



Назначение

Системы звукоусиления для клубов, караоке-баров, ресторанов, открытых площадок, мобильных музыкальных коллективов.

Максимальное звуковое давление 130 дБ

Суммарная мощность 2800 Вт

Диапазон частот комплекта 46 Гц -17 кГц

Угол направленности 140°H x 15°V
(array effect)

Система быстрого монтажа комплекта

Регулировка высоты установки сателлита с помощью телескопической стойки

Регулируемый вертикальный наклон оси сателлита от -5° до +5° (опционально)

Масштабируемость комплекта: возможность использования как в виде стереокомплекта, так и в виде моностека

Сателлит: звуковая колонна – вертикальный линейный массив из 8-ми широкополосных 3" головок

Сабвуфер: активный громкоговоритель на базе 12" головки с неодимовым магнитом

Встроенный в сабвуфер усилитель 2x700Вт RMS с DSP платформой для FIR настройки характеристик звукопередачи

LCD дисплей для вывода информации и настройки системы

Встроенный генератор шума для настройки комплекта в помещении

Системное меню для настройки характеристик звукопередачи (уровней, эквализации, задержек отдельных компонентов и системы в целом)

Интуитивно понятная навигация по системному меню с помощью энкодера

Возможность сохранения 10 пользовательских пресетов

Состав комплекта:

- Компактный громкоговоритель - вертикальный линейный массив **VA 308.04** 2 шт.
- Активный сабвуфер **ND112-P.04** 2 шт.
- Стойка телескопическая 2 шт.

Компактный комплект звукоусиления



Компактный громкоговоритель VA308.04

Громкоговоритель **VA308.04** – представляет собой компактную акустическую систему, состоящую из 8-ми установленных в вертикальный ряд широкополосных динамических головок. Работа громкоговорителя основана на использовании принципа излучения вертикального линейного массива, что позволило сформировать узкую вертикальную диаграмму направленности громкоговорителя и более медленный спад звукового давления с увеличением расстояния. За счет уменьшенного уровня отражений от пола и потолка преимущества громкоговорителя в полной мере проявляются при работе в помещениях с высоким уровнем реверберации. Кроме того, громкоговоритель, состоящий из группы широкополосных излучателей, не требующих применения кроссовера, обладает высокой линейностью фазовой характеристики звукопередачи, что совместно с весьма низкими нелинейными искажениями применяемых динамиков дает очень чистое воспроизведение звука в вокальном диапазоне.

Перечисленные особенности громкоговорителя позволяют обеспечить «дальнобойное» и очень ровное покрытие озвучиваемой зоны, а высокая устойчивость акустической обратной связи делает этот громкоговоритель просто незаменимым в караоке-барах, где микрофоном пользуются непрофессиональные исполнители.

Корпус громкоговорителя выполнен из металла: боковые стенки – алюминиевый профиль; задняя, фронтальная стенка и решетка – сталь. Покрытие корпуса – порошковая краска.

Подключение входного сигнала осуществляется с помощью разъема **SpeakON** расположенного на задней панели громкоговорителя.

Активный сабвуфер ND112-P.04



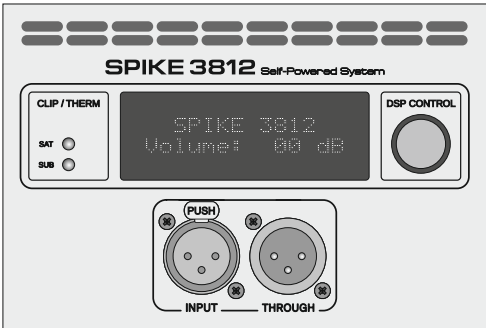
Активный сабвуфер **ND112-P.04**, выполнен на основе 12” НЧ головки (B&C SPEAKERS, Италия), установленной на фронтальной панели корпуса.

Акустическое оформление – фазоинвертор.

Корпус сабвуфера **ND112-P.04** выполнен из березовой фанеры и покрыт краской черного цвета на водно-полимерной основе. Передняя панель закрыта металлической сеткой, обклеенной изнутри акустически прозрачным пенополиуретаном. Для удобства переноски на боковых стенках сабвуфера расположены 2 эргономичные ручки. На верхней стенке расположено резьбовое гнездо для стойки.

Двухполосный усилитель (2 x 700 Вт) класса D установлен в изолированном отсеке с тыловой части корпуса.

Усилитель оснащен **DSP** процессором, обеспечивающим цифровую фильтрацию, разделение полос, оптимальную эквализацию, временное согласование, а также лимитирование и защиту от перегрузки головок громкоговорителей.

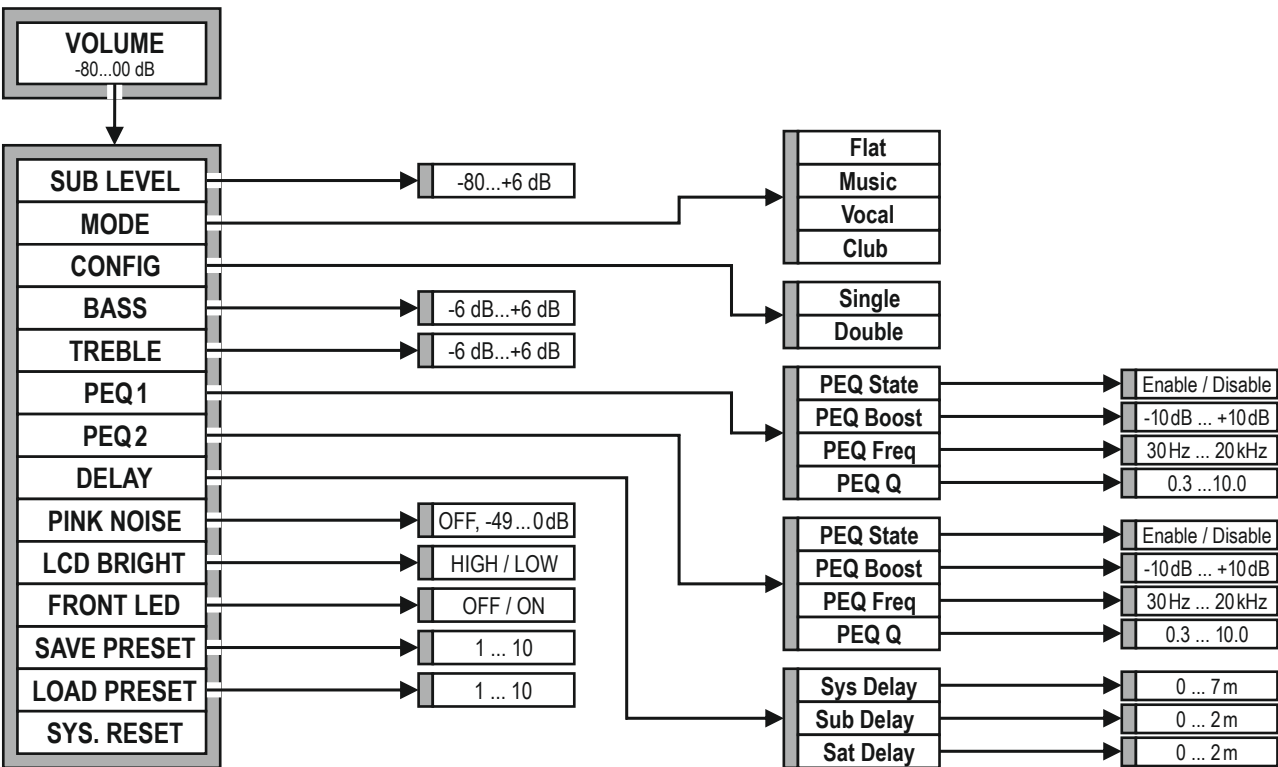


Настройка системы и установка параметров (конфигурация, режимы работы, эквалайзеры, задержка, пользовательские пресеты и др.) осуществляется с помощью системного меню с выводом информации на LCD дисплей. Интуитивно понятная навигация по системному меню осуществляется энкодером.

Усилитель имеет импульсный источник питания и принудительное охлаждение с плавно регулируемой интенсивностью.

Усилитель также оснащен защитой от перегрузки и короткого замыкания, термозащитой, защитой от появления на выходе постоянного напряжения.

МЕНЮ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Комплект SPIKE 3812.04

Мощность (суммарная)	2800 Вт
Макс. звуковое давление	130 дБ
Частотный диапазон	46 Гц – 17 кГц

Громкоговоритель VA308.04

Конфигурация и акустическое оформление
Звуковая колонна - вертикальный линейный массив.
Закрытый объем.

Transducer: 8 x 3" dia full range speaker

Спецификация

Мощность (номин./програм.)	160/320 Вт
Номинальное сопротивление	8 Ом
Частотный диапазон	190 Гц – 17 кГц
Чувствительность	98 дБ
Макс. звук. давление (full space)	102 дБ / 12 м
Угол направленности:	
– горизонтальный	140°
– вертикальный	15° (array effect)
Масса	7.6 кг
Габарит. размеры	105 (ш) x 683 (в) x 114 (г) мм

Сабвуфер ND112-P.04

Конфигурация и акустическое оформление

Активный сабвуфер.

Прямоугольный корпус, фазоинвертор.

LF Driver: 12" dia, звуковая катушка 3"

Спецификация

Номинальная мощность	400 Вт
Программная мощность	800 Вт
Частотный диапазон	46 – 250 Гц
Чувствительность	95 дБ
Макс. звук. давление*	127 дБ / 1 м
Масса	21 кг
Габарит. размеры	480 (ш) x 395 (в) x 460 (г) мм

Встроенный усилитель (в ND112-P.04)

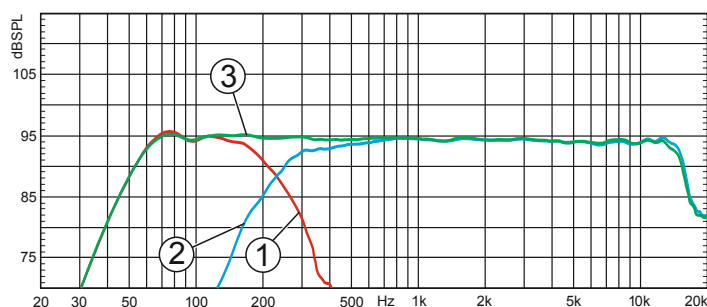
Номин. мощность (RMS):	
– канал сабвуфера	700 Вт, класс D
– канал сателлита	700 Вт, класс D
Чувствительность	775 мВ
Вход. сопротивление	10 кОм
Отношение сигнал/шум	98 дБ (невзвешенное)
Вход/линейный выход	XLR/XLR
Сеть питания	~220/230 В, 50/60 Гц
DSP процессор:	Частота дискретизации 48 кГц, разрядность преобразователей 24-бит, внутренняя обработка сигнала 56-бит.

Примечание.

* Указан расчетный уровень максимального звукового давления (maximum SPL).

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

АЧХ КОМПЛЕКТА ЗВУКОУСИЛЕНИЯ SPIKE 3812.04



① – Сабвуфер ND112-P.04

② – Сателлит VA308.04

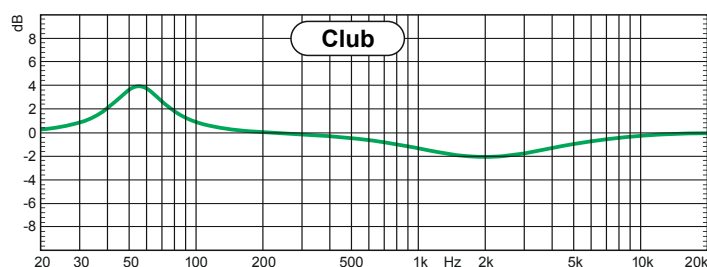
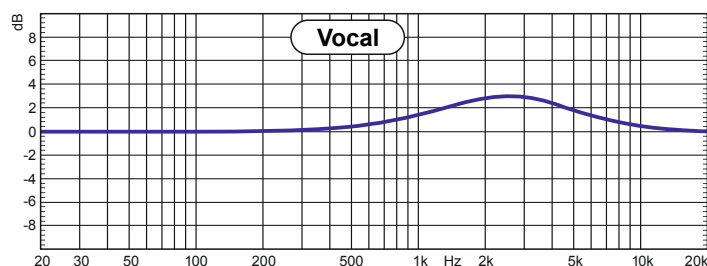
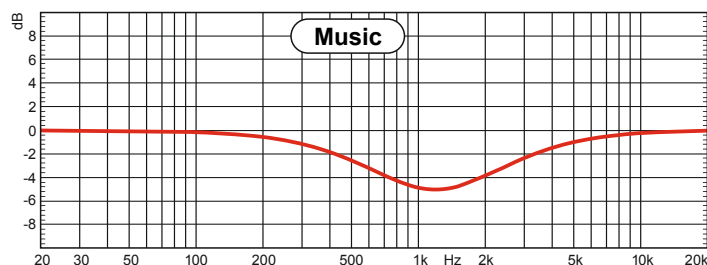
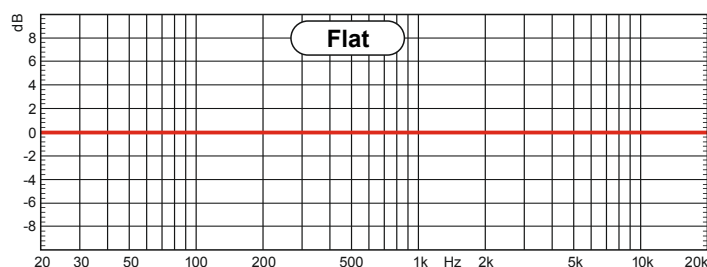
③ – Сабвуфер ND112-P.04 + сателлит VA308.04

АЧХ (кривые SPL) компонентов и комплекта сняты с помощью измерительного комплекса CLIO FW11.

Установки при измерении:

CONFIG – SINGLE, MODE – FLAT, BASS – 0 dB, TREBLE – 0 dB, PEQ 1 State – Disable, PEQ 2 State – Disable.

КОРРЕКЦИЯ АЧХ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ



КОНФИГУРАЦИИ МОНТАЖА КОМПЛЕКТА SPIKE 3812.04

