



Назначение

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

Максимальное звуковое давление 131.5 дБ

Суммарная мощность 3000 Вт

Диапазон частот комплекта 43 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 4" головок

Сабвуфер: активный громкоговоритель на базе 15" головки с неодимовым магнитом

Встроенный в сабвуфер усилитель 1000Вт + 500Вт RMS с DSP платформой для FIR настройки характеристик звукопередачи

Источник питания встроенного усилителя – импульсный с корректором фактора мощности

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 **VA408.04** 2 шт.
- Активный сабвуфер **ND115-P.04** 2 шт.
- Стойка телескопическая 2 шт.

Компактный комплект звукоусиления



Компактный громкоговоритель VA408.04

Громкоговоритель **VA408.04** – 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 к 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 ND 115-P.04



Активный сабвуфер **ND 115-P.04**, выполнен на основе 15" НЧ головки (B&C SPEAKERS, Италия), установленной на фронтальной панели корпуса.

Акустическое оформление – фазоинвертор.

Корпус сабвуфера **ND 115-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 (1000 + 500 Вт) класса D установлен в изолированном отсеке с тыловой части корпуса.

Усилитель оснащен **DSP** процессором, обеспечивающим цифровую фильтрацию, разделение полос, оптимальную эквалазацию, временное согласование, а также лимитирование и защиту от перегрузки головок громкоговорителей. Кроме того **DSP** процессор позволяет настраивать все основные параметры системы.

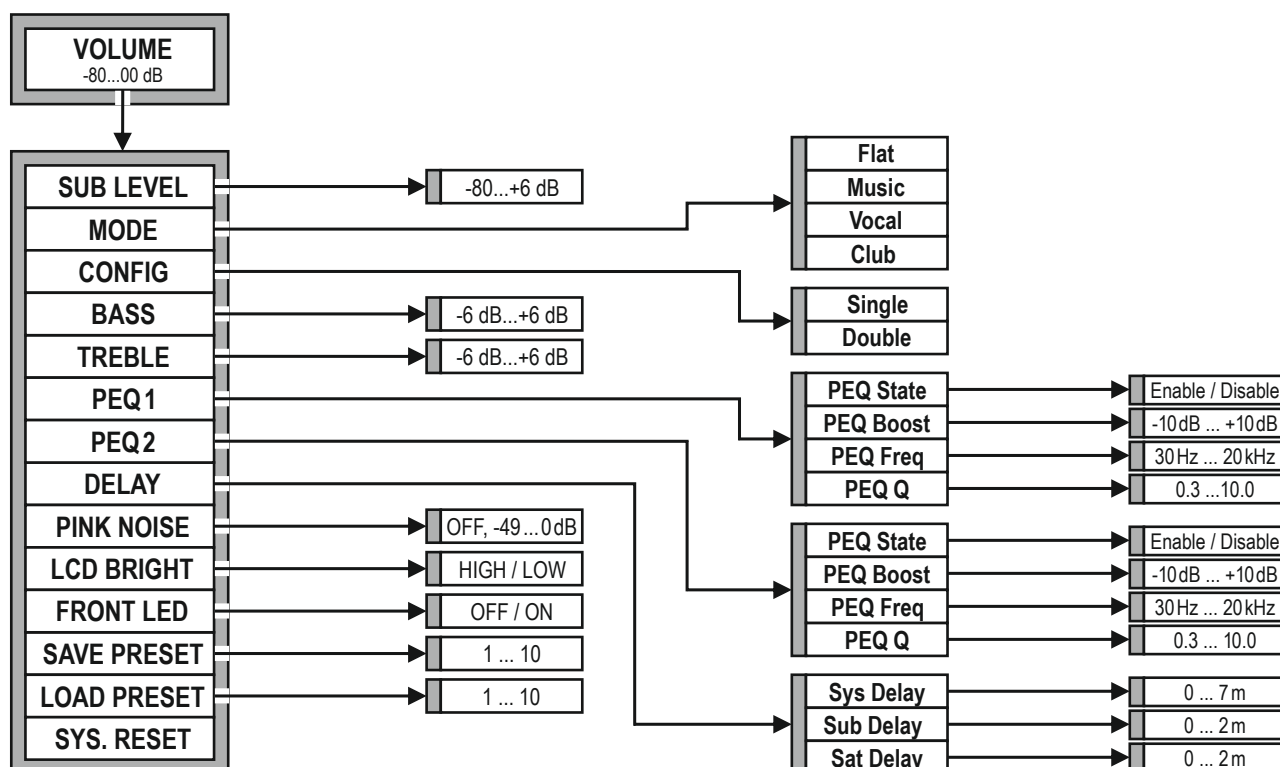


Настройка системы и установка параметров (конфигурация, режимы работы, эквалайзеры, задержка, пользовательские пресеты и др.) осуществляется с помощью системного меню с выводом информации на LCD дисплей. Интуитивно понятная навигация по системному меню осуществляется энкодером.

Усилитель имеет импульсный источник питания с корректором фактора мощности, обеспечивающим работу усилителя в широком диапазоне питающего напряжения без снижения выходной мощности.

Усилитель также оснащен защитой от перегрузки и короткого замыкания, термозащитой, защитой от появления на выходе постоянного напряжения. Охлаждение усилителя принудительное с плавно регулируемой интенсивностью.

МЕНЮ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Комплект SPIKE 4815.04

Мощность (суммарная)	3000 Вт
Макс. звуковое давление	131.5 дБ
Частотный диапазон	43 Гц – 17 кГц

Громкоговоритель VA408.04

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

Transducer: 8 x 4" dia full range speaker

Спецификация

Мощность (номин./програм.)	240/480 Вт
Номинальное сопротивление	8 Ом
Частотный диапазон	140 Гц – 17 кГц
Чувствительность	99 дБ
Макс. звук. давление (full space)	105 дБ / 12 м
Угол направленности:	
– горизонтальный	140°
– вертикальный	15° (array effect)
Масса	8.8 кг
Габарит. размеры	124 (ш) x 855 (в) x 114 (г) мм

Сабвуфер ND115-P.04

Конфигурация и акустическое оформление

Активный сабвуфер.

Прямоугольный корпус, фазоинвертор.

LF Driver: 15" dia, звуковая катушка 3"

Спецификация

Номинальная мощность	500 Вт
Программная мощность	1000 Вт
Частотный диапазон	43 – 200 Гц
Чувствительность	95 дБ
Макс. звук. давление*	128.5 дБ / 1 м
Масса	27.5 кг
Габарит. размеры	580 (ш) x 445 (в) x 510 (г) мм

Встроенный усилитель (в ND115-P.04)

Номин. мощность (RMS):

– канал сабвуфера	1000 Вт, класс D
– канал сателлита	500 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

Диапазон питающего напряжения ~160 – 280 В

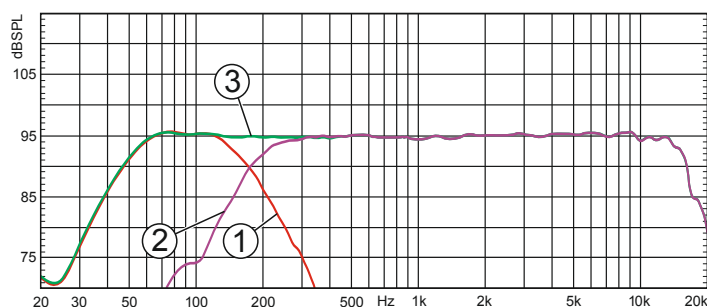
DSP процессор: Частота дискретизации 48 кГц, разрядность преобразователей 24-бит, внутренняя обработка сигнала 56-бит.

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 4815.04



① – Сабвуфер ND115-P.04

② – Сателлит VA408.04

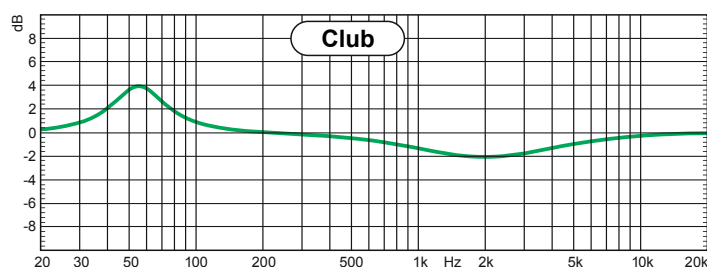
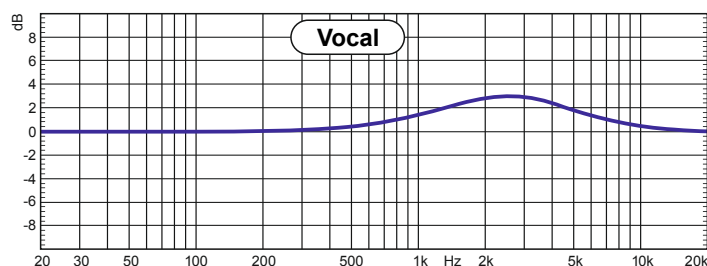
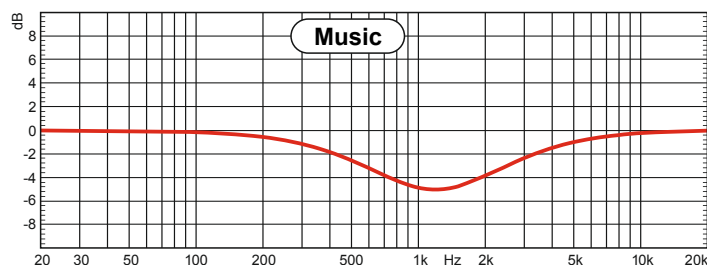
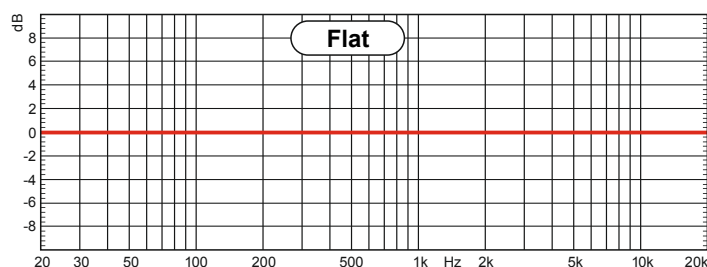
③ – Сабвуфер ND115-P.04 + сателлит VA408.04

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 4815.04

