



Техническая информация

Частотный диапазон

90 Гц -16 кГц ±3dB

Чувствительность¹

91 дБ-SPL при 1Вт, на расстоянии 1 м (розовый шум)

Максимальный акустический выход

111 дБ-SPL на расстоянии 1 м (розовый шум)

115 дБ-SPL на расстоянии 1 м (IEC3 шум)

Дисперсия (-6 дБ, 1-4 кГц)

Горизонтальная 120°, Вертикальная 60°

Долговременная коммутируемая мощность

120 Вт длительная

Сопротивление

8 Ом номинальное

Механическая спецификация

Размеры: 59 см (высота) x 21 см (ширина) x 20 см (глубина)

Вес: 7 кг

Доступные цвета: чёрный и белый

Соединения: два параллельно соединённых NL4

Конструкция корпуса: армированный слюдой пенопласт

Доступные цвета: белый и чёрный

Основные характеристики

Акустическая система BOSE® 402®-IV это громкоговоритель мощностью 120 Вт, созданный для постоянной установки и временного использования в различных ситуациях в помещениях и на улице. Эти громкоговорители являются дополнением линейки продукции компании Bose, называемой Installed Anywhere™, и соответствуют строгим требованиям, выдвигаемым к оборудованию, используемому на улице. Громкоговорители 402® series IV имеют следующие свойства:

- > Воспроизведение музыки и речи в зонах с широким рассеиванием звука.
- > Прочный компактный корпус с металлической решёткой.
- > Утонченный, эстетичный дизайн белого и черного цвета.
- > Защита от влияния погодных условий позволяет эффективно использовать на улице.
- > Полный набор всевозможных креплений и стоек обеспечивает множество возможных вариантов применения изделия.

Каждый громкоговоритель 402® series IV содержит четыре широкополосных драйвера размером 11.34 см, установленных симметричными вертикальными парами на экранах корпуса Articulated Array®.

Драйверы состоят из формованного каркаса и ферритового V-образного магнита с краевой обмоткой.

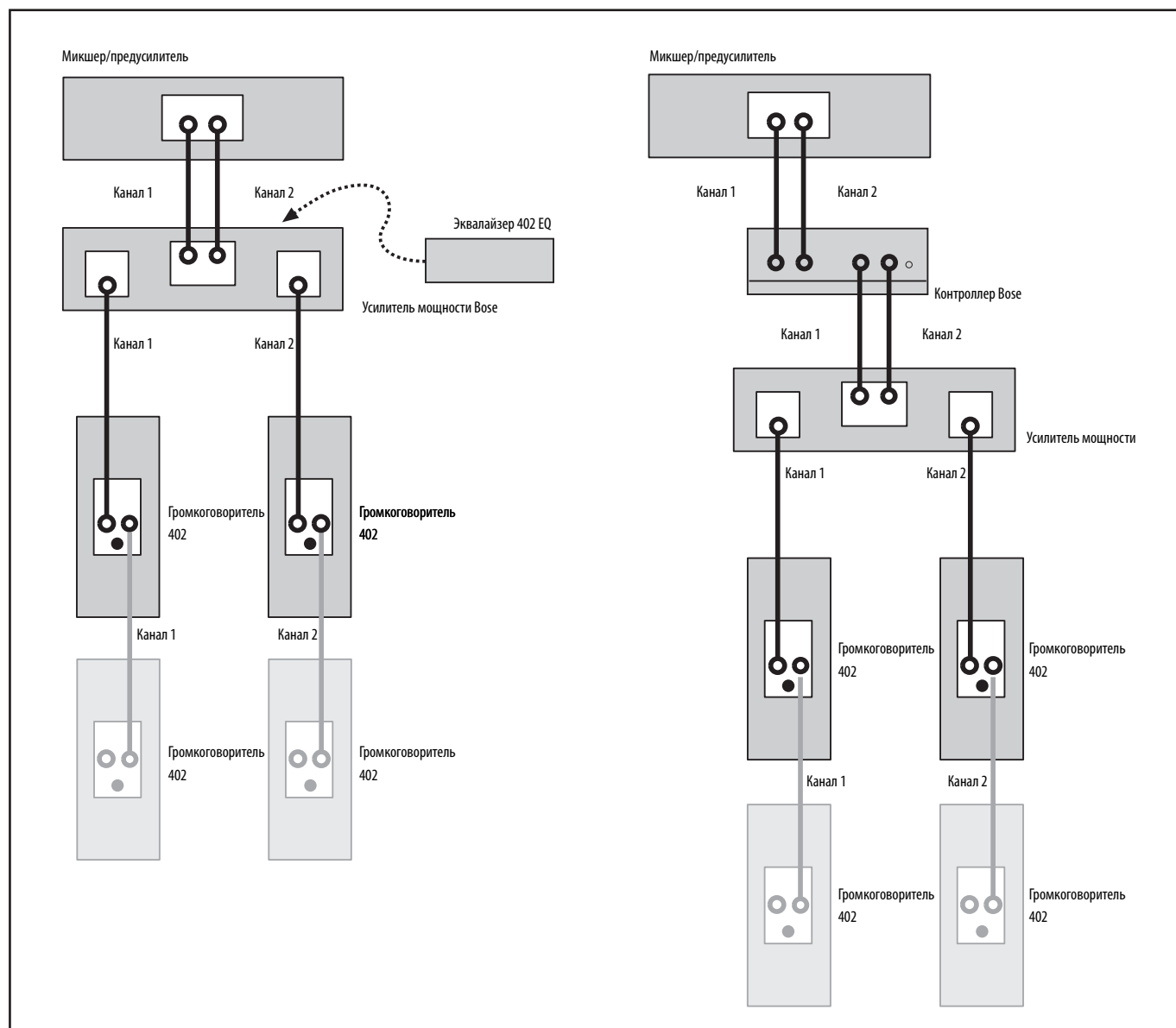
Их диффузор и система подвеса обеспечивают высокую чёткость перемещения и мощное звучание. Части драйвера имеют специальное покрытие и устойчивы к воздействию внешней среды. Эти материалы оптимизированы с помощью технологии Installed Anywhere™ (для установки громкоговорителя где угодно). Громкоговорители BOSE® 402® Series IV используются с цифровым контроллером системы PANARAY® или с усилителями BOSE® 1600 и 1800. Они работают совместно с картой эквалайзера 402® plug-in EQ card для обеспечения настройки звучания системы.

Системный контроллер PANARAY® обеспечивает плавную, аккуратную передачу для всего рабочего диапазона частот громкоговорителей 402® Series IV. Используя контроллер или карту эквалайзера, можно разделить звучание по определённым диапазонам частот между громкоговорителями 402®-IV и низкочастотными громкоговорителями Bose.

Цифровой контроллер системы PANARAY® выполняет функции эквалайзера и кроссовера (разделения по частотам).

1. Розовый шум полного диапазона подавался на контроллер Free Space® system controller и усиливался до мощности 1 ватт при номинальном сопротивлении. Уровень звукового давления (дБ-SPL) измерялся на расстоянии 1 метра от громкоговорителя в безэховой камере.
2. Розовый шум полного диапазона подавался на контроллер Free Space® system controller и усиливался до уровня, соответствующего долговременной мощности громкоговорителя. Уровень звукового давления (дБ-SPL) измерялся на расстоянии 1 метра от громкоговорителя в безэховой камере.
3. Розовый шум, соответствующий стандарту Международной электротехнической комиссии (IEC) #268-5, который имеет диапазон усреднённого звукового материала (фонограммы).
4. На контроллер Free Space® system controller подавался полндиапазонный розовый шум в соответствии со стандартом IEC Standard #268-5, который усиливался до уровня коммутируемой мощности громкоговорителя. После тестирования в течение 100 часов громкоговоритель не должен иметь видимых повреждений или не должны происходить заметные нарушения в качестве звучания.

Конфигурации системы



Установка

Инструкции по установке и использованию идут в комплекте с громкоговорителями. Эти акустические системы можно размещать на стенах, потолке или на стойках.

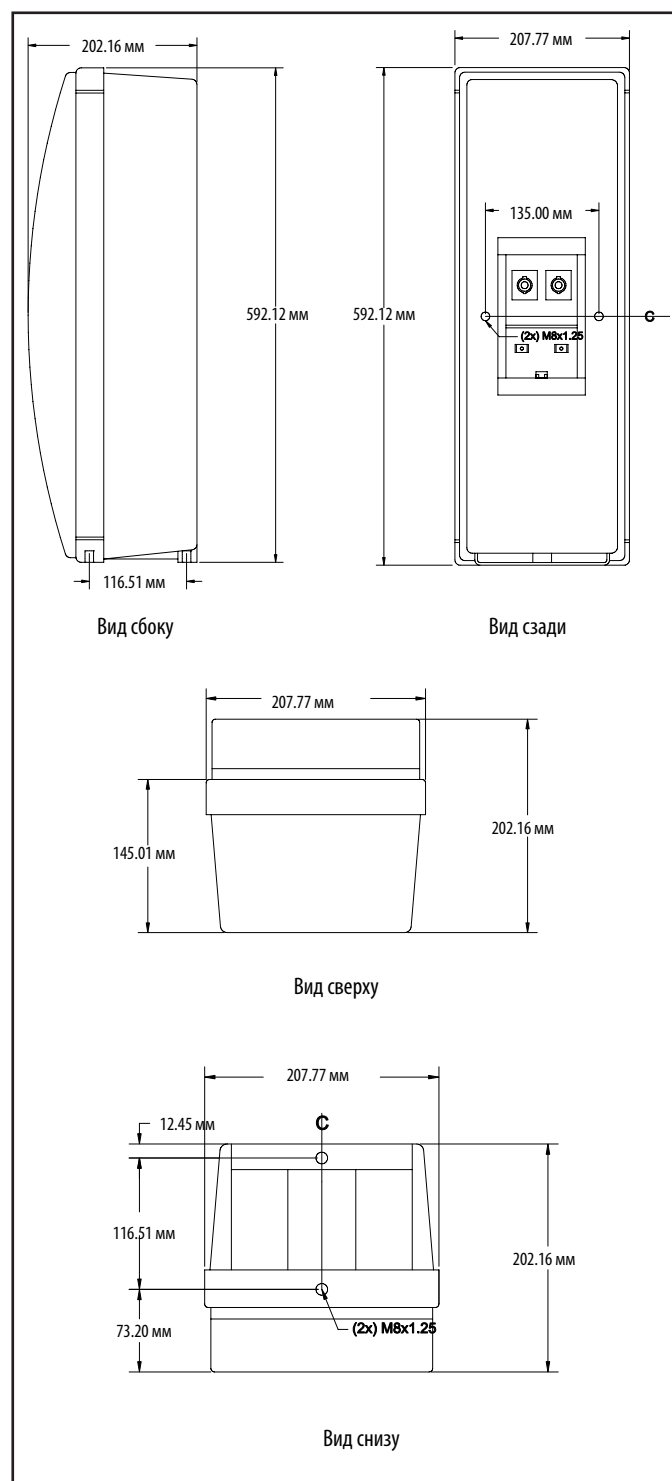
Доступны следующие аксессуары от Bose:

- > Крепление на стену WB3A 402
- > Поворотный кронштейн WB5 402
- > Кронштейн для крепления на стену WBP4 402 (0-45° наклон, ± 60° поворот для вертикальной установки; ±28° для горизонтальной установки) (чёрный и белый)
- > Подвесное крепление SB4 402 (0-45° наклон) (чёрное и белое)
- > Стойка для громкоговорителя ES-10 с сумкой для переноски (чёрная)
- > Переносной комплект ТК-402 (чёрный)

Конфигурация громкоговорителей

Громкоговорители BOSE® 402® Series II можно использовать с усилителями BOSE® 1600 и 1800. Они также совместимы с усилителями производства других компаний, которые могут работать с нагрузкой 4-8 Ом. Громкоговорители упакованы по одной штуке в каждой коробке.

Внешний вид громкоговорителей



Спецификации для инженеров и архитекторов

Этот громкоговоритель представляет из себя широкополосную систему с четырьмя драйверами диаметром 11,4 см, расположенными вертикально на акустических экранах. Каждый динамик имеет сопротивление 16 Ом и соединяется с другими последовательно, что в сумме даёт общее сопротивление всего громкоговорителя в 8 Ом. Чувствительность акустической системы составляет 99 дБ-SPL в диапазоне от 300 Гц до 3 кГц и 91 дБ-SPL в диапазоне от 90 Гц до 16 кГц. Все измерения проводились при подаче на вход розового шума, усиленного до мощности 1 Ватт (2,83 В) на расстоянии 1 метр. Номинальная дисперсия 120° по горизонтали x 60° по вертикали.

Система способна развивать длительную мощность, эквивалентную 120 Вт розового шума в ограниченном диапазоне от 90 Гц до 16 кГц.

Громкоговоритель оснащён фазоинвертором, настроенным на 95 Гц. Входные разъёмы 402° Series II выполнены в виде 2 параллельных гнезд Speakon® NL4. Корпус громкоговорителя выполнен из пенопласта, армированного слюдой. Его наружные размеры 59 см (высота) x 21 см (ширина) x 20 см (глубина), а вес 7 кг.

И это всё о громкоговорителях BOSE® 402° Series II. Громкоговоритель можно использовать с цифровым контроллером PANARAY® system digital controller, подключенным перед входами усилителей мощности системы, или с картой эквалайзера 402° EQ card, установленной в усилители BOSE® 1600 или 1800.

Соответствие стандартам и нормам безопасности

Все версии систем громкоговорителей Bose 402°-II соответствуют ANSI/EIA 636, Правилам эксплуатации громкоговорителей, директиве EMC 89/336/ЕЕС и статье 10 (1) директивы, соответствуют EN50081-1, EN50082-1 и отмечены знаком CE (сертифицированы в Евросоюзе).

Информация о гарантии

Все версии громкоговорителей BOSE® 402°-II имеют гарантийный срок 5 лет.

