



ND112-P

Активный сабвуфер с гибкими настройками параметров

Назначение:

системы звукоусиления для клубов, баров,
ресторанов, открытых площадок,
мобильных музыкальных коллективов.



Portable series

Максимальный уровень звукового давления
SPL 127 дБ

Диапазон воспроизводимых частот 46 – 140 Гц

12", 400 Вт НЧ головка (B&C SPEAKERS) с
неодимовым магнитом, звуковая катушка 3"

Усилитель класса D, мощностью 700 Вт RMS
с импульсным блоком питания

Встроенный в усилитель DSP процессор с
возможностями фильтрации, эквализации,
защиты усилителя и головки громкоговорителя
от перегрузки

2 линейных входа и выхода (XLR)

Переключатель линейных выходов: THRU/SAT
(в режиме SAT на линейный выход подается
обработанный сигнал
для подключения сателлитов)

Регулятор входного уровня

Переключатель полярности выходного сигнала
(Norm / Rev)

Переключатель временной задержки сигнала
(0, 1, 2 метра)

Переключатель предустановок DSP процессора
(1 заводская и 2 пользовательские)

USB интерфейс для подключения к компьютеру
(настройка DSP процессора)

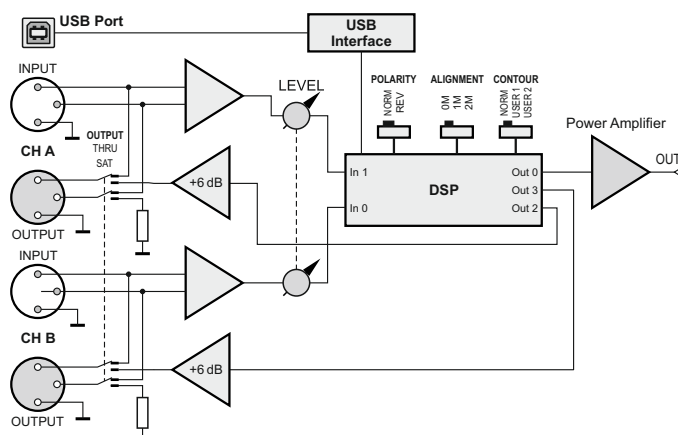
ND112-P – это активный сабвуфер прямого излучения на 12" НЧ головке, установленной на фронтальной панели. Сабвуфер выполнен в прямоугольном корпусе из березовой фанеры покрытом черной краской на водно-полимерной основе. Акустическое оформление сабвуфера – фазоинвертор. Металлическая сетка, закрывающая фронтальную панель, обклеена изнутри акустически прозрачным пенополиуретаном. Две ручки на боковых стенках обеспечивают удобство переноски, а резьбовое (M20) гнездо-фланец на верхней панели позволяет установить стойку-переходник для сателлита. В изолированном отсеке с тыловой части корпуса установлен мощный усилитель (700 Вт) класса D с импульсным блоком питания.

DSP усилителя выполняет гибкие функции контроля, динамической обработки, а также защиты НЧ головки точно настроенными пиковым и RMS лимитерами от долговременных больших уровней сигнала. Эти функции DSP процессора обеспечивают существенное снижение слышимых искажений на повышенных уровнях звукового давления, улучшение «агрессивной атаки» в рабочем диапазоне, обеспечивая при этом надежную работу динамической головки.

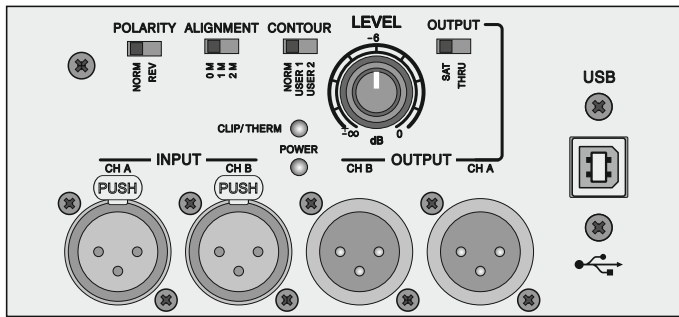
DSP процессор также выполняет функцию кроссовера для внешних широкополосных громкоговорителей, сигнал для которых может быть подан на линейные выходы. По умолчанию настройки DSP процессора обеспечивают полностью согласованную работу сабвуфера с широкополосными громкоговорителями («топами») компании Парк Аудио.

В усилителе предусмотрены 2 пользовательских предустановки DSP процессора, позволяющих сформировать настройки системы звукоусиления для конкретных озвучиваемых площадок. Предустановки могут быть изменены с помощью установленного на компьютер графического редактора **SigmaStudio**.

Блок-схема встроенного усилителя



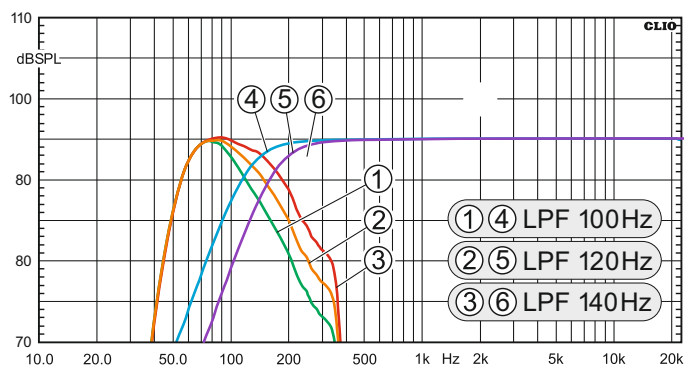
НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ



Переключатель пресетов (CONTOUR)

Устанавливает АЧХ сабвуфера и сигнала на линейном выходе:

- **NORM** – фиксированная предустановка;
- **USER 1, USER 2** – пользовательские предустановки (пользователь может изменить).



- ① ② ③ – АЧХ сабвуфера (NORM, USER1, USER2);
④ ⑤ ⑥ – АЧХ на линейном выходе после кроссовера (DSP).

Переключатель линейного выхода (OUTPUT)

Линейные выходы могут подключаться либо параллельно линейным входам (**THRU**), либо на них может поступать обработанный DSP процессором сигнал для подачи на внешние усилители «топов» (**SAT**).

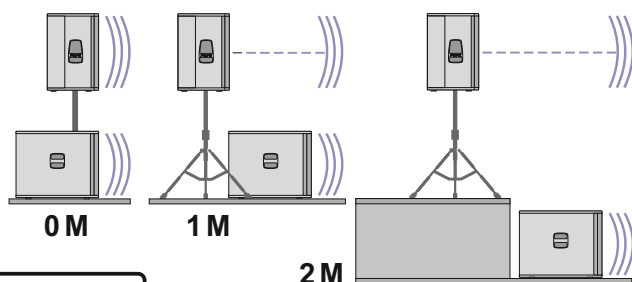
Переключатель полярности (POLARITY)

Изменяет полярность подаваемого на сабвуфер сигнала (для согласования сабвуфера и сателлита).

Переключатель задержки (ALIGNMENT)

Устанавливает задержку сигнала в зависимости от расстояния между сабвуфером и подключаемым к линейному выходу «топом» (в метрах):

- **0 M** – «топ» установлен на сабвуфере,
- **1 M** – «топ» на стойке рядом с сабвуфером
- **2 M** – «топ» на стойке на сцене, сабвуфер ниже уровня сцены.



Переключатель задержки используется также при установке сабвуферных массивов.



За счет акустического взаимодействия двух или более сабвуферов, подключенных между собой с соответствующей задержкой, можно получить оптимальную направленность на низких частотах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Громкоговоритель

Конфигурация

Активный сабвуфер.

Акустическое оформление

Прямоугольный корпус, фазоинвертор.

LF Driver: 12"dia B&C SPEAKERS, звук. катушка 3"

Номинальная мощность	400 Вт
Программная мощность	800 Вт
Частотный диапазон	46 – 140 Гц
Максим. звук. давление (full space)	127 дБ*
Масса	21 кг
Габарит. размеры	480 (ш) x 390 (в) x 460 (г) мм

Встроенный усилитель с DSP платформой

Номин. мощность (RMS)	700 Вт, класс D
Чувствительность	775 мВ
Вход. сопротивление	10 кОм
Отношение сигнал/шум	98 дБ (невзвешен.)
Вход/линейный выход	2 x XLR/2 x XLR
Охлаждение	принудительное**
Сеть питания	~220/230 В, 50/60 Гц

DSP процессор: Частота дискретизации 48кГц, разрядность преобразователей 24-бит, внутренняя обработка сигнала 56-бит.

Примечание.

* Указан расчетный уровень максимального звукового давления (maximum SPL). Расчеты произведены исходя из чувствительности громкоговорителя, выходного напряжения встроенного усилителя и импеданса акустической системы. Такой расчет соответствует сложившейся в звуковой индустрии практике и обеспечивает корректное сравнение уровней максимального звукового давления (maximum SPL).

** С плавно изменяемой интенсивностью. В холодном состоянии вентилятор выключен.

