеющиеся процессоры к роутеру.



6. Откройте программную контрольную панель процессора и в правом верхнем углу нажмите кнопку "Connection".



7. В открывшемся окне наберите IP-адрес 192.168.0.101 и нажмите кнопку "Ok". Соединение с первым процессором установлено. Повторите данную операцию с IP-адресами 192.168.0.102, 192.168.0.103 и так далее.

Многопроцессорная конфигурация (беспроводное подключение)

Процессор ← → Роутер (AB-Link) ← → Компьютер

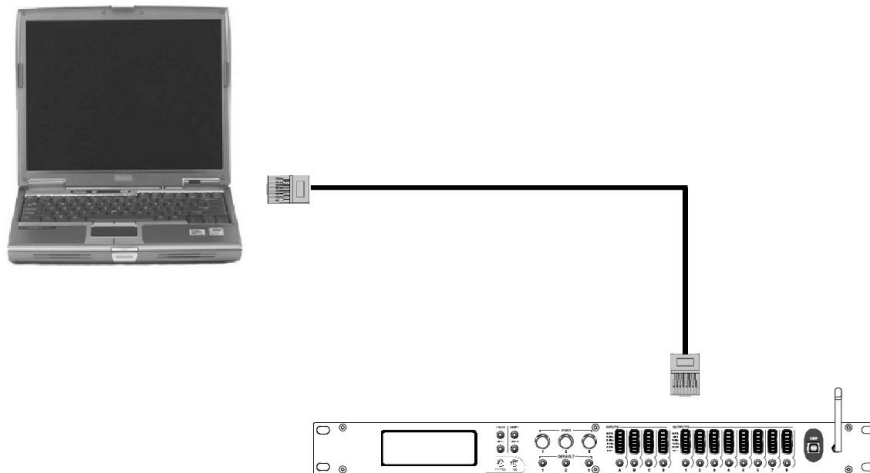
1. Подключите компьютер к роутеру Ethernet-кабелем.
2. В адресной строке веб-браузера наберите "192.168.0.1". В открывшемся окне наберите имя пользователя "admin", пароль оставьте пустым. Нажмите "OK". В открывшемся интерфейсе введите SSID роутера (например, "AB-Link") и ключ доступа к беспроводной сети (например, "13141516").

Примечание: у разных моделей роутеров вышеуказанная процедура может различаться.



3. После успешного выполнения вышеуказанных действий необходимо восстановить заводские установки Wi-Fi-модуля процессора.
 - a) Включите процессор.
 - b) После того, как на дисплее отобразится модель и марка процессора, нажмите кнопку "MENU".
 - c) Используя любую ручку PARA, выберите пункт меню "System SubMenu" и нажмите кнопку "Enter".
 - d) Используя любую ручку PARA, выберите пункт меню "wifi Factory Reset" и нажмите кнопку "Enter".
 - e) Используя любую ручку PARA, выберите пункт меню "YES" и нажмите кнопку "Enter".
 - f) На дисплее отобразится надпись "Successfully", означающая успешное выполнение операции сброса.
4. Выполните автоматическую настройку IP-адреса. Данная процедура была описана выше.

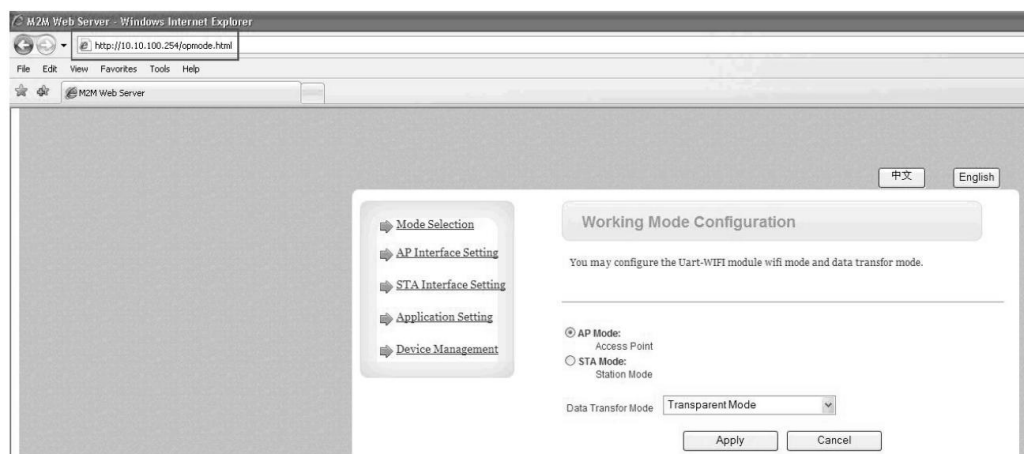
5. Подключите процессор к компьютеру Ethernet-кабелем. Процессору должен присвоиться IP-адрес 10.10.100.100.



6. После установки сетевого подключения наберите в адресной строке веб-браузера "10.10.100.254". В открывшемся окне введите имя пользователя "admin" и пароль "admin". Нажмите кнопку "ОК".



- a) Вы войдете в интерфейс управления рабочим режимом "Working Mode Configuration".



- b) В меню слева выберите пункт "AP Interface Setting". Откроется нижеследующий интерфейс.

STA Interface Setting

You could configure STA interface parameters here.

STA Interface Parameters

AP's SSID	HF-A11x_AP	Search...
MAC Address (Optional)		
Security Mode	OPEN	
Encryption Type	NONE	

Apply Cancel

WAN Connection Type: DHCP(Auto config)

DHCP Mode

Hostname(Optional)	
--------------------	--

Apply Cancel

- c) Нажмите кнопку "Search" в секции "STA Interface Parameters", после чего выберите устройство с корректным SSID и нажмите кнопку "Apply".

M2M Web Server - Windows Internet Explorer

http://10.10.100.254/site_survey.html

Live Search

Site Survey

	SSID	BSSID	RSSI	Channel	Encryption	Authentication	Network Type
<input checked="" type="radio"/>	AB-Link	00:1b:11:fb:56:40	100%	6	TKIP	WPA2PSK	Infrastructure

Apply Refresh

- d) Введите пароль "13141516" (данный пароль должен совпадать с паролем роутера) и нажмите кнопку "Apply".

STA Interface Setting

You could configure STA interface parameters here.

STA Interface Parameters

AP's SSID	AB-Link	Search...
MAC Address (Optional)		
Security Mode	WPA2PSK	
Encryption Type	TKIP	
Pass Phrase	13141516	

Apply Cancel

- e) Вы снова вернетесь в интерфейс "STA interface setting". В поле "WAN Connection Type" установите значение "STATIC (fixed IP)" и наберите следующие IP-адреса:

192.168.0.102 (IP-адрес может принимать значение 192.168.0.103, 192.168.0.104 и т.д.)
255.255.255.0
192.168.0.1

WAN Connection Type: STATIC(fixed IP) ▾

Static Mode	
IP Address	<input type="text" value="192.168.0.102"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway	<input type="text" value="192.168.0.1"/>

- f) В меню слева выберите пункт "Mode Selection". Установите режим "Station Mode" и нажмите кнопку "Apply".

Mode Selection

Working Mode Configuration

You may configure the Uart-WIFI module wifi mode and data transfer mode.

AP Mode:
Access Point

STA Mode:
Station Mode

Data Transfer Mode Transparent Mode ▾

- g) Далее в меню слева выберите пункт "Device Management". Откроется нижеследующий интерфейс.

Mode Selection

Device Management

Set Successfully, Restart to use new setting.

[Restart button in Device Management](#)

- h) Нажмите кнопку "Restart" или перезапустите процессор вручную с лицевой панели.

Device Management

4.01.6

You may configure administrator account and password, load default setting or update firmware.

Administrator Settings

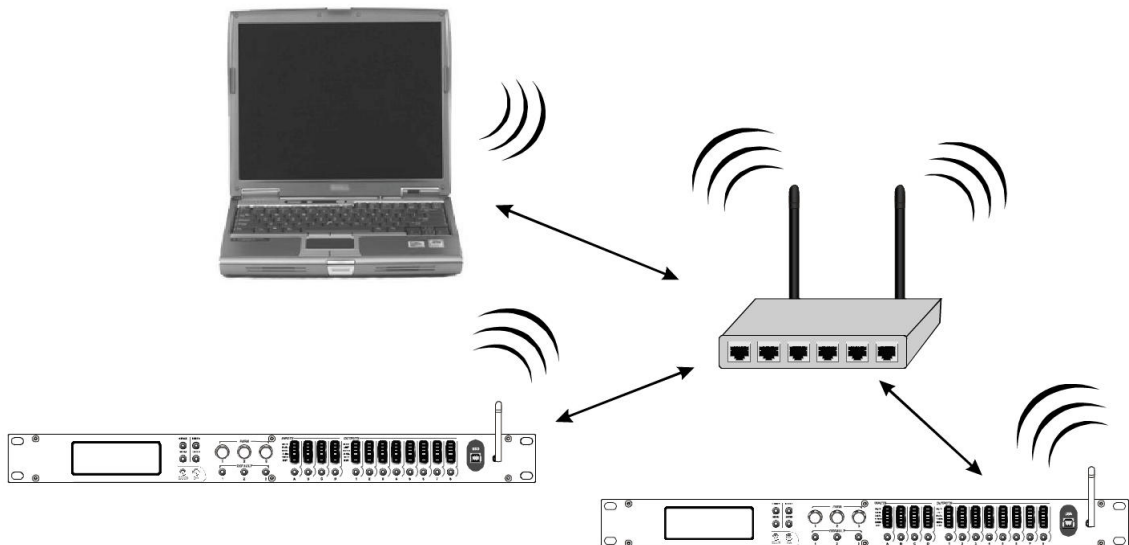
Account	<input type="text" value="admin"/>
Password	<input type="text" value="admin"/>

Restart Module

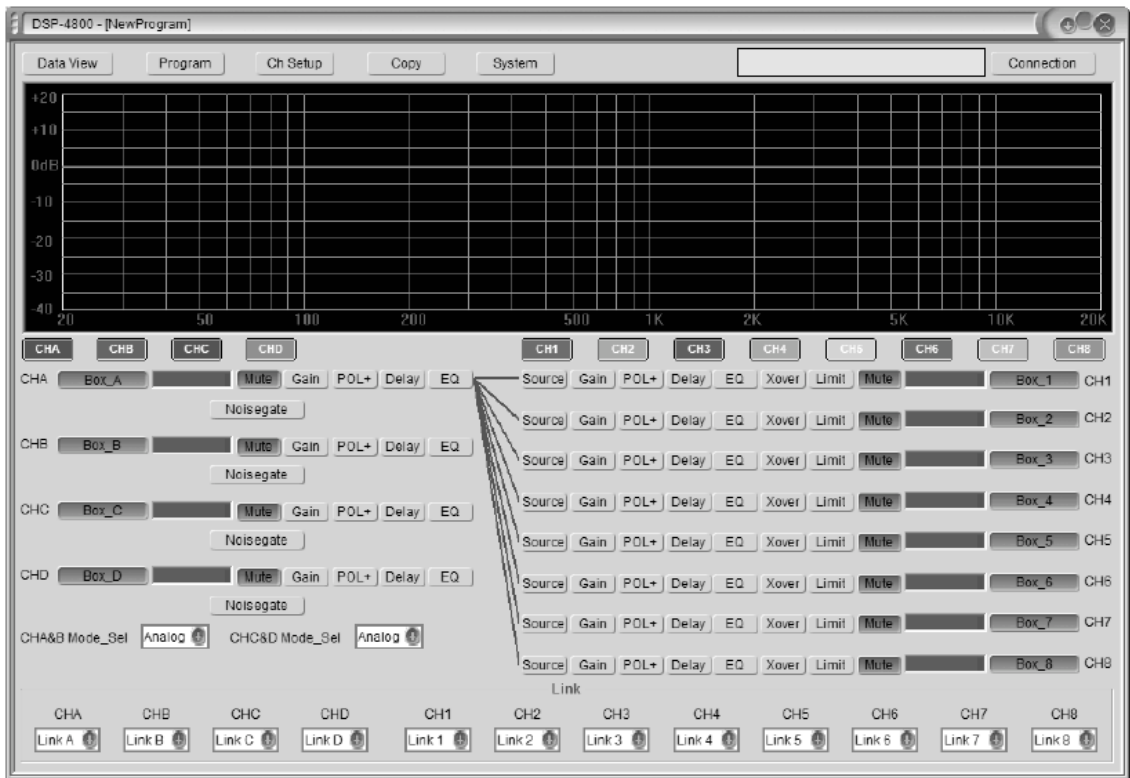
Restart Module	<input type="button" value="Restart"/>
----------------	--

7. После перезапуска процессора, используя ноутбук или стационарный компьютер, подключитесь к беспроводной сети "AB-Link".

Примечание: данная конфигурация позволяет подключаться по беспроводному каналу к нескольким процессорам одновременно.



- Откройте программную контрольную панель процессора и в правом верхнем углу нажмите кнопку "Connection".



- В открывшемся окне наберите IP-адрес 192.168.0.101 и нажмите кнопку "Ok". Соединение с первым процессором установлено. Повторите данную операцию с IP-адресами 192.168.0.102, 192.168.0.103 и так далее.

