

Модуль сабвуфера RoomMatch® RMS218 VLF

BOSE®

Отличительные особенности

Сабвуфер очень низких частот (VLF) с номинальным диапазоном от 30 Гц (-3 дБ) и рабочим диапазоном от 25 Гц (-10 дБ) удовлетворяет самые высокие требования как электронной музыки, так и систем звуковых эффектов

Два 18" динамика Bose LF18 с увеличенным ходом 4,5" звуковой катушки и неодимовым магнитом обеспечивают высочайшие рабочие характеристики

Максимальный УЗД 142 дБ в пике на 1 м обеспечивает сбалансированный звук сабвуфера в сочетании с самыми большими массивами RoomMatch

Конструкция V-baffle обеспечивает повышенную акустическую нагрузку и снижает турбулентность воздушного потока в порту для улучшения качества звука, а также уменьшает ширину корпуса, что позволяет интегрировать его в любые массивы RoomMatch

Рекомендуемый усилитель мощности Bose PowerMatch® PM8500 обеспечивает сабвуферу оптимальную мощность и цифровую обработку сигнала



Обзор продукта

Сабвуфер RoomMatch® RMS218 VLF предназначен для расширения низкочастотного диапазона линейных массивов Bose® RoomMatch до 25 Гц. Сабвуфер включает два 18" динамика Bose LF18 с увеличенным ходом звуковой катушки и имеет конструкцию V-baffle, которая минимизирует искажения и уменьшает ширину корпуса. Надёжный корпус из балтийской берёзы с двухкомпонентным полиуретановым покрытием позволяет интегрировать сабвуфер в любые массивы RoomMatch и использовать его в напольном стеке. В сочетании с сабвуфером RMS215 и полнодиапазонными модулями сабвуфер RMS218 VLF образует 4-х полосные акустические системы RoomMatch.

Технические характеристики

Производительность одиночного модуля				
Частотная характеристика (+/-3 дБ) ¹	30 Гц - 200 Гц			
Частотный диапазон (-10дБ)	25 Гц- 250 Гц			
Номинальные углы раскрытия (Г x В)	Ненаправленная ниже 100 Гц			
Рекомендуемый защитный ФВЧ	25 Гц с минимальным спадом 12 дБ/окт			
Рекомендуемая частота кроссовера	60 Гц - 100 Гц (активный, внешний DSP)			
	Тест Bose (4)		Тест AES (5)	
Мощность при длительной нагрузке	1500 Вт (750 Вт на вуфер)		2500 Вт (1250 Вт на вуфер)	
Пиковая мощность	6000 Вт (3000 Вт на вуфер)		10000 Вт (5000 Вт на вуфер)	
	В подвесе (свободное поле) 4		В стеке (полупространство) 4	
Чувствительность (УЗД/1Вт/1м) ²	96 дБ	102 дБ	96 дБ	102 дБ
Расчётный Максимальный УЗД на 1м ³	128 дБ	134 дБ	130 дБ	136 дБ
Расчётный Максимальный УЗД на 1м (пик)	134 дБ	140 дБ	136 дБ	142 дБ
Динамики				
НЧ динамики	2 x 18" динамика Bose® LF18 с неодимовым магнитом, 4,5" звуковой катушкой с вентиляционным зазором и демодуляционным кольцом			
Номинальный импеданс	2 x 4 Ω (отдельное подключение динамиков)			
Физические характеристики				
Корпус	13-ти слойная фанера из балтийской берёзы			
Покрытие	Двухкомпонентный полиуретановый спрей, цвет: чёрный			
Решётка	1,2 мм перфорированная сталь с порошковой покраской, цвет: чёрный			
Среда применения	Только внутри помещения			
Разъёмы	Два (2) спараллеленных NL4 Neutrik®			
Система подвеса	24 x резьбовые втулки M10 (по 6 сверху, снизу, по бокам). Опциональный набор боковых пластин (RMSFLY218) для установки в массив RoomMatch			
Габаритные размеры (В x Ш x Г)	534 мм x 940 мм x 1055 мм			
Вес	92,1 кг / 112,5 кг с монтажным набором RMSFLY			
Аксессуары	Набор боковых пластин системы подвеса RMSFLY218			
Вес с упаковкой	103,9 кг			
Код продукта				
Чёрный	344055-0110			

Примечания:

¹ Частотная характеристика и частотный диапазон измерены на оси громкоговорителя в безэховой камере с использованием рекомендованного полосового фильтра.

² Чувствительность измерена с учётом увеличения давления отражающими поверхностями, в среднем 20 – 200 Гц, с учётом 1 Вт/м.

³ Максимальный уровень звукового давления рассчитан из чувствительности и мощности, без учёта компрессии.

Модуль сабвуфера RoomMatch® RMS218 VLF

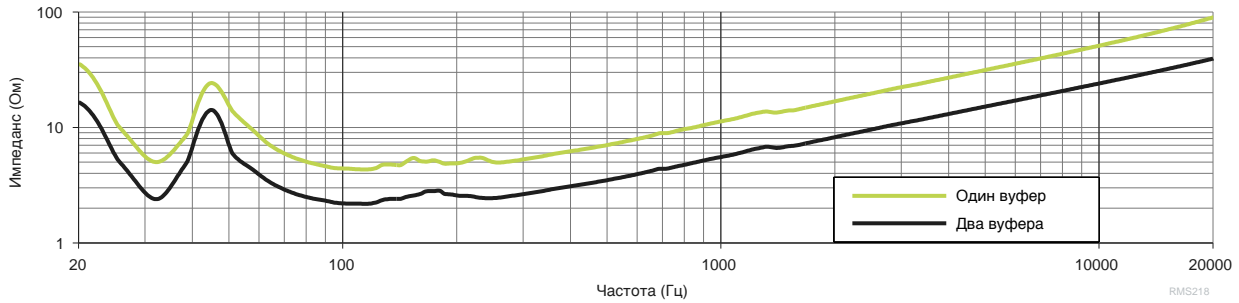


4 Тест Bose: потребляемая мощность измерена с использованием тестового сигнала розовый шум, отфильтрованного в соответствии с рекомендациями IEC 268-5:
пик-фактор 6дБ, 500 часов.

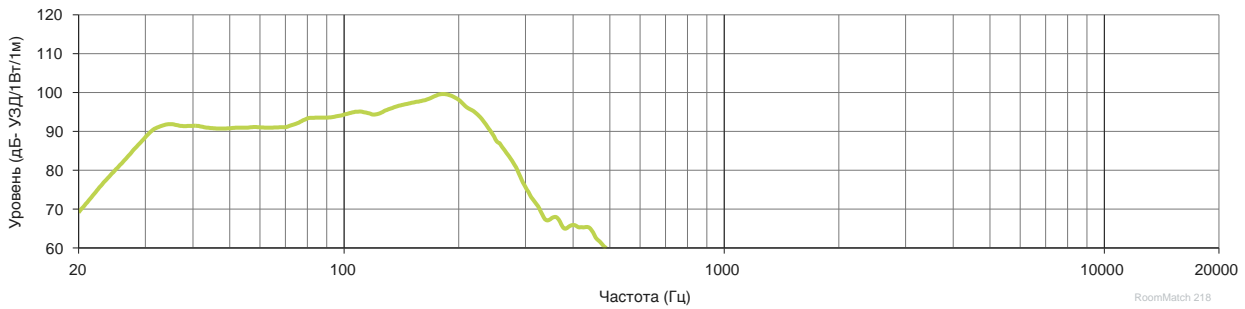
5 Тест AES: тестовый сигнал розовый шум в полосе пропускания 25-250, пик-фактор 6дБ, 2 часа.

ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Импеданс



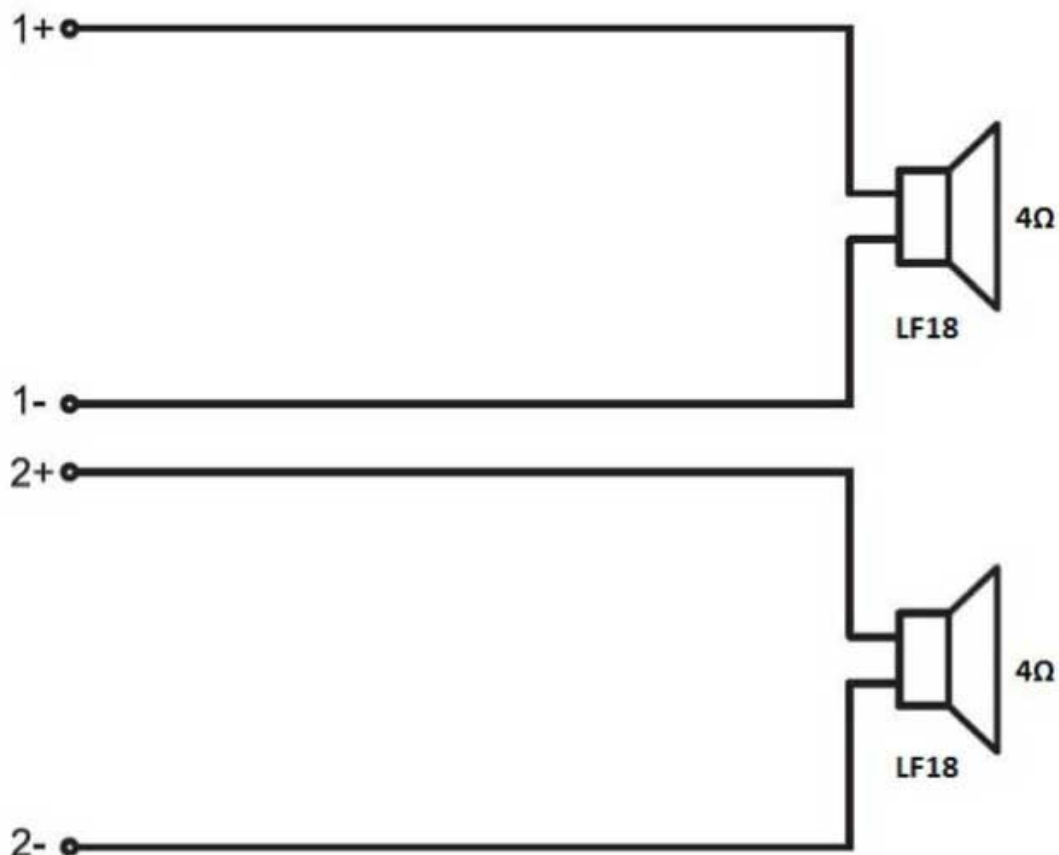
Частотная характеристика на оси



Модуль сабвуфера
RoomMatch® RMS218 VLF



Принципиальная схема

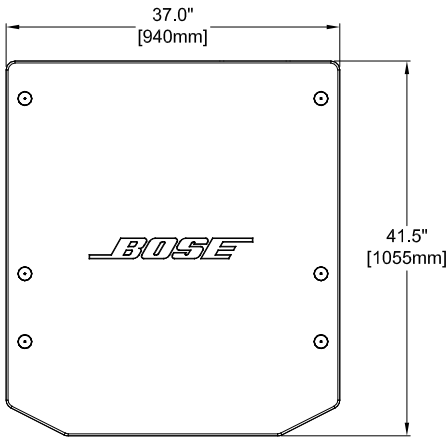


ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

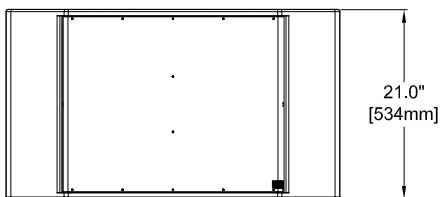
Модуль сабвуфера
RoomMatch® RMS218 VLF



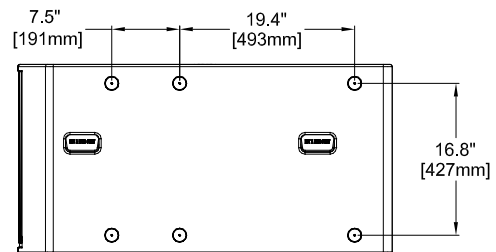
Технические чертежи



Top View
Вид сверху



Front View
Вид спереди



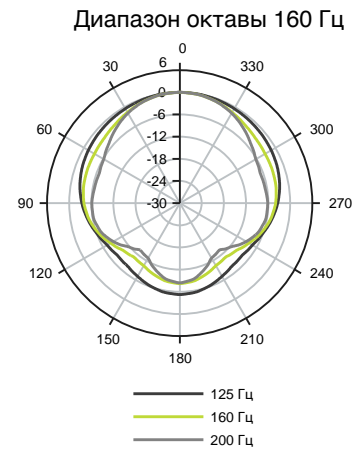
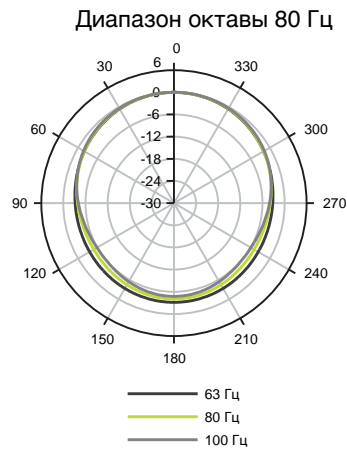
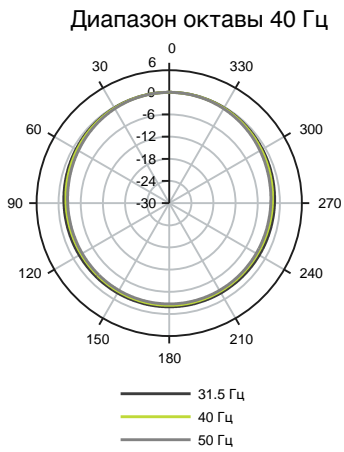
Right View
Вид справа

ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

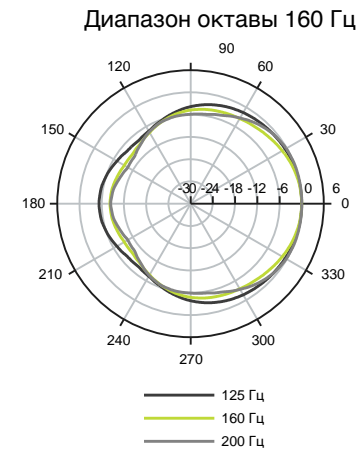
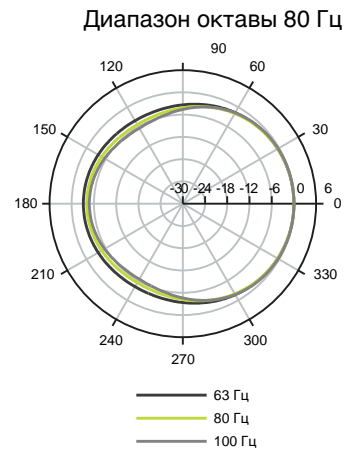
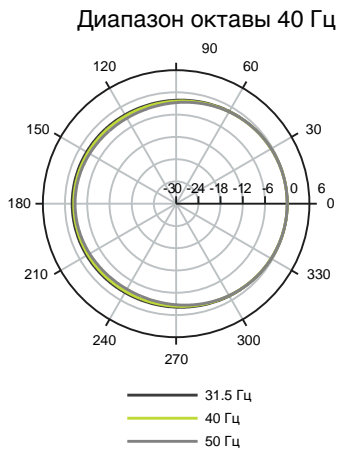
Модуль сабвуфера RoomMatch® RMS218 VLF



Полярные диаграммы Горизонтальные



Полярные диаграммы Вертикальные



ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Инженерное описание

Модуль сабвуфера состоит из двух (2) 18-дюймовых динамиков конусного типа с увеличенным ходом 4,5-дюймовых звуковых катушек. Низкочастотные динамики должны быть загружены на корпус, имеющий конструкцию V-baffle, с большим центральным портом.

Модуль сабвуфера должен удовлетворять следующим требованиям: осевая ЧХ – от 25 Гц до 250 Гц (-10 дБ). Чувствительность модуля составляет 96 дБ SPL в свободном поле и 102 дБ SPL в полупространстве при значении 1 Вт на входе. Максимальный УЗД составляет 130 дБ SPL в свободном поле и 136 дБ SPL в полупространстве. Максимальная УЗД составляет 136 дБ SPL в пике в свободном поле и 142 дБ в пике в полупространстве. Каждый 18-дюймовый динамик характеризуется мощностью при длительной нагрузке 750 Вт (с использованием тестового сигнала розовый шум, отфильтрованного в соответствии с рекомендациями IEC 268-5: пик-фактор 6 дБ, 500 часов, с рекомендованной эквалализацией) и номинальным входным импедансом 4 Ом.

Корпус модульного сабвуфера изготовлен из 13-слойной фанеры из балтийской берёзы, имеет защитное двухкомпонентное полиуретановое покрытие. Для защиты динамиков используется решётка из перфорированной стали 1,2 мм с порошковой покраской. Входные разъёмы акустической системы: два (2) параллельных разъёма NL4 Neutrik® Speakon®, которые должны быть подключены для обеспечения дискретного канала усилителя для каждого динамика. Цвет корпуса: чёрный, может быть окрашен.

Габаритные размеры: 534 x 940 x 1055 мм. Вес нетто: 92,1 кг. Для облегчения соединения модуля сабвуфера RMS218 и полнодиапазонных модулей массива доступен опциональный набор боковых пластин (RMSFLY). При установке монтажного набора RMSFLY вес нетто модуля сабвуфера увеличивается до 112,5 кг.

Для модуля сабвуфера должна быть использована акустическая система Bose® RoomMatch® RMS218.

Дополнительные примечания

- **Условия измерений:** Безэховая среда, измерение на расстоянии 10 м. Характеристики усредняются по времени и обрабатываются с целью удаления влияния помещения.
- **Осевая ЧХ:** Частотная характеристика после сглаживания 1/10 октавы с использованием рекомендованного активного эквалайзера.
- **Горизонтальные/вертикальные полярные диаграммы:** измерены с 1/3 октавным сглаживанием ЧХ, с рекомендованной активной эквалализацией.