

DSP **BY NAG**

NOVIK AMPLIFIERS GROUP

Цифровой звуковой контроллер-корректор

DSP BY NAG **THE ROGUE**

Руководство по эксплуатации

Предисловие:

Благодарим за выбор нашей продукции.

Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство, чтобы получить наиболее полное представление о возможностях оборудования и о способах его безопасной эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности.....	3
Важные указания по безопасности	4
Передняя и задняя панель.....	5
Передняя панель:.....	5
Задняя панель	5
Технические характеристики	6
Управление с помощью компьютера.....	7

Меры предосторожности



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.

Требования к источнику питания

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. Вскрытие корпуса может выполняться только квалифицированным персоналом. Внутри устройства нет каких-либо элементов, обслуживаемых пользователем.

Условия эксплуатации

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 сопряжённую 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.

Важные указания по безопасности

- Прочтите данное руководство
- Следуйте всем рекомендациям представленным в данном руководстве
- Сохраните данное руководство на весь период эксплуатации устройства
- Используйте только ту коммутацию и аксессуары, которые одобрены производителем.

Кабель и разъём питания

В данном устройстве используется поляризованный разъём питания. 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. Кнопка включения
2. Индикатор работы (экран горит, когда процессор включен)
3. USB порт для подключения к компьютеру
4. Индикация подключённого питания (загорается сразу же, после подключения вилки питания)
5. Индикатор сигнала во входных каналах
6. Индикатор перегрузки

Задняя панель



1. Входы: симметричные разъёмы XLR-3-32, предназначенные для ввода аналогового сигнала индивидуально для каждого входного канала
2. Выходы: симметричные разъёмы XLR-3-32, предназначенные для вывода аналогового сигнала индивидуально для каждого выходного канала
3. Разъем подключения питания 220В\50Гц

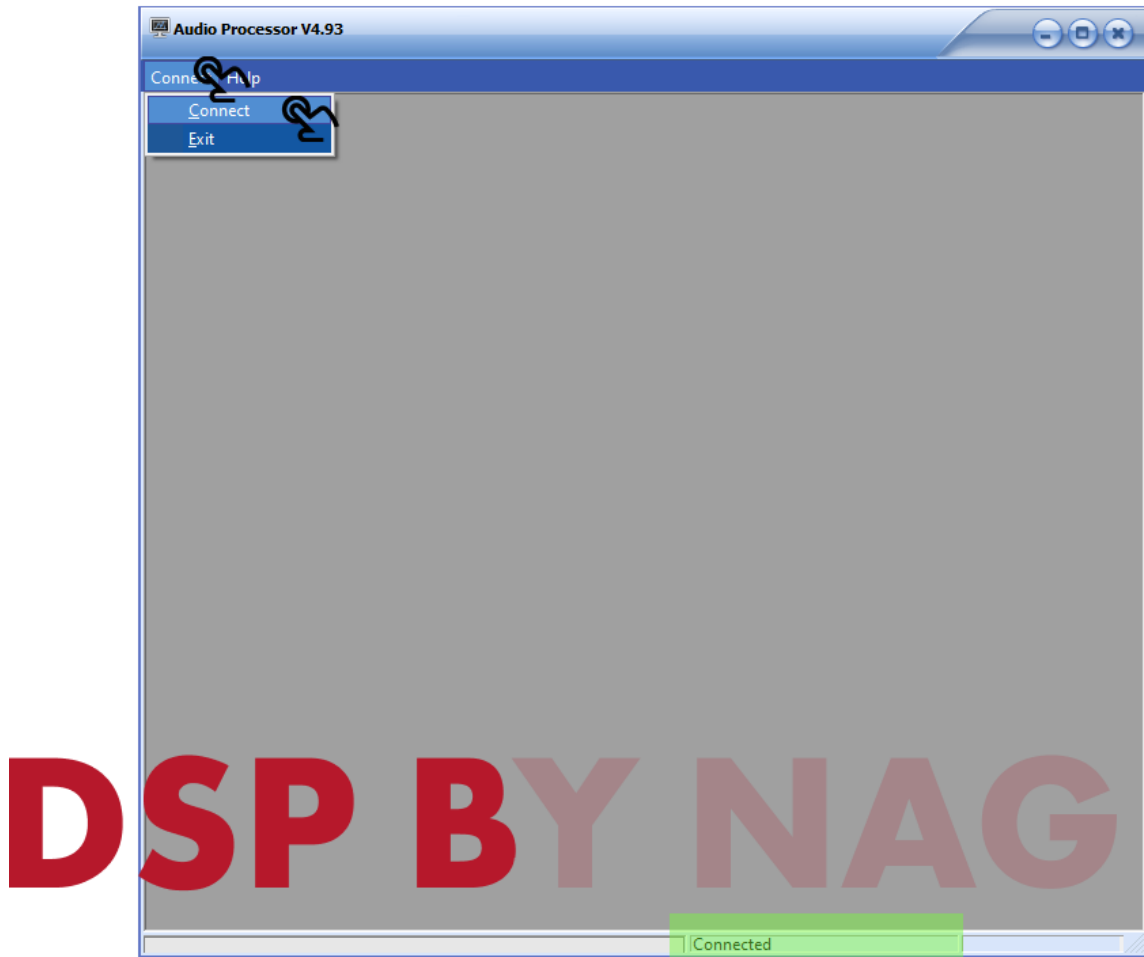
Технические характеристики

Основные характеристики	The Rogue
Аналоговый вход	2 канала, XLR
Входное сопротивление	10 кОм
Номинальный входной сигнал	0,775 V 0dB
Аналоговый выход	4 канала, XLR
Выходное сопротивление	500hm (Balanced)
Максимальный выходной сигнал	3V +12dB
Частотный диапазон	20 Гц – 30кГц ±1 dB
Частота дискретизации	96 кГц
THD	< 0,01 @ 20 Гц – 30кГц
Динамический диапазон	110 dB
Переходное затухания между каналами	>75 dB
Задержка	20мс на каждом канале, максимальная суммарная задержка – 40мс
Интерфейс управления	1 USB TYPE B
Функции на входных каналах	
MUTE	Возможность приглушения каждого канала
Маршрутизация	Все входы и выходы свободно маршрутизируются
Полярность	Функция фазоинвертора на каждом канале
Эквалайзер	8 полос параметрического эквалайзера (PEQ) В режиме PEQ: • 20Гц-20кГц с шагом в 1 Гц • Q value 0.404-28.8 • Усиление -40dB +12dB с шагом в 0.1dB
Генератор розового шума	Возможность генерации розового шума как отдельного канала
Функции на выходных каналах	
MUTE	Возможность приглушения каждого канала
Усиление	Усиление -40dB до +12dB с шагом в 0.1dB
Полярность (фаза)	Функция фазоинвертора на каждом канале
Эквалайзер	8 полос PEQ, режимы: PEQ, Lo-Shelf, Hi-Shelf
Кроссовер	На каждом выходном канале Линквиц-Райли, Бессель, Баттерворт, В режимах Бессель, Баттерворт затухание: 12dB/Oct, 18dB/Oct, 24dB/Oct, 48dB/Oct
Компрессор	Каждый выходной канал оборудован. Порог: -20dB +20dB Настраиваемый диапазон параметров: время атаки 1,2,5,10,20,50,90мс время затухания: в 2,4,8,16,32 раз больше времени атаки
Блок питания	Трансформаторный
Требования к источнику питания	АС, 220В, 50Гц
Внешние габариты (ШхВхГ)	
Внешние габариты (ШхВхГ)	484мм*44м*190мм
Масса нетто	1.3кг

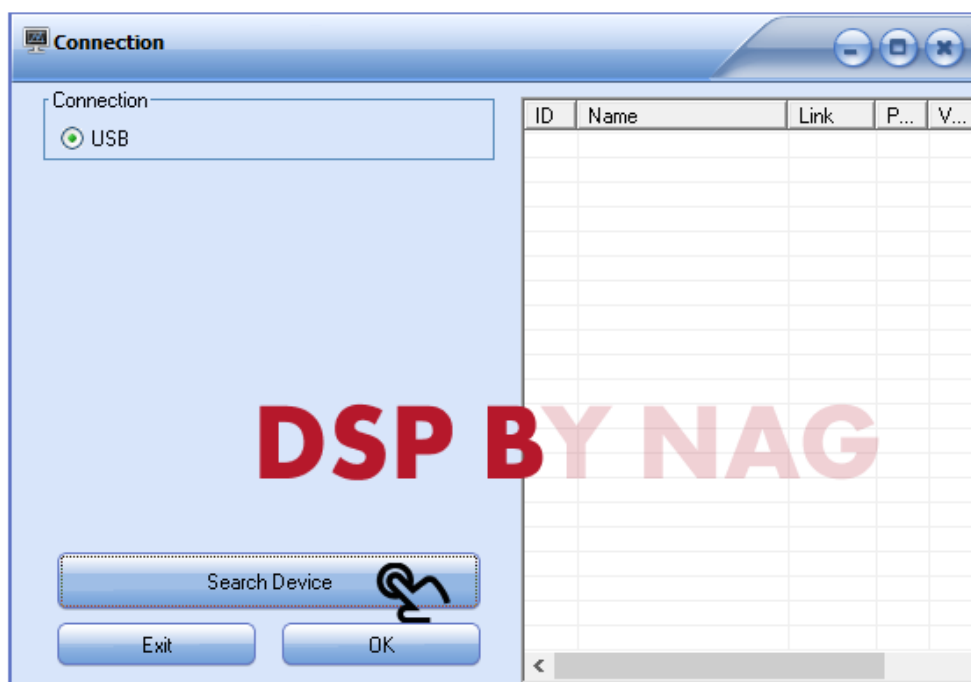
Управление с помощью компьютера

Управление и настройка процессора возможно только с помощью кабеля USB. Для подключения процессора к компьютеру вам необходимо запустить программу BY NAG THE ROGUE и после этого соединить компьютер и процессор кабелем USB.

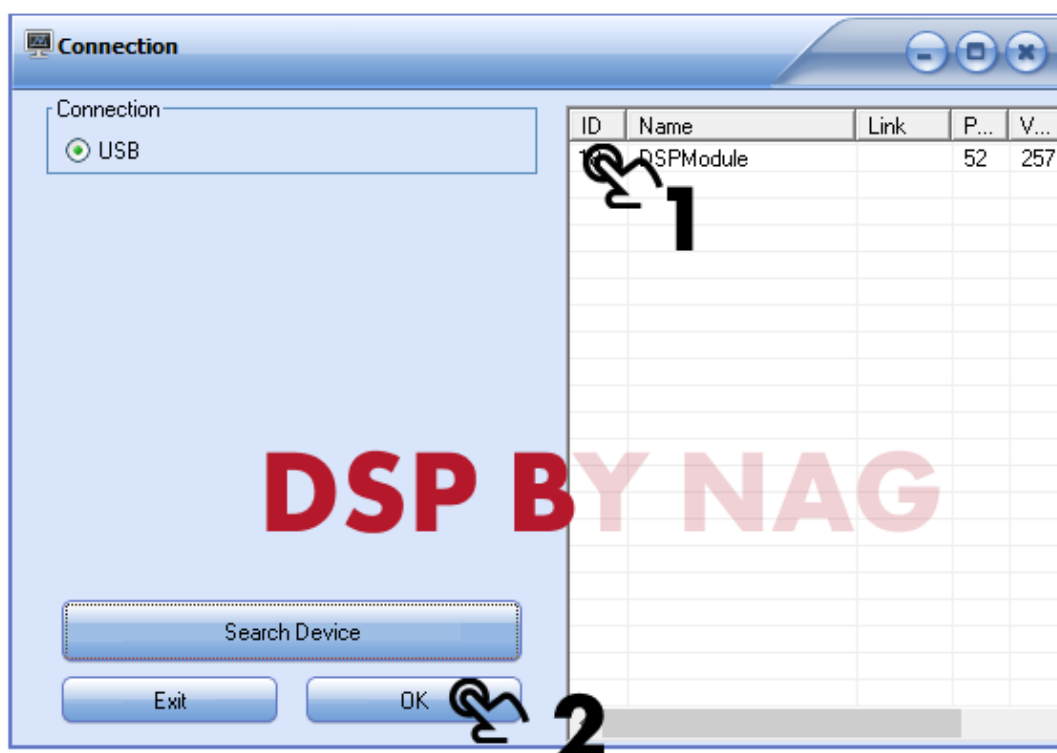
После открытия программы вы увидите следующий экран:



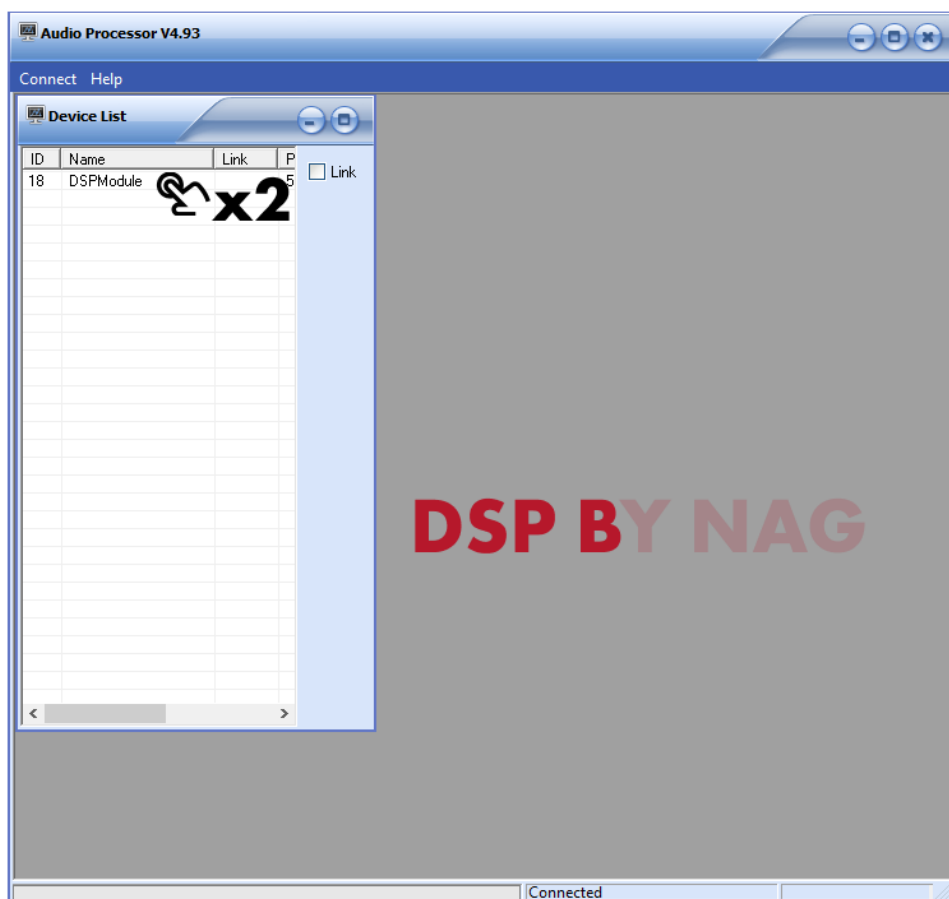
Надпись снизу, connected, означает что ПО увидело подключённый к компьютеру процессор. Нажмите Connect, далее, connect, как показано на картинке.



В открывшемся диалоговом окне нажмите search device.

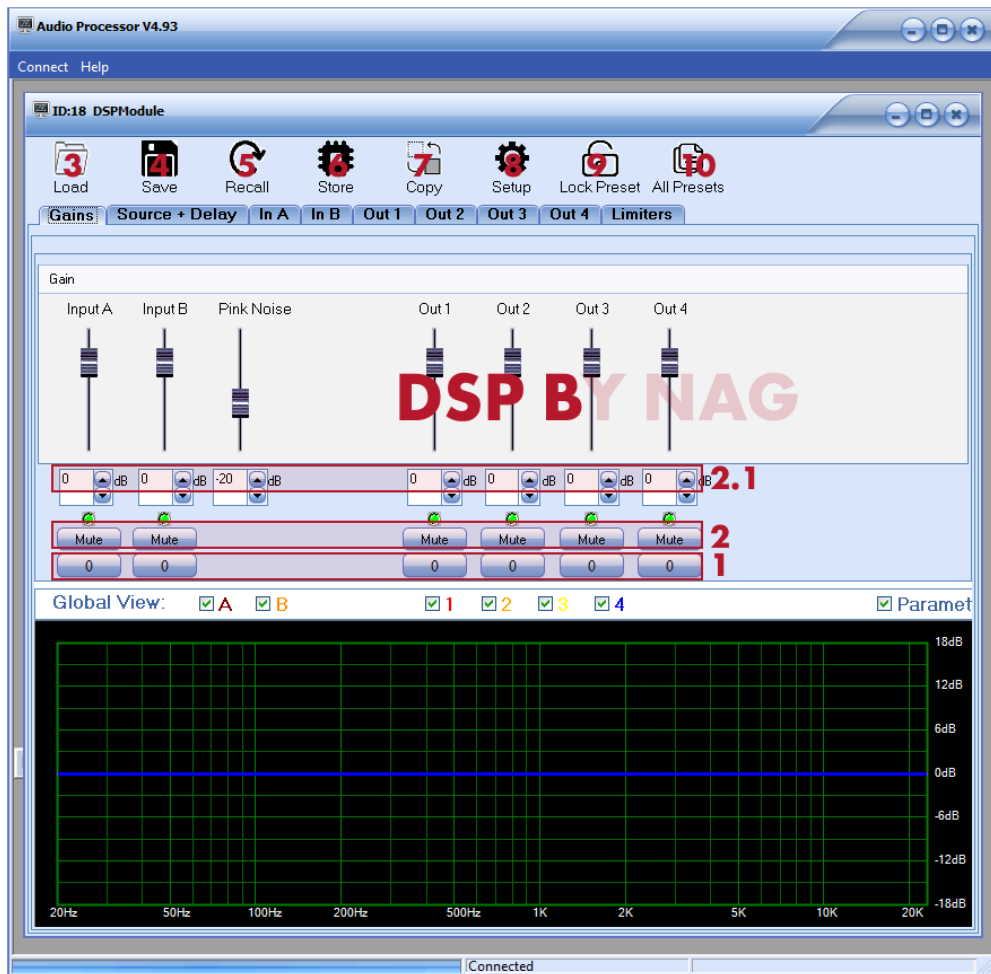


Далее, выберите необходимый процессор и подтвердите действие, как показано выше.



Дважды кликните на выбранное устройство и вы попадёте в панель управления

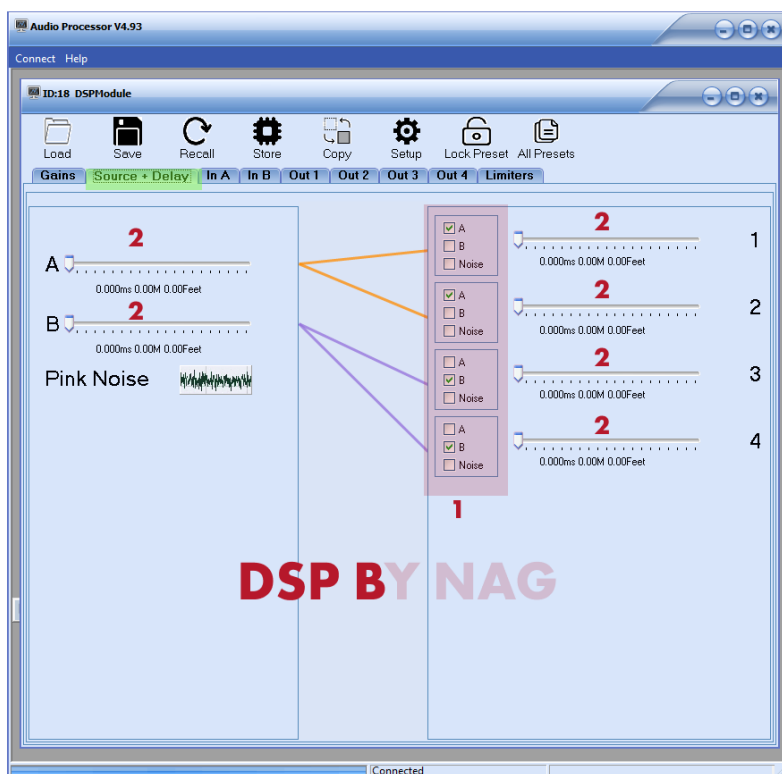
Внешний вид программного интерфейса:



На главной странице вы можете увидеть визуальную диаграмму применённых настроек к каждому каналу, их цвета отображены над графиком. Вы также можете включать или отключать отображения конкретных каналов и заданных параметров.

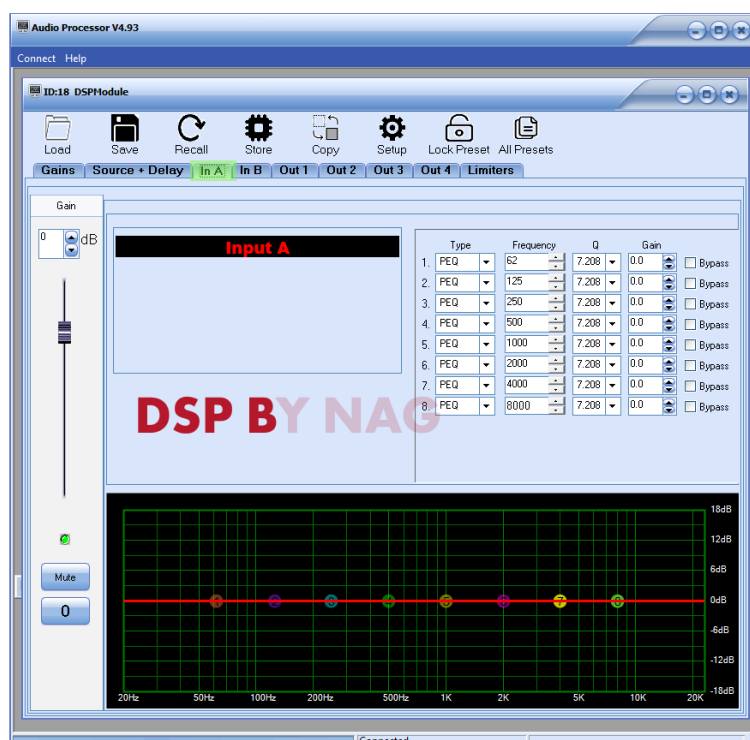
1. Настройка фазы: стандартная, и развёрнутая на 180 градусов (инвертированная)
2. Заглушение канала
 - 2.1. Настройка усиления каналов и настройка уровня розового шума
3. Загрузка пресета с памяти компьютера
4. Сохранение пресета на память компьютера
5. Вызов пресета из памяти процессора
6. Сохранение пресета в память процессора
7. Копирование данных
8. Сервисные настройки процессора
9. Заблокировать настройки
10. Отобразить все пресеты на компьютере

Настройка маршрутизации каналов и задержки:



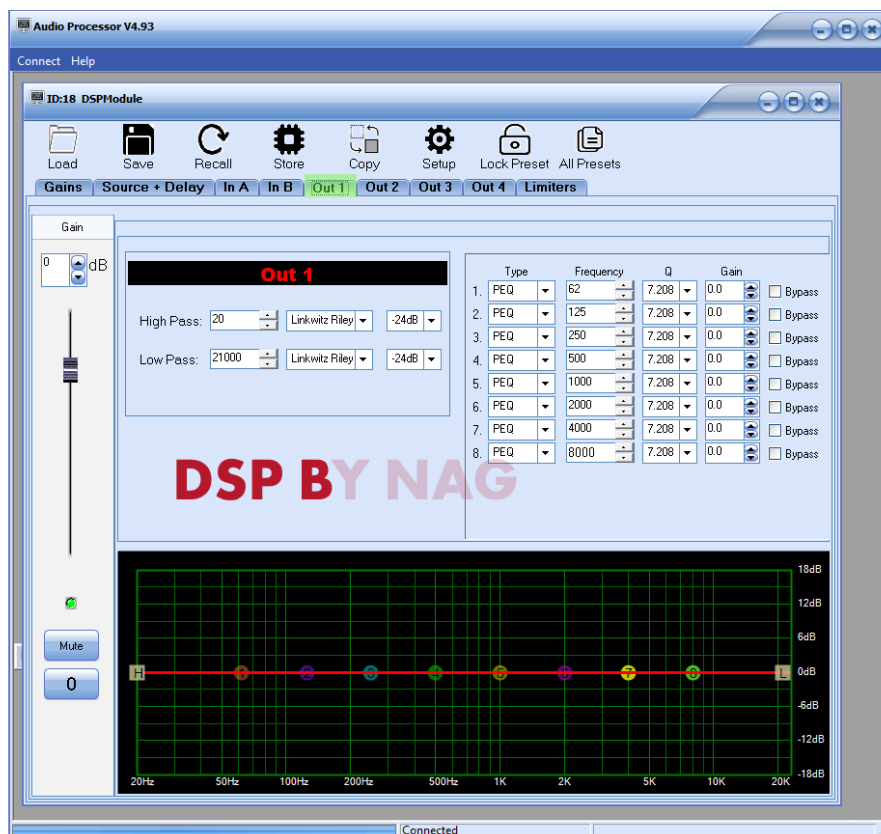
На показанной странице вы можете изменить задержку перемещая ползунок(2), а так же настроить коммутацию каналов и\или подключить розовый шум к выходным каналам (1)

Настройка параметров входных каналов



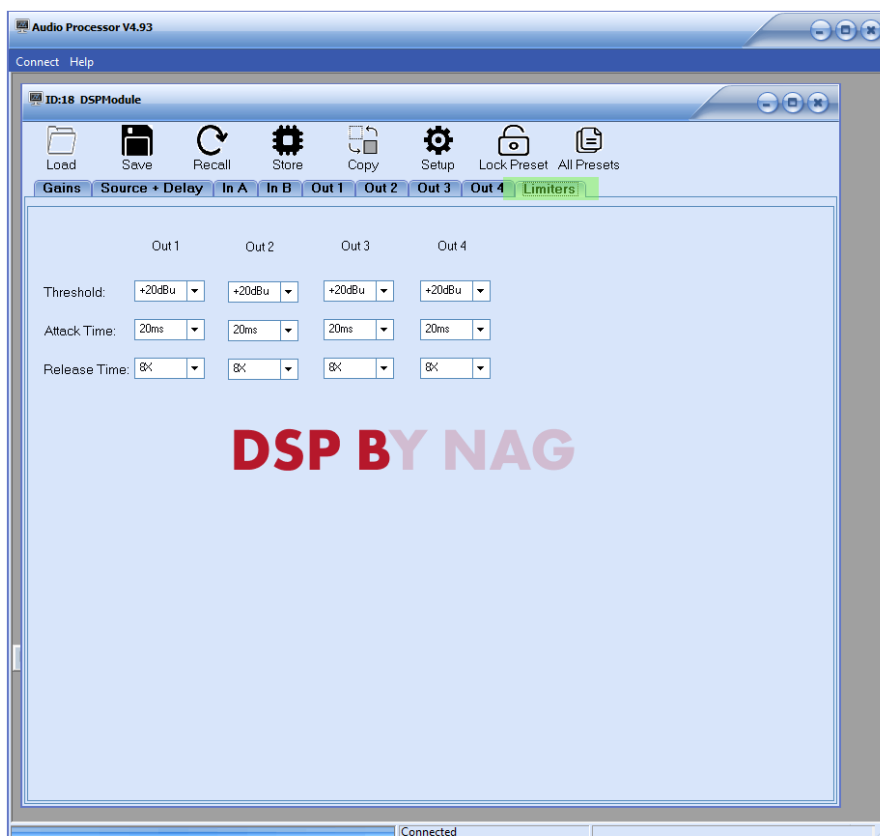
На данной странице вы можете изменить параметры входного канала, такие как усиление, параметрический эквалайзер, фаза и заглушение.

Настройка параметров выходных каналов



На странице OUT вы можете настроить параметры выходного канала, такие как: усиление, фаза, заглушение, фильтр и параметрический эквалайзер

Настройка лиммитера



Здесь вы можете настроить лиммитер на каждый выходной канал.